

*Das*  
**Tiger**



... Mumps, 1000 in Tislisten! -



Für Zugführer  
u. Tigerleute

**D 656/27**

*in*  
**Tigerfibel**  
... sooo'ne schnelle Sache!

# Er köhlet sich kein ein Plus

Mit zwei Fingern kannst Du  
700 PS schalten,  
60 Tonnen lenken,  
45 Sachen Straße,  
20 Sachen Gelände und  
4 m unter Wasser fahren.

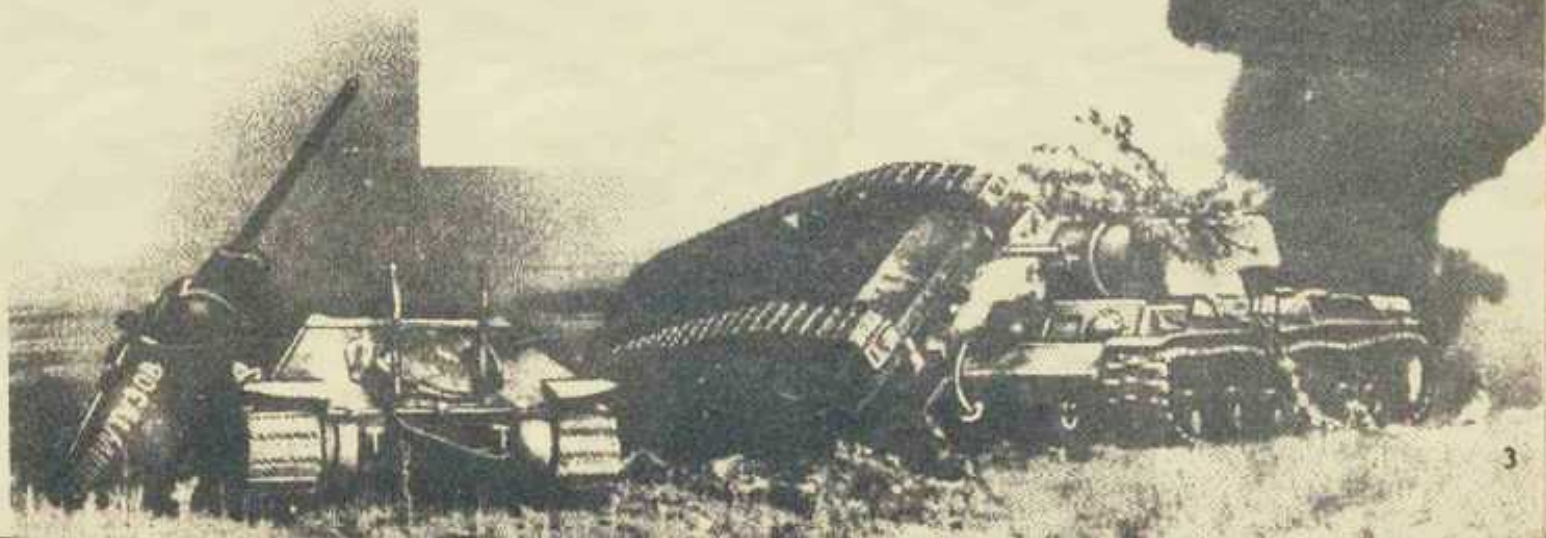


# *Er schiess ab auf Klümpen*

Leutnant M. schoss im Nordabschnitt an einem  
Tage mit seinem Tiger

38 T 34 ab

*und erhielt dafür das  
Ritterkreuz*



# Er fällt nicht über....

Dieser Tiger erhielt im Südabschnitt in 6 Stunden:

227 Treffer Panzerbüchse,

14 Treffer 5,2 cm und

11 Treffer 7,62 cm.

Keiner ging durch.

Laufrollen und Verbindungsstücke waren zerschossen,

2 Schwingarme arbeiteten nicht mehr,

mehrere Pak-Treffer saßen genau auf der Kette, und

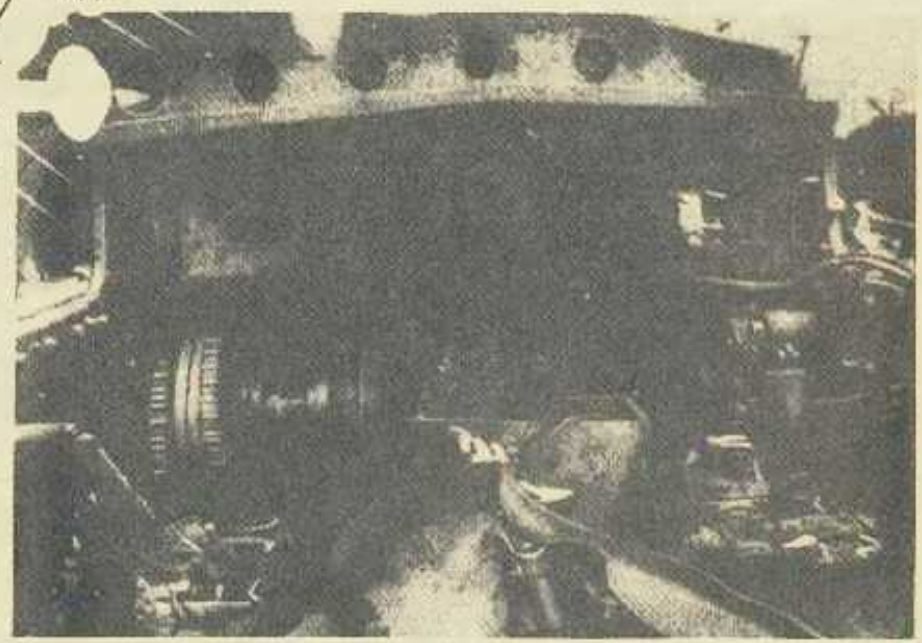
auf 3 Minen war er gefahren.

Er fuhr mit eigener Kraft noch 60 km Gelände.



Es ist von außen nicht begüßelt  
zu sein - aber von innen . . . .

Die Gefahr sitzt in der Wanne!



Darum  
Lies aufmerksam die Tigerfibel,  
sonst geht es Deinem Tiger übel.

*Wolke:* Griesgrämig plagt sich nur der Tor  
Der Tigermann lernt mit Humor

*Wolke:* Selbst Moralisten und Moral  
sind unmoralisch manches Mal!

# Die Tigermoral

HERAUSGEGEBEN AM 1. 8. 1943 VOM

GENERALINSPEKTEUR DER PANZERTRUPPEN

*Die vormalige die Trossesibul*

*Ofüdnung*



*Gustav, der Geländegängige*

Sprit . . . . . 14  
 Strom . . . . . 17  
 Wasser . . . . . 18  
 Starten . . . . . 20  
 6 mal Ölstand . . . . . 24  
 Öldruck . . . . . 26  
 Warten . . . . . 27  
   A. Abschmieren . . . . . 27  
   B. Motor . . . . . 28  
   C. Triebwerk . . . . . 32  
   D. Laufwerk . . . . . 35  
 Fahren, aber mit Verstand . . . . . 38  
 Abstellen . . . . . 42  
 Bergen . . . . . 44  
 Verladen . . . . . 45

*Funker Piepmatz, der Entstörte*

Das Gerät . . . . . 48  
 Das Bordsprechen . . . . . 50  
 Senden und Empfangen . . . . . 51

*Ladeschütze Hülsensack, der Hemmunglose*

Die Braut aus der Muni.Fabrik . . . . . 54  
 Die vielseitige Kanone . . . . . 55  
 Die lange Leitung . . . . . 56  
 Die 5 Mittel gegen Hemmungen . . . . . 58  
 Das Eselsbarometer . . . . . 60  
 Mo-Fa-Fu-La-Ba . . . . . 62  
 Der Dachschaden . . . . . 63

*Richtschütze Holzauge, der Unfehlbare*

Der Strich . . . . . 66  
 Das Schätzen . . . . . 68  
 Das Messen . . . . . 70  
 Die guten Sieben . . . . . 71  
 Elvira wird erschossen . . . . . 72  
 Hülsensack trifft immer . . . . . 73  
 Das Hülsensacksche Nabelvisiergesetz . . . . . 74  
 Schießen, aber mit Verstand . . . . . 76  
 Messer oder Gabel . . . . . 77  
 Der Vorhalt . . . . . 78  
 Das Justieren . . . . . 79

*Kommandant Schnellmerker, der Rechtzeitige*

Schießbefehl . . . . . 82  
 Die Mahlzeiten . . . . . 84  
 Das Kleeblatt . . . . . 86  
 Das Stachelmaß . . . . . 88  
 Der Steckbrief . . . . . 89  
 Der Anti-Götz, ein Drama . . . . . 90  
   Personen: Theo XXXIV.  
           König Woroschilow I.  
           Churchill III.  
           General Lee  
           General Sherman  
           und ein Tiger . . . . . 91  
 Der Panzerklau . . . . . 91

In der Deckeltasche:  
   Panzer-Erkennungstafel Rußland  
   Panzer-Beschußtafel KwK 8,8 cm 36  
   5 Tafeln Anti-Götz

bu

- D 656/21+ Pz.Kpfw. Tiger, Ausf. E, Firmen-Gerat-  
beschreibung und Bedienungsanweisung  
zum Fahrgestell
- D 656/22+ Pz.Kpfw. Tiger, Ausf. E und Pz.Bef. Wg.  
Tiger, Ausf. E, Geratbeschreibung und  
Bedienungsanweisung zum Turm
- D 656/23 Pz.Kpfw. Tiger, Ausf. E, Pflegeheft
- D 656/24 Pz.Kpfw. Tiger, Ausf. E, Fristenheft
- D 214 8,8 cm KwK 36
- D 635/5 Kraftfahrzeuge im Winter
- D 635/50 Kraftfahrzeuge in Staub, Hitze und  
Schlamm
- D 659/4 Bergen von Pz. Kpfwg.
- D 659/2 Verladen auf der Eisenbahn
- D 659/2a Pz.Kpfwg. Tiger und Panther, Verladen  
auf der Eisenbahn
- D 949/2 Der 10-Wattsender UK W/c
- D 988/2 Der UK W-Empfänger e
- D 1008/1 Die Funk- und Bordsprechanlage im  
Pz.Kpfwg. VI
- D 656/23 Handbuch für den Tigerfahrer

- HdV 469/IIa Pz. Erkennungsdienst Rußland
- HdV 469/IIb Pz. Erkennungsdienst England-Amerika
- HdV 469/IIIb Pz. Beschußtafel Panzer
- HdV 305 Mun. Behandlung  
Es bestellen: Feldeinheiten bei Feldvor-  
schriftenstellen  
Ersatzeinheiten und Schulen  
über Stellv. Gen. Kdo.

bu

**Paderborn:**

- 1 Allgemeine Angaben über den Pz. Kpfwg.  
Tiger
- 2 Das Turmzielfernrohr (T. Z. F. 9 c)
- 3 Munitionsanlieferung im Pz. Kpfwg. VI
- 5 Verwendung und Anbringung des Ein-  
heitsgerätes (Fuchs)

- 6 Tätigkeit zum Inbetriebsetzen des  
Schwungkraftanlassers
- 7 Höhenrichtlaufsatz
- 8 Die Bordsprechanlage (mit Skizze)
- 9 Das Bohringer-Sturm-Ölgetriebe
- 10 Bedienungsanweisung und Störungen des  
Turmschwenkwerkes
- 11 Beschreibung der Trennwand des Pz.-  
Kpfwg. VI (mit Skizze)
- 12 Die selbsttätige Löschanlage
- 13 Schaltgetriebe und Auspuffkrümmer-  
kühlung
- 14 Abschleppen bei Motor-Getriebe-Lauf-  
rollenschaden
- 15 Gliederung einer schweren Panzer-  
Kompanie
- 16 Erfahrungen im Wintereinsatz im Osten  
(Otw. Beyar)
- 17 Zusammenwirken der Pz. Kpfwg.-Be-  
setzung
- 18 Waffentechnische Hinweise für die Be-  
setzung
- 19 Aufbau der zerlegbaren Verladebrücke  
für Pz. Kpfwg. VI (mit Skizze)
- 20 Das Schießen von Pz. Kpfwg. Tiger mit  
8,8 cm KwK.
- 21 Visierbereich der Pz. Kpfwg. Kanone für  
2 m Zielhöhe
- 24 Panzerschießlehre (Unterlagen Pullos)
- 25 Das Maybach-Olyer-Getriebe und deren  
Betätigung bei Notschaltung
- 26 Die elektrische Abfeuerung
- 28 Kurze Beschreibung des E. M. o. 9 mR.  
Merkblatt über die Ausbildung am Pz.-  
Kpfwg. Tiger, Ausbildung und Einsatz  
der schweren Panzer-Kompanie  
Bestellen bei Pz. Ausb. Abt. 300 Paderborn

**Pullos:**

- 57 Zusammenwirken der Kpfwg. Besetzung
- 58 Pz. Schießausbildung am Sandkasten
- 65 Das Schießen mit der 8,8 cm KwK

- 321—75 Gerätebeschreibung zur 8,8 cm KwK 36
- 322 Waffentechnische Hinweise
- 323 Praktische Hinweise
- 324 Schulschießübungen mit KwK 8,8 cm 36
- 374 Pz. Schießausbildung Teil A  
Bestellen bei der Pz. Schießschule in  
Pullos bei Odenburg, Preußen

Bilder

**UT für Pz. Kpfwg. Tiger**

**Fahrgestell**

- UT 656/1 Laufwerk
- UT 656/2 — (Motor)
- UT 656/3 Wechselgetriebe
- UT 656/4 Steuerung
- UT 656/5 Lenkgetriebe
- UT 656/6 Leitrad mit Kettenspanner
- UT 656/7 Kraftstoffförderung
- UT 656/8 Kühlanlage
- UT 656/9 Turmschwenkwerk
- UT 656/10 Höhenrichtmaschine, Geschütz- und MG-  
Lagerung
- UT 656/11 Turmschwenkwerk und Pz. Führerkuppel  
8,8 cm KwK
- UT 656/12 Geschütz, Rohr im Schnitt
- UT 656/13 Luftvorholer
- UT 656/14 Wirkungsweise des Luftvorholers
- UT 656/15 Rohrbremse, Wirkungsweise der Rohr-  
bremse
- UT 656/16 Sicherheitsschalter zur Rohrbremse
- UT 656/17a Verschuß, Teile der Bewegungsein-  
richtung
- UT 656/17b Verschuß, Verschußkeil
- UT 656/18 Gesamtplan der elektrischen Abfeuerung  
Bestellen bei Munitionsbetriebsamt

Berichte

sind zu richten an: Dienststelle 10131 G  
Doppel an OKH/Inspekteur der Panzertruppen,  
Berlin-Wilmersdorf, Fahrballener Platz 4  
Fernruf 86 71 41 App. 2736  
Ortsruf 87 93 51 App. 2736  
Querruf J2 8071 App. 2736

# Sofiane

Gustav, der Geländegänger

Du fährst einen Panzer, der wenig  
Gegner hat, aber auch wenig Bruder.  
Es liegt bei Dir, ob ein sprongbereites  
Raubtier daraus wird oder ein totes  
Wrack.



**Motto:** Kleinigkeiten machen die Vollkommenheiten aus,  
aber Vollkommenheit ist keine Kleinigkeit

2 Stunden braucht der Rennläufer, um sich für den Kampf fertigzumachen.

Sonst nutzen das beste Gerät und das härteste Training nichts.



SPRIT



6x

ÖLSTAND



STROM



ÖLDRUCK



WASSER



WARTEN



STARTEN



2 Stunden braucht der Tigerfahrer, um den Wagen in Schwung zu bringen.

Sonst bleibt er wegen einer Kleinigkeit liegen.

Verhüten ist besser als heilen. Darum beachte vor jedem Start diese Punkte:

Sprit — Strom — Wasser — Starten —  
6x Ölstand — Öldruck — Warten

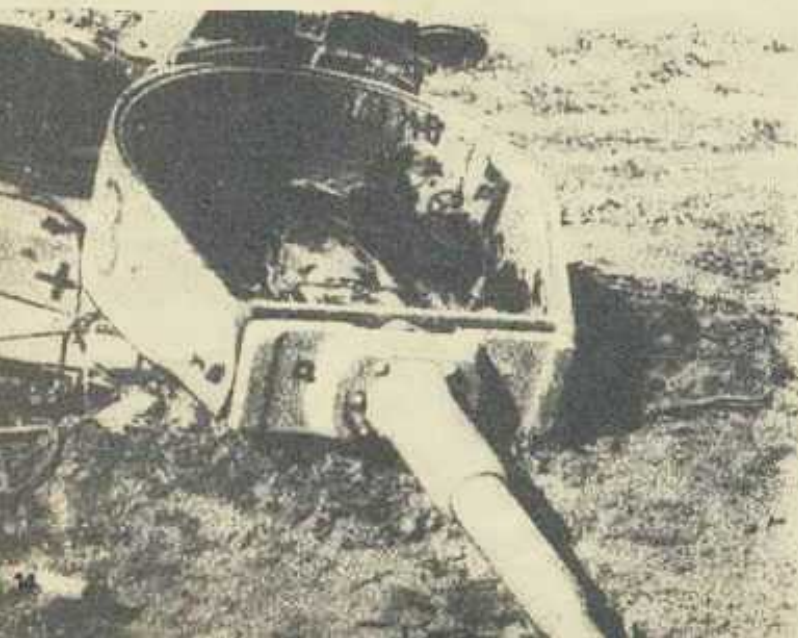
**Motto:** Oh Freund, zwei Seiten hat der Sprit.  
Mal fährst Du und mal fliegst Du mit.

### *Sprit ist ein Kraftstoff*

Wenn er vergast und mit Luft gemischt in kleinen Mengen entzündet wird, treibt er den Tiger mit seinen 60 Tonnen durch lauter kleine Explosionen über die Straße, wie ein Kind einen Reifen durch lauter kleine Puffe.

Mit 1 Liter im Tank kannst Du 200 m weit fahren. Es steckt die Schlagkraft eines Riesen darin, aber sie wirkt über eine halbe Minute verteilt wie eine **Massage**, und das hat der Tiger gern.

*Tiger*



### *Sprit ist ein Sprengstoff*

Fließt derselbe Liter aber, statt in den Vergaser, in die Wanne, dann vergast er durch die Motorwärme, das Gas mischt sich mit der wirbelnden Luft und wird durch einen Funken oder Hitze auf einmal gezündet.

Dieser Liter sprengt Deinen Tiger so, daß die Motorklappe mit Deinem Hausdach höher davonwirbelt, als Du einen Stein werfen kannst. Die Riesenkraft ballt sich in einen einzigen k. o. zusammen und den hält auch ein Tiger nicht aus.

*Darum*

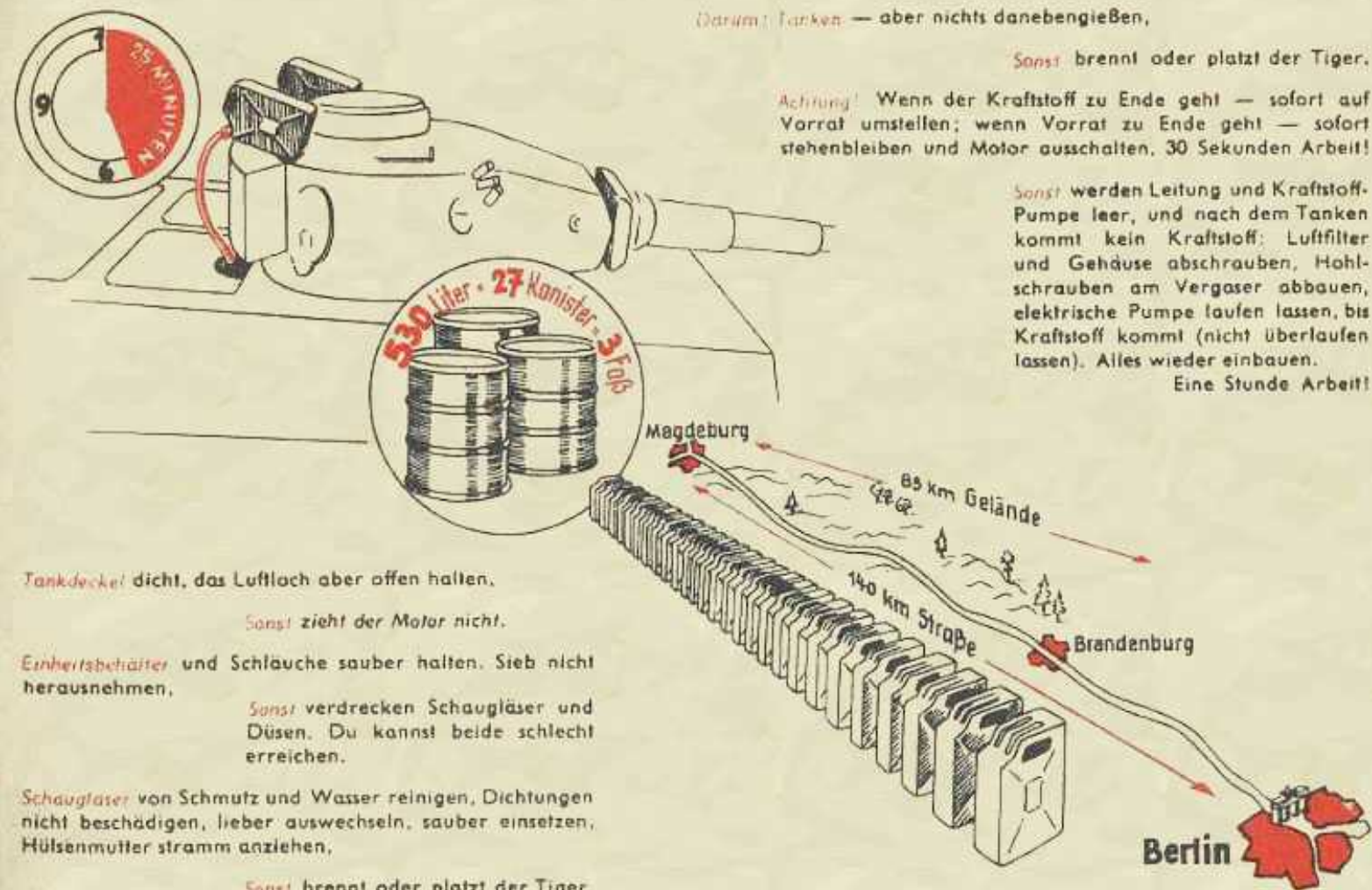
Darum: Tanken — aber nichts danebengeben,

Sonst brennt oder platzt der Tiger.

Achtung! Wenn der Kraftstoff zu Ende geht — sofort auf Vorrat umstellen; wenn Vorrat zu Ende geht — sofort stehenbleiben und Motor ausschalten, 30 Sekunden Arbeit!

Sonst werden Leitung und Kraftstoff-Pumpe leer, und nach dem Tanken kommt kein Kraftstoff; Luftfilter und Gehäuse abschrauben, Hohl-schrauben am Vergaser abbauen, elektrische Pumpe laufen lassen, bis Kraftstoff kommt (nicht überlaufen lassen). Alles wieder einbauen.

Eine Stunde Arbeit!



Tankdeckel dicht, das Luftloch aber offen halten.

Sonst zieht der Motor nicht.

Einheitsbehälter und Schläuche sauber halten. Sieb nicht herausnehmen,

Sonst verdrecken Schaugläser und Düsen. Du kannst beide schlecht erreichen.

Schaugläser von Schmutz und Wasser reinigen, Dichtungen nicht beschädigen, lieber auswechseln, sauber einsetzen, Hülsenmutter stramm anziehen,

Sonst brennt oder platzt der Tiger.

### Leitung

und Pumpen auf Dichtsein prüfen, Anschlüsse und Leitungen mit Gefühl anziehen, Dichtkegel nicht verzwingen (er lockert sich dann beim Fahren),

### Vergaser

Hauptdüse vorsichtig reinigen und durchblasen, prüfen ob Schwimmernadel nach Eindrücken gleich wiederkommt (sie darf nicht hängenbleiben oder beschädigt sein),

### Wenn es brennt

leuchtet die Warnlampe neben der Fahrersehklappe, spritzt die Anlage Löschflüssigkeit (wenn sie es nicht tut, muß der Ladeschütze auf den Knopf am Feuerlöscher drücken) und Du mußt sofort Kraftstoff und Motor abstellen, nicht Vollgas geben wie bei anderen Kraftfahrzeugen,

### Sprühdüsen

müssen die Wärmefühler zur Kühlung anstrahlen,

### Wärmefühler

und Leitungen bei Arbeiten nicht beschädigen oder verbiegen, Feuerlöscher gegen einen neuen tauschen, wenn der Druck unter 4 Atmosphären sinkt, Sicherungen prüfen,

### Brandursache

ist immer Kraftstoff oder Öl in der Wanne, Prüfe schleunigst Deine Leitungen,

Sonst brennt oder platzt der Tiger.

Sonst knallt's im Leerlauf.

Sonst werden die Löschgase abgesaugt, die den Brand ersticken sollen. Die Flüssigkeit selbst löscht nicht.

Sonst leert sich die Anlage gleich beim ersten Brand. Sie ist für 5 x 7 Sekunden Löschen gebaut.

Sonst mußt Du mit dem Handlöscher reinhalten.

Sonst geht's von neuem los!

**Moral:** Wenn Sprit aus Deiner Leitung leckt kriegst Du den schönsten Knalleffekt

## Motto:

Wer seine Sammler pflegt und schont  
wird überreich dafür belohnt.

### Das sind Deine besten Kameraden

Sie kurbeln Deinen Motor an, wenns draußen schießt, sie verfeuern Deine Granaten, sie saugen den Qualm ab! Du kannst im Dunkeln sehen, im Nebel Richtung halten, beim größten Lärm Dich verständigen, 10 km weit hören und sprechen!

### Gib öfters eine Runde aus

damit sie sich richtig volllaufen lassen können!

### Halt sie Dir warm

Ein geladener Sammler zerfriert erst bei  $-65^{\circ}$ ,  
ein entladener aber schon bei  $-10^{\circ}$ .  
Das kommt sehr leicht vor, weil Spannung und Inhalt sehr schnell  
abnehmen, wenn es richtig kalt wird!

### Gib innen Strom ab

wenn Du welchen übrig hast, damit sie Dir aushelfen, wenn er  
Dir fehlt.

Thom



Destilliertes oder abgekochtes Wasser nachfüllen, im Winter zur  
Not geschmolzenen Schnee, bis die Platten 1 fingerbreit über-  
spült sind, Klemmen saurefrei halten, gut anziehen, fetten.  
*Sonst verschlammst oder verschlammst der Sammler.*

Im Winter mit Schwunganlasser durchdrehen und starten, das ist  
billiger als Sammler ausbauen und aufladen!  
Sinkt die Spannung unter 11 Volt oder stellst Du den Tiger für  
längere Zeit ins Kalte — Sammler ausbauen und pflegen!  
*Sonst zerplatzen sie*

12 Volt! Nicht unter 11 Volt sinken lassen. Beim Prüfen Voltmeter  
mit einem Pol an Masse legen, den anderen an Fernlichtsicherung,  
Fernlicht einschalten. Prüfst Du mit dem Taucher, ist Marke 1,285 =  
geladen, Marke 1,15 = entladen. Keinen Kurzschluß machen,  
nicht umklemmen.  
*Sonst verziehen sich die Platten.*

**Moral:** Es ist schon eine alte Mär,  
wer richtig voll ist, friert nicht sehr!

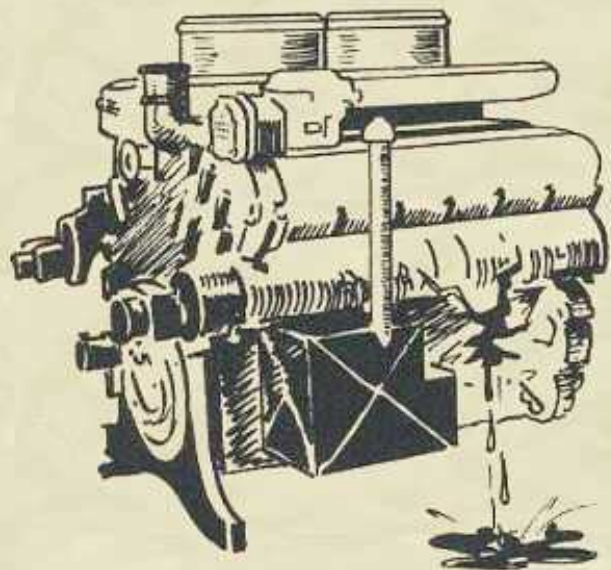


**Motto:** Wohltätig ist des Wassers Macht,  
falls Du an Glystantin gedacht.

### *Wasser ist ein Kühlmittel*

Es umspült wie eine frische **Brause** unablässig das Gehäuse und führt die Hitze, die durch Verbrennung und Reibung entsteht, zu den Kühlern. Es speichert im Winter außerdem die Wärme wie ein Sammler den Strom und hält dadurch den Motor startbereit.

120 Liter braucht Dein Tiger. Bei 85° fühlt er sich sauwohl



*Wuffme*



### *Wasser ist ein Sprengmittel*

Wenn es zu Eis friert, dehnt es sich u.n 10% aus. Wenn die Wände nicht nachgeben können, werden sie mit Urgewalt gesprengt. Eis sprengt Felsen und Eisen.

Aus den 120 Litern werden dann 132 Liter, und die haben auch in einem Tigermagen keinen Platz.

*Darum:*

*Wenn Du Durst hast*, gib dem braven Tier auch was zu saufen, und zwar sauberes Wasser. Wenn Du das Kühlschutzmittel *Akorol* kriegen kannst, tu's rein, aber Vorsicht: Akorol ist giftig. Wie ein Steinhäger verhindert es Rost und Verkalkung.

*95° — Achtung!* Das ist schon zu heiß. Das Öl hört jetzt auf zu schmieren, und Du kannst Dich nach einem neuen Motor umsehen. Bleib lieber sofort stehen und prüfe:

*Im Winter* mischt man den Grog mit Vorteil etwas steifer. Mische Dein Kühlwasser bei Kälte mit Glysantin.

Hier das berühmte Rezept aus der Eisbar in Sa Ukalt:

2 Liter Glysantin auf 3 Liter Wasser.  
Bis  $-20^{\circ}$  also      48 Liter Glysantin  
                          +72 Liter Wasser einfüllen  
                          120 Liter

Bis  $-40^{\circ}$  umgekehrt 72 Liter Glysantin  
                          +48 Liter Wasser  
                          120 Liter

*Kühlanlage* ständig nachsehen, weil Glysantin alle Ablagerungen löst. Aber Glysantin nicht mit Akorol mixen.

*Darum:* Nachfüllen, bis Siebboden benetzt ist, Schlauchbinder und Leitungen prüfen, vor allem die untersten, die die Kühler verbinden.

1. Hast Du genug Wasser im Kühler?
2. Sind die Lüfter eingeschaltet?
3. Arbeiten die Rutschkupplungen?
4. Ist der Ölkühler dicht?

*Sonst:* Frißt der Motor sich fest.

*Sonst:* platzt der Motor.

Dazu Einfüllkappe öffnen, Wasser über Gummischlauch durch Ablasshahn heiß ablassen. Vor Neufüllen Kühlanlage durchspülen und Ablassschraube mit Dichtung schließen. — Nach einer Woche heiß ablassen, drei Stunden stehenlassen, damit sich Rost und Schlamm absetzen, durch Leinenlappen wieder einfüllen; auch nach Arbeiten am Motor Wasser nachfüllen.

*Sonst:* Leckt der Kühler.

*Wovon:* Der Tiger säuft das Wasser meist so gern wie Du den Himbeergeist.

**Motto:** Der Dauerläufer läßt sich Zeit,  
wer hastig startet, kommt nicht weit.

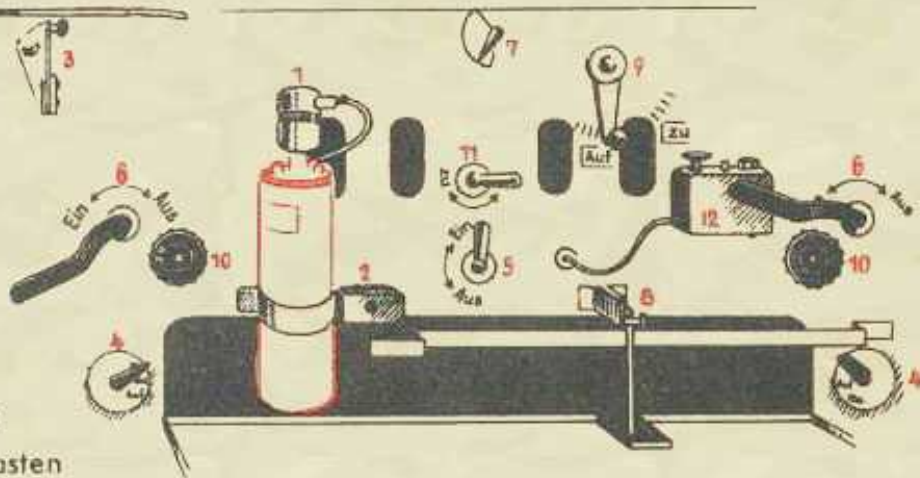


Vor dem Starten prüft der Rennläufer sorgfältig den Sitz der Schuhe und die Stellung der Bindungen. Millimeter können alles entscheiden.

*Das ist die Trennung*

Prüfe vor dem Anlassen sorgfältig die Stellung aller Hebel. Ein Blick schon muß Dir sagen, ob alles in Ordnung ist. Sie sind alle lebenswichtig.

Löschanlage  
Sicherungskasten



<b>3. Bodenluke</b>	auf	damit die Gase abziehen können, gleichzeitig Heckhülze offenhalten, damit frische Luft von oben nachdrückt. Erst beim Waten, bei U-Fahrt, bei Schlamm und vor dem Gefechtschließen.	<i>Sonst</i> platzt der Tiger
<b>4. Kraftstoffhähne</b>	auf	Kraftstoffbehälter hintereinander leerfahren. Geht Vorrat zu Ende, Motor sofort abstellen.	<i>Sonst</i> siehe „Sprit“.
<b>5. Sammlerhauptschalter</b>	ein	er schaltet alle Verbraucher ab.	<i>Sonst</i> kannst Du nicht anlassen.
<b>6. Lüfterschalter</b>	auf „Land“	bei U-Fahrt werden die Lüfter abgestellt.	<i>Sonst</i> kocht der Motor.
<b>7. Entlüfter</b>	auf „Land“	bei U-Fahrt werden die Kraftstoffbehälter in den Motorraum entlüftet.	<i>Sonst</i> ins Freie.
<b>8. Absaugdrossel</b>	runter	sie drosselt die Luft im Absaugkanal zwischen Wechselgetriebe und Gebläse.	<i>Sonst</i> wird das Wechselgetriebe heiß
<b>9. Ausblasdrossel</b>	auf „Land“	sie leitet die heiße Getriebeluft zu den Lüftern oder in den Motorraum.	<i>Sonst</i> wird der Motor heiß.
<b>10. Lüftungsdrossel</b>	auf	sie leitet die heiße Motorluft zu den Lüftern.	<i>Sonst</i> wird der Motor heiß.
<b>11. Schieber</b>	zu	nur gleichzeitig mit Fronthülze öffnen.	<i>Sonst</i> stinkt's im Kampfraum.
<b>Kraftstoffpumpe</b>	ein	damit der Vergaser schon Kraftstoff hat, wenn Du anläßt?	<i>Sonst</i> wird der Sammler leer.
<b>Richtungshebel</b>	auf 0	Hebel nach vorn = vorfahren, zurück = rückwärtsfahren.	<i>Sonst</i> fährt er an.
<b>Zündschlüssel</b>	rein	nicht umdrehen, andere Verbraucher abschalten.	<i>Sonst</i> wird der Sammler leer.
<b>Hebel der Anlaßvorrichtung</b>	vor	damit das Gemisch fett wird. Dabei Fuß weg vom Gas.	<i>Sonst</i> springt er nicht an.
<b>Kopplum</b>	treten	damit Anlasser nicht das Wechselgetriebe mitzuziehen braucht.	<i>Sonst</i> wird der Sammler leer.
<b>Anlaßknopf</b>	drücken	lieber länger und mit längerer Unterbrechung.	<i>Sonst</i> wird der Sammler leer.
<b>Anlaßknopf</b>	loslassen	sobald der Motor anspringt.	<i>Sonst</i> leidet der Anlasser
<b>Hebel der Anlaßvorrichtung</b>	zurück	wenn der Motor gleichmäßig rundläuft.	<i>Sonst</i> verrußen die Zündkerzen
<b>Gashebel</b>	antippen	5 Minuten so langsam laufen lassen, daß Prüflampe flackert, Motor nicht hochjagen.	<i>Sonst</i> stottert er.
<b>Kupplung</b>	kömmenlassen	damit das Wechsel- und Lenk-Getriebe handwarm werden.	<i>Sonst</i> kannst Du nicht schalten.
<b>Gas</b>	geben	Warmlaufen lassen, auf 1000 bis 1500 U/min. steigern.	<i>Sonst</i> verrußen die Zündkerzen

### *Im Winter*

wird das Öl zäh und steif. Die Wellen kleben in den Lagern, die Kolben an den Zylinderwänden. Es gehört eine Bärenkraft dazu, diese Teile zu trennen und so lange zu bewegen, bis das Öl warm und flüssig wird. Obwohl der Tiger bis  $-20^{\circ}$  auch mit dem elektr. Anlasser sofort anspringt, mit dem Schwungkraftanlasser durchdrehen und anwerfen. Schöne die Sammler,

*Sonst* kannst Du nicht anlassen, wenn's draußen schießt.

### *Bei großer Kälte*

kann ein Tiger den anderen anwärmen. Das heiße Kühlwasser des einen Motors wird in den kalten Motor gepumpt und gleichzeitig dessen kaltes Kühlwasser angewärmt. Hinterher sorgfältig prüfen, ob der normale Betrieb wiederhergestellt ist.

*Sonst* fliegt der Tiger in die Luft.

### *Lüfter*

abschalten, damit der Motor schneller warm wird, dabei scharf das Thermometer beobachten.

*Sonst* kocht der Motor wie ein Suppentopf über.

### *Einspritzen*

wenn es der Schwungkraftanlasser nicht schafft,

*Sonst* verlierst Du Vertrauen und Zeit.

### *In den Tropen*

und im Hochsommer wird der Lüfter auf hohe Umdrehungen gestellt.

*Sonst* kocht der Motor.

### *Schwungkraftanlasser*

mit der Handkurbel im Uhrzeigersinn hochdrehen. Hebel rasch einrücken und halten, bis Motor anspringt, dann loslassen! Wenn das Ritzel nicht einspurt, Einrücken wiederholen. Nicht einrücken, wenn Motor läuft!

### *Kühlwasser übertragen*

#### A. Schläuche füllen.

1. Motor abstellen.
2. Schläuche an den roten Anschluß schrauben.
3. Kühler durch die Leitungsdröseln abschalten.
4. Lüfter abschalten, Kühlerverschraubung abnehmen.
5. Motor laufen lassen, Schlauch hochhalten, Stoßel am freien Schlauchende so lange drücken, bis Wasser kommt.
6. Fehlendes Wasser und Glysantin ergänzen.

#### B. Übertragen.

1. Motor abstellen, wenn er  $60^{\circ}$  hat.
2. Schläuche so anschließen, daß immer ein roter mit einem grünen Anschluß verbunden ist.
3. Am wärmenden Motor wieder Dröseln zu, Lüfter aus, Kühlerverschraubung ab.
4. Motor erst mit 2400, dann mit 2000 U/min laufen lassen, bis der andere Motor  $50^{\circ}$  warm geworden ist.
5. Motor abstellen, Dröseln auf, Lüfter ein, Kühlerverschraubung zu.

### *Schalthebel*

des Lüftergetriebes lösen und bei Stellung „erhöhte Kühlung“ wieder festschrauben.

*Wissenswert:* Ein bißchen drehn, ein heißer Trunk bringt selbst die Eisigste in Schwung.

Lüfter im Betrieb

Ausblas-  
drosselklappe geschlossen

10

Deckel geschlossen

Ausblas-  
drossel

10

11 Lüftungsdrossel

10 Ausblas-  
drosselklappen  
offen

Lüfter im  
Betrieb

11 Lüftungsdrossel  
Drosselklappen  
offen

11

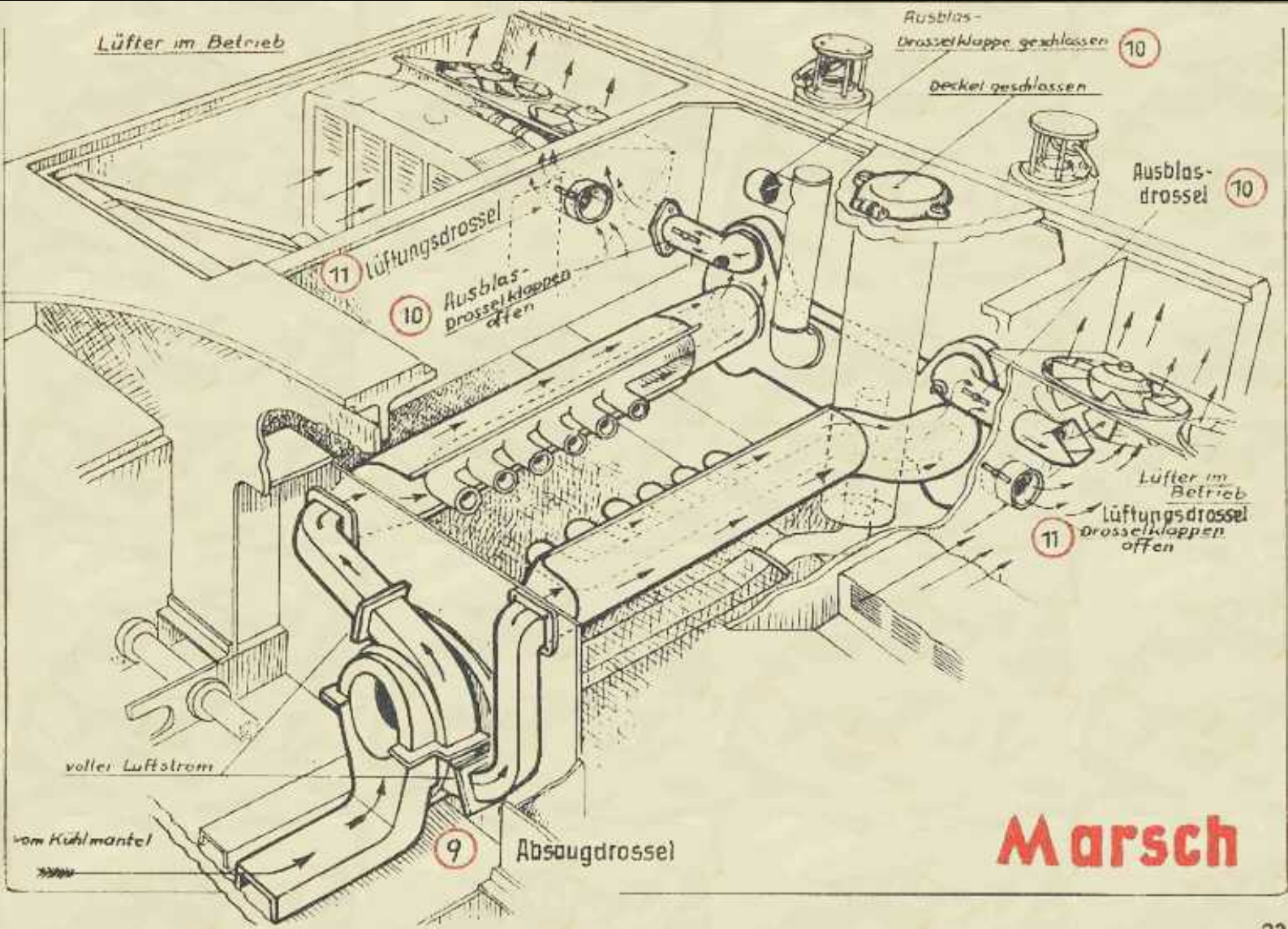
voller Luftstrom

9

Absaugdrossel

vom Kühlmantel

**Marsch**



**Motto:** Das Öl ist hier der Feind der Sonne,  
dem Tiger ist es eine Wonne.



### **Öl ist ein Brennstoff**

Wenn es aus den Leitungen leckt, durch Wellen ausgeworfen wird, aus schadhafte Dichtungen tropft und sich mit Sprit vermischt, brennt es lichterloh und steckt Spritlachen und den üblichen Wannensatz an.

**Zuviel Öl ist gefährlich.**

**Darum:**

## **6 x Ölhand**

### **Öl ist ein Schmiermittel**

Schon wenn Du Deine Hände miteinander reibst, werden sie heiß. Du brauchst sie gar nicht schnell oder mit viel Kraft bewegen. Tust Du aber ordentlich Hautöl dazwischen, dann bleiben sie kühl!

Deine Maschine macht 3000 Umdrehungen in der Minute und 700 PS sitzen dahinter. Sie würde brennend heiß werden, alles Bewegliche würde sich festfressen. Du kämst keinen Kilometer weit, wenn nicht Öl die Hitze aufnahme und hinwegspülte. **Zu wenig Öl ist gefährlich.**



Wo füllen?	Was füllen?	Wieviel füllen?	Sonst passiert was?
1. Motor	28 Liter Motoröl	höchstens obere Marke mindestens untere Marke	Sonst verölen die Zündkerzen, brauchst Du viel Öl und Motoren
2. Wechsel-Getriebe	30 Liter Getr. Öl	bis Meßstab gerade eben eintaucht	Sonst kannst Du weder schalten noch lenken.
3. Vorgelege (rechts)	6 Liter Getr. Öl	kleine Prüfschraube (nicht die große Schraube) abschrauben	Sonst füllst Du zu viel oder zu wenig, Beides ist schlecht.
4. Vorgelege (links)	6 Liter Getr. Öl	nachfüllen bis Öl überläuft	
5. Turmtrieb	5 Liter Getr. Öl	füllen bis Spiegel 1 fingerbreit unter Füllöffnung steht	Sonst kannst Du den Turm nicht schwenken.
6. Lüftertrieb	7 Liter Getr. Öl	nur bis oberste Marke, bei stehender Maschine auffüllen.	Sonst wird es auf den Auspuffmantel geschleudert.

#### Ölstand

Zuviel Öl ist genau so schlecht, wie zu wenig!  
Bei laufendem Motor (1000 U/min) und mindestens 50° Wärme messen und ergänzen, am besten nochmals nach 5 km Fahrt.

#### Kein Öl verlieren

Auf tadellose Dichtungen achten, Einfüll- und Ablassschrauben festziehen, Leitungen verfolgen, jedem Ökleck nachgehen. Auf Ölschaum und Schleuderöl achten, Wannenboden durch Bodenluke säubern.

#### Ölwechsel

vor und nach dem Winter, bei der vorgeschriebenen Kilometerzahl und nach Reparaturen ordentlich durchführen.

#### Im Winter

kannst Du mit dem Motorenöl der Wehrmacht (Winter) bis -30° tadellos fahren. Unter 30° mußt Du bei handwarmem Motor 4 Liter Motoröl vom vorgeschriebenen Ölstand ablassen. Dafür 4 Liter Ottokraftstoff einfüllen und zum Durchmischen den Motor bei mittlerer Drehzahl kurze Zeit laufen lassen.

#### Nach 3 Stunden Fahrt

ist der Sprit wieder verdampft, wenn der Motor über -60° warm ist. Du kannst zwar ruhig weiter fahren, mußt aber vor dem Abstellen die verdampften 4 Liter Ottokraftstoff bei laufendem Motor nachfüllen. Ist nicht alles verdampft, kannst Du den Grad der Verdunstung mit dem Luftblasenmesser messen. Das Getriebeöl der Wehrmacht 8 E (grün) taugt bis minus 40°, es braucht also nicht verdünnt zu werden.

Sonst stimmt die Ölmenge nicht

Sonst brennt der Tiger.

Sonst muß ein neuer Motor rein.

Sonst frierst Du fest.

Sonst ist er am Morgen festgefroren.

**Wovon** Er brennt dir fest, wenn du nicht schmierst und er verbrennt, wenn du's verlierst.



**Motto:** Dem rechten Hochdruck seiner Säfte  
verdankt der Tiger erst die Kräfte.



Die richtige Ölmenge allein tut es auch nicht. Öl im Sumpf ist genau so unnützlich wie Bier im Keller, wenn der Druck fehlt, um es nach oben zu den dürstigen Verbrauchern in die heißen und trockenen Kehlen zu pumpen. Dann erst kommt Schwung in den Laden. Dann erst kannst Du rauf- und runterschalten, daß es nur so scheidet, lenken, daß es staubt, und den Turm schwenken wie einen Wetterhahn.

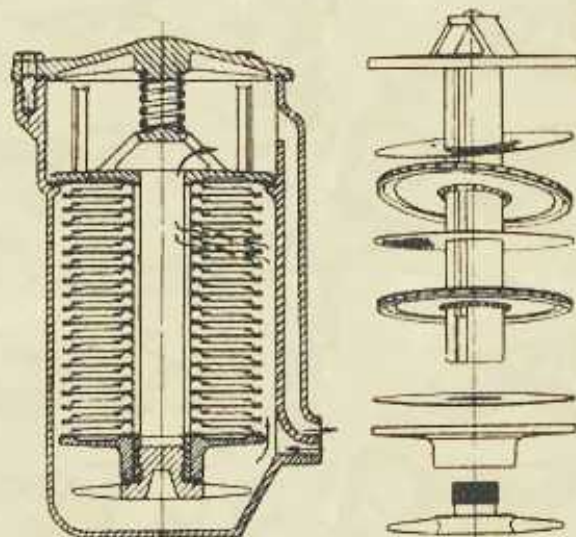
### Der Öldruckmesser:

muß bei leerlaufendem Motor mindestens einen Druck von 3 at anzeigen. 7 at ist beim Fahren das Richtige. Wenn eine Leitung geplatzt oder verstopft ist, oder das Lagerspiel zu groß geworden ist, fällt der Druck. Du mußt dann sofort den Motor abstellen.

*Sonst frißt sich der Motor fest.*

Den Ölfilter für das Motoröl mußt Du bei jedem Ölwechsel, besser aber öfter reinigen.

1. Deckel abschrauben, Filterpaket herausnehmen.
2. Flügelschraube lösen, Filter- und Spannscheiben einzeln abstreifen.
3. Scheiben und Gehäuse mit Kraftstoff tadellos saubermachen.  
**Achtung:** Der Kraftstoff ist verbleit und tut der Haut nicht gut.
4. Erst eine Filterscheibe, dann abwechselnd Spann- und Filterscheibe aufstreifen und mit Endscheibe und Flügelschraube gut festpressen.
5. Paket einsetzen, Deckel aufschrauben, Druckfeder nicht vergessen!



**Moral:** Auch für das Leben gilt die Lehre:  
Der Druck erst macht die Atmosphäre.

*Vor dem Lauf* spurtet der Rennläufer ein paar mal und läuft eine halbe Runde, um warm zu werden. Wer kalt startet, erzielt Muskelrisse, aber keine Leistungen.



*Vor dem Anfahren* läßt der Tigerfahrer seine Maschine im Sommer 5. im Winter 15 Minuten laufen, bis das Kühlwasser 50°, das Wechsel-Getriebe handwarm und der Öldruck auf 3 atu gestiegen ist.

Dabei etwas Gas geben und den Motor zwischen 1000 und 1500 U/min laufen lassen. Nicht auf Leerlauf halten.

*Nicht faul die Zeit erwarten, sondern der Tiger warten!*

*Sonst* geht die Lager im Eimer.

*Sonst* verrußen die Zündkerzen.



## A. Abschmieren

**Motto:** Der Filmstar schmirt meist nur das Fell, der Fahrer mehr das Fahrgestell.

Die sich pflegen, sind andern überlegen. Lieber öfter, dafür gründlicher „Tag- und Nachtcreme“ auftragen.

*Sonst* hast Du Schwierigkeiten mit Deinem Schirrmeister.

**Moral:** Du findest, klebt viel Dreck auch dran, die Nippel in dem Abschmierplan

**Motto:** Die Luft erst gibt — durch ihre Stauung —  
den rechten Knall bei der Verdauung

### *Staub ist Dein Feind*

Wenn Du 7 km weit fährst, wirbeln Deine  
breiten Ketten den Staub von 1 Hektar oder  
4 Morgen Boden hoch.

Du wirst von weitem erkannt und verlierst  
Deine wirksamste Waffe — die Über-  
raschung



B. Motor

### *Staub ist Dein Todfeind*

Während Du diese 7 km fährst, verbraucht  
Dein Tiger aber 170 000 Liter von derselben  
Dreckluft, in der Du den Atem anhältst.

Er muß in 15 Minuten so viel Staub schlucken,  
wie Du in 10 Tagen einatmen würdest, wenn  
Du ununterbrochen an der staubigsten Stelle  
am Heck mitfährst.

Deine zwei Luftfilter müssen das alles ver-  
dauen, sie sind Deine einzigen Waffen gegen  
diesen Todfeind.

**7 km**



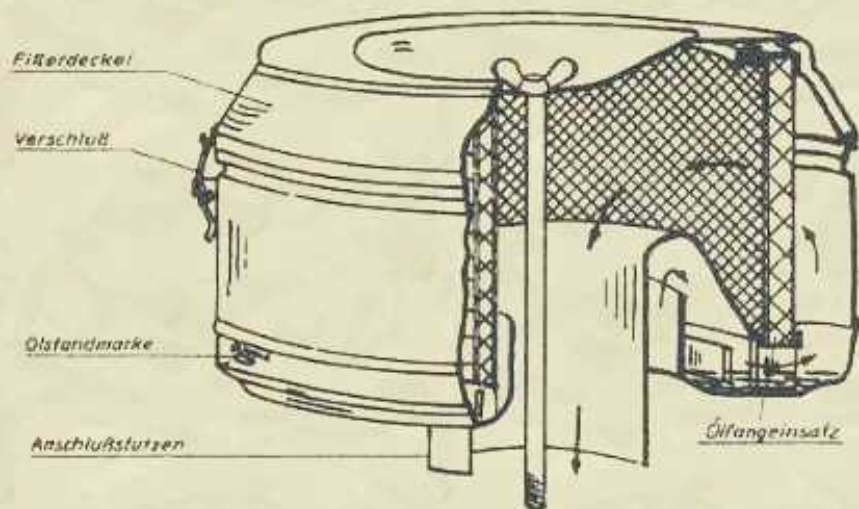
## Der Luftfilter

fängt den Staub genau so ein wie der Fliegenfänger die Fliegen. Wenn er aber ganz besetzt ist, taugt er nicht mehr. Die Luft kommt dann fast ungefiltert in den Zylinder, der feine Staub wird zwischen Zylinderwand und Kolben zermahlen und schmirgelt unablässig. Mit dem Verschleiß steigt der Sprit- und Ölverbrauch, weil die Kolben in den Zylindern klappern.

Der Filter läßt außerdem zu wenig Luft durch, drum saugt der Motor mehr Sprit an, der dann von den Zylinderwänden das Öl abspült. Zum zweitenmal steigt mit dem Spritverbrauch der Verschleiß, diesmal wegen mangelnder Schmierung.

Die beiden steigern sich wechselseitig in die Höhe, bald bleibst Du liegen. Ein neuer Motor muß rein.

Mit Deinem Maybach fährst Du im Einsatz glatt 5000 km, wenn Du ihm saubere Luft zum Atmen gibst. Sonst keine 500 km.



### Darum:

Nach jeder staubigen Fahrt Luftfilter reinigen! Flügelschraube lösen, Filter vom Saugrohr abheben, herunter vom Panzer. Verschlüsse auf, Deckel ab, Einsatz heraus. Einsatz und Gehäuse in Kraftstoff (Achtung Gift!) waschen und gut trocknen. Gebrauchtes Motoröl bis zur roten Marke einfüllen, Einsatz einbauen, auf gute Dichtung achten, Deckel ankleben, Filter sauber und dicht auf Saugrohr setzen und mit Flügelschraube festziehen, ... und die Vorfilter nicht vergessen!

## Bin 4 Drogenkorymbus

Sie speisen zwar treu Deinen Motor, aber sie verlangen *Vorsicht und Gefert!* von Dir! Bohre und bastle nicht mit Nadeln oder Draht an ihnen herum, sondern arbeite mit Holzspanen und einer kleinen Zange; knalle den Deckel nicht zu fest an!

*Reinige sie oft und achte scharf darauf, daß*

der Kraftstoffstand stimmt (Ablassen durch Herausschrauben der Hauptdüse);

der Lufttrichter so eingesetzt ist, daß man von oben 38 oder 40 liest,

der Zwischenring richtig auf dem Lufttrichter liegt (Mittelzerstäuber darf weder zu hoch noch zu tief sitzen);

die Drosselklappen dicht schließen;

die Schwimmer nicht verbeult werden, ihre Lagerung gängig ist;

die Gestänge zwanglos in die Vergaserhebel eingepaßt sind;

das seitliche Loch der Leerlaufdüse und sämtliche Kanäle im Vergaser frei sind.

*Sonst* muckt und knallt der Motor.

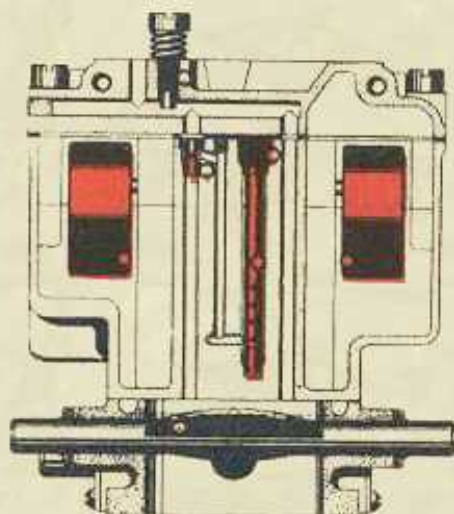
*Verhüte Nebenluft durch*

einwandfreie Dichtungen und Dichtungsflächen.

*Sonst* spurt der Motor nicht.

*Denk an den Leerlauf.*

Luftschrauben paarweise ganz hineindreher und dann so lange zurückschrauben, bis der Motor rund läuft; mit der Begrenzungsschraube auf dem Saugrohr die Leerlaufdrehzahl festlegen,



1 Leerlaufdüse  
(Größe 65)

2 Bremsluftdüse  
(Größe 150—200)

3 Tauchrohr

4 Leerlaufluftschraube

5 Schwimmer

6 Drosselklappe

*Sonst* springt der Motor schlecht an.

## Richtiger Kraftstoffstand im Schwimmergehäuse

Nimm den Deckel ab und lege das erste Glied des Zeigefingers an die Kante des Schwimmergehäuses. Dabei muß die Fingerspitze naß werden.

Sonst suchst Du lange nach einem Fehler.

Dein **Wachhabender** im Motor ist der Drehzahlregler.

hilft Dir, wenn der Tiger besser ziehen soll;

warnet Dich, wenn Du *stur* fährst und nicht auf den Öldruckmesser siehst.

bremst Dein Temperament, wenn Du den Motor jagst.

**Demn** bis zu 1900 U/min fährst Du mit nur 4 Vergasern der **1. Stufe**. Sie steckt im vorderen Teil des Doppelvergasers und ist durch den Anschlag an der Drosselklappe leicht zu erkennen.

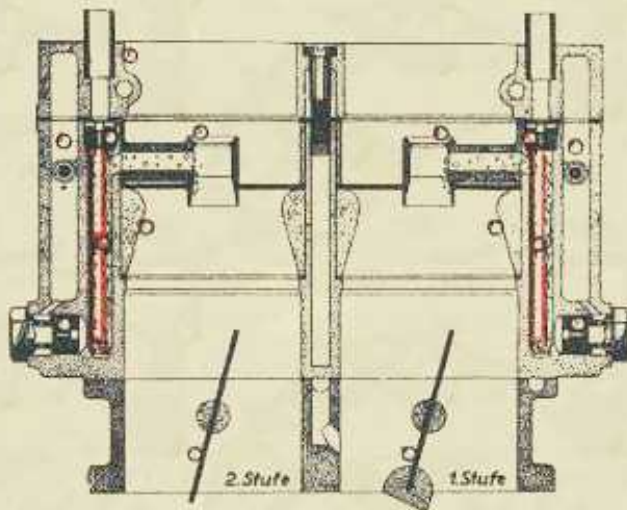
Läuft der Motor schneller, öffnen sich durch Fliehkraftregler und Öldruck die 4 übrigen Vergaser = **2. Stufe**, liegt zwischen 1900 und 2800 U/min Moto rdrehzahl.

Werden 2800 U/min überschritten, so schließen sie sich wieder.

Hat der Motor zu wenig Öldruck, verhindert ein Kurzschließer höhere Tourenzahlen. — Du sollst Deinen kranken Tiger nur noch in die Werkstatt fahren.

### Düsen-Merkvers:

'ne falsche Leerlaufdüse racht sich,  
drum merke stets Dir; funfundsechzig!  
Zur ersten Stufe lerne fleißig  
eins—fünf—null, zweifünfunddreißig;  
zur zweiten merke unverwundet:  
zweifünfundzwanzig und zweihundert'



- 1 Hauptdüsen  
(Größe 235 — 225)
- 2 Bremsluftdüsen  
(Größe 150 — 200)
- 3 Tauchrohre
- 4 Lufttrichter  
(Größe 38 — 40)
- 5 Mittelzerstäuber
- 6 Schwimmer-  
gehäuse
- 7 Deckel
- 8 Drosselklappen

### Wissenswert:

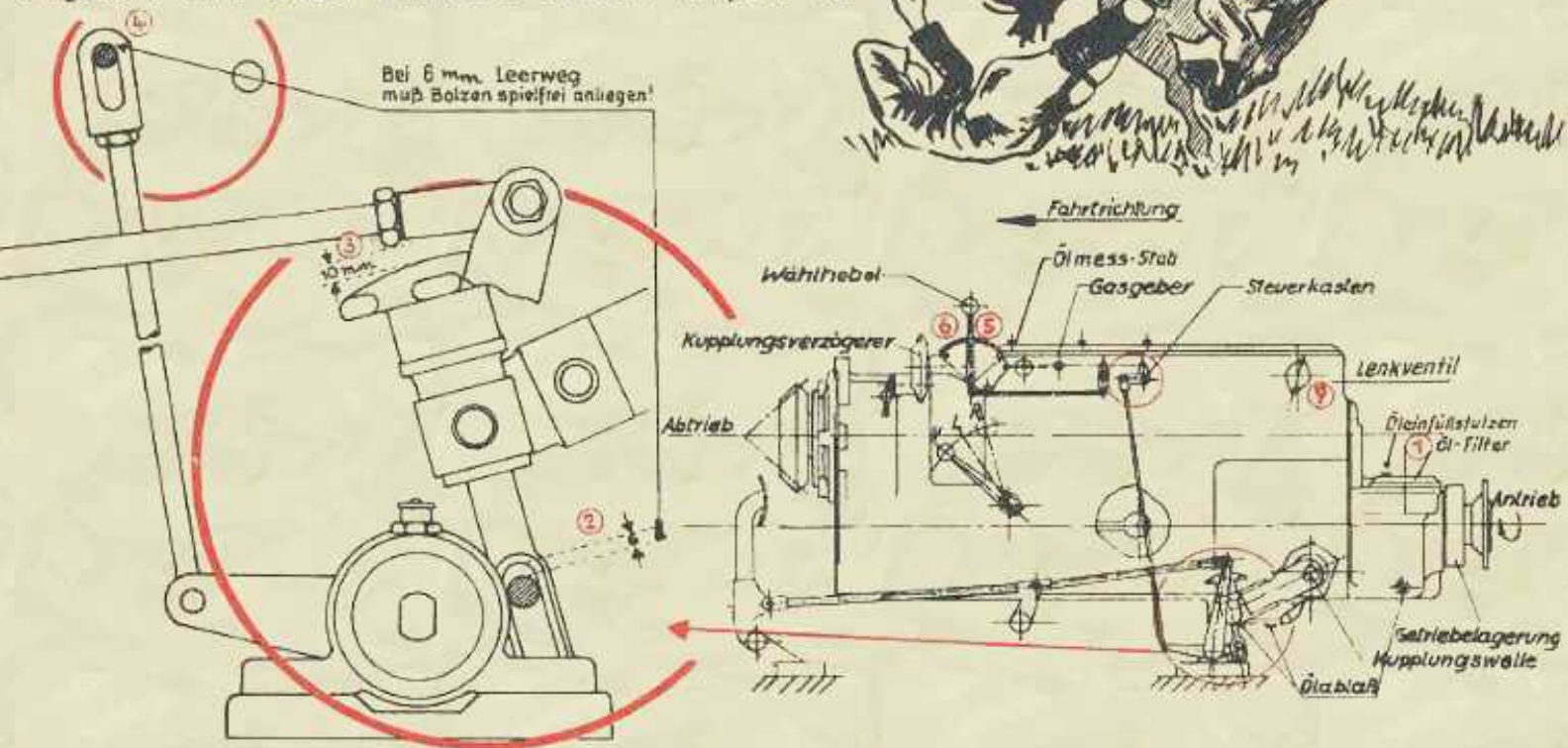
Wenn Deine Mühle muckt und zischt,  
ist's der Vergaser — weiter nischt!

**Motto:** Zur Leistung wird erst dann die Kraft, wenn sie zum rechten Ort geschafft.

## C. Triebwerk



Das Wechselgetriebe ist ein hochgezüchtetes edles Reitpferd. Ein leichter Druck und es wechselt den Gang mit sicherer und schneller Selbstverständlichkeit. Du mußt es kunstgerecht pflegen und die Gestänge sauber einstellen, sonst bockt es wie ein Vollblüter, dessen Kandare falsch eingestellt und dessen Kinnkette schlecht verpaßt ist.



Darum:

Wechselgetriebe

1. Ölstand öfter überprüfen, Ölfilter reinigen.
2. Griffmutter so lange nach rechts drehen, bis die Kupplung erst nach einem toten Gang von 6 mm gelöst wird. Mach Dir aus Holz ein Stichmaß von 6 mm Breite.
3. Anschlag für den Fußhebel so einstellen, daß die Griffmutter noch einen Weg von 10 mm nach oben macht.
4. Der Winkelhebel zum Steuerkasten muß spielfrei anliegen, wenn der Kupplungsfußhebel seinen 6-mm-Leergang zurückgelegt hat. (Siehe „2“.)
5. Den Hebel auf der Gasgeberwelle so einstellen, daß der Motor auf die höchste Drehzahl kommt, wenn man das Gasgestänge von Hand bis zum Anschlag zieht.
6. Das Gestänge des Wählhebels muß den Gang sicher auslösen.
7. Die Gestänge ölen und leicht gangbar machen, damit sie schnell und sicher in die Ruhelage zurückgehen.
8. Die Telekinzüge zu den Lenkhebeln müssen stets etwas Spiel haben.
9. Lenkventil reinigen, wenn Du Lenkstörungen hast. Die Dichtflächen werden von Staubkörnchen befreit, wenn Du den Ventilteller hineindrückst.
10. Befestigungsschrauben des Wechselgetriebes nachziehen,

Sonst kannst Du nicht schalten.

Zwischenwellen

Flanschmuttern öfters nachziehen,

Sonst fliegen sie Dir um die Ohren.



Der Bremsbelag kann nicht erneuert werden, weil er aufgeklebt, nicht aufgenietet ist. Du mußt die ganze Scheibe samt Belag tauschen. Dazu: Zwischenwelle und Hebel lösen, Bremse vom Bremsträger abnehmen, Schrauben des Deckels mit Bremsgehäuse lösen. Deckel abnehmen. Stelle sie öfters mit dem Sonderschlüssel (21 E 2799 U 15) genau nach und erneuere den Simmerring, wenn Öl durch den Bremshalter tritt.

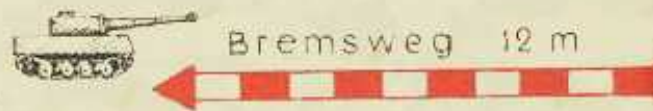
Sonst werden sie warm und qualmen.

**Seitenvorgelege**

Dichtungen nachsehen. Wenn Öl ausgeworfen wird, müssen sie bald erneuert werden.

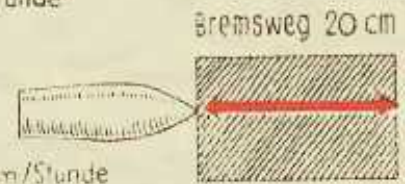
Sonst muß ein neues Vorgelege rein.

Wenn Dein Tiger 33 km/Stunde fährt, hat er die gleiche Wucht wie Deine Panzergranate 40, die mit einer Geschwindigkeit von 3300 km/Stunde fliegt.



33 km / Stunde

Trittst Du die Bremse, dann muß diese Wucht durch den Bremsbelag aufgezehrt werden. Der Tiger steht nach einem Bremsweg von 12 Metern.



3300 km / Stunde  
= 930 m / Sekunde

Trifft die Granate, dann muß die Panzerplatte die ganze Wucht verdauen, 20 cm Stahl werden noch durchschlagen. Ein Bremsweg von 20 cm reicht dazu nicht aus.

Der Bremsbelag muß also das aushalten, was 20 cm Panzerung nicht aushält. Das bedenke bei jedem Bremsen!

**Darum**

mußt Du bei den Bremsen ein Spiel von 13 mm am Hebel einstellen. Du kannst bei gelöster Bremse in das Schauloch einen Spion einführen. Ist das Spiel zu groß, dann hängst Du das Gestänge ein Loch weiter ein.

**Motto:** Man denkt sich bei geriss'ner Kette:  
Wenn ich bloß nachgesehen hätte.



**Kettenspannung** ist außerordentlich wichtig!

Die Kette läuft oben mit doppelter Wagengeschwindigkeit nach vorn, bei 45 km/Stunde also mit 90 Sachen. Wenn Du die Kette nicht ordentlich spannst, knallt sie beim Bremsen und Lenken so an das Triebrad wie eine 18-Tonner-Zugmaschine, die aus 4 m Höhe drauffällt. 4 Finger breit soll sie über der ersten Laufrolle durchhängen. Beachte beim Spannen die Anschläge und überdrehe sie nicht.

**Sonst** muß der Motor raus.

**Schrauben und Muttern** von Triebbad, Leitbad und Laufrollen prüfen und nachziehen, Sicherungsbleche schonen oder wechseln.

**Sonst** laufen die Räder ab.

**Im Winter** müssen sich alle Laufrollen drehen. Tausche sie mit der Lötlampe auf.

**Sonst** verlierst Du die Bandagen.

**Achte** auf gelockerte oder gerissene Bandagen, auf entsicherte Bolzen, gerissene Radscheiben, auf gebrochene Drehstäbe und Kurbeln, tausche sie beizeiten aus.

**Sonst** wird der Schaden immer größer.

**Drehstäbe** sind die Sprunggelenke des Tigers. Ihre polierte Oberfläche darfst Du nicht verletzen. Es ist mit ihnen wie mit einer Liebchaft. Hat sie erst einen winzig kleinen Riß, geht sie schnell zu Bruch. Werfe keine Werkzeuge darauf, ziehe keine schweren und schorfkantigen Teile darüber, steige nicht mit genagelten Stiefeln darauf herum.

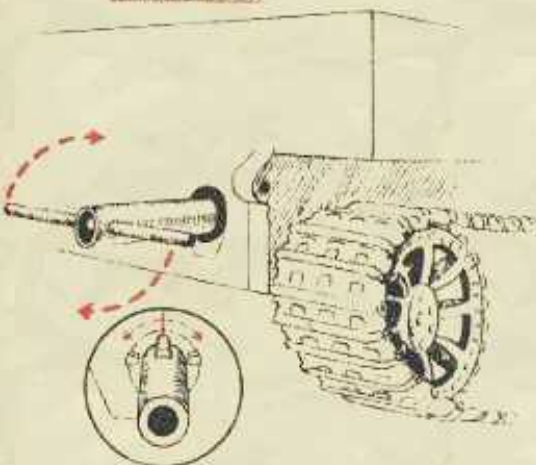
**Sonst** mußt Du in die Werkstätte.

**Gelandekette auflegen:** Flansche tadellos von Farbe, Rost, Schmutz und Eis säubern und hauchdünn fetten, Räder aufsetzen, Schrauben kreuzweise gut festziehen und sichern, Verladekette unter dem Leitbad auf einer Seite aufmachen. Panzer vorfahren, bis Kette abgespült ist, Gelandekette davor auslegen, Panzer vorfahren, bis Kettenende dicht vor der ersten Laufrolle liegt, Seil 3mal um das Triebbad schlingen, Kette anseilen, das andere Triebbad mit dem Lenkhebel festbremsen, Kette aufziehen, Kette schließen und spannen, die andere Seite in gleicher Weise auflegen.

Die **Verladekette** wird genau so aufgelegt. Die äußeren Laufrollen können dann leicht abgenommen werden, weil sie frei hängen.

**Bolzen und Kettenglieder** wechselt man unter dem Leit- oder Triebbad. Neue Glieder nicht zusammenhängend einbauen, sondern verteilen.

**Zahnkranze** der Triebäder wechseln, wenn die Vorwärtsflanken abgenutzt sind.



Das ist kein Tatzelwurm  
und auch kein Tausendfüßler,  
sondern Dein Tiger von unten.

Hier ist eine Übersicht über die Arbeiten, Schlüssel und Sonderwerkzeuge, die nötig  
sind, um eine Laufrolle, ein Triebgrad, Leitrad oder einen Flansch zu wechseln.

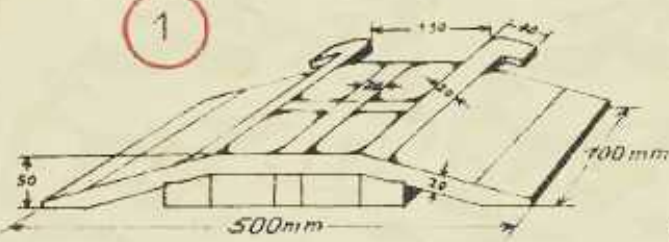
Laufrolle Reihe	1	2	3	4	5
Wie bocke ich die Schwingarme hoch?	Auflaufbock vor innerstes Laufrad des zu hebenden Armes legen, Pz auf-fahren 1 Am besten mit 2 soliden Stützplatten, 2 Ölhebern zu 30 t eine Langs-erte hochbocken 2			Kette aufmachen. Mit Winden eine Pz-Seite über Ketten-zahnhöhe hochheben Ölhebern zu 30 t eine Langs-erte hochbocken 2	
Wieviele Rollen müssen ab?	1	3	4	8	13
Welche Steck-schlüssel, Son-derwerkzeuge brauche ich?	27	27	27	10 (2799/5) .70 50 C 2798 U5 4 Gew. Zapfen M 39 x 1,5 Schraube 18 x 35	15 (2799/5) 70 50 C 2798 U5 5 Gew. Zapfen M 39 x 1,5 Schraube 18 x 110
Wieviele Rollen müssen ab?	1	3	3	5	
	Außen-flansch	Innen-flansch	Leitrad	Triebgrad	
Welche Steck-schlüssel, Son-derwerkzeuge brauche ich?	27	27 2798 U10 Schrauben-zieher 3	22 50 C 2798 U5 Schrauben M 14 x 90 Gew. Zapfen M 39 x 1,5 Rohr mit 15 mm Innen-Ø, 75 mm lang 6	Schlüsselweite 50, 46 Triebgrad mittels Abdrück-schraube abdrücken, Kolben mit Feder entfernen, Vorrich-tung C 2798 U3 mit Spindel und Mutter, Steckschlüssel 27, 46, Kopschraube 50, Mitnehmer abnehmen, ge-teilten Ring abnehmen, Filz-ring erneuern 7	

*Wovon:*

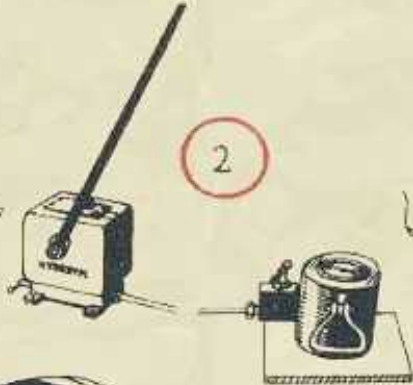
Wenn's finster wie in einer Kuh,  
kalt, naß und dreckig noch dazu,  
im Matsch versunken Bock und Winden,  
Hammer und Schlüssel nicht zu finden.

wenn Stäbe brechen, Arme hängen,  
drei Rollen fehlen, fünf zwängen —  
dann denkt man sich bei dem Malor:  
„was tät hier wohl der Konstruktor?“

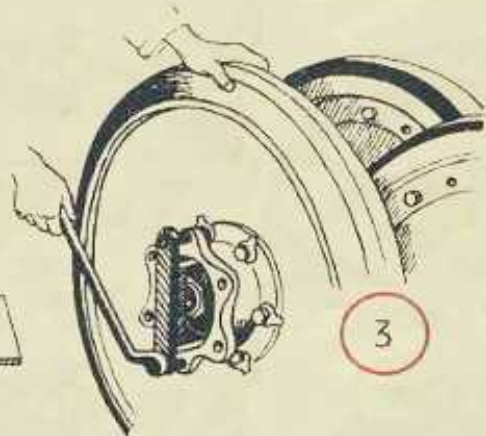
1



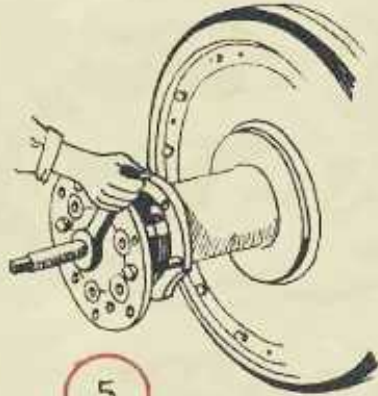
2



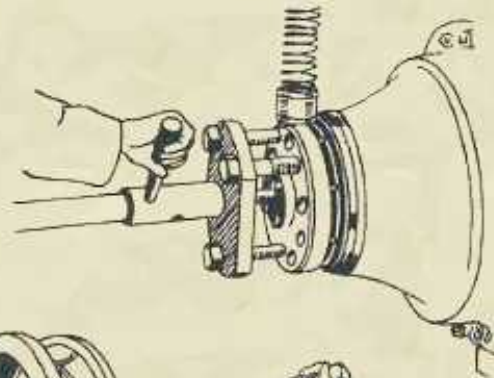
3



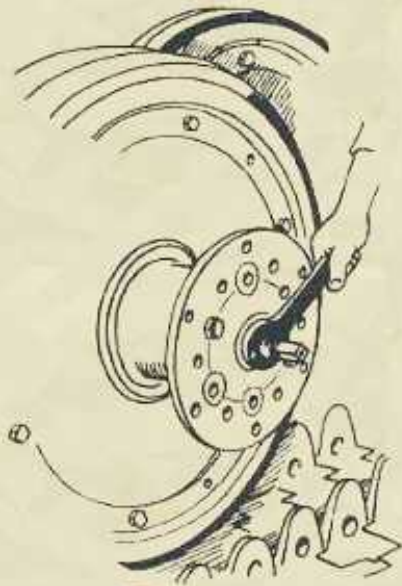
5



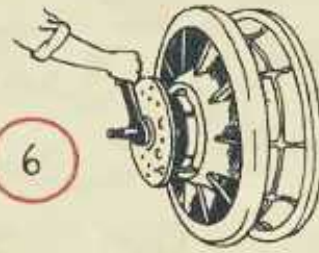
7



4



6



7a Abziehen



7b Aufsetzen



**Motto:** Der Tiger ist, wenn man's bedenkt,  
ein Wagen, der sich prima lenkt.

## Sofern, ohne mit Wurst und



**26 Umdrehungen in einer Minute im  $\frac{3}{4}$ -Takt!** macht der feine Mann beim Wiener Walzer. Dann schmilzt die Musik in Deinem Ohr und vermählt sich mit dem Gleichmaß der Bewegung. Langsamer ist langweilig, drehst Du aber zu rasch, dann wirst Du schwindlig und Deine Partnerin geht vor Hitze aus dem Leim

**2600 Umdrehungen in der Minute im 4-Takt!** liebt der Tiger. Dann leistet er für seinen Sprit am meisten. Dein Taktgefühl, Dein Ohr und Dein Drehzahlmesser sagen Dir, wann Du Deine Partnerin auf die richtigen Touren gebracht hast.

Jage sie niemals über 3000 U/min, sonst wird ihr zu heiß. Das Wasser kocht, das Öl hört auf zu schmieren, die Lager, Kolben und Ventile brennen fest — aus . . .

**Darum** fahre mit dem Kopf, nicht mit dem Hintern!

beobachte ständig Drehzahl **1**  
suche die beste Bahn,  
schleiche Dich an,  
beobachte,  
funke,

Wasserwärme **2** und Öldruck **3** (Bild Seite 40)  
aber halte die Richtung,  
aber komme vom Fleck,  
aber lies das Schaltbrett,  
aber hör auf Motor und Getriebe!

**Beim Marsch**

Kanone auf 6 Uhr drehen und zurren.

**Häuser und Mauern**

fahre lieber nicht um. Die Mauertrümmer machen sich in der Wochenschau besser aus als auf Deinem Heck. Durch den Lüfter wird der ganze Schutt angesaugt, der Kühler wird eingedeckt und kühlt nicht mehr. Der Motor wird heiß und fällt aus.

### *Plane, Blätter, Schutt, Gepäck*

dürfen das Luftgitter nicht verstopfen und die Kanone beim Schwenken nicht stören.

### *Morast, Sumpf*

dunkle Stellen, hohes Gras meiden. Lieber weite Umwege machen. Boden zu Fuß erkunden. Nimm einen Mann huckepack und stell Dich auf ein Bein. Wenn der Boden trägt, trägt er auch den Panzer. Zugig durchfahren, nicht lenken, nicht schalten. Geht es nicht weiter, halt und sofort zurück. Nicht festmahlen. Ein anderer Tiger zieht Dich heraus. Seil verankern, Haken in die Gleiskette, selbst herausziehen!

### *Knüppeldamm*

Er muß 3,5 m breit, und alle Knüppel 15 cm dick sein, sonst brechen sie durch oder reißen sich los.

### *Flüsse*

Harter Grund, feste Ufer sind nötig. Wo andere Panzer waten, kommt der Tiger auch durch. Motor abstellen und U-Fahrt vorbereiten: Bodenventil zu, Lenz-Pumpe einschalten.

### *Brücken*

Zu Fuß erkunden, Furten vorziehen. Vor Brücke halten, Tiger so einrichten, daß sie ohne Lenken überschritten werden kann, kleinen Gang wählen, nicht schalten, nicht halten, verkürztes Schrittempo fahren, erst Gas geben, wenn Du 5 m drüberweg bist.

### *Graben und Trichter*

Gerade anfahren, nasse Stellen meiden.

### *Wald*

Tiger wirft Bäume bis 80 cm Durchmesser mit der Bugkante um. Nicht auf-fahren. Bei zu schmaler Schneise Zick-Zackfahren, eine Seite fährt frei.

### *Minen*

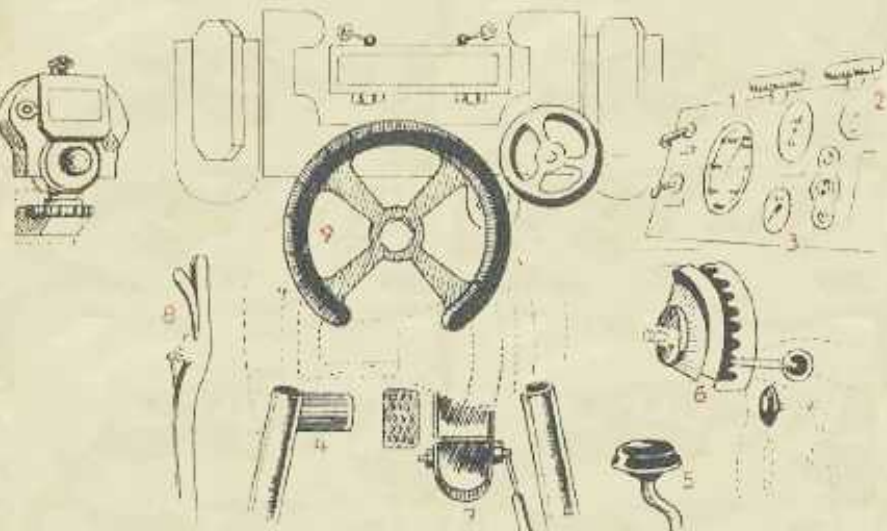
Spurfahren, auf Spur zurückstoßen, nicht lenken, wenn möglich räumen.

### *Schnee*

Trockener Neuschnee bis 70 cm ist unbedenklich.  
Papp und Harsch, Bruchharsch nur bis zur Bodenfreiheit — 50 cm.

### *Eis*

Kettenglied vor die Kette werfen, Schwungfahren, nicht lenken, Kanten senkrecht anfahren. Eine Kette im Graben oder an Rändern entlangschwindeln. Äste und Streuen hat wenig Zweck.



*Dies ist Dein Sorgensitz. Du mußt Dich auf ihm gut auskennen, damit Du auch im Finstern und im Schlaf alle Hebel und Schalter findest, wie zu Hause den Lichtschalter oder die Türklinke, oder . . . na, Du weißt schon.*

### *Fahrersehklappe*

gangig halten! Im Winter und bei Beschuß klemmt sie manchmal. Löse die 4 versenkten Schrauben am Gehäuse, entferne den Deckel und drehe die außermittigen Buchsen so weit nach links, bis das Räderpiel groß genug ist.

Ein Gang ist immer drin.  
Wenn er zum Anfahren paßt,  
brauchst Du nicht einzurücken.

Weder Gas wegnehmen noch Kuppeln nötig.  
1—2 Gänge können bei warmem Wechsel-  
getriebe übersprungen werden. **Drehzahl!**

Weder Zwischengas noch Kuppeln nötig.  
1—2 Gänge können bei warmem Wechsel-  
getriebe übersprungen werden. **Drehzahl!**

### *Anfahren*

1.—4. Gang  
(5.—8. Gang  
unmöglich)

4. Kupplung durchtreten
5. Richtungshebel vor
6. Wähler vor Gangraste 1—4  
Wähler einrücken
7. Gas geben  
Kupplung langsam loslassen

### *Raufschalten* 8 Gänge

Wähler vor Gangraste  
Wähler einrücken

### *Runter- schalten*

8. Wähler vor Gangraste  
Handbremse nach Gefühl  
Wähler einrücken

## Kurven



Vor der Kurve runterschalten. Nach Gefühl bis zum großen oder kleinen Bogen anziehen.

Mit jedem Gang kannst Du 1 großen und 1 kleinen Bogen fahren.

Je kleiner die Kurve, desto kleiner muß der Gang sein. Wenn es nicht ausgeht — Handbremse — Schalten.

## Wenden auf der Stelle

Auf 1. — 3. Gang runterschalten  
Kupplung treten  
rechts oder links anziehen  
großen Knopf am Wechselgetriebe drücken.

## Halten

Auf 4. — 1. Gang runterschalten  
Handbremse  
Kupplung treten  
Richtungshebel auf 0  
Kupplung loslassen.

## Rückwärtsfahren 4 Gänge

Kupplung treten  
Richtungshebel nach hinten  
Wähler vor Gangraste  
Wähler einrücken  
Gas geben  
Kupplung langsam loslassen.

## Schießbefehl:

Kupplung treten  
Handbremse anziehen

## „Stellung“:

Wähler auf 2. Gang einrücken

## „Freihstück“:

rechts anziehen oder

## „Mittag“:

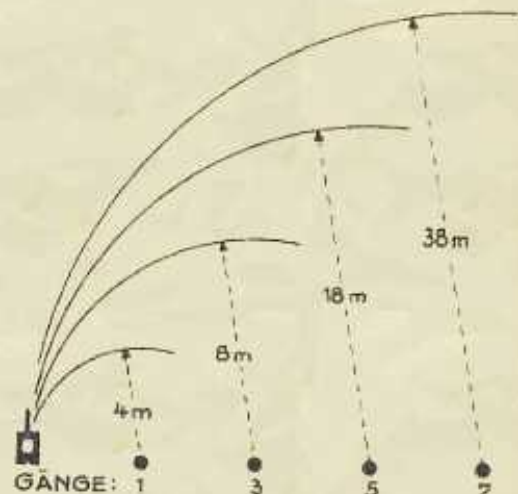
links anziehen

(siehe „Mahlzeiten“)  
(siehe „Schätzen“).

Beobachten — Entfernung schätzen — melden — beobachten

## Notschalten

Richtungshebel auf 0  
mit dem Schlüssel einen Gang einlegen  
Kupplung treten, Richtungshebel vor  
Gas geben  
Kupplung loslassen



Der Richtungshebel kann nicht auf 0 oder nach hinten gelegt werden, solange ein höherer als der 4. Gang drin ist. Hast Du mit 5. — 8. Gang gehalten — Kupplung treten — runterschalten. Rückwärtsfahrt nur mit 1. — 4. Gang.

Stellung 10 $\frac{1}{2}$  Uhr und 1 $\frac{1}{2}$  Uhr ausprobieren und merken. Pz-Führer und Richtschütze weisen durch Funk ein.

Die Stellung der drei Wellenstummel für den gewählten Gang kannst Du auf dem Schild am Wechselgetriebe ablesen.

## Wort:

Wie alles, was man darf, nicht muß,  
ist Fahren meist ein Hochgenuß.



# Alkohallein



## *Kohlensäure (CO<sub>2</sub>) wirkt belebend*

Was in der Brause sprudelt, im Bier perlt, im Sekt prickelt, ist Kohlensäure. Sie weckt die Lebensgeister, riecht sauer und schmeckt großartig, wie jedermann weiß, und macht blau.

## *Kohlenoxyd (CO) wirkt tödlich*

Im Auspuffgas ist neben Kohlensäure auch Kohlenoxyd, ein ganz gemeiner Stoff. Du siehst ihn nicht, schmeckst ihn nicht, riechst ihn kaum. Du wirst nur langsam müde, besinnungslos, röchelst noch ein paar Minuten und wirst dann blau.



Hier ruhet Innozentius Funken.  
Ganz jämmerlich ist er erstunken.  
Ihm war in seinem Tiger Kalt,  
da ließ er ihn warmlaufen halt.  
Doch konnt der Galm nicht ungepöft  
entfleuthen wo er hin gehört,  
weil eine Plane gegen Regen  
den Weg ihm tät allseits verlegen.  
So schloß allmählich dieser Mief  
zu Innozencen, der grad schlief.  
Noch fünfmal hat er dann geschriben,  
bis seine Seele frieg noch oben.  
Er nähm bestimmt wär er noch munter,  
die Plane schnell vom Auspuß runter.



### *Manchmal geht's aber auch schnell.*

Durch ein Leck in der Auspuffleitung sammelt sich Kohlenoxyd in der Wanne an. Du denkst an nichts Böses und drückst am Morgen auf den Anlasser, schon springt er an, der ganze Wagen nämlich und Du springst mit. Ein kleiner Funken eines schlecht isolierten Kabels jagt den ganzen Wagen hoch.

*Luften* ist das einzige Mittel dagegen. CO ist schwerer als Luft und fließt langsam an die tiefste Stelle. Das mußt Du ausnützen.

### *Darum:*

Beim Abstellen beide Hutzen auf, Bodenventil auf, Luken auf, Fenster auf, Türen auf, beide Sprithähne zu, Zündschlüssel abziehen. Bleibt er nicht stehen — Vollgas, Sammlerhauptschalter auf 0. *Sonst* platzt der Tiger.

Im Winter nicht auf den blanken Boden abstellen. Reisig, Bretter, dick Stroh, Bohlen, Holzwände oder Zäune unterlegen; Brockeri, Eis, Matsch zwischen den Laufrädern hervorholen, alle 2 Stunden etwas bewegen, besonders gefährlich ist abwechselnd Wärme (tauen) und Frost (frieren).

*Sonst* friert er an!

Öl verdünnen (siehe 6x Ölstand) und Sammler ausbauen, wenn Du für lange abstellst (siehe Strom). Lege den Gang ein, mit dem Du losfahren willst. Ein kaltes Wechselgetriebe läßt sich nicht schalten. Klemme den Kupplungsfußhebel so nach unten, daß die Kupplung gelöst bleibt und nicht zusammenfriert, *Sonst* kannst Du nicht losfahren.

### *Wissen:*

Den eignen Mief verträgt der Panzer genau so wenig wie der Landser.

**Motto:** Mit Ruhe, Umsicht und Bedacht —  
dann das Bergen bald vollbracht.

Genau, wie Du Dein Kameraden in jeder Lage hilfst,  
mußt Du auch Dein stählernen Freund wieder heim-  
holen, wenn er liegen blieb.

Natfalls kann Dir ein Tiger-Kamerad flottmachen, aber  
vermeide es.

Unternehm, bevor keine selbständigen Versuche weiter-  
zukommen. Du quälst Motor und Triebwerk, es nützt  
doch nichts —

## Das Bergezeug



### Sondern

Melde und laß Fachleute sprechen! Bereite inzwischen die Bergung  
vor, und zwar:

#### Seilwinde

macht Ketten frei, oder öffnet sie  
sieht das Laufwerk nach

baut die Vorgelegewellen aus, setzt  
aber die Schrauben wieder ein,

#### Wagensack und Fiepmatz

beseitigen die Hindernisse vor  
Ketten und Wanne

#### Schneeflocken

hatsich nach Verankerungspunkten  
für die Zugmaschine umgesehen  
und legt gleich das richtige Werk-  
zeug zurecht

Brech- und Abschleppstangen, S-  
Haken, Seile, Winden

Nicht koksen und Stullen streichen, sonst gibt's eins aufs Dach!  
Unterrichte den Bergezugführer gleich über Schäden und Schlepp-  
fähigkeit des Panzers.

Und dann laßt alles zu!

Ist der Wagen frei, so wird er im Tandemzug abgeschleppt.

Paß auf wie ein Schießhund, besonders bei Brücken, Furten oder  
schmalen Wegstrecken

Halte Verbindung mit den Zugmaschinen, hilf eifrig mit beim Einweisen.  
Sonst rammst Du Kameraden, oder der Panzer sitzt wieder fest!

### Wovon:

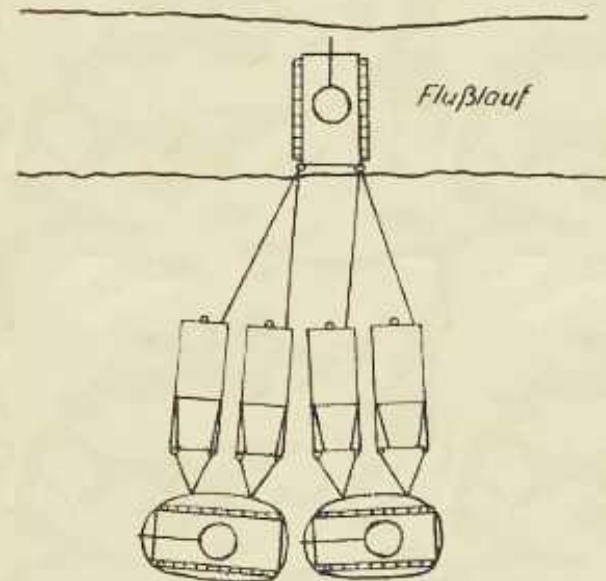
Die Bergung ist zwar sehr beschwerlich,  
indessen leider unentbehrlich.

damit Widerstände beim Schlep-  
pen beseitigt sind

damit das Wechselgetriebe aus-  
geschaltet ist, die Bremsen aber  
wirken.

damit das Bergen erleichtert wird

falls mit der Seilwinde geborgen  
wird



**Motto:** Selbst General Guderian  
fährt manchmal auf der Eisenbahn.

## Verladen

Das Verladen geht glatt und schnell, wenn Du alles gewissenhaft vorbereitest:

Den Waggon (SSyms)bremse fest und stütze die Wagenenden ab,

Dem Tiger lege die Verladekette auf, verstau die Zusatzaufrollen und klappe aber die Kettenabdeckung hoch,

Bevorzuge beim Verladen des Tigers Kopframpen, lege beide Geländeketten nebeneinander aus, fahre den Tiger darüber, mache die Ketten vorn fest und schlepe sie so auf den Wagen. Die überstehenden Enden werden umgeschlagen.

Steht der Panzer auf dem Waggon, vergiß nicht festzubremsen und zu verkeilen.

Prüfe öfters während der Fahrt, ob  
die Bremsen fest sind.  
die Holzkeile noch vernagelt sind  
der Panzer in Wagenmitte steht.



**Sonst** landet der Tiger auf den Schienen

**Sonst** gefährdet er den Eisenbahnverkehr

**Moral:** Verladen ist für den, der viel Erfahrung hat, ein Kinderspiel.

## Piepmatz, der Entstörte

Dein Gerät reicht weiter als die Stimme, das Ohr, das Auge. Es legt die Entfernungen schneller zurück als der Panzer oder das Geschöß. In Deinen Händen liegt die Verantwortung, ob eine mächtige und gefährliche Waffe daraus wird oder ein gemeiner Ver-räter.



**Motto:** Oft gibt die rechte Rundfunksendung dem Angriff erst die gute Wendung.

Die richtige Stimmung und Lautstärke sind oft für Deine Zukunft entscheidend. Indessen kann aber die lächerliche Ursache, falsche Einstellung, fehlender Anschluß oder ein Wackelkontakt alles verderben. Sei auf Draht!



**aus Jmevit**

**Stets**

- 1 Kabel zum Umformer und zur Antenne in ihre Rasten stecken,
- 2 darauf achten, daß die Schalter auf „Aus“ stehen, wenn die Geräte nicht benutzt werden.
- 3 Anschlüsse von der Batterie (+ an +, — an —) über den Anschlußkasten Z3, die Sicherung in der Grundplatte und Umformer zum Gerät auf strammen Sitz prüfen. Achte auf Wackelkontakte und durchgeschweuerte Stellen.

**Vor dem Betrieb**

stecke alle Verbindungskabel so, wie Du es auf der Zeichnung rot eingezeichnet siehst.

**Zum Betrieb des Empfängers**

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Stelle    | 2 | auf große Lautstärke.                     |
| Prüfe bei | 4 | ob die Skala leuchtet,                    |
| und bei   | 5 | ob die Prüflampe brennt.                  |
| Stelle    | 6 | auf „0“.                                  |
| Drehe     | 7 | auf die befohlene Frequenz und raste ein. |
| Stelle    | 8 | auf „Fern“.                               |
| Drehe     | 9 | auf größte Lautstärke.                    |
| Stelle    | 8 | auf „Nah“, wenn es zu laut wird.          |
| Drehe     | 2 | zurück, wenn es noch zu laut ist.         |

**Zum Betrieb des Senders**

- |           |    |   |
|-----------|----|---|
| Stelle    | 2  | auf „Tn“.                               |
| Prüfe bei | 4  | ob die Skala leuchtet,                  |
| und bei   | 5  | ob die Prüflampe brennt,                |
| drehe     | 7  | auf die Betriebsfrequenz                |
| drücke    | 9  |   |
| drehe     | 10 | so lange,                               |
| bis       | 11 | am weitesten nach rechts ausschlägt.    |
| Pendelt   | 11 | wenn Du das Mikrofon besprichst         |
| Stelle    | 2  | auf „Tg tönend“, wenn Du morsen willst. |

**Nach dem Betrieb**

- 2 drehe die Schalter auf „0“
- 1 und stecke die Kabel in die Rasten.

**Moral:** Wer klug ist, rastet stets in sein Gerät je 2 Frequenzen ein.

Bordsprech-  
Schaltkasten

FUNKER-MIKROFON  
FERNHÖRER

Empfänger

Sender

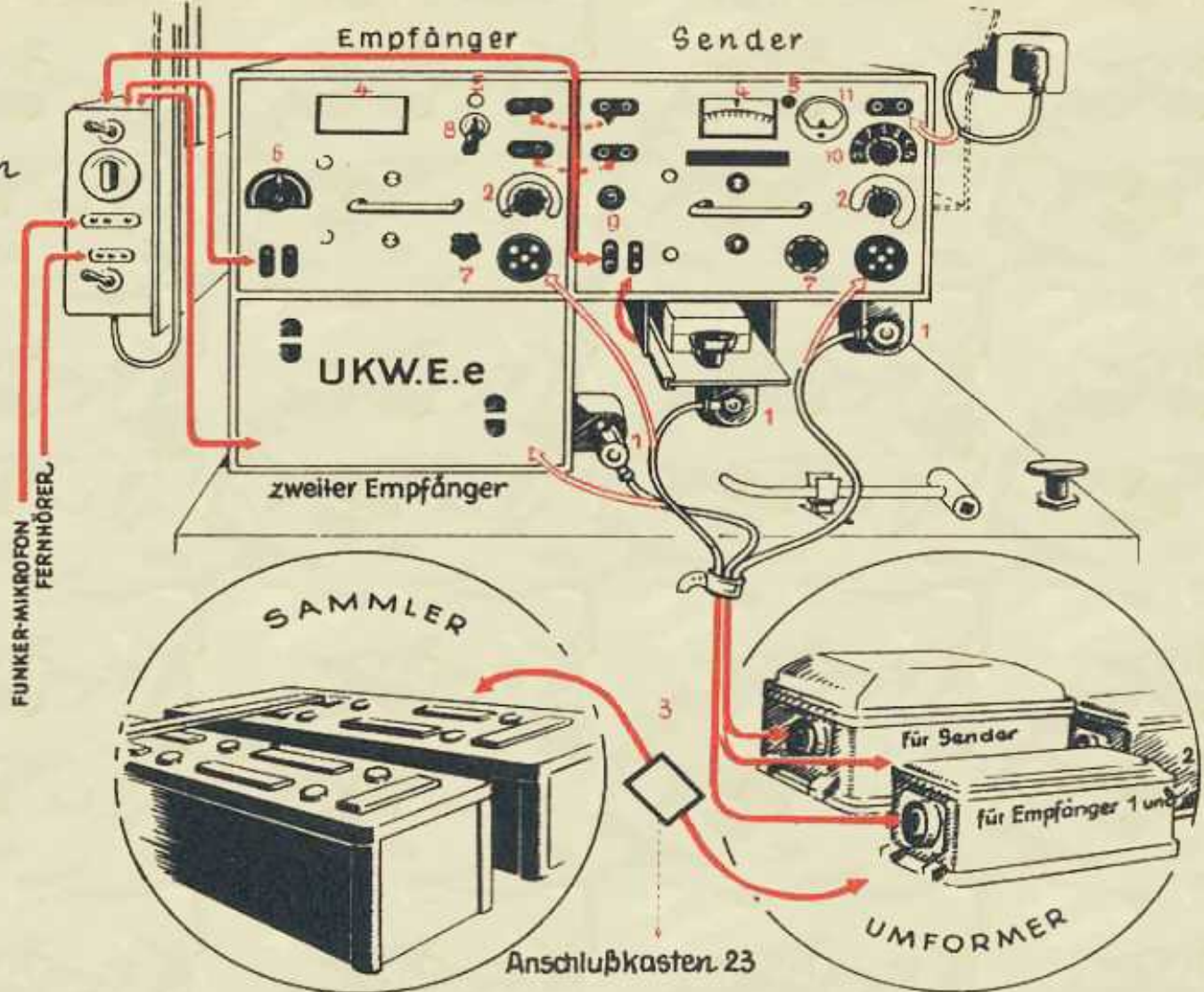
UKW.E.e

zweiter Empfänger

SAMMLER

Anschlußkasten. 23

UMFORMER



## Motto:

Es dienen Telefon und Funk  
der schnelleren Verständigung



## Das Bordfunkgerät



Das ist der Bordsprechkasten mit seinen 2 Schaltern. Mit dem oberen kannst Du beim Bordsprechen 2 verschiedene Schaltungen erreichen. Der untere kann stehen wie er will. Der Empfänger ist eingeschaltet, der Sender nicht. Wenn Du keinen Empfänger hast, schließt Du das 5fach-Kabel vom Umformer an den Bordsprechkasten.

### 1. Fall „Bord“

**Panzert Führer!** Du kannst hören und sprechen ohne Deine Taste zu drücken. Du mußt deshalb besonders aufpassen, weil alles, was Du sagst, gehört wird. Willst Du einmal ordentlich fluchen oder Dich mit dem Grenadier unterhalten, dann mußt Du entweder das Mikrophon abnehmen, oder den Mikrophonstecker herausziehen, oder vom Funker die ganze Anlage abschalten lassen.

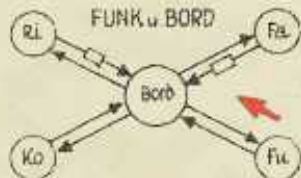
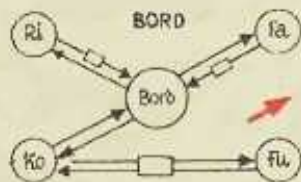
Willst Du dem Funker etwas sagen, dann mußt Du Deine Taste drücken.

**Richtschütze und Fahrer!** Ihr hört ständig mit. Wenn ihr sprechen wollt, müßt ihr eure Tasten drücken.

**Funker!** Du kannst mit dem Pz. Führer erst sprechen, wenn Du Deine Taste drückst.

### 2. Fall „Funk und Bord“

**Funker!** Wenn Du ständig ins Bordgespräch eingeschaltet sein willst, legst Du den oberen Hebel nach links auf „Funk und Bord“. Wie der Pz. Führer hörst Du dann alles und kannst sprechen, ohne Deine Taste zu drücken.



Die 4 Bordsprecher sind als Kreise eingezeichnet, Senden und Empfangen als Pfeile. Geht der Sendepfeil durch die Mikrophontaste, dann muß sie beim Sprechen gedrückt werden.

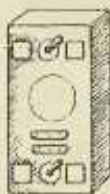
## Moral:

Beim Bordfunk klappt's manchmal beinahe so gut wie in der „Femina“!



**Motto:** Der Funkverkehr wär' unbeschreiblich mit einem Funker, welcher weiblich.

# Panzer und Luftfunkgerät



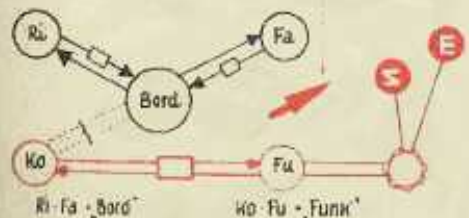
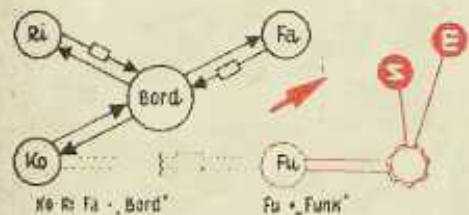
Hier sind  $2 \times 2$  Fälle möglich, weil der untere Hebel jetzt mitspielt. Wir lassen ihn zunächst rechts liegen auf:

## A. „Pz-Führer + Funker Empf. 1 und 2“

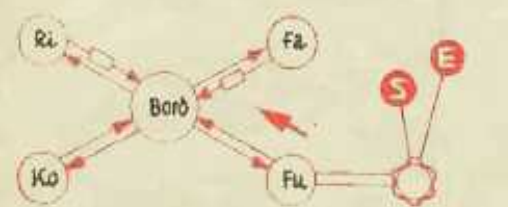
### 1. Fall „Bord“

Funker! Du kannst senden und empfangen, indem Du den Betriebsartenschalter auf „Tn“ oder „Empfang“ legst, während Pz. Führer Richtschütze, Fahrer ungestört bordsprechen.

Soll der Panzerführer mithören, was ankommt oder will er senden, dann mußt Du oder er die Taste drücken. Du hörst dann auch, was ankommt oder gesendet wird. Der Panzerführer ist solange vom Bordsprechen abgeschaltet.



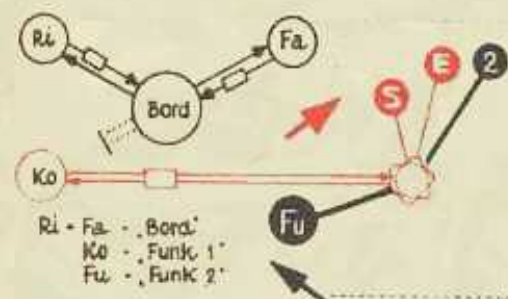
Hier ist der Bordverkehr schwarz, der Funkverkehr rot eingezeichnet.



## 2. Fall „Funk und Bord“

Wenn die ganze Besatzung empfangen soll, legst Du den Hebel nach links auf „Funk und Bord“.

Alle 4 sind jetzt untereinander verbunden, alle 4 können jetzt senden. Richtschütze und Fahrer müssen dabei ihre Tasten drücken. Jetzt heißt es ganz besonders aufpassen und den Schnabel halten.



## B. „Pz.Führer Empf. 1, Funker Empf. 2“

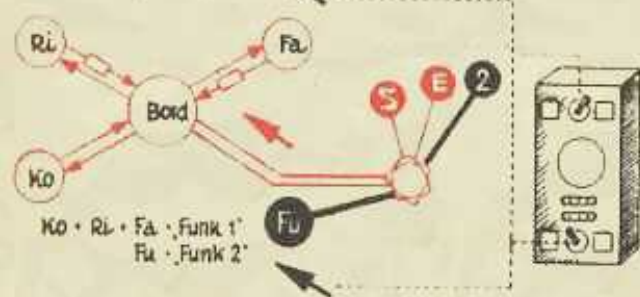
1. Fall: Der obere Hebel liegt rechts auf „Bord“

Bei Wagen mit Fu 2 und Fu 5 mußt Du beide Empfänger abhören. Das ist auch keine Kunst.

Kommen aber 2 Sprüche gleichzeitig an, dann schnell die Taste drücken und den unteren Hebel nach links legen auf „Pz.Führer Empf. 1, Funker Empf. 2“

Du behältst dann nur Empf. 2, während Empf. 1 an den Pz. Führer weitergeht, oder

2. Fall: an die ganze Besatzung, wenn der obere Hebel links auf „Funk und Bord“ steht.



Hier bedeuten:  
 dünne schwarze Pfeile: Bordverkehr  
 dicke schwarze Pfeile: Empfänger 2  
 dünne rote Pfeile: Empfänger 1

**Moral:** Drum denke schnell, schalt wie der Blitz, sonst kriegt die Blitzmald Deinen Sitz.

# Lord of the Rings

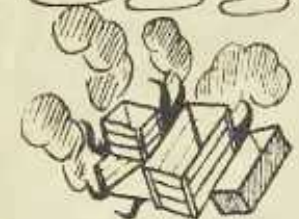
*Hülsensack, der Hemmungslose*

60 Tonnen Stahl und 700 PS haben nur die eine Aufgabe, die Waffen zu schützen und fortzubewegen, die Du bedienst. Versagst Du, dann ist das alles umsonst. Bewährst Du Dich, dann hilfst Du ein Vielfaches an feindlichen Tonnen und PS vernichten.



**Motto:** Oft kommt man nicht so recht zum Schuß  
weil sie nicht, wie Du willst, auch muß.

## die Braut aus der Munitionfabrik



**Nicht** zu früh auspacken!  
**Nicht** stellen, sondern liebevoll auf eine Decke legen.  
**Nicht** das Packmaterial verheizen, sondern abliefern.  
**Nicht** Nässe, Schmutz, Sonne, Frost drankommen lassen!  
**Nicht** wie die Maurer werfen und verbeulen.

**Granaten** mit Rissen und Beulen raus!  
**Granaten** mit bestoßenem Führungsring raus!  
**Granaten** mit nässem Sprengstoff raus!  
**Granaten** ohne Bördelring und Abschlußplatte raus!

### Vorsicht!

Prüfen, säubern, nicht ölen!  
Lose Zündschrauben von Hand anziehen!  
Zündschrauben dürfen nicht hervorstehen!  
Kopfzünder von Hand anziehen!  
Kopfzünder nicht auseinandernehmen!  
Lose und drehbare Geschosse geraderichten!  
Munition mit Schlagzündschraube gibt Kurzschluß!

### Achtung!

Granaten fest in die Halterungen klemmen!  
Beizeiten umlagern!  
Beim Laden Führungsring nicht bestoßen!  
Panzergranate 39 ist schwarz mit weißer Spitze!  
Panzergranate 40 ist schwarz!  
HL-Granate ist grau!  
Sprenggranate ist gelb!  
Verzögerung nur mit dem Schlüssel einstellen!  
Nach dem Entladen wieder zurück auf O. V. ...sonst versagt sie!

Versager und Hülsen abgeben!

**Motiv:** Ob blond, ob schwarz, weiß und ergraut, umhege sie wie Deine Braut.  
Die Wi-kung ist dann ungeheuer: „Ein Fingerdruck, schon fängt sie Feuer!“



**Motto:** Hemmung im Kanonenrohr  
kommt, Gott sei Dank, nur selten vor.

### Vorweg

Prüfe Deine Leitung, pflege die Munition, reinige den Verschluß,  
mach alles Bewegliche gängig, reinige und entöle das Rohr vor  
dem Schießen und bleibe es hinterher dick, wenn es wieder hand-  
warm ist.

### Achtung

Mündungskappe ab, bei Eis auch die durchschießbare.  
Tarnmittel und Zweige weg von der Mündung.  
In Feuerpausen durchs Rohr gucken.  
Nachts mit der Taschenlampe reinleuchten.  
Sprengstücke und Rückstände raus.  
Heißgeschossene Rohre in Feuerpausen entladen.

### Nicht schießen

wenn die Mündungsbremse locker oder abgeschossen ist —  
sie wirkt wie ein Segel und bremst 70% des Rückstoßes ab,

wenn die Rohrbremse Öl verliert,  
sie wirkt wie ein Stoßdämpfer und bremst 25% des Rück-  
stoßes ab

wenn der Luftvorholer Luft verliert oder nicht arbeitet,  
er wirkt wie ein Türschließer und bremst 5% des Rück-  
stoßes ab,

wenn der Rücklaufmesser auf „Feuerpause“ steht,  
Schiebe ihn nach jedem Schuß nach vorne

wenn der Splint am Öffnerhebel fehlt oder locker ist.

### Indessen

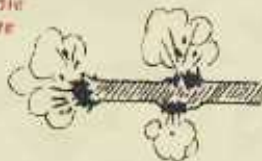
Bei geübten Schützen und auch.

## Die winterliche Kanone

Sonst schießt die  
Kanone überhaupt  
nicht!



Sonst schießt die  
Kanone zur Seite



Sonst schießt die  
Kanone nach  
hinten

Sonst schießt die  
Kanone nach vorn

**Moral:** Nur ungern glaubt der Panzermann,  
statt was zu treffen, selber dran!

**Motto:** Die 8,8 zündet wie ein Licht.  
Bei manchem zündet's niemals nicht.

**Hemmung an**

**Ursache:**

Patronenlager	Grünspan oder Schmutz an der Patrone
Zündschraube	Unbrauchbar (kann etwas versenkt sein)
Schlagbolzen	Zu kurz, stumpf oder abgebrochen
Brücke	Feder gebrochen
Blöckchen	Wird von Brücke nicht erreicht
Druckknopfstecker	Kabelschuh lose
Signallampen	Du kannst feuern, auch wenn die Lampe ausgebrannt oder aus den Klemmfedern gefallen ist
Ölsicherung	Rohrbremse verliert Öl (Inhalt 5,1 Liter)
Boschstecker	Kabel klemmt, Stecker nicht ganz eingesteckt
15-Amp.-Sicherung	Erst Kurzschluß suchen, Kabel eingeklemmt
40-Amp.-Sicherung	Flakmunition, durchgeschweuerte Leitung
Sammler	Klemme lose oder verschmutzt
Hilfe bei Störungen bis 15-Amp.-Sicherung	Lampe am Abzug brennt nicht, Signallampe brennt
bis Boschstecker	Lampe am Abzug brennt, Signallampe brennt nicht

**Prüfen:** Kanone entladen, Abzug gezögen halten, Prüflampe mit einem Pol an blanke Masse legen, mit dem anderen Ende an die blanke Leitung.

**Vorsicht!** Keinen Kurzschluß machen! Leitung gegen die Kanone zu so lange prüfen, bis die Lampe erlischt. Kurz davor liegt der Fehler!

**Achtung!** Wenn die Ölsicherung ausgeschaltet hat, darf nicht geschossen werden.

# Die Lomoxo Leitung



**Abhilfe:**

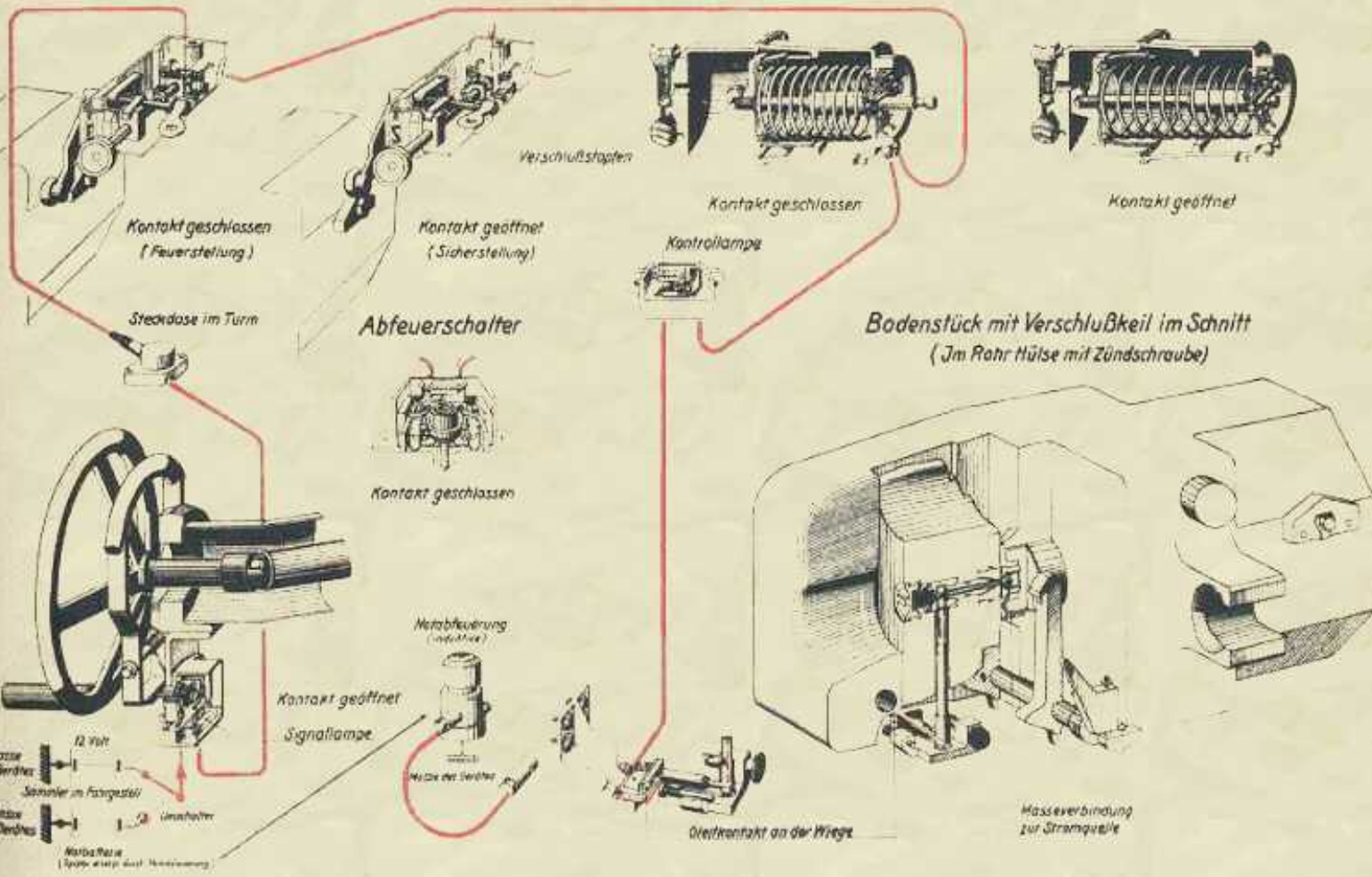
- Neu laden.
- Neue Schraube.
- Neuer Schlagbolzen.
- Neue Brücke.
- Kanone vordrücken, Luft auf 55 at nachfüllen (4,4 Liter Öl).
- Stecker instandsetzen.
- Neue Lampe
- Feder zurechtbiegen.
- Dichtung nachsehen, Schrauben nachziehen, Öl nachfüllen.
- Dose und Stecker prüfen, neues Kabel, Feder zurechtbiegen.
- Neue Sicherung vom Fahrer.
- Schlagzündschraube durch Glühzündschraube ersetzen.
- Säubern, anziehen, fetten.
- Notbatterie mit Notschalter einschalten.
- Kabel in den Stecker der Turmbefeuchtungstecken, mit Ladeschützensicherung abziehen.

**Moral:** Gar mancher biß ins grüne Gras, weil er den Leitungsweg vergaß.

Elektr. Sicherheitsschalter

Abfeuerstromkreis

Hydr. Sicherheitsschalter



Kontakt geschlossen (Feuerstellung)

Kontakt geöffnet (Sicherstellung)

Verschlussstopfen

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Steckdose im Turm

Abfeuerschalter

Kontrolllampe

Bodenstück mit Verschlusskeil im Schnitt (Im Rohr Hülse mit Zündschraube)

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Signallampe

Wetabfeuerung (induktiv)

Metalle des Gerätes

12 Volt

Metalle des Gerätes

Schalter im Fahrzeugteil

Metalle des Gerätes

Wetabfeuerung

Metalle des Gerätes (Spule erzeugt durch Handkurbelung)

Dietkontakt an der Waage

Massverbindung zur Stromquelle

**Motto:** Der Schlumper bringt — kommt er zum Schuß —  
die Hemmung um den Hochgenuß.

*Die 5 Mittel gegen Jamminojen*

### Patronen

Mit Beulen, Rissen, Rost und eingedrückt Geschossen raus!  
Nur deutsche Munition unmittelbar aus der Packung gurten, nicht ver-  
dächtige russische Abwurfmunition (Sprengmunition). Jede Patrone über-  
prüfen, sauber machen, nicht ölen

### Gurte

mit zertretenen, verbogenen oder verrosteten Taschen raus!  
mit abgebrochenen und verbogenen Krallen raus!  
mit abgerissenen oder zertretenen Verbindungen raus!  
mit abgenutzten Verbindungslaschen raus!  
Mach es wie die Skiläufer!  
Gurte in kochendes Paraffin tauchen, gut abschütteln, trocknen lassen! Hält  
einen mittelgroßen Feldzug aus. Sauber gurten, Kralle muß in der Ritze  
sitzen. Sauber zusammensetzen, Nase muß haargenau im Fenster sitzen.

### MG

richtig zusammensetzen.  
Schließfederlänge prüfen (vorderer bis mittlerer Einschub). Schlagbolzen-  
federlänge prüfen (3 Windungen über Bolzenende). Schlagbolzenmutter  
muß hörbar einrasten. Zuführeroberteil nicht verkehrt einlegen.

### Öl

nur an bewegliche Teile und Verriegelungskämme. Ordentlich Schwefelblüte  
oder besser etwas Motoröl dran. Lauf entölen, Verriegelungskämme säubern.

### Einbauen

ohne das MG zu verspannen. Gabelstück muß zwanglos über die Zapfen am Gehäuse greifen. Abzugsgestänge mit Gegenmutter so ein-  
stellen, daß das MG Dauerfeuer schießt. Spanschieber vor, damit der Mitnehmer nicht bricht, Hülsensack leeren



*sonst hast Du Hemmungen!*

*Vor dem Einbau aber .....*



Lege die Hand aufs Herz und Frage 5 Fragen

Frage 1: Sind Mantel und Lauf verbogen, arbeitet die Vorhalstange?

Probe 1: MG spannen, Mündungsfeuerdämpfer ab. Der Lauf muß sich mit dem Finger leicht bis zum Anschlag zurückdrücken lassen und muß sofort wieder nach vorne kommen.

Frage 2: Schießt das MG Dauerfeuer?

Probe 2: Abzug treten, Schloß anziehen und vorschnellen lassen. Es darf erst beim Loslassen des Abzuges gefangen werden, dann aber sofort.

Frage 3: Ist das Schloß gängig?

Probe 3: Bodenstück mit Schließfeder ab. Schloß muß sich mit Spannschieber federleicht bewegen lassen.

Frage 4: Verriegelt das Schloß vollständig?

Probe 4: Schloß vorschnellen lassen, Deckel auf, Stirnfläche des Schloßgehäuses muß mit der Kante des Zuführerunterteiles abschneiden.

Frage 5: Klappt das Zuführen, Ausstoßen, Ausziehen und Auswerfen?

Probe 5: Ein paar Hülsen mit aufgesetztem Geschöß gurten, Schloß vorschnellen lassen und zurückziehen. Hülse muß scharf ausgeworfen werden.

Neu! Schnelle Feuerbereitschaft

Beim Laden bleibt das Schloß vorne!

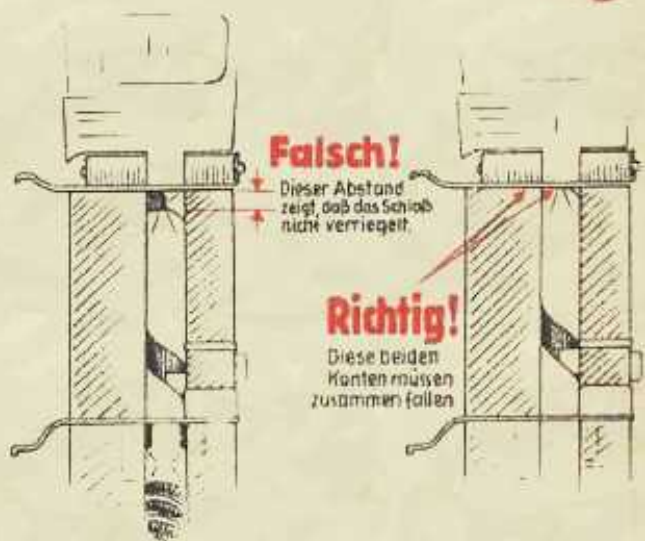
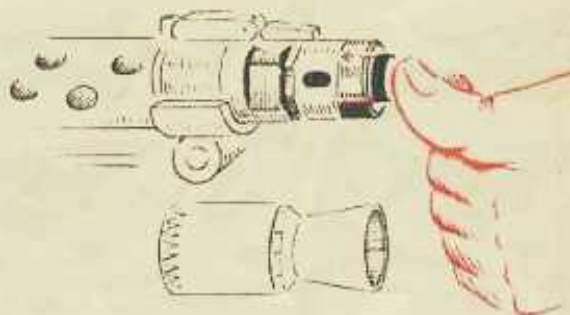
Du kannst in aller Gemutsruhe laden.

Wenn die Sicherung versagt, kann kein Schuß fallen.

Gurt so einlegen, daß nur eine Patrone zugeführt wird.

Deckel nicht zuwürgen.

Willst Du schießen, dann brauchst Du nur den Hülse zu laden.



**Falsch!**

Dieser Abstand zeigt, daß das Schloß nicht verriegelt.

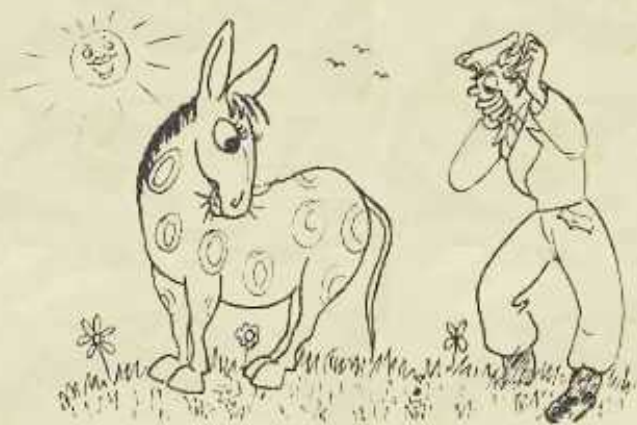
**Richtig!**

Diese beiden Kanten müssen zusammen fallen

**Wichtig!** Drum prüfe, nebst Patronengurt, ob auch die Spritze sauber spürt

**Motto:** Ein Esel merkt am Wackelsteiß,  
 ob's naß, ob's windig oder heiß.  
 Am Steiß des L. MG entdeckt  
 der Landser, wo die Hemmung steckt.

# Das Halbborenmännchen



Wenn Schwanz trocken und nicht wackelt . . . . .	Schon
Wenn Schwanz trocken und wackelt . . . . .	Wind
Wenn Schwanz naß und nicht wackelt . . . . .	Regen
Wenn Schwanz naß und wackelt . . . . .	Sturm
Wenn Schwanz nicht zu sehen . . . . .	Nebel

Genau so einfach kannst Du feststellen, was mit Deinem MG los ist, wenn es Hemmung hat!

Paß auf: Fuß vom Abzug

Rechts Spannschieber zurück, dabei aufpassen:

1. Wo steht das Schloß?
2. Was wird ausgeworfen?

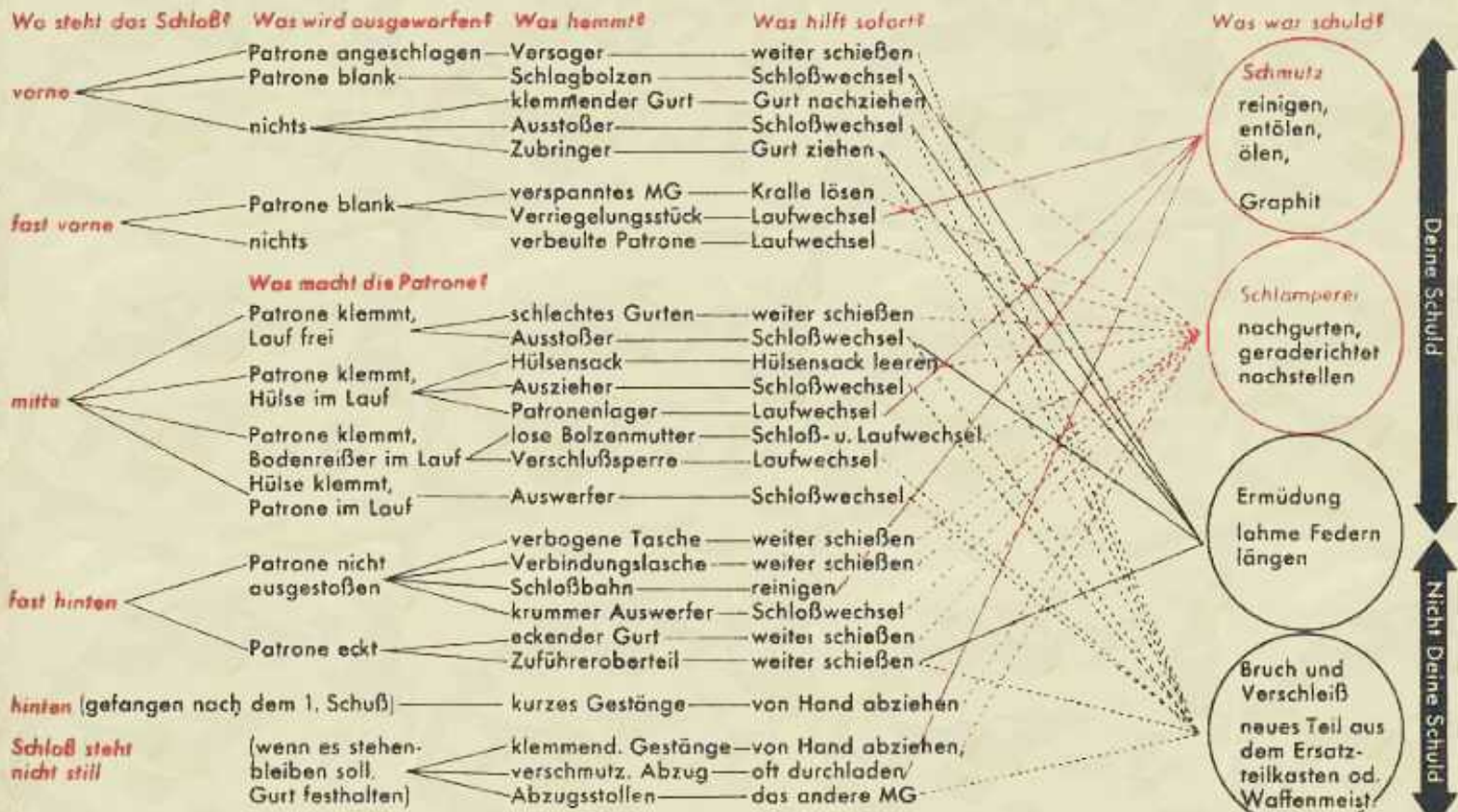
Links Sichern

Rechts Deckel auf, dabei aufpassen:

3. Was sitzt in der Schloßbahn?

Und nun schau auf . . .

# Das MG-Bewusstsein



**Moral:** Du siehst, o Freund, wenn es nicht schießt, daß Du meist selber schuldig bist.

**Mollo:** Llinks — llangsam,  
rrrechts — rrrasch!

**Mlo = So = Sü = Lo = Lor**

**Außen:** Mc torluke dicht, Riegel umlegen  
Fa hrerluke dicht  
Fu nkerluke dicht  
La mpen ab  
Ba hn frei

**Innen:** Richtschütze: entzurren

Fahrer: Motor anlassen

**1** Ladeschütze: Schwenkgang einlegen  
llinks — llangsam,  
rrrechts — rrrasch

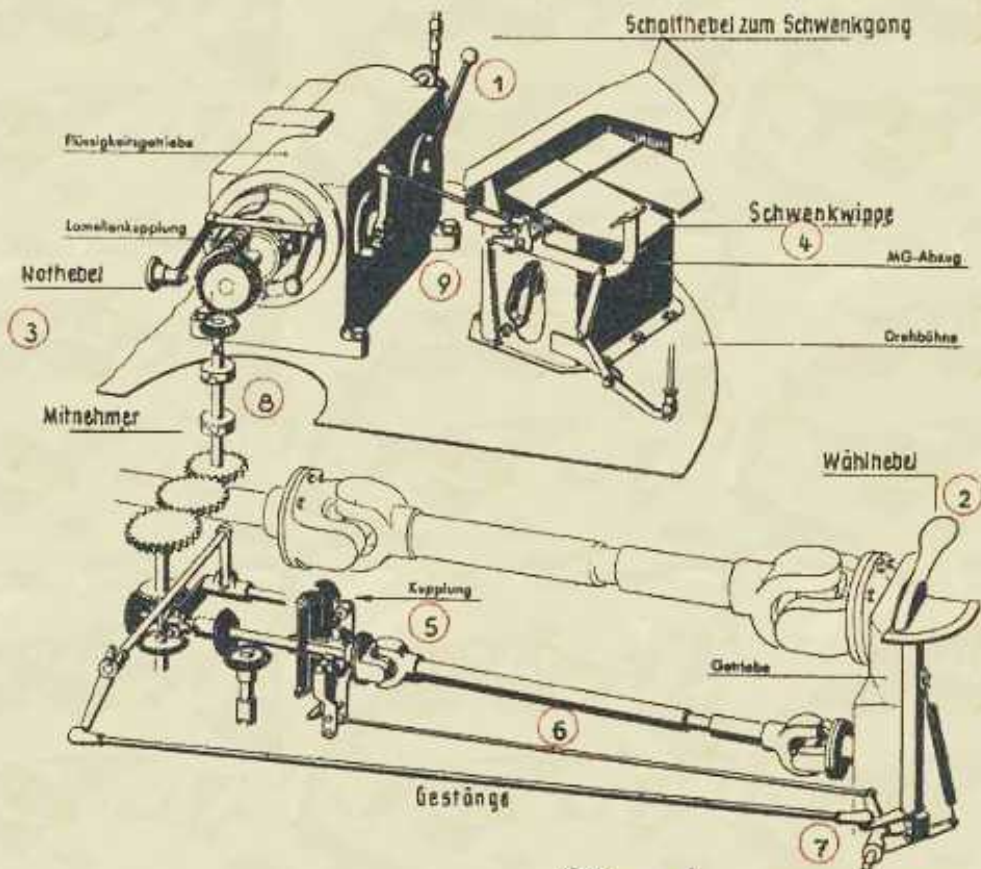
**2** Funker: Wählhebel auf Turm stellen

**3** Ladeschütze: Nothebel am Getriebe nach oben

**4** Richtschütze: Schwenken, durch Treten der Wippe  
hiinten — liinks,  
vorrne — rrrrechts

Richtschütze: anrichten mit beiden Richtmaschinen

Fahrer: Gas geben, wenn's ganz schnell gehen soll.



**Mlowol:** Hiinten — liinks,  
vorrne — rrrrechts!

**Motto:** Bei manchem rastet schon zu Haus  
der Turm mit dem Verstande aus.

*Die Aufgaben*

**Hemmung:**

Turm läßt sich vom Fuß nicht  
schwenken

**Ursache:**

Kupplung sitzt fest

Kupplungsgestänge zu kurz oder  
zu lang

Gestänge an Kugelfanne aus-  
gesprungen

Mitnehmer über Schleifring-  
übertrager ausgehoben  
Kein Öldruck

Wippengestänge gelöst

Turm klemmt an Motorluke

Feder unter Wippe zu lang

Wippengestänge zu kurz oder zu lang

Kupplung und Gestänge sitzen fest

Widerlager der Druckfeder sitzt  
schräg

Nothebel dreht sich auf Welle,  
Sicherungsstift abgedreht

**Abhilfe:**

5 Motor laufen lassen, Kupplung abklopfen!

6 Mutter am Kupplungsgestänge lösen und Gabel ver-  
stellen!

7 Kugelfanne einklinken und umrandeln!

8 Glocke abnehmen und Mitnehmerklauen einrasten!  
Öl nachfüllen!

9 Gestänge einhängen, neuer Sicherungsstift!

Turm von Hand auf 12 Uhr drehen, dabei mit Seil an  
Kanone ziehen! Luke dicht!

4 Feder verstellen oder Wippe waagrecht richten!

9 Wippengestänge kürzen oder längen!

6 Motor abstellen und Gestänge lösen!

5 Antriebswelle anflanschen, Druckmutter des Wider-  
lagers abschrauben, Kupplung abziehen, dabei Nadel-  
lager nicht beschädigen, Federwiderlager gerade ein-  
setzen, Kupplung einbauen!

3 Neuer Sicherungsstift!

Turm bleibt auf 4 Uhr oder 8 Uhr  
stehen

Turm schwenkt vom Fuß nur rechts

Turm schwenkt vom Fuß nach einer  
Seite schneller als nach der anderen

Turm schwenkt ununterbrochen

Nothebel arbeitet nicht



**Moral:**

Wer Köppchen hat, schwenkt elegant —  
Wer keines hat, würgt mit der Hand.

# Rüstputzen

Holzauge, der Unfehlbare

Das Schießen ins Schwarze ist eine Kunst, aber keine Schwarzkunst. Damit Du besser schießt als Dein Gegner, hast Du die schärfere Waffe und den schärferen Verstand.

Mit der 8.8 kannst Du einer Mücke den rechten Eckzahn wegschießen, hier lernst Du, wie:



**Motto:** Nie lernst Du Richten oder Schießen,  
bevor Du hier nicht durchgebissen.

## Das Weisf

Hülsensack hatte zum Geburtstag von seiner Braut Elvira eine große Torte geschenkt bekommen, ein gewaltiges Ding mit **2 km Durchmesser**.

Jeder Mann in der Division sollte ein Stück davon haben. Hülsensack teilte sie in **6400 Teile**

Das wurden ganz wundersame Tortenstücke. Wenn man eines mit der Spitze in den Mund steckte, hatte man kaum etwas zwischen den Zähnen, weil es so hauchdünn war, aber weiter hinten wurde es immer breiter. Es war **1000 m lang** und an seinem äußeren Rand immerhin **1 m breit**.

Elvira hätte ja gern eine Torte gebacken, bei der jedes Stück 2000 m lang wäre. Die wären dann am äußeren Rand 2 m breit gewesen. Aber die Feldpost hat die Annahme verweigert.

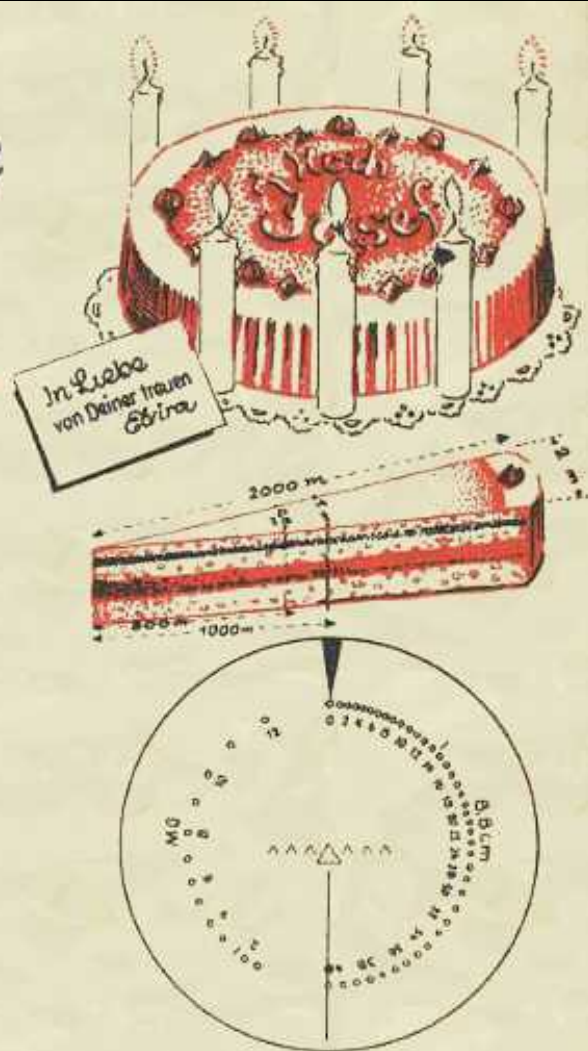
Für so ein Tortenstück kannst Du die Breite leicht ausrechnen, wenn Du die Entfernung von Deinem Mund weißt:

Auf 1000 m ist es **1 m** breit,  
auf 2000 m ist es **2 m** breit,  
auf 800 m ist es **0,8 m** breit  
usw.

**Die ganz Schlawen** sagen die Breite ist stets  $\frac{1}{1000}$ - oder  $\frac{1}{10000}$  (ein Promille) der Entfernung von Deinem Mund.

So ein Tortenstück nennen wir **Strich**.

4 Strich z. B. ist soviel wie 4 Tortenstücke nebeneinander.  
Paß auf! Hier sind die Stacheln in Deinem Zielfernrohr.



**Die Spitzen von 2 Stacheln sind genau 4 Strich auseinander.**

Wenn Du über sie hinwegpeilst, dann ist das genau so, als würdest Du an den Kanten Deines Tortenstückes entlanggucken.

Wenn also dahinten auf 2000 m ein Haus genau zwischen 2 Spitzen paßt, dann weißt Du: „Aha!“

1 Stachelzwischenraum ist	4 Strich
1 Strich (auf 2000 m) ist 2 m	$4 \text{ Strich} \times 2 = 8 \text{ m}$
das Haus ist 8 m breit	Ist das nicht eine Mordssache?

Frage: 1 Panzer steht 500 m weit, er reicht, wie auf dem Bild z. B., über 3 Stachelzwischenräume hinweg. Wie breit ist er?

Du rechnest: 3 Stachelzwischenräume zu je 4 Strich = 12 Strich  
1 Strich (auf 500 m) = 0,5 m  
 $12 \text{ Strich} \times 0,5 = 6 \text{ m}$ .

Antwort: Der Panzer ist 6 m breit.

Genau so kannst Du auch die Zielhöhe ausrechnen, weil Du weißt,  
**der Hauptstachel ist 4 Strich hoch und jeder Nebstachel 2 Strich.**  
Das mußt Du dir genau merken, Du brauchst es stets beim Nabelvisier.

Frage: Wie hoch ist der Panzer?

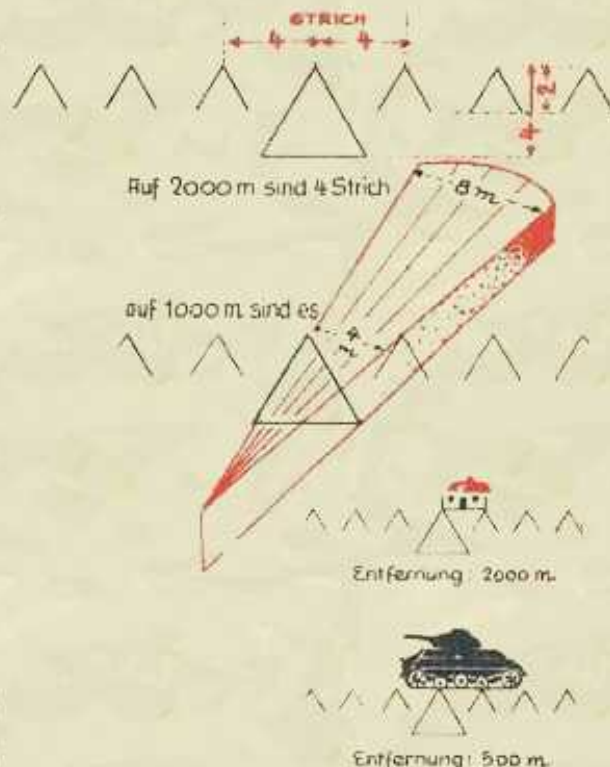
Du rechnest: angenommen, er ist 3mal so hoch wie ein Nebstachel.  
3mal Nebstachelhöhe zu je 2 Strich ...  
Na jetzt kannst Du schon allein weiter.

**Die ganz Schlawen** wissen, daß auch im Fernglas eine Stricheinteilung ist, mit der man genau so arbeiten kann! Aber auch in Deinem Daumen! Strecke ihn ordentlich weg, dann ist er haargenau 40 Strich breit. Ein Daumensprung mißt 100 Strich (Einmal das eine und dann das andere Auge zukneifen, und immer über die gleiche Daumenkante anvisieren.)

Dann kannst Du mit bloßem Auge die Zielgrößen und Zwischenräume auf 5 Strich genau angeben, daß jeder staunt. Probier's mal!

Also:

**Wenn Du die Entfernung kennst, kannst Du ausrechnen, wie groß Dein Ziel ist.**



**Wusel:**

Bist Du um einen Strich gescheitert?  
Wenn nicht, lies lieber gar nicht weiter!



**Motto:** Beim Schatz hat man die Nähe gerne,  
Beim Schätzen teilt man nah und ferne.

Die Entfernung genau schätzen — kann niemand.

Das „Messen“ — lernen viele

Das Visier richtig stellen — lernt aber jeder!

Du mußt lernen, Dich bis 1200 m höchstens um 200 m rauf und 200 m runter zu verschätzen.  
Wenn 500 die richtige Entfernung ist, muß Deine Schätzung zwischen 300 m und 700 m liegen. Das ist nun wirklich keine Kunst. Über 1200 m wird aus dem Schätzen schon mehr ein Raten.

#### Schätze kürzer!

Bei dunklen Zielen,  
wenn's trüb und unklar ist,  
bei unruhiger, dunstiger Luft,  
bei dunklem Untergrund,  
wenn Dir Sonne und Reflexe  
in die Augen funkeln.

**Schätze 2mal:** 1. Das Ziel ist bestimmt näher als X m (z. B. 900 m)  
2. Das Ziel ist bestimmt weiter als Y m (z. B. 500 m)  
und nimm dann das Mittel zwischen beiden Schätzungen (z. B. 700 m).

Die Entfernung können nur der Fahrer und der Pz. Führer richtig schätzen, weil sie unmittelbar mit dem blanken Auge sehen können. Durch das Zielfernrohr geht es nämlich schlecht.

1. weil das Zielfernrohr alles  $2\frac{1}{2}$  mal vergrößert und
2. weil Du mit einem Auge gar nicht richtig schätzen kannst.

Halte Dir ein Auge zu und laß Dir von einem Kameraden einen Finger  $\frac{1}{3}$  m vor die Nase halten. Jetzt versuche, ihn mit Deinem Zeigefinger von der Seite schnell auszustößen.

**Achtung:** Nicht selbst den Finger hochhalten und nicht vorher mit beiden Augen hinsehen.

Der Richtschütze und der Pz. Führer können aber „Messen“ mit dem Zielfernrohr und der Optik nämlich, Du wirst das auch gleich lernen!

## Das Zielfernrohr



die Mittelste ist goldrichtig!

Wenn ihr Zeit habt, macht es so

**Der Panzeraufseher**

mißt oder schätzt seine Entfernung

**Der Soldat**

(er braucht etwas länger)  
meldet seine Entfernung

**Der Panzeraufseher**

rechnet das „Mittel“ aus

**Der Rüstfüßler**

(hat inzwischen gemessen oder geschätzt)  
meldet seine Entfernung

**Der Panzeraufseher**

rechnet wieder das „Mittel“ aus  
und befiehlt die richtige Entfernung

**Der Rüstfüßler**

(die Entfernung ist nicht das richtige Visier) —  
stellt das Visier ein

*Ihr habt aber immer Zeit*

denn wenn ihr ins Blaue schießt, kostet das viel mehr Zeit,  
kostet das viel mehr Granaten, verrätet ihr Euch, bevor ihr  
wirken könnt.

3 mal 2 Augen sehen mehr als zwei — ihr schätzt auf 100 m genau  
3 mal muß der Panzerführer rechnen — dafür bekommt er mehr Geld  
3 mal wird gemeldet oder befohlen — dazu ist der Bordfunk da.

*Übung ist alles.*

**Achtung! Die richtige Entfernung ist nicht das richtige Visier!**

siehe „Messen“

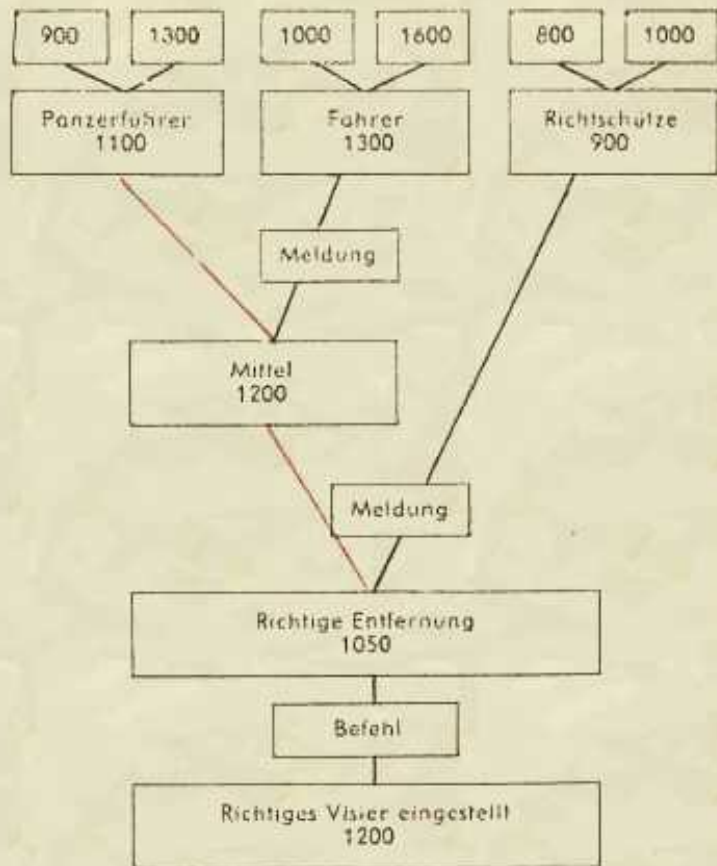
siehe  
„Schätzen“

siehe 1. Klasse  
Volksschule

siehe „Messen“

siehe  
„Schießbefehl“

siehe  
„Nabelvisier“



**Wort:** Kürzer, unklar, trüb, im Dunkeln,  
Dunst, unruhig, Sonne funkeln!  
Hell, mit Sonne, rein und heiter,  
eben, zwischen, Optik — weiter!

**Motto:** Selbst Meister messen. Denn Verlaß ist niemals auf das Augenmaß.

Wenn der Maler eine Strecke genau messen will, vergleicht er die Größe des Bleistiftes mit dem Modell.

Vergleiche Du die Größe des Stachel mit dem Ziel! Dann wenn Du weißt, wie groß Dein Ziel ist, kannst Du mit dem Strich ausrechnen, wie weit es entfernt ist

**Patz auf** Die Russenpanzer sind alle 3 m breit. Nehmen wir an, er steht gerade so weit, daß er über 1 1/2 Stachelzwischenräume reicht, dann sagst Du: „Aha!“

$$\begin{aligned}
 1 \frac{1}{2} \text{ Zwischenräume zu je } 4 \text{ Strich} &= 6 \text{ Strich} \\
 6 \text{ Strich} &= 3 \text{ m.} \\
 1 \text{ Strich} &= 3 : 6 = 0,5 \text{ m} \\
 0,5 \text{ m} \times 1000 &= 500 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Steht er über Eck, dann kannst Du mit Länge und Breite nicht rechnen, dann nimmst Du die Höhe. Der M 3 ist 3 m hoch. Nehmen wir an, in der Optik sieht es aus, wie auf der Zeichnung, dann rechnest Du:

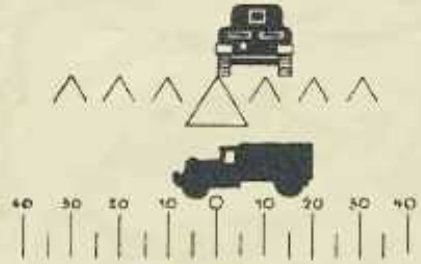
$$\begin{aligned}
 3 \text{ Nebenstachelhöhen zu } 2 \text{ Strich} &= 6 \text{ Strich} \\
 6 \text{ Strich} &= 3 \text{ m usw.}
 \end{aligned}$$



Im Fernrohr sieht die Stricheinteilung so aus:

**Aufgabe** Rechne aus, wie weit dieser Lkw entfernt ist!

Hier ein paar Maße



**Motiv:** Schätz, statt wie weit's zum Ziele ist wieviel 's in Strich und Metern mißt. Die Meter teilst Du durch die Stricher, mal 1000 noch, dann mißt Du sicher.

**Achtung!** Die richtige Entfernung ist nicht das richtige Visier!

**Motto:** Spar' Munition, es reicht bereits ein Wagen voll zum Ritterkreuz.

Ein guttes Einhorn



- Pistole:** aus den Luken auf Gäste auf dem Heck  
**MP:** aus den Luken auf Grabenstücke und Netter im toten Raum  
**Eivr:** aus den Luken auf Erdlöcher und versteckte Ziele  
**Werfer:** wenn's brennt, wenn Du Hemmung hast, wenn Du Dich taktvoll zurückziehen mußt, wenn's brenzlich wird und stinkt bis 200 m auf Mann und Roß und Wagen  
**Bug-MG:** bis 400 m auf Mann und Roß und Wagen (und wenn's mehrere sind, auch weiter), Häuser anstecken, für den Grenadier den Gegner an den Boden nageln  
**Turm-MG:** *Sprenggranate:* ohne Verzögerung (o. V.): Gibt Splitter 20 m nach beiden Seiten und 10 m vorwärts. Drum lieber daneben schießen, als dahinter. Altbewährt gegen Pak, Geschütze, Massenziele, Nester. Zerschlägt Schutzschilder, zerreißt Räder, Raupen, Sehschlitze. Zündet alles an und kippt Fahrzeuge um. mit Verzögerung (m. V.): Mine bei senkrechtem Auftreffen. Dringt erst ein und sprengt Holzbunker, Häuser, Unterstände, Wald und junge Panzer.  
**Kanone:** *Abpraller* bei flachem Auftreffen auf festem Grund: prallt ab fliegt noch 50 m weiter und platzt dann 4 bis 8 m über Stellungen, die man nicht sehen und anders beschließen kann.  
**Panzergranate 39:** knackt Panzer und Scharten bis 2000 m  
**Panzergranate 40:** knackt schwerste Panzer bis 1500 m (Streuung). Erst dann verwenden, wenn Panzergranate 39 nicht durchgeht. Achtung! Es sitzt mehr Druck dahinter! Von 600 bis 1000 m mußt Du 100 m weniger Visier nehmen, von 1100 bis 1500 m immer 200 m weniger.  
**HL-Granate:** Gegen schwerste Panzer bis 1000 m (große Streuung). Sie sprengt gewaltige Lächer, fliegt aber langsam. Deshalb mußt Du das Visier immer um 1/4 weiter stellen als sonst (z. B. nicht 600 m, sondern 750 m). Nicht verwenden, wenn Tarnung, Zweige, Schutznetze vor dem Ziele sind. Sonst geht sie zu früh los!



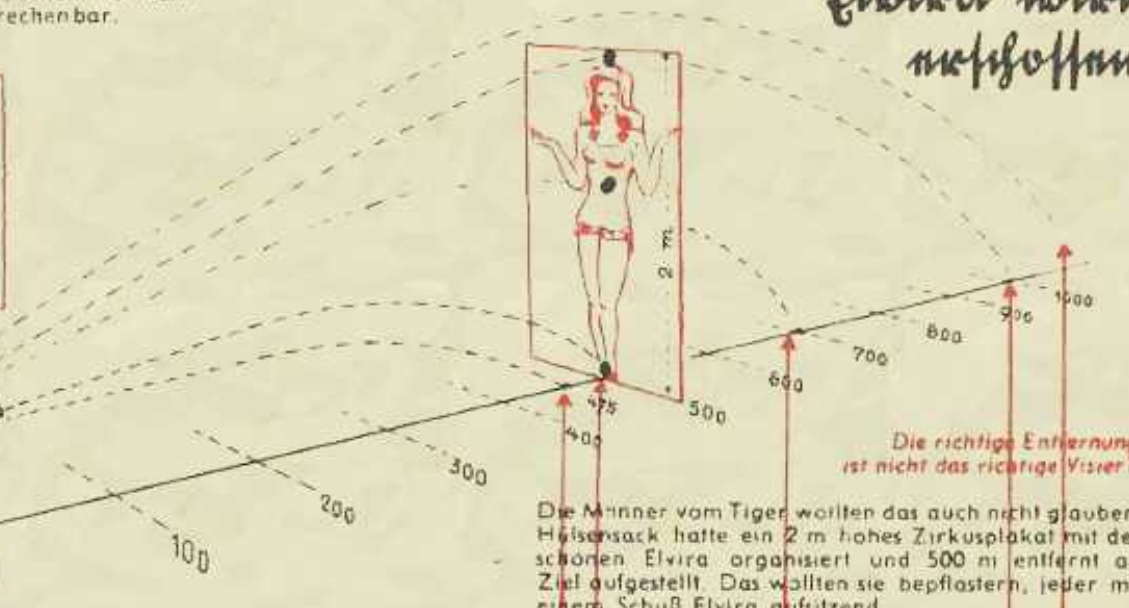
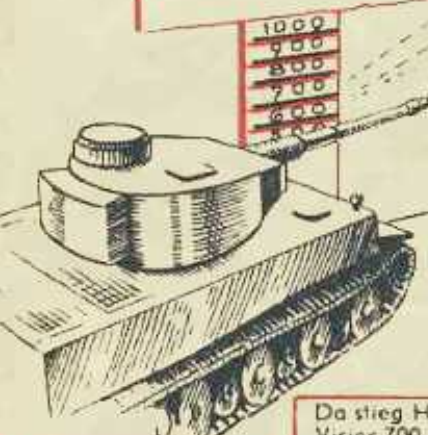
**Achtung!** Die richtige Entfernung ist nicht das richtige Visier!

**Motiv:** Drum schieße weniger, treffe mehr! Das freut den Reichsminister Speer.

**Motto:** Wie dieses Weibsbild, scheint für wahr  
manch Ziel oft unberechenbar.

*Elvira wird  
mehrfach*

Wenig gebrauchte  
Visiere für ein Ziel  
500 weit - 2 m hoch  
in 6 brauchbaren Größen  
vorrätig.



Die richtige Entfernung  
ist nicht das richtige Visier!

Die Männer vom Tiger wollten das auch nicht glauben. Hülsensack hatte ein 2 m hohes Zirkusplakat mit der schönen Elvira organisiert und 500 m entfernt als Ziel aufgestellt. Das wollten sie bepflastern, jeder mit einem Schuß Elvira aufsitzen.

Der Fahrer Gustav nahm Visier 475, ließ Elvira auf dem Hauptstachel aufsitzen, zieltete  $\frac{1}{3}$  m weiter nach links, wie sich das gehört und — schöß zu kurz — haargenau um 25 m.

Der Funker Piepmatz nahm Visier 500 und traf genau die weltberühmten Zehensolzen.

Da stieg Hülsensack, der Ladeschütze ein (er war im 3. Glied ausgebildet), spuckte gewaltig in die Hände, nahm Visier 700, holte tief Luft, drückte ab, — rumms — ging der Schuß los, genau durch den vielumworbenen Nabel.

Der Richtschütze Holzauge schüttelte den Kopf, denn bei Visier 700 hatte der Schuß doch drübergehen müssen. Er ging jetzt auf Ganze, nahm Visier 1000 und traf den Kopf.

Der Panzerführer Schnellmerker nahm Visier 1100 und schöß drüberweg. Mit diesem Visier war der Zauber also zu Ende. Visier 25 m zu kurz, kein Treffer! Visier 500 m zu weit, Treffer! ! ! ! !

Da staunt der Laie, der Fachmann aber lächelt!

**Moral:** Die richtige Schätzung bringt gar oft  
nicht auch den Treffer, den man hofft.

**Motto:** Es kommt dem alten Panzermann sehr auf den Sitz des Schusses an.

# Gülfantouf weißt immer!

Die Kanone schießt Fleck. Der Schuß geht deshalb gerade nur bis zum eingestellten Visier und nicht weiter.

Wenn Du die Entfernung genau kennst und schießt mit Visier gleich Entfernung, dann triffst Du den Haltepunkt.

Du kennst aber die Entfernung nie ganz genau. Schätzt Du auch nur um 25 m zu kurz, dann geht der Schuß 25 m davor in den Dreck, wie beim Fahrer Gustav.

Die Flugbahn der 8,8 ist wundervoll gestreckt. Du brauchst also das Rohr nur ganz wenig höher zu kurbeln, um viel weiter zu schießen. Du triffst dann mit dem weiten Visier immer noch Dein nahes Ziel, wenn es nur genügend hoch ist. Mit Visier 1000 triffst Du z. B. alle Ziele zwischen 0 und 1000 m, die 2 m hoch sind. Ist das nicht wundervoll?

Auf Elvira mit Visier 1000 zu schießen, ist allerdings auch nicht ganz sicher, denn wenn sie nur ein paar Zentimeter kleiner wäre, ging der Schuß drüber, wie beim Kommandanten Schnellmerker.

Du hast für ein Ziel mehrere brauchbare Visiere! Das kleinste davon ist die Entfernung, alle anderen liegen höher. Elvira kannst Du mit 6 verschiedenen Visieren treffen, 500 — 600 — 700 — 800 — 900 — 1000.

Nicht Visier gleich Entfernung stellen! Dann, wenn Du nur um 25 m zu kurz schätzt, schießt Du 25 m zu kurz. Mach 's wie Hulsensack, nimm das mittelste, dann triffst Du Zielmitte, den Nabel.

Er kann sich dann beim Entfernungsschätzen um 200 m runter und 200 m rauf verergehen und trifft trotzdem, Hulsensack trifft immer, denn größere Fehler macht er ja beim Schätzen nicht.

**Moral:** Die Optik stellen alle Knaben, meist weiter, als geschätzt sie haben.



Motto:  $V_{\text{Nabel}} = E + \frac{H}{E} \cdot 100$

Das ist das einzige, was Du Dir nicht zu merken brauchst.

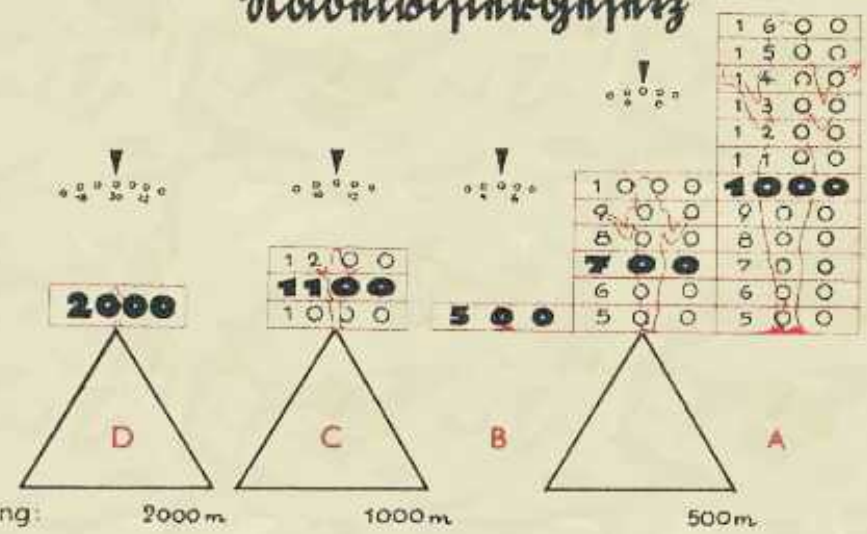
**A** Wäre Elvira doppelt so groß, dann wären doppelt so viele Visiere brauchbar. Nabelvisier ist dann 1000. Du kannst Dich rauf wie runter um 500 m verschätzen!

**B** Ist das Ziel ganz klein, z. B. die Zehenspitzen, dann taugt nur ein Visier (500), die genaue Entfernung: Paknester, Panzer in Hinterhangstellung, Schärten, schwache Stellen an Panzern z. B. Turm (damit der Schuß senkrecht auftrifft) mußt Du so bekämpfen. Du darfst Dich nicht verschätzen.

**C** Entfernt sich Elvira, dann taugen immer weniger Visiere.

**D** Schließlich bleibt nur noch eines übrig: Visier gleich Entfernung.

# das Gültigkeit'sche Nabelvisiergesetz



Ist das Ziel ganz klein, oder erscheint es nur klein weil es weit weg ist, dann ist die Zahl der brauchbaren Visiere auch klein, weil das Ziel nur wenige oder gar kein Strich hoch ist.

Nur kleine Schätzfehler sind erlaubt.

Ist das Ziel groß oder sieht es groß aus, weil es nahe ist, dann ist die Zahl der brauchbaren Visiere auch groß. Große Schätzfehler sind erlaubt.

## Wie finde ich das richtige Visier?

1. Schätze die Entfernung
2. Schätze die Höhe des halben Zieles (Nabel) in Strich durch Vergleich mit dem Stachel (oder die Höhe des ganzen Zieles und nimm die Hälfte).
3. Das halbe Ziel in Strich mal Hundert Meter zähle zur Entfernung dazu, dann hast Du das Nabelvisier und triffst den Nabel.

## Um wieviel darf ich mich verschätzen?

### Strich mal Hundert Meter

darfst Du zu weit und auch zu kurz schätzen und triffst trotzdem.



## Beispiel:

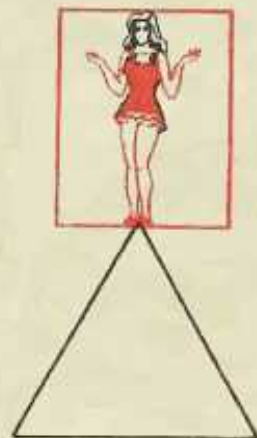
1. weniger als 600 m  
mehr als 400 m ..... Mittel = 500 m
2. Zielhöhe ist 4 Strich  
Nabelhöhe somit 2 Strich
3. 2 mal 100 m ..... = + 200 m  
Nabelvisier ..... = 700 m

## Erlaubter Schätzfehler

- 2 mal 100 m ..... = 200 m  
es taugen somit alle Schätzungen  
zwischen 500 m + 200 m ..... = 700 m  
und 500 m - 200 m ..... = 300 m

## Wovon:

Mit der Stachelhöhe vergleicht sich die Nabelhöhe leicht.  
Zur Entfernung rechnest Du Strich mal Hundert noch hinzu.  
100 Meter für den Strich höchstens nur verschätze Dich.





**Motto:** Wie Schmeling Maxe seine Rechte,  
par' die Granaten im Gefechte.

# Viel Spaß, ohne mit Wurfhand

Das Ziel immer und überall von unten her anrichten, bis es auf sitzt.

**Achtung!**

Die Kanone schießt immer  $\frac{1}{2}$  m, das MG 1 m rechts daneben,  
weil die Kanone  $\frac{1}{2}$  m, das MG 1 m rechts neben der Optik sitzt.

Darum immer mit der Kanone  $\frac{1}{2}$  m,  
mit dem MG 1 m links daneben halten!

Unter 1200 m

kannst Du gar nicht daneben schießen, wenn Du sauber mit dem **Nabelvisier**  
arbeitest

Über 1200 m

mußt Du meist das Visier auf die genaue Entfernung stellen. Da Du sie nie genau  
errätst, schießt Du

zu kurz oder zu weit

Du mußt dann Dein Visier verstellen, denn es war falsch, selbst wenn es nur um  
50 oder 25 m ist. **Nicht den Haltepunkt verändern**, denn das macht ab 1200 m  
weniger aus. Nur wenn der Schuß

links oder rechts

daneben geht, darfst Du den **Haltepunkt seitlich verschieben**. Ist das mehr als  
2 Strich, dann nimm den Nebenstachel, auf den das Ziel zu sitzen kommt.

Wenn Du mit dem ersten Schuß nicht triffst, hast Du Dich entweder verschätzt,  
oder die Waffe nicht justiert.

Du bist schuld, nicht die Kanone.

Bis 2000 m schießt die 8,8 nämlich Fleck. Erst auf 3000 m schießt sie  
von 3 Schüssen 1 daneben. Auf 4000 m trifft nur jeder 4. Schuß.  
(Streuung.)

Bedenke drum stets, ob das Schießen auf große Entfernungen lohnt.

Nach jedem heftigen Schießen — Rohr hoch, Verschluß auf, Lüften und Ab-  
kühlen, im Winter Mündungskappe auf.

Feuchte den Boden vor der Mündung an, sonst staubt's.  
Im Winter tarne diesen Fleck, denn er wird schwarz.



**Motiv:** Hab Sonne im Rücken,  
den Wind von der Seit',  
schieß nur aus dem Halten,  
dann triffst, was Dich freut,  
Holladiria, holladira ...

**Motto:** Ob Messer oder Gabel richtig?  
Fressen mußt Du 's! Das ist wichtig!

Der eine ißt mit der Gabel.



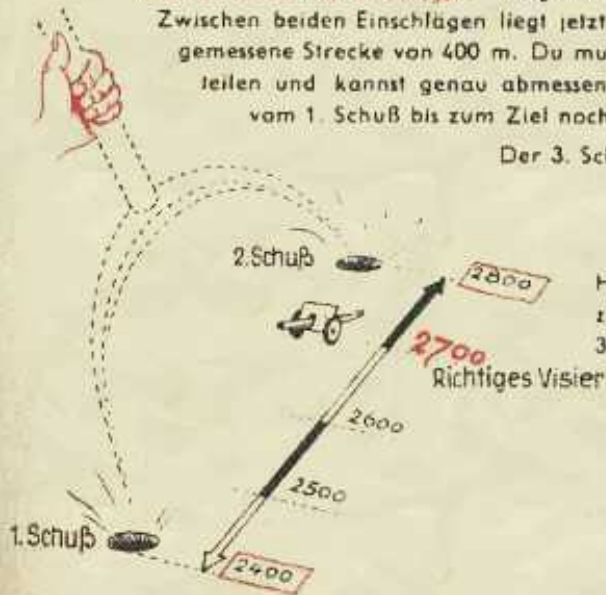
Du mußt mit beiden arbeiten können! Ab 1200 m haut's nicht immer gleich hin, besonders bei den Sprenggranaten. Jetzt muß die Kanone helfen. Sie schießt Dir einen Maßstab ins Gelände, den Du wie einen Zollstock an Dein Ziel legen kannst.

Paß auf: Schieße zuerst, immer Ziel aufsitzend, einen Schuß mit Visier gleich 100 m weniger als erratene Entfernung. Der geht bestimmt zu kurz.

Kannst Du das Gelände hinter dem Ziel beobachten, dann schieße eine Gabel.

Beim 2. Schuß 400 m zulegen. Er geht hinter das Ziel. Zwischen beiden Einschlägen liegt jetzt eine genau abgemessene Strecke von 400 m. Du mußt sie in 4 Teile teilen und kannst genau abmessen, wieviel Meter vom 1. Schuß bis zum Ziel noch fehlen.

Der 3. Schuß muß sitzen!



**Waffne ohne Gabel?**

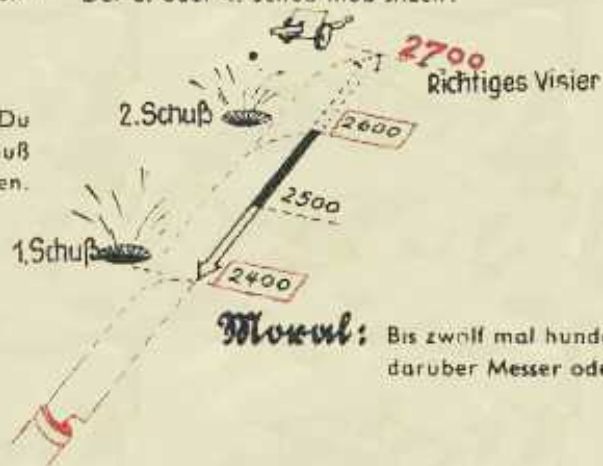
der andere ißt mit dem Messer.



Kannst Du das Gelände nur vor dem Ziel beobachten, dann schieße ein Messer.

Beim 2. Schuß darfst Du nur so viel zulegen, daß der Einschlag vor dem Ziel bleibt. Du hast zwischen beiden Einschlägen wieder eine Strecke, mit der Du messen kannst, wieviel Meter noch bis zum Ziel fehlen. Das Essen mit dem Messer will gekonnt sein.

Der 3. oder 4. Schuß muß sitzen!



**Moral:** Bis zwölf mal hundert schießen Nabel, darüber Messer oder Gabel.

**Motto:** Leicht ist zu jagen, das was rennt,  
wenn man die Vorhaltmaße kennt.

## Das Vorfall

Die fünf Männer vom Tiger hatten Kirschen organisiert, als der Fronturlauber hielt und begannen nun mit den Kernen auf die Telegraphenstangen zu spucken. Das ging prima. Langsam fuhr der Zug an. Zunächst trafen sie noch, dann auf einmal ging alles hinter der Stange vorbei.

Alles staunte. Da machte der Ladeschütze Hülsensack aus seiner Zunge ein Hautbitzenrohr, kniff ein Auge zu, peilte mit dem anderen über die Nasenspitze ein gutes Stück vor die Stange, drückte gewaltig und — rumms — ging der Schuß los, genau auf die Stange. Je schneller der Zug fuhr, desto mehr hielt er vor.

*Ist Dein Ziel unter 200 m — drautreten!*  
Will Dir einer quer vor der  
Nase zwischen 200 und 1200 m  
vorbeifahren — vorhalten!

Dann wenn Du genau anrichtest, ist der Bursche schon ein paar Meter weiter gefahren, während Deine Granate hinfliegt. *Sie trifft den Fleck, wo er war, nicht wo er ist!*

Erst muß Du schätzen, wie er fährt:

	langsam 10 km	mittel 20 km	schrill 30 km
--	------------------	-----------------	------------------

und dann mit dem Hauptstachel vorhalten, bei Panzergranaten 39 und 40	3	6	9 Strich
bei Sprenggranaten	4	8	12 Strich.

Beispiel: Lkw fährt mit mittlerer Geschwindigkeit quer.  
„MG 20 Schuß — 10 Uhr — 600 — Lkw — 8 Strich vorhalten!“

Dabei immer mit dem Nebenstachel arbeiten, auf den das Ziel zu sitzen kommt. Dazu sind sie nämlich da, und immer in den großen Stachel hineinlaufen lassen. Fährt er nicht quer, sondern halb auf Dich zu, dann nimm den halben Vorhalt.

Beispiel: Panzer fährt mit mittlerer Geschwindigkeit schräg.  
„Panzer 39 — 1 Uhr — 600 — Panzer — 3 Strich vorhalten!“

*Ist Dein Ziel über 1200 m — aufhören, denn dann verschießt Du auf fahrende Ziele zu viel Munition.*

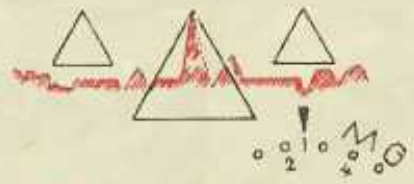
Die Vorhaltmaße merkst Du Dir leicht mit der ...

**Mnemonic:** 9 und 6 und 3 — für die Panzerel,  
12 und 8 und 4 — damit sprengen wir.



**Motto:** Benutzt am Okular Du zwecks Justieren einen Fliegenfleck und zielst dann sauber und verbissen, wirst Du trotzdem danebenschießen.

# Das Zielfernrohr



Beim Marsch immer Waffen zurren. Trotzdem wandern sie durch die Erschütterung aus. Selber justieren, dann kennst Du Deine Waffe!

**erst Kanone** Hierzu brauchst Du Bindfaden und Isolierband oder Fett.

1. Klebe ein Fadenkreuz über die Mündung.
2. Nimm den Schlagbolzen heraus.
3. Visiere ein Fernziel durch das Rohr an.

**dann Rechtes Fernrohr:** Hierzu brauchst Du einen Vierkant für die Optik.

1. Stelle die richtige Sehschärfe ein.
2. Stelle das Kanonenvisier auf 0.
3. Nimm die Schutzkappen am Optikkopf ab.
4. Justiere den Hauptstachel nach der Seite auf das Ziel.
5. Justiere den Hauptstachel nach der Höhe auf das Ziel.

**dann Linkes Fernrohr:** Hierzu brauchst Du einen Vierkant für die Optik.

1. Stelle das Kanonenvisier auf 1000 m.
2. Richte mit dem rechten Fernrohr das Ziel an.
3. Schwenke den Stachel nach links.
4. Stelle links die richtige Sehschärfe ein.
5. Verstelle den Augenabstand, bis die Sichtkreise zusammenfallen.
6. Justiere den Hilfsstachel nach der Seite auf das Ziel.
7. Justiere den Hilfsstachel nach der Höhe auf das Ziel.

Das Notvisier ist jetzt auf 1000 m starr justiert, Du kannst damit aufsitzend alle 2 m hohen Ziele zwischen 0 und 1000 m treffen. Über 1000 m mußt Du ins Ziel gehen, oder Ziel verschwinden lassen.

**zuletzt Turm-MG** Hierzu brauchst Du eine gelochte Hülse. Hülsensack trägt sie stets bei sich.

1. Bodenstück ab, Schloß heraus, Hülse in den Lauf.
2. Stelle das MG-Visier auf die Justiermarke zwischen 200 und 300 m.
3. Richte mit dem rechten Fernrohr über Hauptstachel das Ziel an.
4. Justiere das MG über den gelochten Hülsenboden und Mündung auf das Ziel.
5. Überprüfe durch Anschießen.

**Bug-MG** Überprüfe durch Anschießen.

**Wort:** Justiere oft die Kanone, dann schießt Du mit Erfolg, sonst ohne.

# Panzersüßworte

*Schnellmerker, der Rechtzeitige*

Dein klares Denken, Dein sicherer Befehl geben erst der Panzerung Leben, der Geschwindigkeit die Richtung, dem Geschöß die entscheidende Wirkung. Du hältst die Hand voller Trümpfe, nur lerne spielen!



**Motto:** Seit Anno Tobak bis annitzt,  
befiehlt dem Schuß man, daß er sitzt.

## Der Tisfußbuss



1. Stellt das Gewehr schräg vor den Leib
2. Kolben zu dem linken Fuß
3. Patrone aus der Tasch'
4. Patrone auf den Lauf
5. Ladstock heraus
6. Verkürzt den Ladstock vor der Brust
7. Stoßt zu 1 — 2 — 3
8. Pfropfenstange aus der Tasch'
9. Pfropfenstange in das Maul
10. Beißt den Pfropfen ab
11. Pfropfen auf den Lauf
12. Ladstock drauf
13. Stoßt zu 1 — 2 — 3
14. Feder von dem Hut
15. Das Gewehr in die Schweb
16. Putzt das Zündloch aus
17. Feder auf den Hut
18. Pulverhorn heraus
19. Pulver auf die Pfann'
20. Pulverhorn an Ort
21. Macht ein grimmiges Gesicht'
22. Spannt den Hahn
23. Legt an
24. Zielt gut
25. Gebt Feuer
26. Herr hilf
27. Feuer

27 Kommandos waren im Dreißigjährigen Krieg nötig, um einen Schuß zu schießen. Deshalb hat er auch so lang gedauert. Indessen wurde der Schießbefehl in den Regimentern noch verschieden gehandhabt. Manche taten es nicht unter 90 Kommandos!

Fasse Dich kurz! Presse Deinen Willen in einen Befehl von 8 Kommandos!

**Motto:** 27 größere Arbeiten bleiben immer noch — wie diese Tafel zeigt — die kleineren gar nicht gerechnet! Übung ist alles!

Panzerführer

Richtschütze

Ladeschütze

Fahrer

Funker

alle beobachten: Plötzlich sieht einer was

Schätzen und mitteln  
„Schätzen“

meldet Entfernung  
„Schätzen“

Mitteln  
„Schätzen“

meldet Entfernung  
„Schätzen“, „Messen“

1 Waffen-, Muni-Wahl  
„Die guten Sieben“

Entzurren  
„Mo-Fa-Fu-La-Ba“

Laden  
„Braut“, „Konone“

Halten  
„Fahren“, „Mahlzeit“

2 Uhrzeit  
„Mahlzeit“

Schwenken  
„Mo-Fa-Fu-La-Ba“

Schwenkgang, Nothebel  
nach oben „Mo-Fa-Fu-La-Ba“

Gas geben  
„Mo-Fa-Fu-La-Ba“

Wählhebel  
auf Turm  
„Mo-Fa-Fu-La-Ba“

3 Entfernung  
„Schätzen“, „Messen“

Visierstellen  
„Nabelvisier“

4 Ziel  
„Anti-Götz“, „Stachelmaß“

Anrichten  
„Schießen“

5 Vorhalt  
„Vorhalt“

Vorhalten  
„Vorhalt“

prüft Hilfsziel

6 meldet Hilfsziel

Entsichern

wartet den  
rechten Augenblick ab

Vorsicht  
am Abzug

7 meldet: fertig

8 Befiehlt: Schuß

zieht ab

alle beobachten: Sitz und Wirkung des Schusses „Schießen“

Die Worte in Anführungszeichen beziehen sich auf die entsprechenden Kapitel.

**Moral:** Panzer — weiß — dicht bei Karren  
1050 — Gen'ral Lee  
6 Strich Vorhalt — rechts ein zweiter  
fertig — Schuß — die fahr'n nicht weiter.

**Motto:** Die Mahlzeit hält nicht nur den Landser am Leben, sondern auch den Panzer.

Dein Panzer ist an der Blende 12 cm,  
vorn 10 cm,  
seitlich und hinten 8 cm dick. Das hat noch keiner!

*Du kannst ihn aber selber noch viel dicker machen!*

Wenn Mutter die Wurst senkrecht schneidet, dann gibt das ein Blatt, genau so breit, wie die Wurst dick ist.

Schneidet sie aber schräg, dann wird das Blatt doppelt so breit!

*Hier geht's um die Wurst!*

Läßt Du Deinen Panzer *senkrecht* beschießen, dann ist er *10 cm dick* und hält alle Kaliber bis 7,5 cm einschließlich aus.

Stellst Du Dich aber *über Eck* und läßt Dich schräg beschießen, dann ist er *13 cm dick*. Ein Schuß, der schräg auftrifft, durchschlägt aber viel weniger als einer, der senkrecht auftrifft. Gegen das schräge Auftreffen des Schusses schützen drum diese 13 cm so wie ein Panzer von *18 cm* Dicke bei senkrechtem Beschuß (wenn Du die Wurst schräg schneiden willst, brauchst Du ein schärferes Messer).

Dein Panzerschutz ist somit über Eck in Wirklichkeit *18 cm* dick und hält alle Kaliber bis *15,2 cm* einschließlich aus.

*Du kannst dann überhaupt nicht durchgeschlagen werden!*

Du siehst schon wenn Du Deinen Panzer von 12 Uhr auf 1 Uhr drehst, wird er um 2 cm dicker.

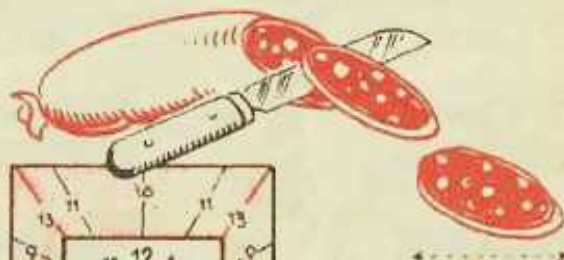
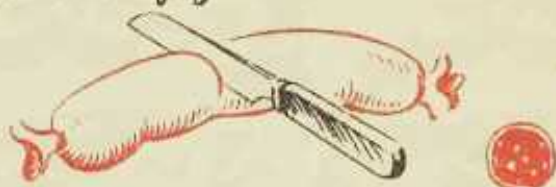
Um diese 2 cm zu durchschlagen, muß Dein Gegner um 1000 m näher ran.

*1 cm Panzerung wiegt soviel wie 500 m Kampfdistanz!*

Stellst Du Dich über Eck, dann wirkt das so, als hättest Du Deinen Gegner mit einem Schlag 4 km weiter weg versetzt.

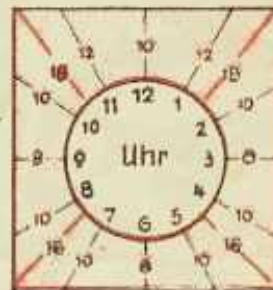
Von dort aus kann er schießen, soviel er will.

## Die Wurstzeitung



Hier kannst Du für alle Uhrzeiten Deine Panzerstärke ablesen . . . .

. . . . und hier Deinen wirklichen Panzerschutz



Die rote Fläche ist Panzerung, die Zahlen bedeuten cm



Die günstigsten Stellungen zum Feind liegen bei  
10 $\frac{1}{2}$  1 $\frac{1}{2}$  4 $\frac{1}{2}$  und 7 $\frac{1}{2}$  Uhr.

Sie heißen nach den passenden Stunden Mahlzeiten.

Die 2. Silbe wird zwecks guter Verständigung immer l a n g  
gezogen — (Mittaaag) —.

Sie sind leicht zu merken nach dem Malzeichen.

**Fahrer!** Bei Stellung immer links oder rechts anziehen,  
bis Feind auf Frühstück oder Mittag steht. (Richtung  
ausprobieren und merken.)

**Richtschütze!** Gefährliche Ziele immer in Richtung Mahlzeiten  
bekämpfen. (Stellung des Turmes am Zifferblatt  
ablesen, Fahrer verbessern.)

**Pz-Führer!** Gefährlichen Feind schräg anfahren. Stellung über  
Eck befehlen, so daß Feind in Richtung der Mahl-  
zeiten steht. (Stellung des Zieles am Zifferblatt ab-  
lesen, Fahrer verbessern.)

**X-Zeichen**



**Moral:** Auf „Mahlzeit“ — selbst mit 15,2 —  
bringt man Dir höchstens Schrammen bei.  
Der Gegner findet das abscheulich,  
für Dich, mein Freund, ist es erfreulich.

**Motto:** Tritt Feind in dieses Kleeblatt rein,  
so kann's für Dich gefährlich sein.

Auf welche Entfernung durchschlägt mich der T-34 mit der 7.62 cm lang?

Aus Richtung 12 Uhr unter 500 m

Aus Richtung 12 $\frac{1}{2}$  Uhr unter 300 m

Aus Richtung 1 Uhr bin ich sicher

Aus Richtung „Mittag“ bin ich am sichersten

Aus Richtung 2 Uhr unter 500 m

Aus Richtung 2 $\frac{1}{2}$  Uhr unter 1300 m

Aus Richtung 3 Uhr unter 1500 m

Aus Richtung 3 $\frac{1}{2}$  Uhr unter 1300 m

Aus Richtung 4 Uhr unter 500 m

Aus Richtung „Kaffee“ bin ich sicher usw.

*Steht der Gegner im Kleeblatt, dann werde ich durchschlagen.*

*Steht er draussen, dann bin ich sicher.*

*An den „Mahlzeiten“ kann der Tiger nicht geknackt werden*

*Marinet vom Tiger!*

*Ihr selbst halt es in der Hand, ob der Tiger stehen ist, oder nicht (Prost Mahlzeit!)*

Steht der Feind wirklich im Kleeblatt, dann mach Dir nicht gleich in die Hosen,  
sondern dreh den Tiger auf „Mahlzeit“. Dann ist der Kerl gleich wieder draussen.  
Beschießen Dich zwei gleichzeitig, dann dreh den einen auf „Mahlzeit“, und  
klotze auf den anderen.

## Das Kleeblatt

Wir sehen uns den Tiger  
von oben an.



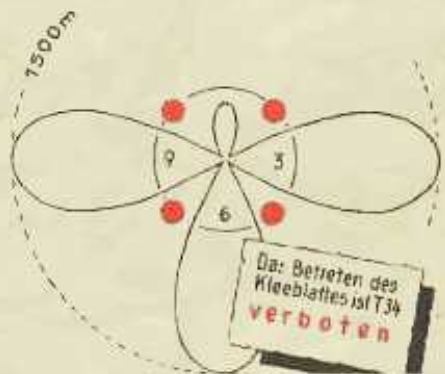
legen unsere Uhr drum



und tragen diese  
Entfernungen ein.



Wenn wir das für alle  
Stunden machen und  
die Endpunkte dieser  
Sicherheitsabstände  
verbinden, dann  
gibt das ein Klee-  
blatt.



Das Kleeblatt ist für einen Gegner mit längerer Kanone größer.

Bei Feindwaffen, die weniger durchschlagen, hat es nur drei Blätter, weil Deine Front dann auf jede Entfernung sicher ist.

#### Eine einzige Zahl

mußt Du Dir für jeden Feindpanzer merken, dann weißt Du genau, wie groß Dein Kleeblatt ist!

Für den T-34 mit der 7,62 cm lang ist sie **15**.

**1500 m** sind die drei großen Blätter lang!  
(weil der Tiger seitlich und hinten gleich dick ist).

**500 m**, Immer 1000 m kürzer als die großen Blätter, hier also ist das kleine Blatt lang  
(weil vorn der Tiger 2 cm dicker ist).

#### Die ganz Schlawen

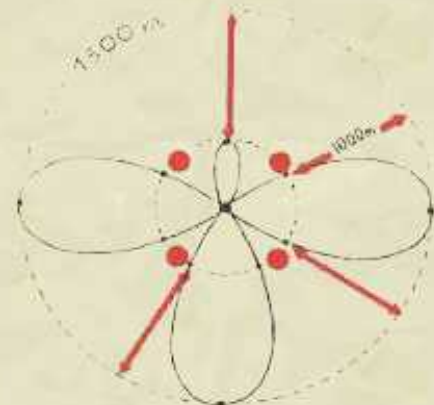
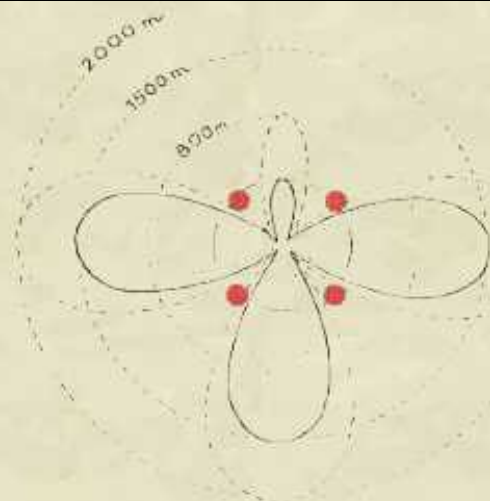
können außerdem noch für 2, 4, 5, 7, 8 und 10 Uhr ausrechnen, wie weit sie den Gegner heranlassen dürfen, ohne durchschlagen zu werden.

**1000 m** Diese Entfernung ist ebenfalls kürzer als die großen Blätter  
(weil dort der Panzer 2 cm dicker ist).

#### Die Überschlauen

machen das auch noch für 11 und 1 Uhr

**1000 m** Die Entfernung ist kürzer als das kleine Blatt  
(weil der Tiger dort 2 cm dicker ist als vorn).



**Blowout:** Steht so ein Kerl in Deinem Klee,  
Dann schmeiß ihn raus durch einen Dreh.



**Motto:** Der Mäßige verschleißt gar viel,  
der Meister schießt mit Maß und Ziel.

## Das Stachelmaß

Der Bildhauer vergleicht sein Modell mit seiner Arbeit! Wenn die Plastik genau zwischen die zwei Spitzen der Rachenlehre paßt, weiß er, daß sie das richtige Maß hat.  
Der Panzermann vergleicht den Feind mit dem Stachelmaß! Wenn der T-34 (Front) genau zwischen die zwei Spitzen der Stacheln paßt, dann hat er zum Abschluß das richtige Maß. Du weißt dann

1. daß Du ihn jetzt durchschlagen kannst und
2. welche Entfernung das ist.

Durch Seite und Heck kannst Du alle Feindpanzer unter 2000 m knacken. Das ist leicht zu merken. Die Front ist bei allen dicker. Du mußt dann näher heran, oder sie näher herankommen lassen, den T-34 z. B. auf 800 m. Diese Entfernung ist bei allen Panzern verschieden. Studiere die Panzerbeschußtafel in der Deckeltasche!

Das Stachelmaß sagt Dir, wann Du auf Abschußentfernung heran bist. Es ist für den T-34 z. B. 43.

4 = Stachelmaß-Front: 4 Strich muß der T-34 breit sein, damit Du ihn durch die Front abschießen kannst (oder er muß zwischen zwei Stachelspitzen passen). Er ist dann 800 m weit.  
3 = Stachelmaß-Seite: 3 Strich muß der T-34 breit sein, damit Du an der Seite durchkommst. Er ist dann 2000 m weit.

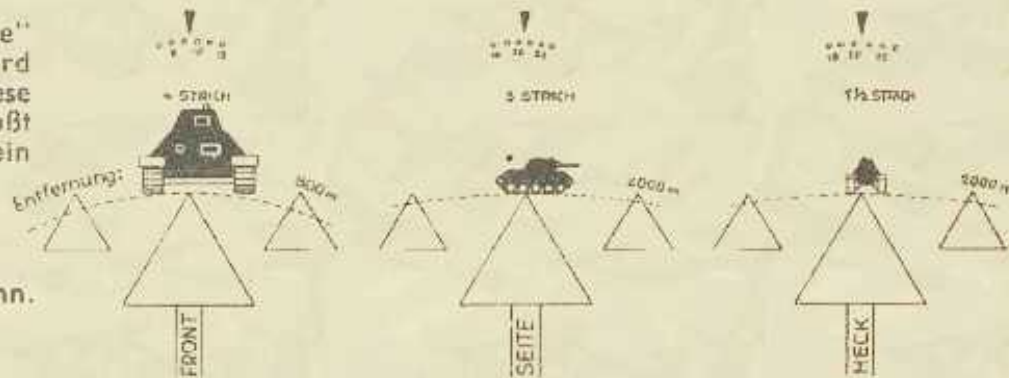
Stachelmaß-Heck ist immer die Hälfte von Stachelmaß-Seite, hier also 1½ Strich. Er ist dann 2000 m weit.

### Für ganz Schlaue

Dreht sich ein Feindpanzer von „Seite“ seinerseits auf „Mahlzeit“, dann wird er als Ziel höchstens 10% breiter. Diese 10% Fehler sind eingerechnet. Du mußt dann Turm-Mitte schießen, damit Dein Schuß senkrecht auftrifft.

### Moral:

Das Maß der Stacheln zeigt Dir an, daß Du ihn knacken kannst, und wann.



**Motto:** Der Steckbrief sei Dir so vertraut,  
wie Bild und Fernruf Deiner Braut.

**Steckbrief**

Jeder Pimpf kennt die Spitfire und die He 111.

Jeder Junge kann auf 500 m einen Ford V 8 von einem Opel-Kapitän unterscheiden. Die alten Füchse erkennen die DKW-250 am Klang.

Dann wirst Du wohl auch die Feindpanzer unterscheiden und erkennen lernen! Hock Dich schleunigst über die Pz-Erkennungstafel in der Deckeltasche.

Merk Dir das Aussehen und folgende 5 Steckbriefe:

T 34	15	8	43
KW I	9	4	84
Churchill III	7	15	24
Lee	8	20	13
Sherman	8	8	43

Du beherrschst dann im Schlaf das Panzerduell mit allen Gegnern.



T-34

15

8

4

3

Typ

Kleblatt

Entfernung

Stachelmaß Front

Stachelmaß Seite

Dein armer  
Gegner

Ich werde durchschlagen:

Ich durchschlage.

4 Strich

3 Strich

Seite und Heck auf näher als 1500 m, Front immer auf 1000 m weniger, hier also ab 500, an den Mahlzeiten nie!

Front auf 800 m, Seite und Heck bei allen Panzern auf 2000 m,

Ist der T-34 auf 800 m breit,

Ist der T-34 auf 2000 m breit, Heck ist immer das halbe Stachelmaß Seite, hier also 1 1/2 Strich.

**Moral:** Oft ist genau die gleiche Zahl erfreulich oder auch fatal. Stehst Du im Haben oder Soll? Wer haut wann wem die Hücke voll?

## *In der Deckeltasche findest Du:*

1. Panzererkennungs- und Panzerbeschuss-  
tafel Rußland
2. Panzerbeschuss-  
tafel 8,8 KwK 36
3. Antlitz T 34

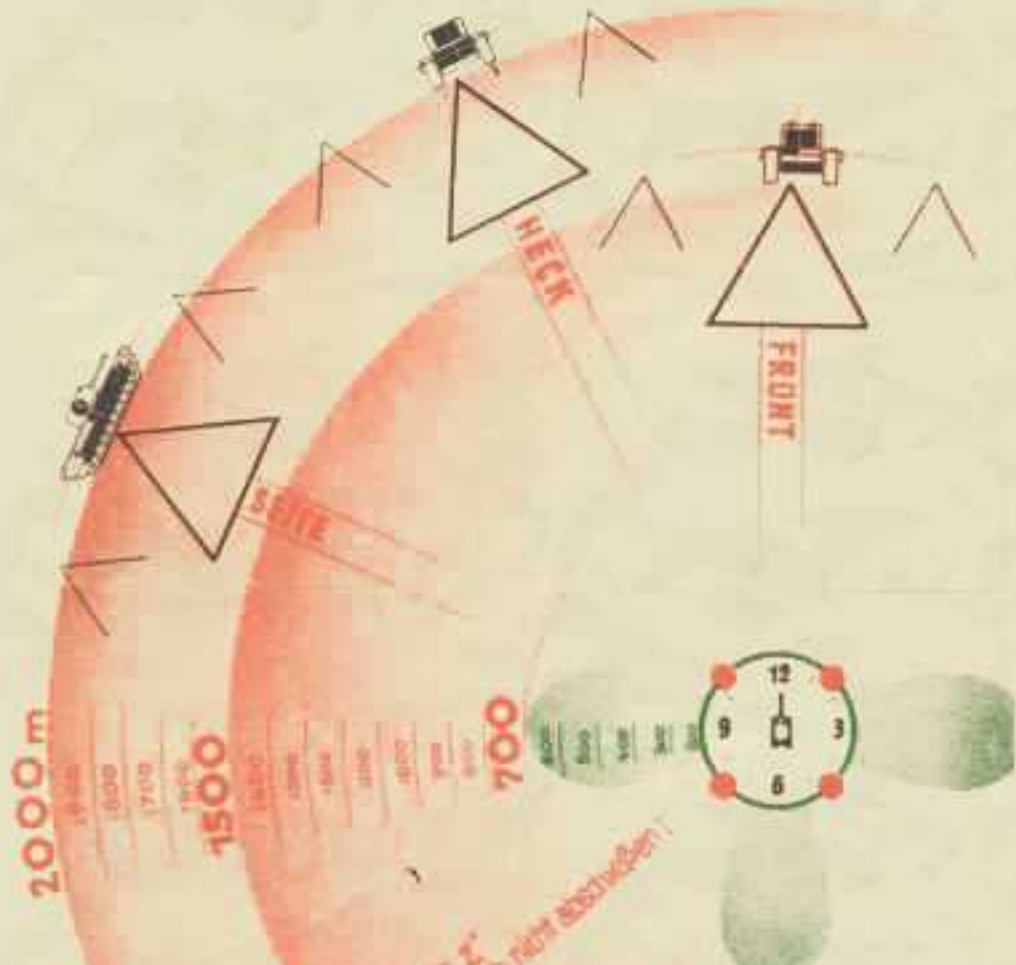
KW I

Churchill III

Lee

Sherman

# Churchill 7 15 24

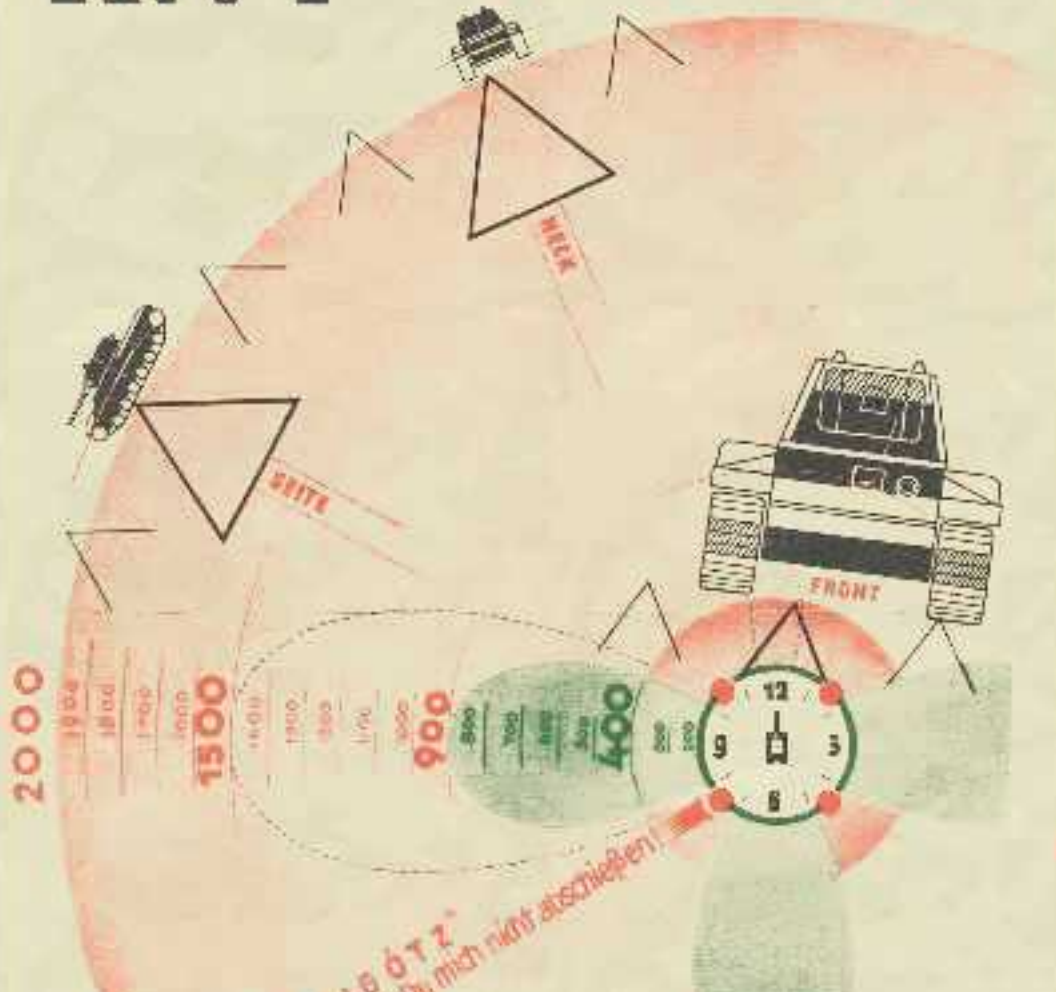


# KWI

# 9

# 4

# 84

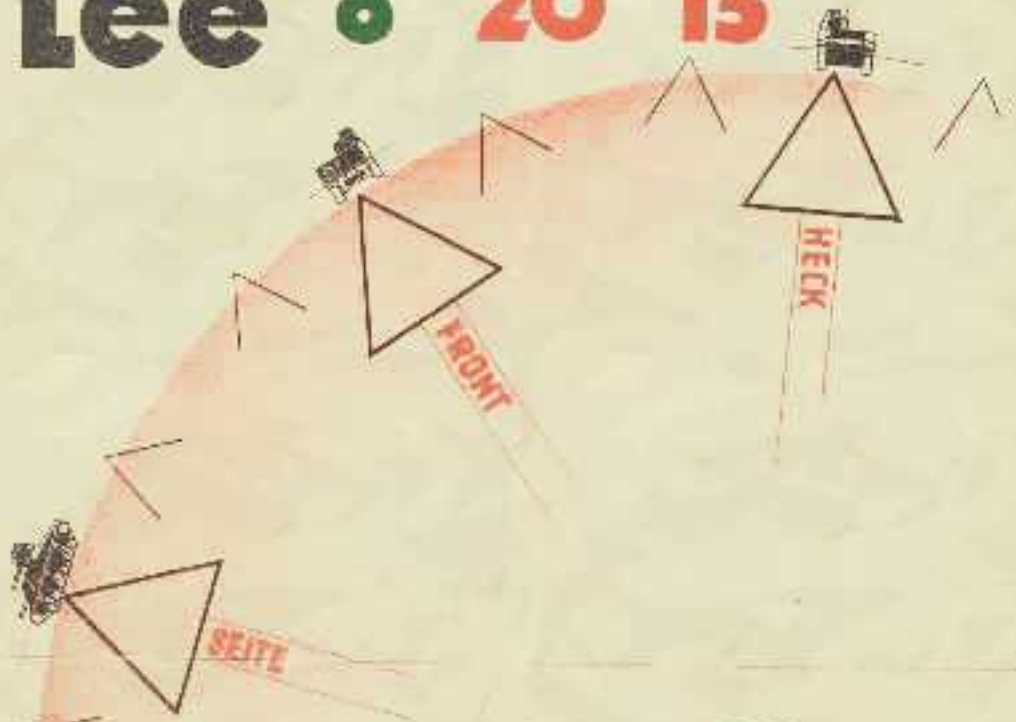




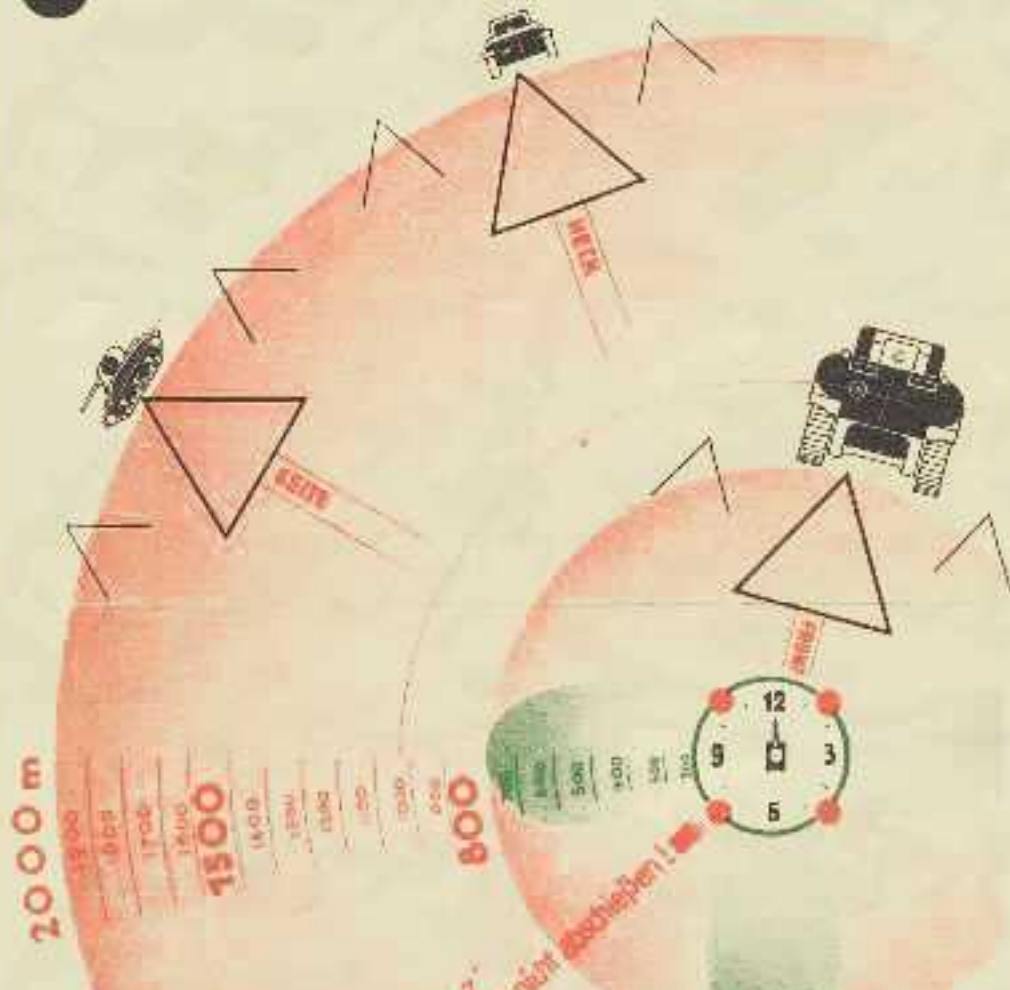
Lee 8 20 13

2000m  
1900  
1800  
1700  
1600  
1500  
1400  
1300  
1200  
1100  
1000  
900  
800

2° nicht absteigern!!



# Sherman 8 8 43



# T 34 15 8 43



# Panzerkloß

*Für jede Granate, die Du verschießt,*  
hat Dein Vater 100 RM Steuern bezahlt,  
hat Deine Mutter eine Woche in der Fabrik  
gearbeitet,  
ist die Eisenbahn 10 000 km weit gefahren!

Das bedenke vor jedem Schuß!

Sprenggranaten auf nicht erkannte Ziele „auf Ver-  
dacht“ verschossen, auf Ziele, die mit MG erledigt  
werden können, sind ein Verbrechen.

Panzergranaten auf unbrauchbare Entfernung, auf  
erledigte Panzer, oder schlecht gezielt verschossen,  
geben nur Kerbschnittarbeiten im Stahl!

*Männer vom Tiger! Sparen!*  
Nützt den dicken Panzer aus! Ran!  
Walzen ist billiger als MG!  
MG ist billiger als Kanone!  
Hülsen und Packgefäße abliefern!

*Der Tiger säuft den Sprit kanisterweise.*  
Jeder Liter muß 3000 km weit gekarrt werden:

*Männer vom Tiger! Sparen!*  
Geizt mit jedem Liter!  
Laßt den Motor nicht unnütz laufen!  
Weißt Du, wann der nächste Sprit kommt?



*Der Tiger kostet mit allem Drum und Dran 800 000 RM  
und 300 000 Arbeitsstunden. 30 000 Menschen müssen  
einen ganzen Wochenlohn geben, 6000 Menschen  
eine Woche schuftten, damit Du einen Tiger be-  
kommst. Sie arbeiten alle für Dich.*

*Männer vom Tiger!*  
Bedenkt, was Ihr in den Händen habt!  
Haltet ihn in Schuß!  
Panzerklau geht um!  
Schlagt ihn, wo Ihr ihn trefft!