

D 1008/1

Nur für den Dienstgebrauch!

Die

funk- und Bordsprechanlage

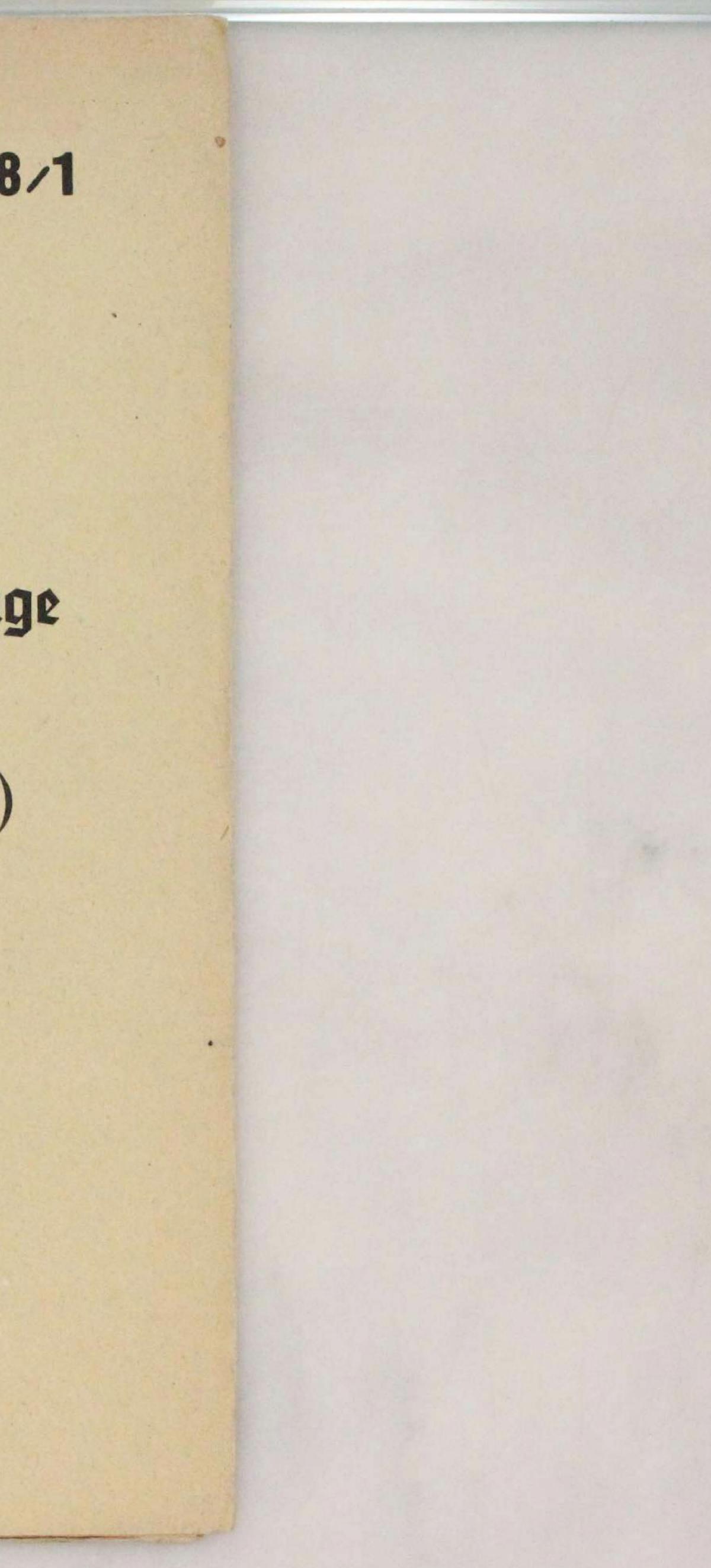
im

P3. kpfw. VI (H) und (P)

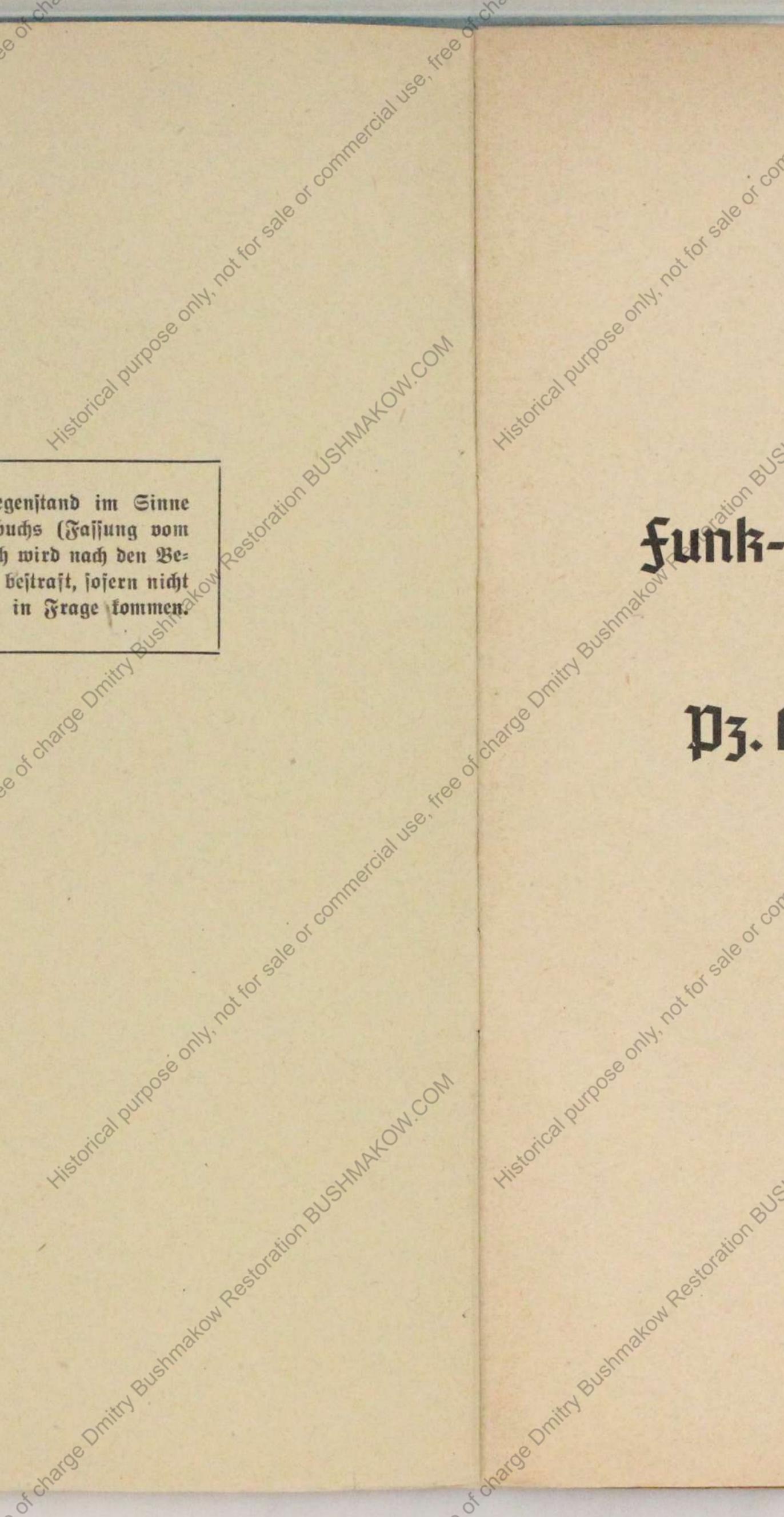
1

Dom 1. 10. 42

*



Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des § 88 Reichsstrafgesethuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Be= stimmungen dieses Gesethes bestraft, sofern nicht andere Strasbestimmungen in Frage kommen.





Nur für den Dienstgebrauch!

Die

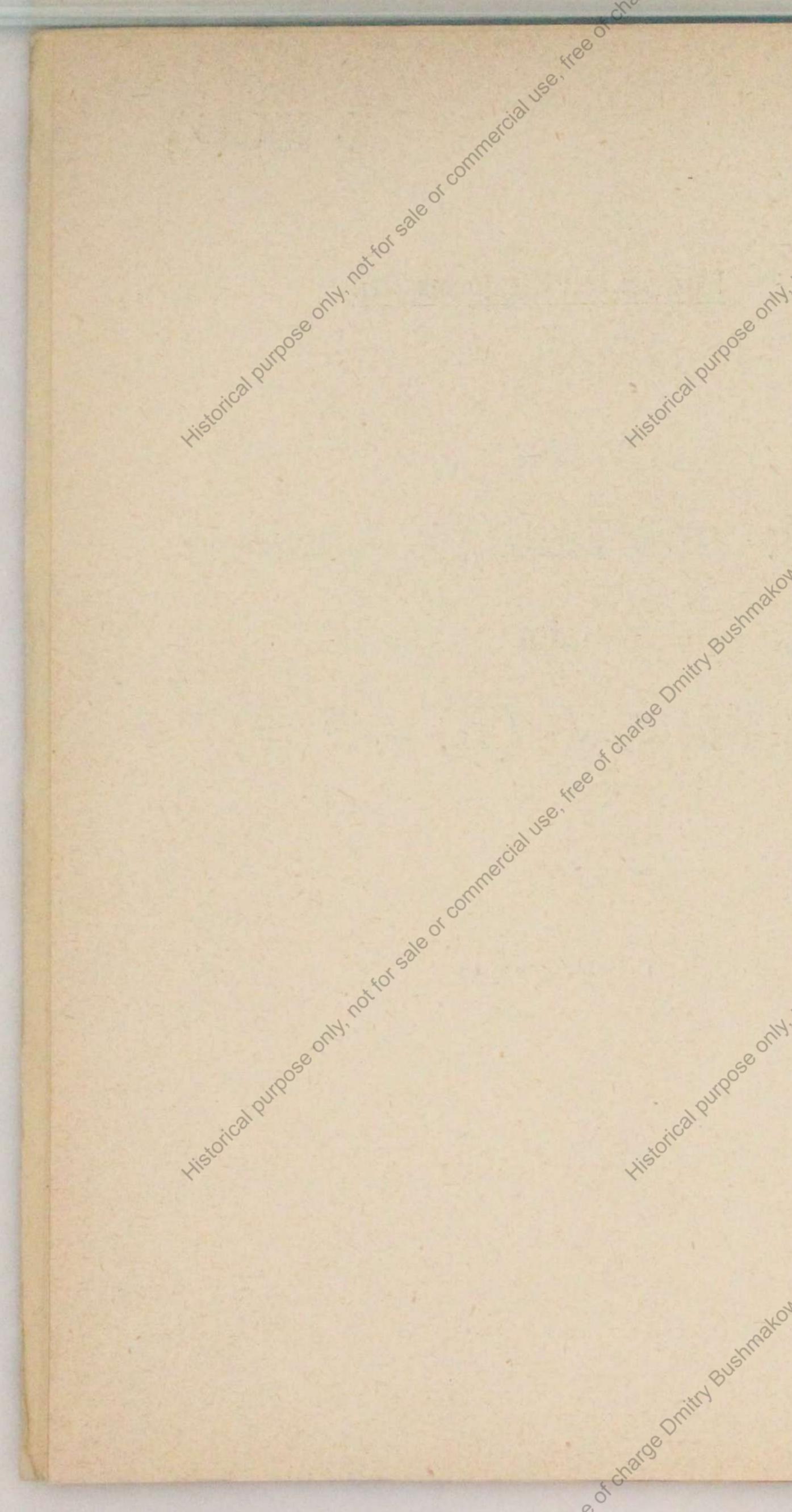
ım

funk- und Bordsprechanlage

P3. kpfw. VI (H) und (P)

Dom 1. 10. 42

Dmitry Bus



urpose only. A. Allgemeine B. Beschreibun I. Funkan II. Bordipi III. Entitör C. Inhetriebn SI. Funkan II. Bordspr D. Behandlun E. Prüfung I. Antenn II. Strom III. Bordsp IV. Entstör F. Jahlenang G. Anlagen Anlage 2; D Anlage 3: I only not for

Restoration BUSHMANCON.COM

150,400

BUSHMAKOW.COM

s charge Dmitry

istorica.

E charge Dmitry Bush

chman

US8. 1100 01

ont

Restoration BUSHMANCON.COM

Jnhalt

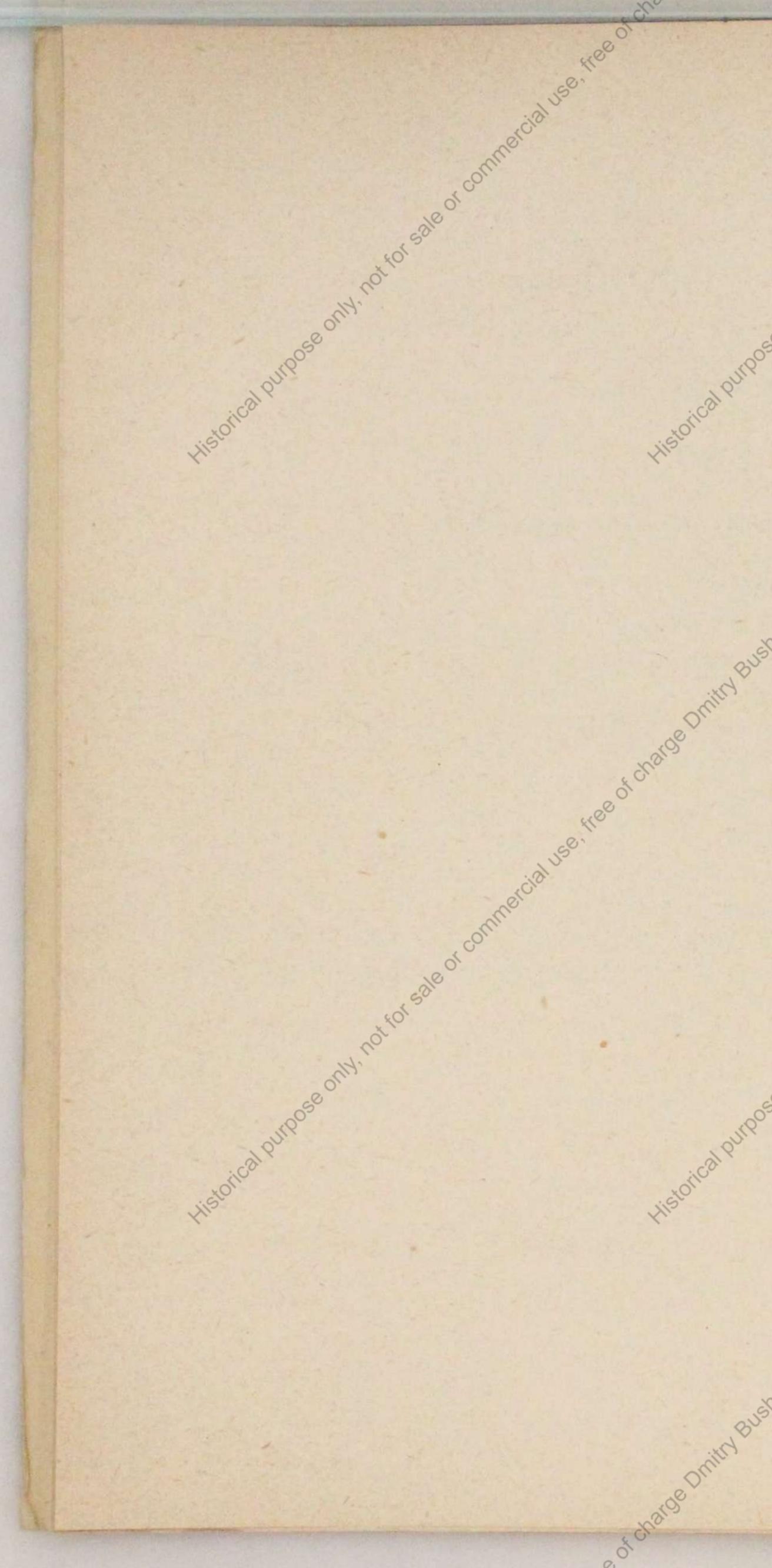
		Geite
5		. 5
ng des Funkeinbaus		· Ja
lage		× 5
rechanlage	. Still	. 6
ung	8 ²	. 7
rahme und Bedienungsanweisung .		. 7
ilage		. 7
rechanlage		. 8
ng und Pflege		. 10
und Wiederherstellung		. 11
ne		. 11
versorgung	• .• •	. 12
prechanlage		. 12
rung	• • •	. 13-
ahme und Bedienungsanweisung		. 14
		. 15

Anlage 1: Funkgeräteausstattung

die	Funk= u.	Bordsprechanlage	im	Pz. Kpfw.	VI	(P1)
die	Funt= u.	Bordsprechanlage	im	Pz. Kpfw.	VI	(H)
1. (P_2)					

a of charge Dmithy Bushman

BUSHNAKOW.COM



Der P3. Kofw. VI (H) und (P) besitzt Funkeinbauten zur Aufnahme eines Funtgerätesates Fu 5 (10 W. S. c und Ukw? E. e) und eines Funkgerätesates Fu 2 (Ukw. E. e). Jur Verständigung der Be= satzung des P3. Kpfw. untereinander ist eine Bordsprechanlage ein= gebaut.

Als Antenne ist der Antennenstab 2 m vorgesehen. Sie wird auf den auf dem Heck des Fahrzeuges befindlichen Antennenfuß gesteckt. Die An= tenne ist durch die festverlegte Antennenzuleitung p mit dem Funkgerät verbunden. Die Antennenzuleitung p besteht aus 6 m Hochfrequenz= kabel und ist an beiden Seiten durch Anschlußkästen abgeschlossen, die Kondensatoren zur Anpassung der Antenne an das Funkgerät ent= halten.

Jur Aufnahme der Funkgerätesätze Fu 5 und Fu 2 dienen die Aufhängevorrichtungen, und zwar die Aufhängevorrichtung P 10 USE zur Aufnahme des Funkgerätesates Fu 5, und die Aufhängevorrichtung P 10 UE zur Aufnahme des Funkgerätesates Fu 2. Die Aufhängevor= richtungen sind mit Gummihaltern im Fahrzeug fest angebracht, Die Gummihalter fangen die harten Stöße beim Fahren ab. Seitlich haben die Aufhängevorrichtungen Spannverschlüsse zum Festspannen der Funtgeräte.

Die Strompersorgung der Funk= und Bordsprechantage erfolgt aus den Fahrzeugsammlern. Die Spannung von 12 Loft wird über eine NPA=Leifung von 2×10 mm² an den 12 Volt Anjchluß= und Verteiler= kasten. Z 23 geführt. Von hier aus erfolgt die Berteilung zu den ein= zelnen Umformern und sonstigen Verbrauchern.

A. Allgemeines

B. Beschreibung des funkeinbaus

1. funkanlage

Für die Umformer sind Grundplatten fest eingebaut, in die die Um= former bei Inbetrießnahme eingeschoben werden. Die Umformer= grundplatten sind durch NPA=Leitungen mit dem 12 Volt Anschlußkasten Z 23 verbunden, Die Grundplatte U 10 für den Senderumformer ist mit NPA=Leitung 2×10 mm², die Grundplatten Ella für die Empfän= gerumformer mit NPA=Leitung 2×1,5 mm² mit dem 12 Volt Anschluß= tasten Z.23 verbunden.

Jur übertragung der Bordsprechleitungen und 12 Volt vom festen Teil des Fahrzeuges in den Turm dient ein Schleifringübertrager. In den P3. Kpfw. VI (H) und (P2) ist ein Schleifringübertrager 8 tlg. Auss E eingebaut. Beim P3. Kpfw. VI (P1) werden die Bordsprechleitungen durch Schleifringe übertragen, die mit zur elektrischen Einrichtung des Fahrzeuges gehören. An dem beweglichen Teil des Schleifringübertra= gers ist ein 10 fach Gummikabel angeschlossen, das durch ein Schutzrohr in den Turm geführt wird. Das 10 fach Gummikabel endet im Turman= schlußkasten P3. Nr. 5 c. Um beim Abheben des Turmes bei Reparaturen nicht jedesmal das Gummikabel im Kasten P3. Nr. 5°C abklemmen zu müssen, ist die Verbindung zwischen Kasten P3. Ar. 5c und Gummi= kabel lösbar durch einen 10 tlg. Stecker mit Rupplung ausgeführt. Vom Kasten P3. Nr. 5c aus erfolgt die Verteilung der Leitungen für Be= leuchtung und Bordsprechanlage im Turm.

II. Bordsprechanlage

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 Ella erforderlich). Der P3.= Führer hat außerdem die Möglichkeit, sich durch Drücken der Mikrofon= taste 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:

Kasten P3. Nr. 20 (Verstärker) mit 1 Köhre RV 12 P 2000 1 Kasten P3. Nr. 21 (Anschlußkasten P3.=Führer)

1 Kasten P3. Nr. 22 (Anschlußkasten Richtschütze).

Der Kasten P3. Nr. 20 ist ein Einröhrenverstärker mit der Röhre RV 12 P 2000. Im Kasten sind die notwendigen Schaltelemente und Anschlußklemmen untergebracht. Die Verbindung des Kastens Pz. Nr. 20 mit dem Funtgerät wird durch lose Verbindungskabel hergestellt. Der

arge Dmithy

Kasten P3. Nr. 20 ist in der unmittelbaren Nähe des Funkgeräts an= gebracht. Ep ist so angeordnet, daß Funker und Fahrer Fernhörer und Mikrofon hineinstecken können. Durch einen eingebauten Laut= stärkeregter kann die Lautstärke der Bordsprechanlage geregelt werden.

- 7 ---

Die Kästen P3. Nr. 21 und P3. Nr. 22 sind Anschlußkästen für Fern= hörer und Mikrofon des P3.=Führers und des Richtschützen. Sie sind seweils in der Nähe der betreffenden Plätze angebracht.

Als Kraftquelle für den Kasten P3. Nr. 20 wird ein Empfänger= umformer Ella mithenutt.

Die Verbindung der Bordsprechkästen untereinander ift mit Luft= fahrtlacktabel T×0,5 mm² ausgeführt.

An jedem Platz ist zur Aufbewahrung von Fernhörer und Mikrofon ein Aufdewahrungskasten für Fernhörer angebracht.

Der P3. Kpfw. VI ist entstört nach der TL 21/9013. Er besitzt eine Voll= entstörung M (Gr. 1) für Kraftfahrzeuge mit Magnetzündung.

C. Inbetriebnahme und Bedienungsanweisung

1. Inbetriebnahme

- aufsteden.
- ziehen.
- Liemen festschnallen.

III. Entstörung

I. funkanlage

a) Antenne. Antennenstab 2 m auf den beweglichen Antennenfuß

Funkgerät. Die Funkgeräte in die Aufhängevorrichtungen ein= schieben, dann die Spannvorrichtungen seitlich an den Aufhänge= vorrichtungen festziehen.

c) Umformer. Die Umformer in die Umformergrundplatten ein= schieben und die Flügelmuttern an den Grundplatten fest an=

d) Verbindungen. Verbindungen zwischen den Funkgeräten, Um= formern und der Antenne mit den losen Verbindungskabeln her= stellen. Die Verbindungskabel mit den vorhandenen Schnall=

2. Bedienungsanweisung

Einzelheiten zur Bedienung der Geräte sind den zuständigen Druckporschriften zu entnehmen:

- D 949/2 Der 10=Matt=Sender c
- D 988/20 Der Ultrakurzwellenempfänger e
- D 938/2 Der Umformersatz U 10 a
- D'937/2 Der Umformersatz Ella.

II. Bordsprechanlage

1. Es ist Fu 5 und Fu 2 vorhanden.

Es müssen folgende Verbindungen hergestellt werden: Der 5=fach= Zwischenstecker wird in den Empfänger und das an diesem fest ange= schlossene Kabel mit der Fünffackkniesteckbuchsedin den Kasten P3. Nr. 20 gesteckt. Vom Kasten P3. Nr. 20 wird die Buchse "3. Sender, Mikr." mit den Mikrosonbuchsen des Senders, die Buchsen "Fernh., Empfänger 1" mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers 1 und die Buchsen "Fernh., Empfänger 2" mit den Fernhörerbuchsen des Empfängers 2 durch lose Verbindungskabel verbunden. Funker und Fahrer stecken Fernhörer und Mikrofon in die dafür bezeich= neten Buchsen des Kastens Pf. Nr. 20. Pz. Führer und Richtschütze stecken Fernhörer und Mitrofon in die an ihrem Platz befindlichen Anschlußkästen P3. Nr. 21 und P3. Nr. 22.

Am Kasten P3. Nr. 20 Schalter 1 auf "Funker und P3. Führer, Empf. 1 und Empf? 2" und Schalter 2 auf "Funt" schalten, Nach Einschalten des Kastens P3. Nr. 20 (Lautstärkeregler rechts herum voll aufdrehen) und des Funkgeräts ist nach kurzer Warkezeit (An= heizzeit für die Röhren) Empfängerrauschen im Fernhörer des Fun= kers zu hören. Bleibt das Rauschen aus, so ist der Stecker am Empfönger "Fernhörer" umgekehrt einzustecken. Der Funker kann jett ohne Drücken der Mikrofontaste nach Umschalten des Senders auf "Senden" den Sender besprechen. Ift beim Besprechen des Senders kein Abfallen oder Ansteigen des Antennenstroms am Anzik tenneninstrument des Genders festzustellen, so ist der Stecker am Sender "Mikrofon" umgekehrt einzustecken. Es ergeben sich dun folgende Bordsprechmöglichkeiten:

a) P3. Führer, Richtschütze und Fahrer (nur Richtschütze und Fahrer Mikrofontaste drücken) sprechen "Bord".

Funkersist nur am Funkgerät, er hört gleichzeitig Empfänger 1 und Empfänger 2.

- 9 -

- besprechen.

- wie unter d).

Es ist Fu 5 vorhanden.

- 3. Es ist Fu 2 vorhanden.

b) P3. Führer will den Funkbetrieb mithoren: er drückt seine Mikrofontaste und kann jetzt den Funk von Empf. 1 und Empf. 2 mithören. über 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

c) P3. Führer, Richtschütze und Fahrer sprechen "Bord", der Funker macht Funkbetrieb. Es kommt ein wichtiger Funkpruch, den auch der P3. Führer mithören muß. Der Funker drückt seine Mikrosontaste und verständigt den P3. Führer. Der P3. Führer tann mithören und den Gender besprechen.

d) P3. Führer, Richtschütze und Fahrer sprechent "Bord". Der Fun= ker macht Funkbetrieb. Es kommen 20Funksprüche gleichzeitig auf beiden Empfängern an. Der Funder schaltet Schalter 1 auf: "P3. Führer, Empf. 1 — Funker, Empf. 2" und drückt seine Mikro= fontaste. Der Funker hört jetzt den Funkspruch vom Empfänger 2, der P3. Führer den Funkspruch vom Empfänger 1. Sofort nach Beendigung des Funkspruches schaltet der Funker Schalter 1 zurück auf: "Funker und P3. Führer, Empf. 1 und Empf. 2" und schaltet nach Meldung an den P3. Führer seine Mikrofontaste wieder aus. Der alte Zustand ist wiederhergestellt.

e) Sollen P3. Führer, Richtschütze und Fahrer den gesamten Funkbetrieb mithören, so ist Schalter 2 auf: "Funt und Bord" zu schalten. P. Führer, Richtschütze, Fahrer und Funker können "Bordsprechen" und hören ankommende Funksprüche mit. Auf= teilung von zwei gleichzeitig ankommenden Funksprüchen genau

Achtung: Beim Senden ist größte Sprechdisziplin zu wahren, Da sämtliches Sprechen in der Bordsprechanlage während des Sendens mit ausgesendet wird.

Inbetriebnahme genau wie unter 1. Schalter 1 bleibt immer auf: "Funker und Ps. Führer, Empf. 1 und Empf. 2" stehen Bord= sprechmöglichkeiten wie unter 1. a)-e).

Inhetriebnahme wie unter 1. Schalter 1 bleißt immer auf: "Fun= ter und P3. Führer, Empf. 1 und 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 Funt mithören, so ist Schalter 2 auf: "Funt und Bord" zu schalten.

10 -

4. Es ist kein Funkgerät vorhanden.

Es müßsen folgende Verbindungen hergestellt werden: Mit einem Fünffach=Verbindungskabel wird der Kasten B3. Nr. 20 verbun= den mit einem Umformer Ella. P3. Führer, Richtschütze, Fahrer und Funker stecken Fernhörer und Mikroson in die dafür bezeichneten Buchsen. Schalter 1 wird auf: "Funker und P3. Führer, Empf. A und Empf. 2", Schalter 2 auf: "Funk und Bord" geschaltet. Nach Einschalten des Kastens P3. Nr. 20 können - P3. Führer, Richt= schütze, Fahrer und Funker "Bordsprechen".

D. Behandlung und Pflege

1. Antenne.

Mährend eines Bahntransportes oder Bei Abstellung des Fahr= zeuges ist der Antennenstab vom Antennenfuß abzunehmen und in die vorgesehene Antennenlagerung unterzubringen. Der An= tennenfuß ist durch die lose im Sahrzeug mitgeführte "Schutztappe für Antennenfuß" zu schützen. Hat sich nach längerem Nichtgebrauch des Fahrzeuges am Antennenfuß bzw. an der Kontakt gebenden Stelle der Antenne Ornd (3. B. Rost) gebildet, so ist dieser vor der Inbetriebnahme zu entfernen.

2. Funtgerät.

Die Behandlung und Pflege der Funkgeräte und Umformer ist den unter (C/1/2) aufgeführten Druckvorschriften zu entnehmen.

3. Schleifringübertrager.

Der Schleifringüberträger ist sauber zu halten. In Abständen von etwa ¼ Jahr sind an dem mit rotem Ring gekennzeichneten P Ölloch einige Tropfen dünnflüssiges reines Motorenöl einzufüllen.

4. Bordiprechanlage.

Die zur Bordsprechanlage gehörigen Fernhörer und Mikrofone sind bei Nichtgebrauch in die an jedem Platz befindlichen Auf= bewahrungstäften für Fernhörer zu verpacken.

5. Verbindungstabel.

Nach längerem Gebrauch ist darauf zu achten, daß die Stecker der Verbindungskabel gereinigt und blank gemacht werden. Bei den Stedern muß auf eine gute Federung geachtet werden, da hiervon das einwandfreie Arbeiten der Funk= und Bordsprechanlage ab= hängt.

6. Sammler.

Auf die Martung der Sammler ist besondere Sorgfalt zu tegen, da das gute Arbeiten der Funkanlage vom guten Zustand der Samm= ler abhängig ist. Die Sammler müssen in kurzen Beitabständen nachgesehen, soweit erforderlich ausgebaut, mit destilliertem Wasser aufgefüllt, gereiniat und geladen werden.

7. Entstörung.

Bei Kerzenwechsel u.o Abnehmen der Abdecktappe der Kerzen sind die Berührungsflächen zwischen Kerzenkappe und Motorgehäuse stets von Öl und Schmutz sorgfältig zu reinigen und die Befesti= gungsschrauben der Kerzenkappe fest anzuziehen. Die Kerzen= kappe muß an allen Stellen fest auf dem Motorgehäuse auf= liegen.

Treten innerhalb der Funk= und Bordsprechanlage Fehler auf, so sind die einzelnen Einbauteile nach folgender Aufstellung zu prüfen.

vorzunehmen:

- Sender, der in Ordnung ist.

E. Prüfung und Wiederherstellung

I. Antenne

Die Prüfung der Antenne und Antennenzuleitung ist wie folgt

1. Prüfen, ob der Sender in Ordnung ist, evtl. ersetzen durch einen

2. Zwischen Antennenstab und Antennenfuß ist ein Antennenprüfer (Pz) zu stecken. Das Meßinstrument des Antennenprüfers (Pz) soll ber Abstimmung des Senders über den gesamten Frequenz= bereich angenähert mindestens 0,4 A anzeigen. Wird der an= gegebene Wert nicht erreicht, wie folgt weiter prüfen.

3. Mit einem Leitungsprüfer prüfen, ob Kurzschluß der Antennen= zuleitung vorhanden. Der 4=mm=Stift des Antennensteckers soll Masseverbindungshaben, der 5=mm=Stift dagegen darf keine Masse= verbindung zeigen. Eine Verbindung zwischen 5=mm?Stift und Antenne ist nicht zu messen, da in den Antennenanschlußkästchen Kondensatoren zur Anpassung eingebaut sind. 3ur Prüfung des Durchganges des 5=mm=Stiftes zur Antenne sind daher die Deckel der Antennenanschlußkästchen abzunehmen und die beiden Gummi= tadel, sowie das Hochfrequenztabel einzeln auf Durchgang zu prüfen.

II. Stromversorgung

12 -

Arbeiten die Funkgeräte nach dem Einschalten nicht, so wie folgt prüfen:

- 1. Prüfen, ob die Sammler Spannung anzeigen.
- 2. Prüfen, ob Spannung am Gerät vorhanden, wenn nicht, dann:
- 3. Sicherungen im 12=Volt=Verteilerkasten Z23 bzw. in den Um= formergrundplatten prüfen. Wird der Tehler nicht gefunden, wie folgt weiterprüfen.
- 4. Nach dem Schaltbild die Leitungsporlegung und Klemmenverbin= dungen überprüfen.

III. Bordsprechanlage

Bei Störungen und Fehlern innerhalb der Bordsprechanlage wie folgt vorgehen:

- 1. Inbetriebnahme der Bordsprechanlage ohne Funkgerätswie vor= her (C/II/4), Sit kein "Bordsprechen" möglich, Röhre RV 12 P 2000 im Rasten P3. Nr. 20 auswechseln. Ist noch kein Bordsprechen" möglichewie folgt weiterprüfen:
- 2. Mit Hilfe des Schaltbildes die Leitungsverlegung und Klemmen= verbindung mit einem Leitungsprüfer überprüfen. Gute Kontakt= Sgabe der Anschlußklemmen in den einzelnen Bordsprechkästen prüfen. (Nachziehen der Anschlußklemmen). Ift die Leitungsverlegung und Klemmenverbindung in Ordnung, weiter prüfen:
- 3. Die einzelnen Rästen der Bordsprechanlage mit dem instihrem Deckel befindlichen Schaltbild auf Fehler, wie Leitungsbrüche usw. prüfen.

prüfen.

Wird der Funkempfang durch elektrische Störungen beeinflußt, so ist die Störquelle zu suchen:

2. Störungen durch die Licktmaschine und ihre Regler machen sich als prasselndes Rauschen bemerkbar. Das Hauptmerkmal ist das Auf= treten bzw. Anwachsen der Störungen, wenn bei zunächst langsam laufendem Motor die Drehzahl gesteigert wird und die rote Lade= kontrollampe Erlischt. In diesem Augenblick wird die Lichtmaschine an das Bordnetz geschaltet und die Störungen nehmen zu. Sind diese Störungen nur durch den Regler bedingt, so treten sie nur bei Drehzahlen auf, die im Drehzahlbereich bei Brennen der roten Ladekontrollampe liegen. Jur Beseitigung der Störungen ist die Abschirmung der Lichtmaschinen und Reglerleitungen sowie der Schäuse zu prüfen. Die zusätzlichen Störschutzmittel (Drosseln und Kondensatoren) sind ebenfalls zu prüfen.

3. Es können Störungen durch das Laufwerk auftreten. Sie treten nur in Fahrt unter besonderen Geländeverhältnissen, bei trocke= nem Untergrund bzw. bei Straßenfahrt als Prasseln und Anad= geräusche auf? Diese Störungen sind eindeutig dadurch zu bestim= men, daßosse nach Befahren von Masserlachen bzwo Abspriten des Laufwerkes und der Kette mit Masser beseitigt sind. Sie erscheinen wieder, wenn das Laufwerk abtrocknet. Eine anhaltende Besei= tigung dieser Störungen ist zurzeit noch nicht möglich.

4. Ist jetzt wieder ein Vordsprechen möglich, Vordsprechanlage mit Funkgerät nach C/II/1-3 in Betrieb nehmen. Ift ein Arbeiten der Bordsprechanlage zusammen mit dem Funkgerät nicht möglich, sämtliche losen Verbindungstabel mit einem Leitungsprüfer über=

IV. Entstörung

- 13 -

1. Störungen durch die Zündanlage sind bei langsam Taufendem Mo= tor als Einzelimpulse (Knackgeräusche) hörbar, deren Aufein= anderfolge mit der Umdrehungszahl entsprechend steigt und die aufhören, wenn der Magnetschlüssel bei Schnellaufendem Motor herausgezogen wird. Zur Behebung sind die Abschirmung sowie Entstörmittel auf mechanische Beschädigung und nicht einwand= freien Kontakt zu überprüfen. Fugen, verölte und verschmutzte Kontaktflächen der Magnetgehäuseabschirmung und Zündkerzen= abdectung, schlechte Kontaktgabe der Abschirmfläche in Anschluß= muffen sind die häufigsten Tehler.

E. Jahlenangaben

Reichweite 1.

Die Reichweisten sind stark geländeabhängig. Im allgemeinen können bei mittlerem Gelände folgende Reichweiten erzielt werden:

) fahrend von 2—3 km Telefonie 4-6 km Telegrafie tönend | Fahrzeug zu Fahrzeug

Im ebenen Gelände bzw. bei optischer Sicht können die angege= ""benen Reichweiten ein Mehrfaches betragen.

Berlin, den 1. 10. 42

Oberkommando des Heeres Seereswaffenamt

Amtsgruppe für Entwicklung und Prüfung

Roch

Z 1399

arge Dmitry Busi

On

- Es ist folgendes Gerätzuständig:
- Anforderungszeichen N 10855
- Anforderungszeichen N 10852
- 3° a) für P3. Kpfw. VI (H)
 - b) für V3. Kpfw. VI (P)

BUS

roe Dmitry

NAKOW.COM

funkgeräteausstattung

- 15 -

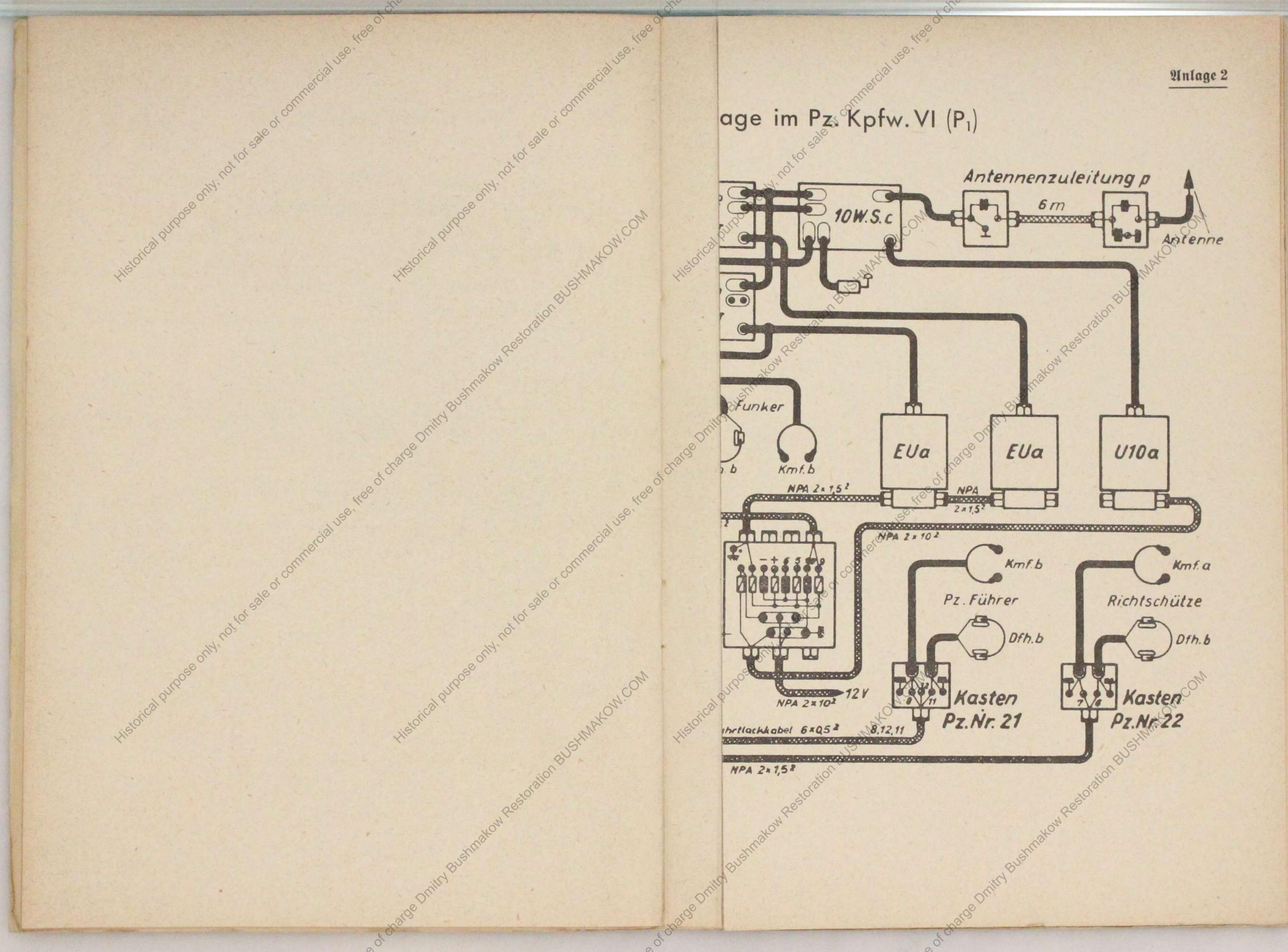
1. 1 Satz Funtgerät Fu 5 SE 10 U nach Anlage N 1833

2. 1 Sats Funkgerät Fu 2 EU nach Anlage N 1827

1 Satz Funkzubehör (lose Zubehärteile) für P3. Kpfw. VI (H) nach Anlage N 2150 Abschnitten

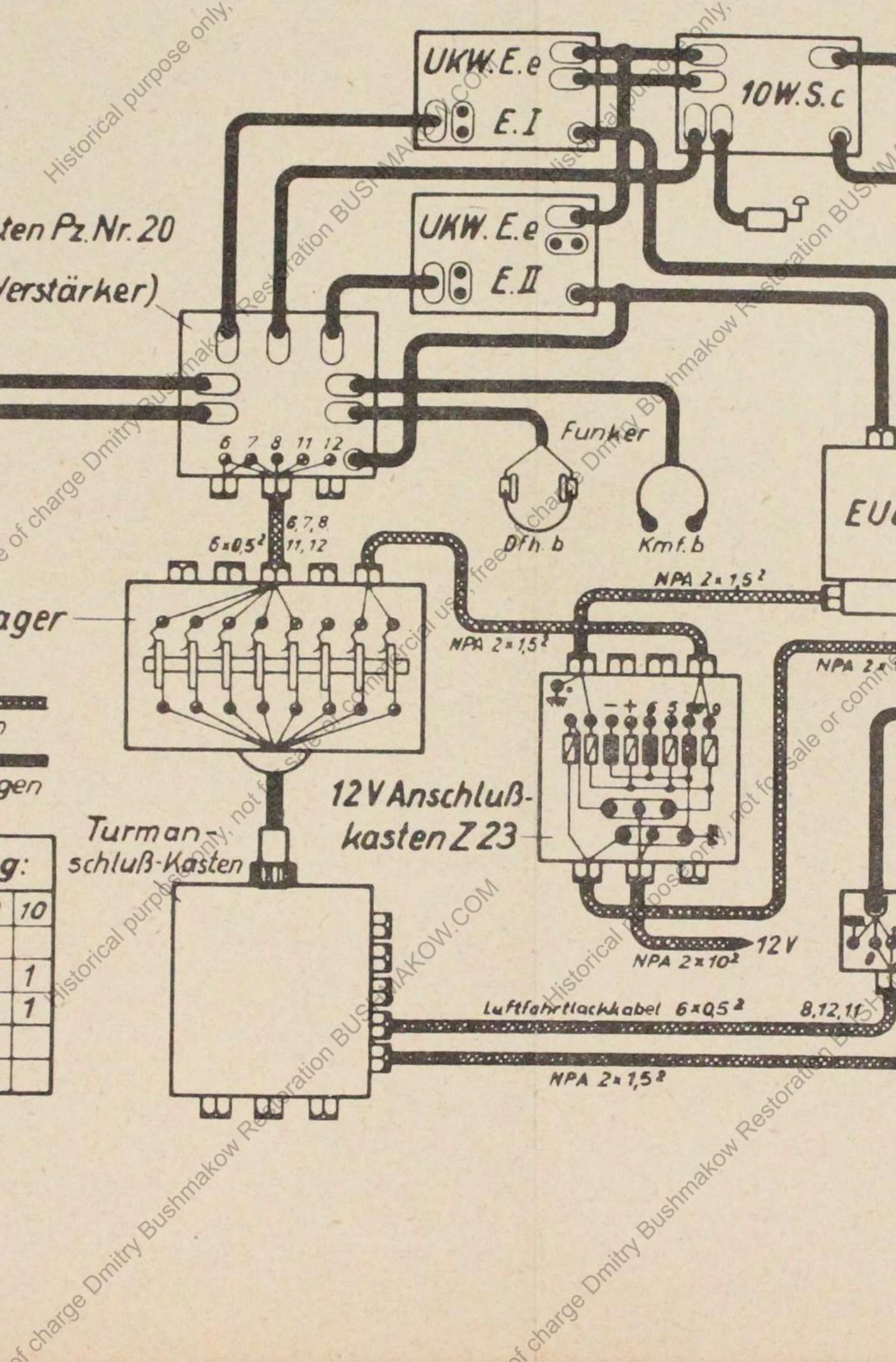
BUSHMAKOW.COM

1 Satz Funkzubehör (dose Jubehörteile) für Pz. Kpfw. VI (P) nach Anlage N 2150 Abschnitt M.



Kasten Pz. Nr. 20 (Verstärker) Fahrer J Drh.b Kmt.a Schleifring-Übertrager and the second a second a second the second second second Festverlegte Leitungen Bewegliche Gummileitungen Klemmenverbindung: 223 67 Pz.Nr. 20 8 11 Schleifr.-Ub. 3 HISTO 4 Turmanschl-K 3 5 6 4 8 11 12 Pz.Nr.21 PZNr 22 6 7

Funk- und Bordsprechanlage im Pz. Køfw. VI (P1)



Anlage 2

Antennenzuleitung p Con 6 m Antenne makow 111 EUa EUa U10a THE ANPA F NPA 2 \$ 902 Kmf.b Kmf.a Pz.Führer Richtschütze) Dfh.b) Ofh. b Kasten Kasten 0VII Pz.Nr. 21 Pz.Nr.22 4 charge Dmithy Bush

