## D 1004/1

Nur für den Dienstgebrauch!

Dorläufige Beschreibung und Umbauanleitung <sub>der</sub> Bordsprechanlagen in P3. Kpfw.

Dom 1. 6. 42

# D. 1004/1 Nur für den Dienstgebrauch!

sale or commercial use thee of on sale or commercial use, tree of chart

Historical purpose only not to base or connected use thee of min Bushmakow Re Bedronneour Historica processing and the second sec g and Umbauanleitung der Bordsprechanlagen in P3. fspfw.

# 2000 connecce use nee of 2000 printing Business Massinesson and a second A Soldering A Soldering I. Ugenering I. Sole Sold I. Sole Sold I. Busson I. Sole Sold I. Sole Sold I. Sole Sold I. Sole Sold I. Soldering I. Sole Sold I. Soldering I. Sole Sold I. Soldering I. Sold Jnholt Seite seidreibung 5 1. Allgemeines 5 H. Die Bordosprechanlage im P3. Apiw. II, 35 (t) und 38 (t) 5 II. Die Bordosprechanlage im P3. Apiw. III und IV 7 vbauanleitung 7 Vasaanleitung 7 vbin 35 (t) 7 vbin 38 (t) 7

of charge Dmithy Bushmakow Real

# A. P. Beschreibung

### I. Allgemeines

In jedem P3. Apfw. ist eine Bordsprechanlage eingebaut. Die Bord= sprechanlage ermöglicht "Bordsprechen" zwischen Ba. Führer, Funter,

Hisonca purpose on not corsale & commercial use treasure Sie tann im P3. Rpfw. III und IV mit dem Funtgerät sowie ohne Funtgerät in Betrieb genommen werden. (Im letten Falle ift jedoch

3m B3. Kpfm. II, 35 (t), und 38 (t) ift ein "Bordsprechen" nur in Ber= bindung mit dem Funtgerät [mindestens jedoch 1 Funtgerätesat Fu 2

### II. Die Bordsprechanlage im D3. fspfw. II, 35 (t) und 38 (t)

a charge Dminy Bushmakow Aestoration to Die Bordsprechanlage ermöglicht ein "Bordsprechen" des Ba. Führers, Funfers und des Fahrers mit Silfe des Funfgeräts. Auch dann, wenn nur Fu 2 (UKW. E. e) vorhanden ift.

sale or commercial use free of c

once purpose only not for sale or commercial use trace the

Sale or commodal use tree of other of Driver Busin advantage of the second of the seco

other sale or commercial use free of a

- 1 Raften Ba. Rr. 4 b (L 100/12)
- 1 Raften B3. Nr. 4 c (L 100/9)
- 1 Fernhörer=Mitrofon=Ringleitung . . . nur P3. Rpfw. 35 (t) und 38 (t)
- 1 Doppelfernhörer Dfh. b
- Rehltopfmitrofone Kmf. a
- 3 loje Verbindungstabel, 2adrig f charge

fest eingebaut

IshnakowF

lose beigelegt.

### 1. Raften Bj. Nr. 10 b

Der Kasten P3. Nr. 10 b ist ein Schaltkasten, der bei Fehlen des Senders die Mikrosonspannung für die Bordsprechanlage liefert. Die Verbindung mit dem Funkgerät wird durch lose Verbindungskabel hergestellt.

## 2. Anfchluftästen B3. Nr. 4 c (L 100/9) und B3. Nr. 4 b (L 100/12) ober Fernhörer=Mikrofon=Ringleitung

Die Anschlußtästen sowie die Fernhörer-Mikrofon-Ringleitung dienen zum Anschluß von Fernhörer und Mikrofon des Fahrers und des P3. Führers.

### 3. Inbetriebnahme

a) Es ist Fu 5 vorhanden (Sender und Empfänger). Bur Inbetriebnahme müssen folgende Verbindungen hergestellt

werden:

Im Innern des Kastens P3. Nr. 10 b Schalter auf "Fu 5 + (Fu 2)" schalten.

Vom Kasten P3. Nr. 10 b werden die Buchsen "Sender, Mikrofon" mit den Mikrosonbuchsen des Senders und die Buchsen "Empf. Fernh." mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers durch lose Verbindungskabel verbunden.

Der Funker stedt Fernhörer und Mikrofon in die mit "Fern= hörer" und "Mikrofon" bezeichneten Buchsen des Kastens Pz. Nr. 10 b.

Beim P3. Kpfw. II steden Fahrer und P3. Führer Fernhörer und Mikrofon in die entsprechend bezeichneten Buchsen der Anschluß= kästen P3. Nr. 4 b (L 100/12) und P3. Nr. 4 c (L 100/9).

Beim Pd. Apfw. 35 (t) und 38 (t) werden Fernhörer und Mikrofon in die bezeichneten Buchsen der Fernhörer-Mikrofon-Ringleitung gesteckt. Nach Einschalten des Funkgerätes ist in allen Fernhörern das Empfängerrauschen hörbar. Bleibt das Rauschen aus, so ist vom Verbindungskabel — Rasten Pd. Nr. 10 b, "Empf. Fernh." — "Fernhörer" Empfänger — der Stecker am Empfänger umgekehrt einzustechen.

Jum "Bordsprechen" sind die Sprechtasten der Mikrosone ein= zuschalten. Während des "Bordsprechens" können ankommende Sprüche empfangen werden.

Achtung: Während des Sendens ist größte Sprech = disziplin zu wahren. Jedes während des

### Sendens in der Bordsprechanlage gesprochene Wort wird mit ausgesendet.

### b) Es ift Fu 2 vorhanden (Empfänger).

Bur Inbetriebnahme müssen folgende Verbindungen hergestellt werden:

Im Innern des Kastens P3. Nr. 10 b ist der Schalter auf "Fu 2" zu schalten. Bom Kasten P3. Nr. 10 b werden die Buchsen "Empf. 3. Sender" mit den Buchsen "3. Sender", und die Buchsen "Empf. Fernh." mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers durch lose Verbindungstabel verbunden.

Der Funker stedt Fernhörer und Mikrofon in die mit "Fern= hörer" und "Mikrofon" bezeichneten Buchsen des Kastens Pd. Nr. 10 b. Beim Pd. Kpfw. II steden Fahrer und Pd. Führer Fern= hörer und Mikrofon in die Anschlußkästen Pd. Nr. 4 b (L 100/12) und Pd. Nr. 4 c (L 100/9), beim Pd. Kpfw. 35 (t) und 38 (t) in die Buchsen der Fernhörer=Mikrofon=Ringleitung.

Nach Einschalten des Funkgeräts ist in allen Fernhörern das Empfängerrauschen zu hören. Bleibt das Rauschen aus, so ist vom Verbindungskabel — Rasten P3. Nr. 10b, "Empf. Fernh." — "Fernhörer", Empfänger — der Stecker am Empfänger umge= tehrt einzustecken.

Jum "Bordsprechen" sind die Sprechtaften der Mikrofone ein= zuschalten. Mährend des "Bordsprechens" können ankommende Sprüche empfangen werden.

### III. Die Bordsprechanlage im P3. fipfw. III und IV

Die Bordsprechanlage ermöglicht "Bordsprechen" zwischen P3. Führer, Fahrer, Richtschützen und Funker. Sie kann in Verbindung mit dem Funkgerät sowie ohne Funkgerät in Betrieb genommen werden (im letzten Falle ist jedoch ein Umformer EUa erforderlich).

Der P3. Führer hat außerdem die Möglichkeit, sich durch Drücken der Mikrosontaste auf das Funkgerät zu schalten und so Funkbetrieb zu machen. Bei Verwendung von Fu 5 und Fu 2 ist außerdem eine Teilung zweier gleichzeitig ankommender Funksprüche zwischen P3. Führer und Funker möglich.

Bur Bordsprechanlage gehören:

1 Kaften Pa. Nr. 20 (Berftärker) mit 1 Röhre RV 12 P 2000

fest eingebaut

- 1 Raften B3. Nr. 21 (Unfchlußtaften B3. Führer)
- 1 Raften Ba. Nr. 22 (Unichlußtaften Richtichüte)

4 Doppelfernhörer Dfh. b

2 Rehlfopfmikrofone Kmf. a (für Fahrer u. Richtschützen)

2 Rehlfopfmitrofone Kmf. b (für Ba. Führer u. Funter)

lose beigelegt

- 1 Verbindungstabel, mit 3wischensteder u. Rniesteder 5=fach
- 3 Verbindungstabel, 2adrig

(1 Umformersatz Ella, sofern kein Funkgerät vorhanden).

### 1. Raften Bz. nr. 20

Der Kasten P3. Nr. 20 ist ein Einröhrenverstärker mit der Röhre RV 12 P 2000. Im Kasten sind die notwendigen Schaltelemente und Anschlußtlemmen untergebracht.

Die Verbindung des Kastens P3. Nr. 20 mit dem Funkgerät wird durch lose Verbindungskabel hergestellt.

### 2. Raften B3. Nr. 21 und B3. Nr. 22

Die Kästen B3. Nr. 21 und B3. Nr. 22 sind Anschlußtästen für Fern= hörer und Mitrofon des B3. Führers und des Richtschützen.

### 3. Kraftquelle

Als Kraftquelle dient ein Umformer EUa, an den gleichzeitig der Empfänger angeschlossen ist. **Achtung:** Die Verwendung des Sendeumformers als Kraftquelle macht den Ver= stärker unbrauchbar.

### 4. Inbetriebnahme

Es ift Fu 5 und Fu 2 vorhanden.

Bur Inbetriebnahme müssen folgende Verbindungen hergestellt werden:

Der Fünffachzwischensteder wird in den Empfänger und das an diesen fest angeschlossene Kabel mit der Fünffachsteckbuchse in den Kasten P3. Nr. 20 gesteckt.

Vom Kasten P3. Nr. 20 werden die Buchsen "3. Sender, Mikr." mit den Mikrosonbuchsen des Senders, die Buchsen "Fernh. Empf. 1" mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers 1 und die Buchsen "Fernh. Empf. 2" mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers 2 durch lose Ber= bindungstabel verbunden. Funker und Fahrer steden Fernhörer und Mikrofone in die dafür bezeichneten Buchsen des Kastens P3. Nr. 20. P3. Führer und Richtschütze steden Fernhörer und Mikrofone in die an ihrem Platz befindlichen Anschlußkästen P3. Nr. 21 und P3. Nr. 22.

Um Kasten P3. Nr. 20 Schalter 1 auf "Funker u. P3. Führer, Empf. 1 u. Empf. 2", und Schalter 2 auf "Funk" schalten.

Nach Einschalten des Kastens Pz. Nr. 20 (Lautstärkeregler rechts herum voll aufdrehen) und des Funkgeräts ist nach kurzer Wartezeit (Anheizzeit für die Röhren) Empfängerrauschen im Fernhörer des Funkers zu hören. Bleibt das Rauschen aus, so ist der Steder am Empfänger "Fernhörer" umgekehrt einzusteden.

Der Funker kann jetzt ohne Drücken der Mikrosontaste nach Um= schalten auf Senden den Sender besprechen. Ist beim Besprechen des Senders kein Abfallen oder Ansteigen des Antennenstromes am An= tenneninstrument festzustellen, so ist der Stecker am Sender "Mikroson" umgekehrt einzustecken.

Es ergeben sich nun folgende Bordsprechmöglich= feiten:

- a) P3. Führer, Richtschütze und Fahrer (nur Richtschütze und Fahrer Mikrosontaste drücken) sprechen "Bord". Funker ist nur am Funkgerät, er hört gleichzeitig Empfänger 1 und Empfänger 2.
- b) P3. Führer will den Funkbetrieb mithören: er drückt seine Mikrofontaste und kann jetzt den Funk von Empf. 1 und Empf. 2 mit= hören. Uber die Bordsprechmöglichkeit des Funkgeräts kann er mit dem Funker sprechen und diesen anweisen, Sender auf Senden zu schalten. Jetzt kann der P3. Führer den Sender besprechen.
- c) \$\Partial S. F\"uhrer, Richtsch", Bord". Der Funker macht Funkbetrieb. Es kommt ein wichtiger Funkspruch, den auch der \$\Partial S. F\"uhrer mith\"oren muß. Funker dr\"ucht seine Mikrofontaste, sagt dem \$\Partial S. F\"uhrer kurz Bescheid, \$\Partial S. F\"uhrer kann mith\"oren und Sender besprechen.
- d) P3. Führer, Richtschütze und Fahrer sprechen "Bord". Funter macht Funtbetrieb. Es kommen 2 Funksprüche gleichzeitig auf beiden Empfängern. Funker schaltet Schalter 1 auf: "Funker, Empf. 2" — P3. Führer, Empf. 1" und drückt seine Mikrosontaste. Funker hört jetzt Funkspruch vom Empfänger 2, P3. Führer Funkschaltet der Funker Schalter 1 zurück auf: "Funker und P3. Führer, Empf. 1 u. Empf. 2" und schaltet nach Meldung an den P3. Führer jeine Mikrosontaste wieder aus. Der alte Zustand ist wieder hergestellt.

- e) Sollen P3. Führer, Richtschütze und Fahrer Funkbetrieb mithören, so ist Schalter 2 auf: "Funk und Bord" zu schalten. P3. Führer, Richtschütze, Fahrer und Funker können "Bordsprechen" und hören ankommende Sprüche mit. Aufteilung von zwei gleichzeitig an= kommenden Sprüchen genau wie unter d.
  - **Achtung:** Beim Senden ist größte Sprechdisziplin zu wahren, da sämtliches Sprechen in der Bord= sprechanlage während des Sendens mit aus= gesendet wird.
- f) Ift nur Fu5vorhanden, Inbetriebnahme genau wie vorsher. Schalter 1 bleibt immer auf: "Funker u. P3. Führer, Empf. 1 u. Empf. 2" stehen. Wirkungsweise und Bedienung wie unter a)—e).
- g) Ift nur Fu2 (UKW. E. e) vorhanden, Inbetriebnahme wie oben. Schalter 1 bleibt immer auf: "Funker u. P3. Führer, Empf. 1 u. Empf. 2" stehen. Will nur der Funker bzw. der P3. Führer Funk mithören, so ist Schalter 2 auf "Funk" zu schalten. Sollen dagegen auch Richtschütze und Fahrer Funk mithören, so ist Schalter 2 auf "Funk und Bord" zu schalten.
- h) Ist kein Funkgerät vorhanden, so sind folgende Ver= bindungen herzustellen:

Mit einem Fünffach=Verbindungskabel wird der Kasten P3. Nr. 20 verbunden mit dem Umformer EUa.

P3. Führer, Richtschütze, Fahrer und Funker steden Fernhörer und Mikrosone in die dafür bezeichneten Buchsen. Schalter 1 wird auf: "Funker u. P3. Führer, Empf. 1 u. Empf. 2" und Schalter 2 auf: "Funk und Bord" geschaltet. Nach Einschalten des Kastens P3. Nr. 20 können P3. Führer, Richtschütze, Funker und Fahrer "Bord= sprechen".

Die Lautstärke kann durch den Lautstärkeregler am Kasten P3. Nr. 20 geregelt werden.

### B. Umbauanleitung

### I. P3. fipfw. II (außer Ausführung A-C)

- Bei der Umschaltung Schaltbild beachten! (Bild 1)
- 1. Jur Umschaltung werden folgende Teile benötigt: 1 Kasten P3. Nr. 10 b 2 m NMH=Rabel 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>

2 Kniefteder, 20 mm, unverwechfelbar mit Raft 3,5 m Luftfahrtladtabel 6 × 0,5 mm² 2 m Ladtabel 1 × 0,75 mm² 1 Doppelfernhörer Dfh. b 3 Kehltopfmitrofone Kmf. a.

- Den vorhandenen Anschlußkasten P3. Nr. 4 b (L 100/12) am Funkgerät mit seinen Anschlußkabeln bis zum Schleifringübertrager entfernen.
- 3. Kasten P3. Nr. 10 b mit einer Blechlasche über der Kartentasche rechts neben dem Funkgerät besestigen. Die Kabeleinführungs= stuchen zeigen dabei in Fahrtrichtung.
- 4. Den übrigbleibenden Anschlußkasten P3. Nr. 4 b (L 100/12) vorn links am Fahrersitz besestigen.
- 5. Mit Luftfahrtlackfabel 6 × 0,5 mm² Verbindung zwischen Kasten P3. Nr. 10 b und Schleifringübertrager herstellen.

Im Kasten Bz. Nr. 10 b Klemmen	3	.5	6	8
verbinden	1	1	1	1
im Schleifringübertrager mit Klemmen	1	*2	+ 33	4

Mit Luftfahrtlackfabel 6 × 0,5 mm² Verbindung zwijchen Kasten P3. Nr. 10 b und dem Anschlußkasten P3. Nr. 4 b (L 100/12) beim Fahrer herstellen. Die Klemmen 3 und 5 im Kasten P3. Nr. 10 b mit dem Fernhöreranschluß, und die Klemmen 6 und 8 im Kasten P3. Nr. 10 b mit dem Mikrosonanschluß des Kastens P3. Nr. 4 b (L 100/12) verbinden.

- Mit Lacktabel 1 × 0,75 mm² die Klemme + 54 im Kasten Pd. Nr. 10 b verbinden mit Klemme 54 des Boschschalters am Arma= turenbrett.
- 8. Die Verbindungstabel zu den Geräten auf das notwendige Maß verlängern. Ift nur Fu 2 vorhanden, Verbindungstabel zwischen Kasten P3. Nr. 10b (Empf. 3. Sender) und UKW. E. e (3. Sender) herstellen.

Sämtliche Rabel mit Schellen bzw. Boschfabelbändern festlegen. Auf gute Masseverbindung des Rastens P3. Nr. 10 b ist zu achten.

### II. P3. fspfw. 35 (t)

Bei der Umschaltung Schalthild beachten! (Bild 2)

1. Bur Umschaltung werden folgende Teile benötigt:

1 Raften Pz. Nr. 10 b  $2 \text{ m NMH-Rabel } 2 imes 1,5 \text{ mm}^2$ 2 Aniefteder, 20 mm, unverwechfelbar mit Raft 2 m Ladfabel  $1 \times 0.75 \text{ mm}^2$  $2 \text{ m NMH-Rabel } 2 \times 0.75 \text{ mm}^2$ 1 Doppelfernhörer Dfh. b 3 Rehlfopfmifrofone Kmf. a

- 2. Raften Ba. Nr. 10 b mit einer Blechlasche an der linken Fahrzeug= wand unter dem Funtaerät an vorhandenen Schrauben befestigen. Die Rabeleinführungsstuken zeigen dabei auf den Fahrzeugboden. Die hier an der linten Mand sitende Dedelhalterung ift zu ent= fernen und an geeigneter Stelle wieder anzubringen. Auf gute Maffeverbindung achten.
- 3. Die vorhandene Anschlußstederplatte für Fernhörer und Mitrofon am Funterplat entfernen.
- 4. Die Rabel der Fernhörer=Mitrofon=Ringleitung mit NMH=Rabel 2 × 0,75 mm² verlängern und in den Raften Ba. Nr. 10 b ein= führen. Fernhörerleitung an Klemme 3 und 5. Mifrofonleitung an Klemme 6 und 8 anschließen.
- Mit Ladfabel  $1 \times 0.75$  mm<sup>2</sup> die Klemme + 54 im Raften P3. Nr. 10 b verbinden mit einer abschaltbaren Klemme + 12 V hinter dem Starterschlüssel.
- 6. Die am Funkerplatz entfallende Stederplatte zum Anschluß von Fernhörer und Mitrofon rechts vom Fahrerplatz anbringen und mit NMH=Rabel 2 × 0,75 mm² Berbindung zur Fernhörer= Mikrofon=Ringleitung herstellen.
- 7. Verbindungstabel zu den Geräten auf das notwendige Maß verlängern. Bei Verwendung von nur Fu 2 Verbindungstabel zwischen Raften B3. Nr. 10b (Empf. 3. Sender) und UKW. E. e (3. Gender) herstellen.

Sämtliche Rabel mit Schellen baw. Boschfabelbändern festlegen.

### III. P3. fipfw. 38 (t)

Bei der Umschaltung Schaltbild beachten! (Bild 2)

- 1. Bur Umschaltung werden folgende Teile benötigt:
  - 1 Raften Ba. Nr. 10 b
  - 2 m NMH=Rabel 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 2 Kniefteder, 20 mm, unverwechfelbar mit Raft
  - 1 m Ladfabel 1 × 0.75 mm²
  - 1 Doppelfernhörer Dfh. b
  - 3 Kehltopfmikrofone Kmf. a
- 2. Raften B3. Nr. 10 b mit Blechlaschen über bem Empfängergestell am Fahrzeugboden befestigen. Die Rabeleinführungsituken zeigen dabei in Fahrtrichtung. Auf gute Maffeverbindung achten.
- 3. Die vorhandene Stederplatte zum Unschluß von Fernhörer und Mitrofon am Funkerplatz entfernen.
- 4. Die Rabel der Fernhörer=Mitrofon=Ringleitung in den Raften B3. Nr. 10 b einführen. Fernhörerleitung an Rlemmen 3 und 5. Mitrofonleitung an Klemmen 6 und 8 anschließen.
- Mit Ladtabel 1 × 0,75 mm² die Klemme + 54 im Raften B3. Nr. 10 b verbinden mit einer abschaltbaren Klemme + 12 V hinter dem Starterichlüffel.
- 6. Verbindungstabel zu den Geräten auf das notwendige Mag verlängern. Bei Verwendung von nur Fu 2 Verbindungstabel zwischen Raften B3. Nr. 10b (Empf. 3. Sender) und UKW. E. e (3. Gender) herstellen.

Sämtliche Rabel mit Schellen bam. Boschfabelbändern festlegen,

### IV. P3. Rpfw. III

Bei der Umschaltung Schaltbild beachten! (Bild 3)

- 1. Bur Umschaltung werden folgende Teile benötigt:
  - 1 Raften Ba. Nr. 20 1 Raften Bz. Nr. 21
  - 1 Raften Bz. Nr. 22

  - 2 m NMH=Rabel 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>

2 Kniesteder, 20 mm, verwechselbar mit Rast 5 m Luftfahrtlackfabel 6 × 0,5 mm<sup>2</sup> 2 Doppelfernhörer Dfh. b 2 Kehlkopfmikrofone Kmf. b 1 5=fach Verbindungskabel mit Zwischensteder 1,5 m lg.

. Kästen Z 10 (P3. Nr. 5 a), Z 10 a (P3. Nr. 8 b), Z 18, Z 19 u. Z 21 mit ihren Anschlußtabeln entfernen.

- 14 -

- 3. Kasten P3. Nr. 20 mit einer Blechlasche an vorhandener Lasche des Kastens Z 10 a so besestigen, daß auch der Fahrer Fern= hörer und Mikroson einstecken kann. Die Kabeleinführungsstutzen zeigen dabei auf die Fahrzeugrückwand.
- 4. Mit Luftfahrtladtabel  $6 \times 0.5$  mm² Verbindung zwischen Kasten P3. Nr. 20 und Schleifringübertrager herstellen.

Im Raften P3. Nr. 20 Klemmen

verbinden

im Schleifring mit Klemmen

- 5. Kasten Z 20 und Z 22 im Turm mit ihren Anschlußtabeln ent= fernen.
- 6. An Stelle des Kastens Z 20 Kasten P3. Nr. 21 sehen und mit Luft= fahrtlacktabel 6 × 0,5 mm² Verbindung zum Turmanschlußkasten (P3. Nr. 6 a) herstellen.

Im Turmanichlußtaften (P3. Nr. 6 a) Klemmen

verbinden

im Kasten P3. Nr. 21 mit Klemmen

7. Kasten P3. Nr. 22 zum Anschluß des Richtschützen vorn links unter der linken Einstiegluke besestigen und Verbindung mit Luftfahrtlacktabel 6 × 0,5 mm² zum Turmanschlußkasten (P3. Nr. 6 a) her= stellen.

Im Turmanschlußtaften B3. Nr. 6 a) Rlemmen

verbinden

im Raften Ba. Nr. 22 mit Rlemmen

8. Verbindungstabel zu den Geräten auf das notwendige Maß ver= längern. Bei Verwendung von Fu 5 und Fu 2 zusätzliches Ver= bindungstabel zwischen "Fernhörer, Empfänger 2" und Kasten P3. Nr. 20 herstellen.

Sämtliche Rabel mit Schellen bzw. Boschfabelbändern festlegen.

### V. P3. Kpfw. IV

Bei der Umschaltung Schaltbild beachten! (Bild 3) 1. Bur Umschaltung werden folgende Teile benötigt: 1 Kasten P3. Nr. 20 1 Raften Ba. Nr. 21 1 Kaften Pa. Nr. 22 2 m NMH=Rabel 2 × 1,5 mm² 2 Rniefteder, 20 mm, vermechfelbar mit Raft 12 m Luftfahrtladtabel  $6 \times 0,5 \text{ mm}^2$ 2 Doppelfernhörer Dfh. b 2 Kehlkopfmikrofone Kmf. b 1 5=fach Verbindungstabel mit 3wischensteder 1,5 m lg. Räften Z 10 (B3. Nr. 5 a), Z 10 a (B3. Nr. 8 b), Z 18, Z 19 u. Z 21 mit ihren Unschlußtabeln entfernen. 3. Raften B3. Nr. 20 mit einem Blechwinkel jo auf das Getriebe fegen, daß er unter bem Funtgerät mit diefem bündig fist und feine Rabeleinführungsstuten dabei auf die Fahrzeugrudwand zeigen. Mit Luftfahrtladtabel 6 × 0,5 mm² Berbindung herstellen zwijchen Raften B3. Nr. 20 und Schleifringübertrager. 3m Raften B3. Rr. 20 Klemmen perbinden im Schleifring mit Klemmen 5. Raften Z 20 und Z 22 im Turm mit ihren Anschlußtabeln ent= fernen. An Stelle des Raftens Z 20 Raften B3. Nr. 21 jegen und mit Luftfahrtladtabel 6 × 0.5 mm2 Verbindung zum Turmanschlußtaften (P3. Nr. 5 c) herstellen. 3m Turmanichlußtaften (P3. Nr. 5 c) Rlemmen verbinden im Raften B3. Nr. 21 mit Rlemmen 7. Kasten P3. Nr. 22 zum Anschluß des Richtschützen hinten oberhalb der linken Einstieglute befestigen und Berbindung mit Luftfahrt= ladtabel 6 × 0,5 mm² zum Turmanichlußtaften (B3. Nr. 5 c) her=

stellen.

Im Turmanschlußtaften (B3. Nr. 5 c) Rlemmen verbinden

A service solution and the service of the service o 8. Verbindungskabel zu den Geräten auf das notwendige Maß ver= längern. Bei Verwendung von Fu 5 und Fu 2 zujätzliches Ver= bindungskabel zwischen "Fernhörer, Empfänger 2" und Kasten Pz. Nr. 20 herstellen. Berlin, den 1.6.42

Sämtliche Rabel mit Schellen bzw. Boschfabelbändern festlegen.

or commercial use thee of

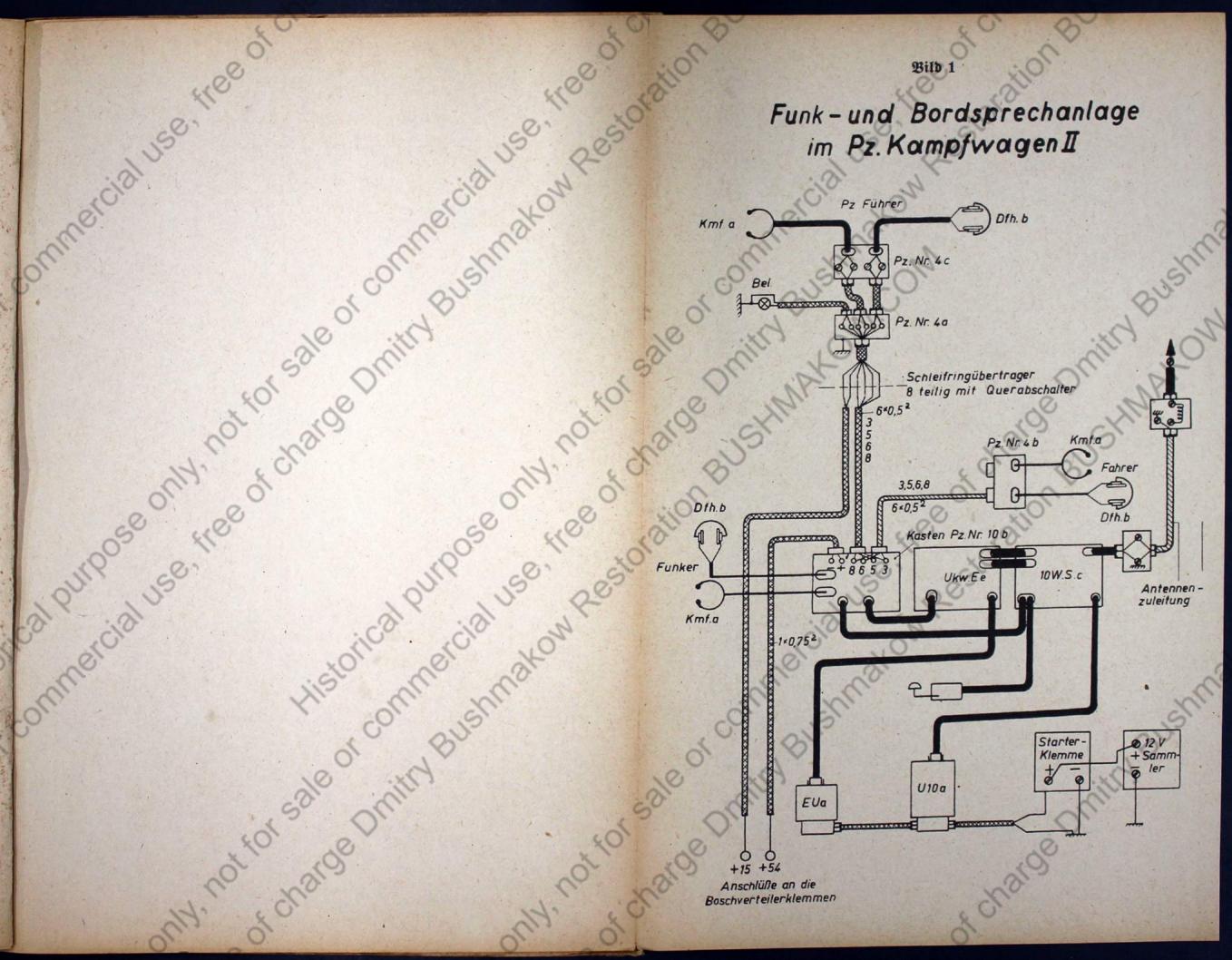
of commercial use the of charge Driving Business and the second of the s

Section Busine and Marken Busine Busine Busine Commence and Busine Busin

onaige printing Bushmakow Be

Bild 1

of charge Dimini Bushington at



# Bild 2 Funk-und Bordsprechanlage im Pz. Kampfwagen 35(t) und 38(t)

ONB

