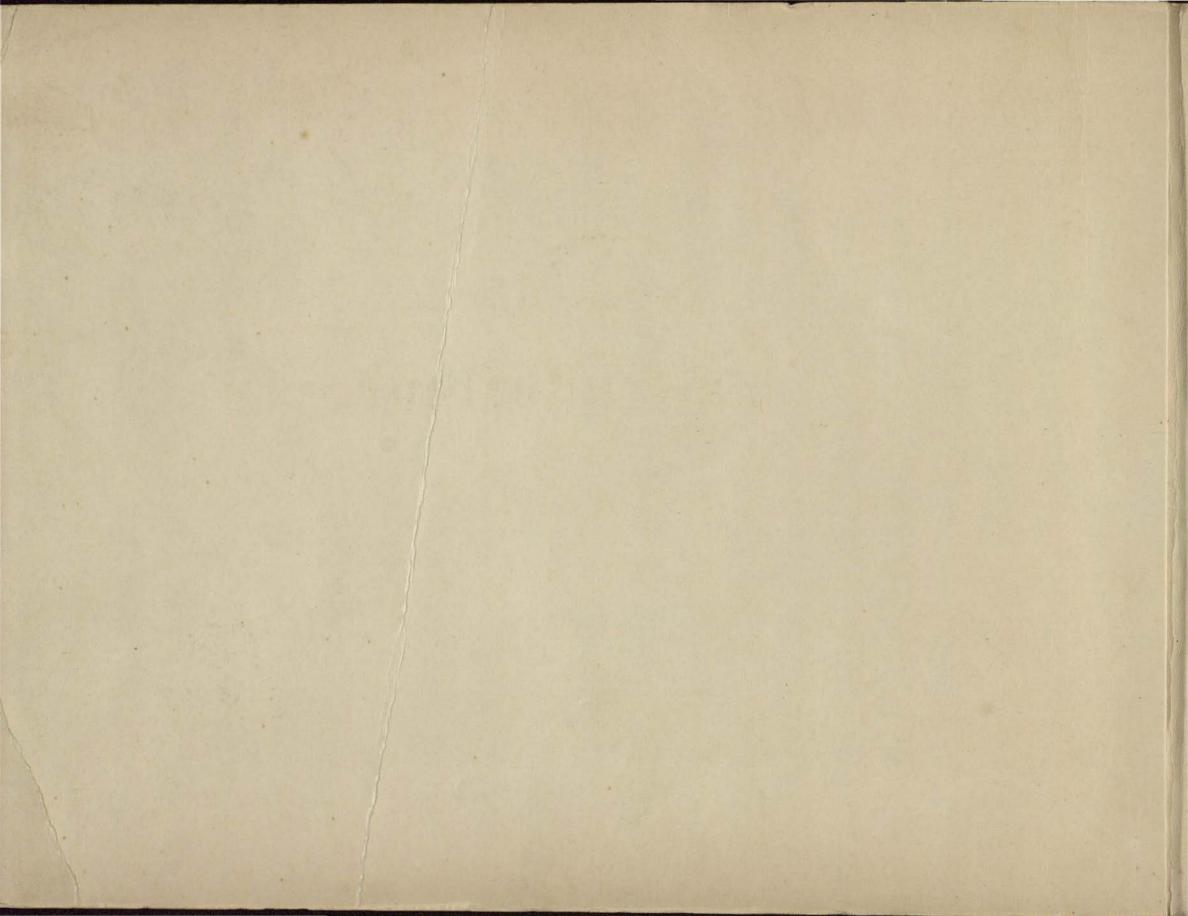


Husland

-10154 -

FUNDERAL ALBUM



Das waffenstarrende Ausland nus einer Vede des mil

izlen If Hit

denn Deutschland heute die Forderung nach einer tatsächlichen Gleichberechtigung im Sinne der Abrüstung der anderen Nationen erhebt, dann hat es dazu ein moralisches Recht durch seine eigene Erfüllung der Verträge. Denn Deutschland hat abgerüstet, und Deutschland hat diese Abrüstung unter schärfster internationaler Kontrolle durchgeführt. 6 Millionen Gewehre und Karabiner wurden ausgeliefert oder zerstört, 13000 Maschinengewehre, riesige Mengen Maschinengewehrläufe, 91000 Geschütze, 38,75 Millionen Granaten und enorme weitere Waffen- und Munitionsbestände hat das deutsche Volk zerstören oder ausliefern mussen. Das Rheinland wurde entmilitarisiert, die deutschen Festungen wurden geschleift, unsere Schiffe ausgeliefert, die Flugzeuge zerstört, unser Wehrspstem aufgegeben und die Ausbildung von Reserven dadurch verhindert. Selbst die nötigsten Waffen der Verteidigung blieben uns versagt. Wer heute versucht, gegenüber diesen nicht wegzuleugnenden Tatsachen mit wahrhaft armseligen Ausreden und Ausflüchten aufzutreten und zu behaupten, Deutschland hätte die Verträge nicht erfüllt oder gar aufgerüstet, dessen Auffassung muß ich als ebenso unwahr wie unfair zurückweisen.

Inhaltsverzeichnis

3 €	. Luftrüstung:
5	Jagdeinsitzer 37
	Aufklärer 41
6	Mehrzweckeflugzeug 45
10	Tagbomber 46
	Nachtbomber 49
	Torpedoflugzeuge 54
	Patrouillenboote
23	Truppentransporter 58
25	Fesselballone und Luftschisse 58
33	Flugabwehr 61
	5 6 10 11 13 16 23 25

Linleitung

as Versailler Diktat, das zur Sicherung des Friedens und zur vollkommenen Abrüstung Deutschlands dienen sollte, hat wohl den militärischen Frieden erzwungen, aber noch nicht den wirklichen Weltsrieden sichergestellt. Deutschland wurde entwassnet und darüber hinaus seiner sämtlichen Verteidigungsmittel beraubt. Die Grenzbesestigungen wurden geschleist und das Deutsche Reich somit der Willkür der Stärkeren ausgesest. Während Deutschland vollkommen wehrlos ist, rüstet das Ausland mit sieberhaftem Tempo in dem dauernden Angstgesühl, wieder angegrissen werden zu können, weiter. Die Armeen werden ständig mit neuen Wassen ergänzt und wie am lausenden Band ersinnt die Rüstungsindustrie immer wieder neue Kriegswerkzeuge, die zur Sicherung der Grenzen und zur Verteidigung des Landes dienen sollen.

Die Forderungen und Leistungen werden fortgesetzt gesteigert, und die Zahl der Waffen aller Gattungen überschreitet schon das menschliche Ermessen.

Wie die anderen gerüstet sind — trot vertraglicher Abrüstungspflicht — sollen die folgenden Ansichten und Abbildungen mit dem umschreibenden Text belegen. Hieraus darf aber nicht der Fehlschluß gezogen werden, daß Deutschland begierig ist, sich in das Wettrüsten einzuschalten, das in unserer Umwelt überhandgenommen hat. Deutschland will den Frieden und Deutschland braucht den Frieden. Aber es soll nicht unwissend über die Rüstung der anderen hinweggeben, sondern ganz Deutschland muß sich darüber klar sein, weshalb es Sicherheit verlangt und fordern muß. Dieses Werk soll zur Erkenntnis der Weltrüstung dienen und dazu beitragen, den Schleier über die Wettrüstung der anderen und deren Werkzeuge zu lüsten.

as Wettrüsten der Welt hatte die Schaffung einer gewaltigen Militärmacht zur Folge, die an Schlagkraft alle bisherigen Vorstellungen weit in den Schatten stellt. Wie die anderen gerüstet sind und was für Kriegswerkzeuge die anderen entwickelt haben und wie deren Leistungen sind, soll aus den folgenden Kapiteln, Vildern und Zeichnungen zu ersehen sein. Jede Kritik soll vermieden werden, um den Tatsachenbericht nicht zu stören und die Übersicht über die verschiedenen Wassen nicht zu verlieren.

Der ausführlichen Bearbeitung dieser Materie liegt der tiefere Sinn zugrunde, die Rüstung und deren Wassen bekanntzumachen; denn ein entwassnetes Volk kann einer Bedrohung und Überraschung nur dann entgehen, wenn es bis ins kleinste über die Eigenschaften und Leistungen der Rüstungen der anderen Völker unterrichtet ist. Allen Wassen haftet nämlich die Eigenschaft an, daß sie an Wert verlieren, wenn sie dem Gegner genau bekannt sind.

Zum besseren Verständnis ist die gesamte Materie in drei Gruppen eingeteilt, die wir mit Landrüstung, Seerüstung und Luftrüstung bezeichnen. Die erste Gruppe, Landerüstung, ist wiederum unterteilt in Infanterie, Gaskampf, Nachrichtenwesen und Kavallerie, Artillerie, Straßenpanzer und Tanks. Die gesamten Seestreitkräfte lassen sich in fünf Gruppen teilen: U. Boote, Zerstörer bzw. Torpedoboote, Kreuzer, Großkampsschiffe, Flugzeugträger. Die Flugzeugeinteilung geschiebt in bezug auf ihre Verwendung in Iagdeinsiger, Aufklärer, Mehrzweckslugzeuge, Tagbomber, Nachtz bomber, Torpedoträger, Patrouillenboote, Truppentransporter.

A. Landrüstung

Die Infanterie ist trot der seit dem Weltkriege ständig vorgenommenen Veränderungen aller militärischen Werte die schlachtentscheidende Wasse geblieben. Das stärkste motorissierte Kampsmittel kann die Kampslinie durchstoßen, Befestigungen zerstören und den Durchbruch erzwingen, aber nur die Infanterie ist imstande, das neugewonnene

Land oder die Stellung zu halten und zu verteidigen. Reine Erdbeschaffenheit, wie Gebirge, Sümpfe oder sonstige Geländesschwierigkeiten, kann der Infanterie Einhalt gebieten. Wie jede andere Waffengattung Umänderungen erfahren mußte, hat auch die Infanterie und ihre Ausrüstung einen gewaltigen Wandel durchgemacht. Durch die ständig neu erfundenen Rampfmittel

und die Einführung des Motors in die Armee wurden auch die Ansforderungen an den einzelnen Mann beträchtlich gesteigert. Die Ausstüsstung der Infanterie vor dem Weltkriege ist daher mit der des heutigen Rüstungsstandes nicht mehr zu vergleichen. Zu der eigentslichen Wasse des Infanteristen, dem Gewehr, das wegen der erhöhten Kampsweise durch das Maschinens gewehr ergänzt wurde, sind beute Wassen von größerer Wirkung und



Ameritanifche Infanterie in Berbindung mit einem 3.Mann. Sant mabrend eines Sturmangriffes



Englische Infanterie auf dem Bormarich in Begleitung

Stärke getreten. Die Infanterie vereinigt heute schon in sich alle Waffenarten, die sich mit leichte und schwere Maschinengewehre, Handgranaten, Minenwerfer, Nachrichtens geräte, Infanteries und Tankabwehrgeschütze und kleine Tanks zur Aufklärung beszeichnen lassen.

Die Infanterie muß deshalb die vielseitigste Truppe genannt werden, die trogdem beweglich bleibt und den letten Ausschlag im Rampf gibt.

Die wichtigste Waffe des Infanteristen ist das Gewehr. Es besteht aus dem Lauf, dem Patronenlager mit dem Kasten und der Mehrladeeinrichtung, dem Schloß und dem Schaft. Der Kasten der Mehrladeeinrichtung faßt durchschnittlich 5 Patronen. Auf



Frangofifche Infanterie und leichtes MO. in Grabenftellung



Frangofifche Kolonialtruppen mit leichtem MB. auf Borpoften. Die Kolonialtruppen geboren gur Stammtruppe

dem Gewehr ist das Visier. Mit dem Visier wird das Gewehr auf das Ziel eingerichtet. Das Visier ist je nach der Zielentfernung einstellbar. – Eine weitere Schußwaffe, mit der die Infanterie einzelner Staaten aussgerüstet ist, stellt die Pistole dar. Die Pistole ist eine Handwaffe für den Nahkampf. Mit Patronenmagazinen für 6 bis 8 Schuß ausgerüstet, ist die Pistole eine weit vers

breitete, handliche Waffe. Der Stellungskampf, der besonders von der Infanterie geführt wird, hat Waffen entwickelt, die von furchtsbarer Wirkung sind. Zu diesen gehört in erster Linie die Handsgranate. Sie ist ebenfalls ein Nahskampsmittel, das sich besonders zur Verwendung gegen in Deckung befindliche Ziele eignet. Beim Säusbern von Ortsteilen und beim Aufsrollen von Grabenstellungen leistet sie gute Dienste. Die Handgranate



Frangofifder Alpinift in Feuerftellung. Die gekreugten Stiftode bienen als Auflage Des Gewehrs



Polnifche Infanterie mit fcwerem MB. im Befecht. Die Schuffolge ber fcweren MB. beträgt 800 Schug pro Min.

wirkt als Waffe durch ihre Sprengwirkung. Sie wird von der Hand geworfen und unterstützt die vorgehende Infanterie, indem sie den Widerstand des Gegners durch ihre Wirkung bricht.

Da ihre Wurfweite von dem Werfer abhängig ift und im

Durchschnitt 30 bis 50 m nicht übersteigt, wurde eine Gewehrgranate entwickelt, die, in den Sewehrlauf gesteckt, durch eine Patrone ohne Seschoß abgeschossen wird. Ihre Wirkung ist die gleiche wie die der Handgranate, und sie wird gegen lebende Ziele angewandt. In neuester Zeit werden in Amerika Hand, und Sewehrgranaten entwickelt, die mit Gas gefüllt zur Verwendung gelangen sollen.



Polnifde Frauen bei einer militärifden Ausbildung. Polen befitt gange Frauenregimenter

Das leichte Maschinengewehr, als Wasse für die Infanterie, sett sich immer mehr durch. Tatsächlich ist das leichte Maschinengewehr wegen seiner Handlichkeit und seinem gestingen Gewicht eine Wasse, die für den Infanteristen unentbehrlich werden wird. Von einem Mann getragen und von einem oder zwei Mann bedient, ist diese Wasse uns abhängig von der Stellung und dem Stellungswechsel und bietet besonders während des Sturms

angriffs so viele Vorteile, daß auch eine kleine Truppe, mit leichten Maschinengewehren ausgerüstet, große Widerstände überwinden kann. Unentbehrlich für den Grabenkampf und für die Vereitelung eines Sturmangriffs gegnerischer Infanterie ist das schwere Maschinengewehr. Das an Gewicht und im Aufbau viel stärker gehaltene Maschinens



Polnischer Offizier am Scherenfernrobt bei ber Beobachtung der Truppenbewegungen



Polnifder Stilaufer in Reuerftellung



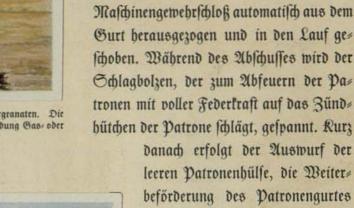
Efchedifche Infanterie auf dem Marich

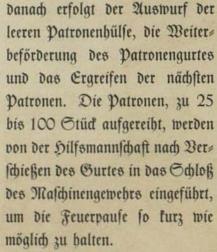
gewehr wird von einer mehrtöpfigen Mannschaft in Stellung gebracht und bedient. Wegen seines Sewichts wird es auf eine Lafette montiert, durch die es nach allen Richtungen geschwenkt werden kann.

Das Maschinengewehr ist eine automatische Handseuerwaffe. Der Lauf, von einem Rühlmantel umgeben, wird wegen der großen Schuffolge von Wasser umspült und

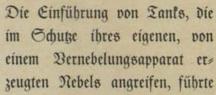


Ameritanifder Infanterift mit Gewehrgranaten. Die Granaten enthalten je nach ber Berwendung Gas- ober Sprengftoffe





gefühlt. Die Patronen, auf Stoffe oder Metallaurte aufgereiht, werden durch das



zur Bewaffnung der Infanterie mit Tanks geschützen und sogenannten Infanteries geschützen.

Lettere dienen dazu, die gegnerische Stellung und ihren Widerstand zu brechen. Diese Seschütze sind leicht und beweglich und können sehr rasch das Feuer eröffnen. Sie werden an kleine, im Gelände sehr



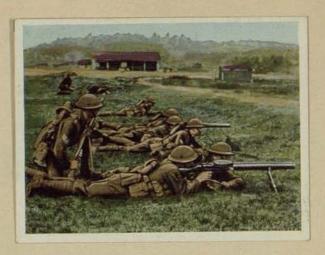
Ameritanisches leichtes Maschinengewehr der Motorradtruppe. Die Munitionstrommel enthält 50 Schuß



Frangofiices leichtes M.G. der Motorradtruppe gur Betämpfung von Flugzeugen. Die Schuffolge beträgt 800 Schug pro Minute



Englisches leichtes MG. in Feuerftellung gegen Fliegerangriffe. Die Munitionstrommel bat 50 Schuft



Englische Infanterie mit leichtem MG. im Angriff. Das leichte MG. ift die beliebtefte Waffe der Infanteriften

bewegliche Raupenschlepper gehängt oder sogar auf solche drehbar montiert. Vielsach werden die Infanteriegeschütze demontiert auf Maulesel verpackt in Stellung gebracht. Das Tankgeschütz dient in der Hauptsache zur Abwehr der Tanks. Diese Geschütze haben ein kleineres Kaliber als das 7,5 cm starke Infanteriegeschütz, und zwar von etwa 3,7 cm. Die Fortbewegung gleicht der des Infanteriegeschützes und zeichnet sich durch große Beweglichkeit aus, so daß das Geschütz überraschend auftauchen und verschwinden kann. Mit reichlichem Munitionsvorrat ausgestattet, schießt es nur auf kurze Entsernungen, bei schneller Feuerbereitschaft und großer Feuergeschwindigkeit. Dies ist eine der wichtigsten Forderungen, da die Tankangrisse überraschend losbrechen, häusig durch Gasschwaden oder künstliche Nebel begünstigt, und die modernen Tanks



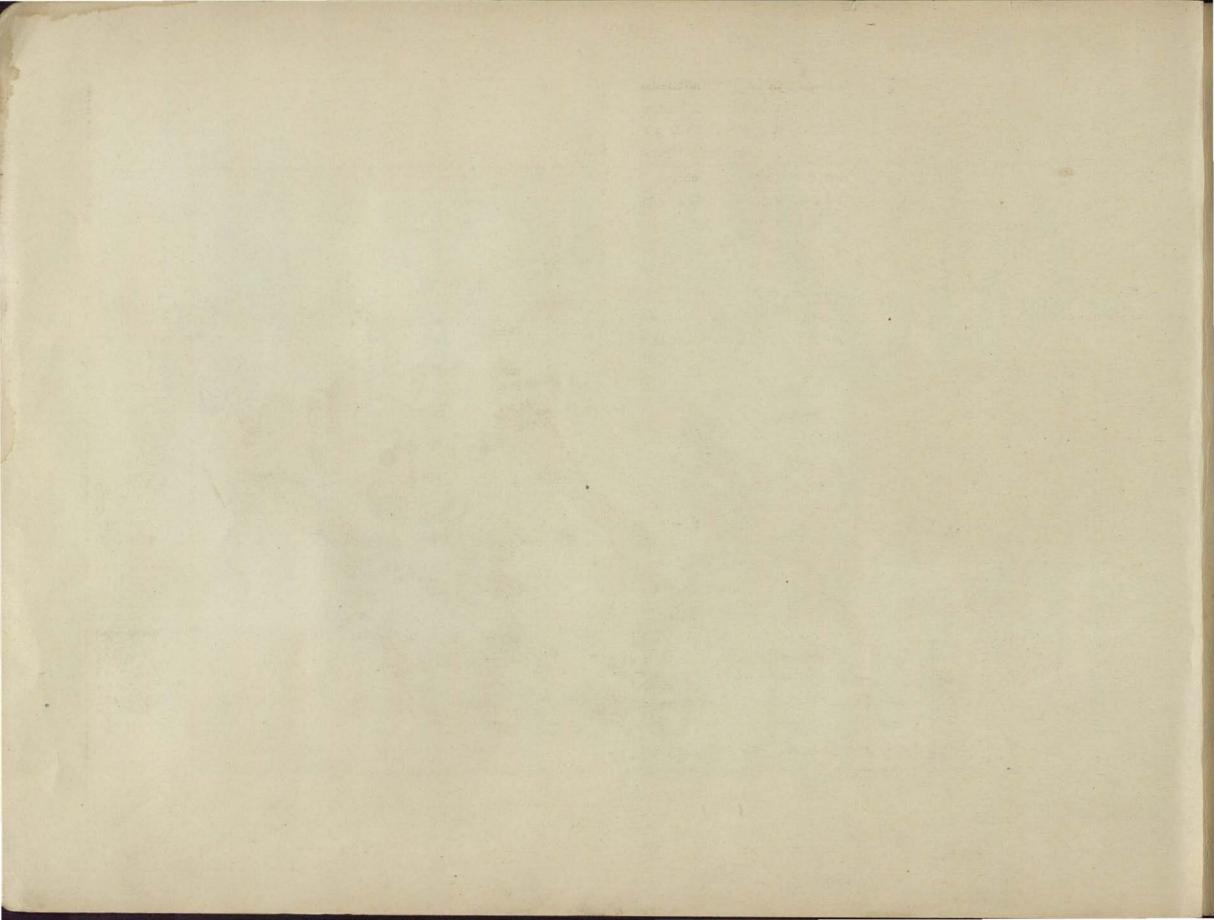
Frangofifdes leichtes MG, in Feuerftellung. Die MG.-Magagine enthalten 25 Schug



Frangofisches leichtes MG, bei der Gebitgetruppe in Feuerstellung



Der Festungsgürtel zur "Sicherung" der französischen Grenze





Japanifche Infanteriften mit leichtem MG. Bur befferen Dedung gegen Sicht behängen fich die Infanteriften mit Strob und Schilfgras



Englisches schweres MG. Das MG. schieft 900 bis 1000 Schuf pro Minute und wird von mehreren Mann bedient



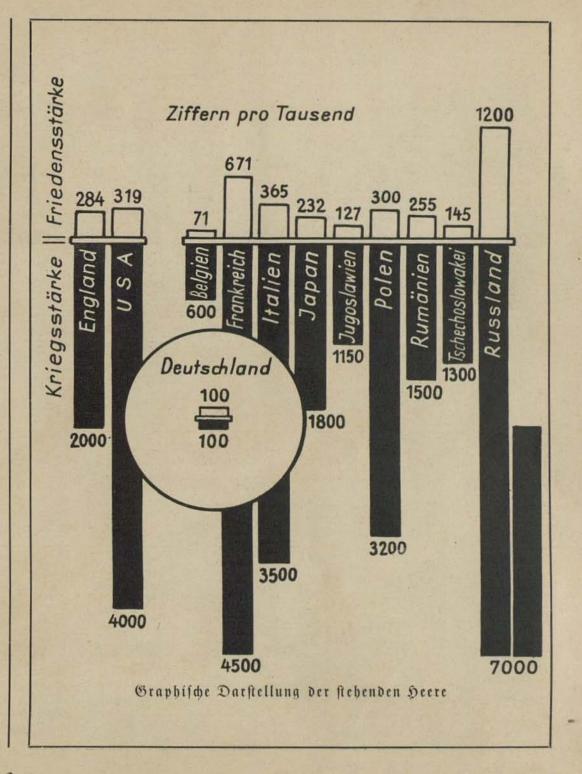
Italienifches Infanteriegeschut auf Maulefeln verpadt

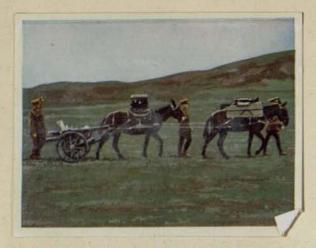
in kurzer Zeit die Feuerentfernung von 600 m überwinden können. Zur Beschießung der Tanks dienen Stablgranaten mit dicker Wansdung und großer Durchschlagkrast. Sie durchbohren den Panzer und krepieren im Innern der Tanks, um nicht nur die Besatung außer Gesecht zu setzen, sondern auch den Tank zu vernichten. Außer der Sprengladung werden Granaten auch mit Kampfgasen gefüllt, um die Wirkung zu vergrößern.

Die Infanterie wird ihre Angriffe nur noch in Begleitung von kleinen Tanks oder in Deckung der Riesentanks vornehmen, denn nur hierdurch werden die eigenen Berluste verringert und der Durchbruch leichter bewältigt.

Das stebende heer mit allgemeiner Wehrpflicht ist in fast allen Staasten eingeführt, dessen jeweilige Stärke aus beigefügter graphischer Darstellung erkennbar ist. Während

die verschiedenen Staaten ihre Reserve und ihr Kriegsheer mit dem Material aus dem Mutterlande zusammenstellen, hat Frankreich in neuerer Zeit nicht nur seine Rolonialtruppen seiner Armee sest eins gegliedert, sondern ihnen auch die militäs



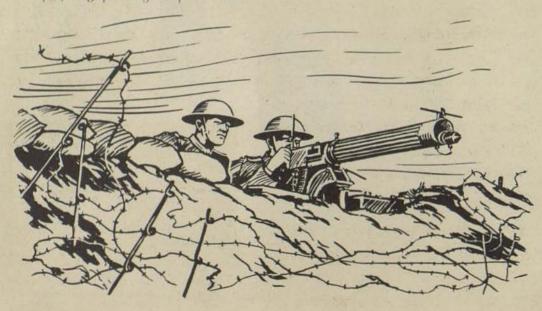


Englisches Grabengeschutz auf dem Transport. Als Tragtiere dienen Maulesel, die die Munition tragen und das Geschütz mit der Lafette gieben



Polnifder Infanterift mit ichmes rem MB, beim Stellungswechfel

rische Gleichberechtigung zugebilligt. Frankreich besitzt ein fast unerschöpfliches Menschensmaterial in dem gewaltigen Krastreservoir seiner Rolonien. Die farbige Bevölkerung wurde von Frankreich zum Militärdienst herangezogen, so daß heute schon ein großer Teil der französischen Rolonialtruppe im Mutterlande steht. Außerdem können in nur wenigen Stunden mehrere Divisionen von der afrikanischen Küste auf das europäische Festland geworfen werden.



Gastampf

Trot aller Genfer Beschlusse werden Gasangriffe auf das sorgfältigste vorbereitet und die chemischen Rampfstoffe zu einer wichtigen Waffe entwickelt.

Die vielen Gase, die ganz verschiedene Wirkungen haben, werden entweder durch Abblasen bei gunftiger Windrichtung über die Stellung des Gegners verbreitet, oder



Ameritanifiber Infanterift mit Stabibeim, aufgepflanztem Bajonett und Gasmaste



Ameritanischer Infanterist für ben Kampf mit ichweren Sastampfstoffen mit Gasmaste und Schubangug betleibet

durch Handgranaten, Artilleriegeschosse und Flugzeugbomben in die Nähe des Gegners gebracht. Sie werden bei überfallartigen Massenangriffen benutt, um die gegnerische Artillerie und Infanterie widerstandslos zu machen.

Neuerdings werden fogar Gastanks entwickelt, die in schneller Fahrt vordringen und aus dem mitgeführten Gasbehälter große Mengen von Gas abblasen können.

Sas ist die gefährlichste Waffe, deren Wirkung nur durch dauernde Vorforge und ständiges Üben im Tragen des einzigen Schutzmittels, der Gasmaske, in jeder Rampflage geschwächt wird.





Englische Infanterie mit gefälltem Bajonett im Sturmsangriff. Bei Gasangriffen tragen die Infanteristen Besichtsmasten



Englische MB. Abteilung mit schwerem MB. im vergaften Belande in Feuerstellung



Polnischer Gastant beim Gasabblafen, um den Stutmangriff der eigenen Truppe porgubereiten

Englischer Ravallerist beim Durchreiten eines vergasten Gelandes. Reiter und Pferd sind mit Schutz- und Gasmasten ausgerüftet

Gasmasken, zur Anwendung gebracht, reinigen die vergaste Lust beim Saugen der Lust durch den Filter und befreien sie von den Gasteilchen, die auf jedes Lebewesen tödlich wirken. Während die hochgerüsteten Staaten die Gaswasse start entwickeln,



Frangofischer Infanterist in voller Ausruftung für den Sturmangriff. Jum Schufte gegen Gasvergiftung tragt er eine Gasmaste



Frangofifcher Infanterift mit Sauerftoffapparat, Schutangug und Flammenwerfer für Angriffe gegen Infanteriestellungen

fehlt sie jedoch Deutschland vollständig. Nicht nur der Gebrauch von gistigen oder ähnlichen Gasen ist Deutschland verboten, sondern auch die Herstellung in Deutschland und ihre Einsuhr ist streng untersagt.

Nachrichtenwesen

Die Zusammenarbeit der verschiedenen Waffen und die Ausbreitung des Rampffeldes erfordern ein weitverzweigtes und gut durchgebildetes Nachrichtenwesen. Die Nacherichtentruppe, eine Truppe für sich, ist, um allen Anforderungen entsprechen zu können, mit den neuzeitlichsten Nachrichtenübermittlungsgeräten ausgestattet. Es sinden nicht nur Fernsprecher über Funkstationen von verschiedener Reichweite Verwendung, sondern es werden auch die anderen Hilfsmittel, wie optische Blinkapparate, der

Meldehund, Brieftauben und nicht zus letzt der unentbehrliche Meldereiter oder Meldegänger zur sicheren Befehlss und Nachrichtenübermittlung weitgehendst aussgenutt.

Auch die Motorradtruppe wird zur Weiters leitung von Meldungen herangezogen, die außerdem, mit Radiosendestationen auss gerüstet, die Truppe auf dem Vormarsch



Frangofische Motorradtruppe. Sie dient für den schnellen Einsat von Kampftruppen und gur Nachrichtenübermittlung

begleitet und damit imstande ist, eine ständige Verbindung mit den zurückliegenden Kommandostellen aufrechtzuerhalten.

Die Ravallerie, die an Bedeutung durch die Einführung des Motors ftart verloren



Englische Kavallerie im Angriff. Gelten wird die Kavallerie für den Angriff eingesett werden, defto mehr für den Nachrichtendienft



Frangofifche Ravallerie in Dedung gegen Sicht. Frankreich verfügt über eine febr große und ftarte Reiterwaffe



Frangofifthe Rolonialreitertruppe. Diese Truppe wird besonders geführt, da fie über eine große Ausdauer und Rampftraft verfügt

hat, wird tropdem für die operative und taktische Aufklärung unentbehrlich sein. Mit den modernsten Wassen ausgerüstet ist die Kavallerie immer noch eine erfolgreiche Verfolgungswasse.

Die hauptfächlichsten Fernsprechleitungen und Funksprüche werden über eine Zentrale geleitet, von der die Weiterleitung der Meldung und die Durchschaltung der Ferns

gespräche erfolgt. Die hierfür gebauten Zentralen sind auf Lastwagen montiert, die binter der Kampflinie aufgestellt werden und, leicht beweglich, in kurzer Zeit ihre Stellung andern können.



Englischer Telephonist mit Gasmaste bei ber übermittlung von Melbungen an die jurudliegende Kommandoftelle



Frangofifche Feldtelegraphenftation bei der Durchgabe von Befehlen und Melbungen



Frangofifche Telegraphens und Telephonstation gur Rachtichtenübermittlung an Die verschiedenen Truppenteile



Italienische fahrbare Telegraphenstation. Gie begleitet die Kerntruppe auf dem Bormarich und übermittelt die Befehle an das und von dem Obertommando

Leichte und schwere Artillerie

Leichte, schwere und schwerste Artillerie mit ihrer mächtigen Feuerkraft und ihrer großen Reichweite beherrscht das neuzeitliche Schlachtfeld. Sie bereitet den Angriff vor, zerstört die Stellungen des Gegners, überwacht das Vorgehen der Truppe und bildet das Rückgrat der Armee.

Die leichte Artillerie kämpst in engster Zusammenarbeit mit der Infanterie, die Hausbigen und Mörser beschießen die eingegrabenen und befestigten Stellungen. Flachsfeuergeschütze legen Anmarschwege, Truppenansammlungen, Munitionslager, Bahnhöse, Bahnknotenpunkte, Fabrikanlagen und anderes mehr unter Feuer.

Der Versailler Vertrag verbietet Deutschland alle Geschütze über 10,5 cm Kaliber, während die anderen Länder Geschütze von ungeahntem Kaliber entwickeln und damit ihre Heere ausrüften.

Das gesamte Geschützmaterial wird in leichte und schwere Artillerie eingeteilt. Zur leichten Artillerie gehören unter anderem die Feldgeschütze von etwa 7,7 cm und die Feldhaubitzen von etwa 10,5 cm Kaliber. Letztere werden wegen ihrer Wirkung und Reichweite von etwa 7,5 bis 9 km nicht nur gegen Besestigungsanlagen, sondern auch gegen die Artillerie des Gegners eingesetzt werden.



Ameritanifcher Minentverfer, Diefe Waffe findet ihre Berwendung im Grabentampf gur Borbereitung von Sturmangriffen

Der Minenwerfer von etwa 17 bis 25 cm Kaliber ist ein äußerst gesfährliches Grabengeschütz, das bessonders gegen befestigte Grabenstellungen und betonierte Untersstände angewandtwird. Erschleudert Minen von 3 bis 100 kg Gewicht bis 2 km weit, während die schweren Minenwerfer Geschosse von über 100 kg Gewicht nur etwa 300 bis 900m weitschießen können. Minenswerfer seuern von Lafetten oder



Englischer motorifierter Minenwerfer gur Befämpfung von Sants und besonders befestigter Grabenftellungen



Japanifder Minenwerfer in Reuerftellung

stählernen Drehscheiben im Flache oder Steilschuß. Tankgeschütze von etwa 2,7 cm Raliber finden gegen Rampswagen und Stragenpanzer Verwendung.

Bur schweren Artillerie gehören die Mörser und Geschüge von mittlerem Kaliber. Man unterscheidet auch hier Steilseuergeschüße, zu denen die Mörser gehören, mit kurzem Rohr, verhältnismäßig geringer Reichweite und hochsliegendem Geschoß, und Flachsseuergeschüße mit großer Rohrlänge und Reichweite und niedrig sliegendem Geschoß. Zu der schwersten Artillerie zählen alle Geschüße, die wegen ihres Gewichtes auf

Eisenbahnwagen montiert sind, die sogenannten Eisenbahngeschütze und die Küstensgeschütze oder die Festungsgeschütze, die ein Kaliber bis zu 52 cm besitzen und durchsschutzlich 17 km weit schießen. Das größte und weittragenoste Geschütz besitzt Franksreich, das ein Kaliber von 34 cm ausweist und 45 km entsernte Ziele unter Feuer

nehmen kann. Dies sind Eisenbahns geschütze, die weit hinter der Rampslinie Aufstellung nehmen und gegen besonders wichtige strategische Punkte eingesetzt werden. Ihr Gesamtgewicht beträgt 27000 kg.

Die schwersten Geschütze kleineren Kalibers werden auf Kraftfahrszeugen befördert und in Stellung gebracht.

Die Ruften- und Festungsgeschüte werden an übersichtlichen Ruften-



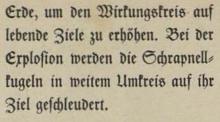
Englisches Santgefchus auf Gelbstfabrlafette gur Abwehr und Bernichtung von leichten und ichweren Kampfwagen



Ameritanifche Relbgefchüte mit Traftoren ale Bugmafdinen

orten und in Forts in der Nabe der Festung auf drebbaren Fundamenten aufgebaut. Während die Festungsgeschütze meift von Pangerturmen verdedt find, liegen die Ruftengeschütze frei binter fünftlich aufgeworfenen Wällen oder find hinter Bollwerten, mit einer Berichwindlafette ausgestattet, aufgestellt.

> Die Artillerie verwendet Granaten und Schrapnells. Erftere Gefchoffe mit Sprengwirfung dienen gur Berftorung von festen Bauwerten. Sie bobren fich beim Aufprall in das Biel ein und vernichten es vermittels ibrer Sprengladung. Schrapnells find dagegen Beschoffe mit einer Füllung fleiner Bleifugeln, mit einem Zeitzunder verfeben, die gur Befchießung lebender Biele verwendet werden. Im Begenfat gu den Granaten frepieren die Ochraps nells in bestimmter Sobe über der

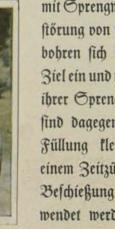


Un der Spite der Beschoffe ift der Bunder, d. b. eine Borrichtung, die die Pulverladung entweder beim Aufschlagen auf das Biel, als Aufschlagzunder, oder nach einer einstellbaren Beit in Gefunden nach dem Abschuß, als Zeitzunder, gur Entzündung bringt. Der ausge-

zeichneten Geschütze nicht genug, verfiebt Franfreich feine öftlichen Grengen überdies noch mit einem Festungsgürtel, der tief unter der Erde gange Regimenter aufnehmen tann und einer einzigen Festung von etwa 220 km Lange gleichkommt. In Beton verankerte Drabtverhaue zeigen an, daß man fich in der Nabe einer Festung, eines Infanterieftutypunftes, eines Pangerturms



Ameritanifche febmere Cifenbabnbaubine im Feuer





Belgifche ichwere Saubigen auf Anbanger verladen und pon Erattoren gefcbleppt



Englifibes Reldgefchug wird mit Bugtrattoren in Stellung gebracht

Frangofifches Feldgeschut auf dem Transport. Rleine abgefederte Rollgeftelle Dienen als ichutendes Transports



Italienifches Feldgeschüt in Feuerstellung. Feldgeschüte von 7,5 cm Raliber wiegen etwa 650 kg und ichiegen 6,5 km weit



Englische schwere Daubipe in Feuerstellung. 11,43 cm. Gewicht etwa 1360 kg. Schugweite 6,4 km



Ameritanifder fewerer Beidugichnellzug. Eransports geschwindigfeit 75 km pro Stunde. Raliber 10,5 cm. Schuffmeite 9 km



Amerikanisches schweres Ruftengeschüt im Feuer. Raliber 30,5 cm. Geschofgewicht 150 kg. Schugweite 25 km



Französisches Langrohrgeschüp. Kaliber 15,5 cm, Gewicht etwa 11200 kg. Schusweite 20 km



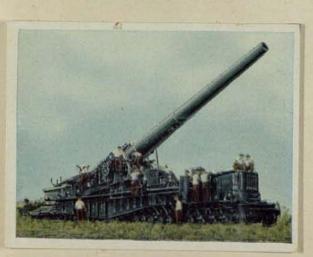
Französisches schweres Geschütz, K.M.17". Kaliber 22 cm. Geschofgewicht 103 kg. Geschützgewicht etwa 27 000 kg. Schusweite 22,8 km



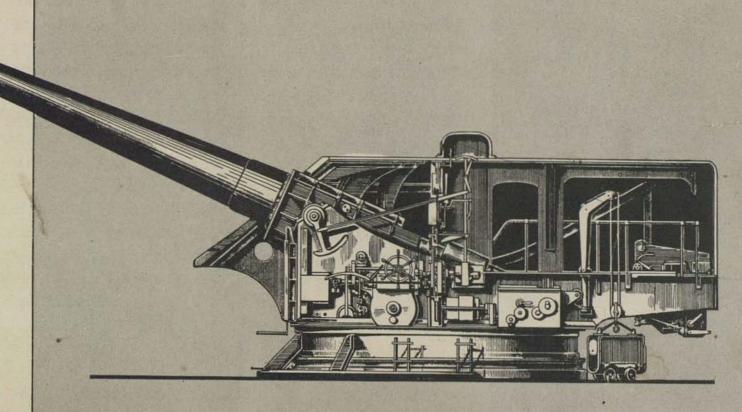
Frangösisches schweres Sisenbahngeschüt "H. M. 16". Kaliber 52 cm. Geschützewicht 275000 kg. Schuße weite 17 km



Ameritas größte Ranone für ben Ruftenfchut, Kalibet 42 cm. Robrlange 123/2 m. Schugweite über 30 km



Amerikanisches schweres Sisenbahngeschütz. Raliber 40 cm. Geschützgewicht etwa 137000 kg. Schufweite 16 km



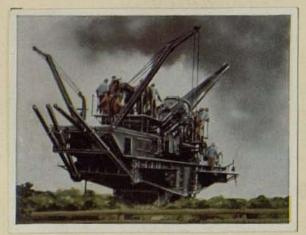
30,5 cm Ruftengefdüt



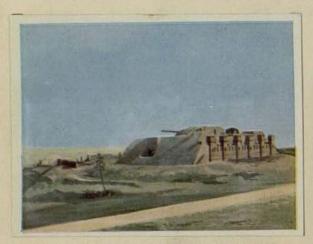
Ameritanisches schweres Sisenbahngeschüt im Feuer. Raliber 34 cm. Geschütigewicht etwa 230 000 kg. Schußweite etwa 30 km



Ameritanisches schweres Kustengeschütz im Feuer. Kalibet 35,5 cm. Geschützgewicht etwa 300000 kg. Schußweite 42 km



Ameritanifdes neues Ruftengefcung auf brebbarer Lafette im Feuer. Ralibet 35,5 cm. Schuftweite etwa 44 km



Frangöfisches Ruftenfort am Mittellandischen Meer. Raliber 34 cm Schuftweite 40 km

oder einer Batterie befindet. Unterirdisch find diefe Befestigungen miteinander verbunden, elettrische Babnen fonnen in fürzefter Beit große Truppenmengen transporties ren und überall schlagartig einfegen. Die Rasematten der Pangerturme bergen riefige Mengen von Munis tion; gasdichte Turen fperren die einzelnen Unlagen bermetisch ab. damit bei Berftorung einer Teilbefestigung nicht die gange Befatjung gefährdet wird. Ein Ausbau ift dabin geplant, daß das Borgelande unter Waffer gefett werden tann. Diefe frangofifche Festungsbaufunft, die von Belfort bis gur belgischen und luremburgischen Grenze reichen foll, ftellt ein Bauwert dar, das alle Erfahrungen des Rrieges, alle technischen Rampf= mittel und Erfindungen der Nachfriegszeit in fich vereint.

Straßenpanzer und Tanks

Der Straffenpanzer, deffen Einführung bereits im Jahre 1900 erfolgte, ift als Borsganger des beute ftart umtämpften Tants, der schwerwiegenoften und furchtbarften Waffe der Rampfzone, anzusehen.

Er dient hauptfächlich für den Straßenkampf und zur Niederringung von bewaffneten Ausständen. Ferner zur Fernaustlärung allein oder auch mit schnellbeweglichen Wassen. Weiter sindet er Verwendung bei Beginn der Feindseligkeiten zur schnellen Besetzung von Pässen, Brücken und Ortschaften, oder zur Einteilung in die Vorhut eines Truppenstörpers, wie auch zur Deckung von Rückzügen bei der Nachhut.

Straßenpanzer sind daher gepanzerte Tanks auf Rädern. Zu leichteren Aufgaben als die Tanks bestimmt, ist ihre Bewassnung schwächer gehalten. Sie erreichen durcheschnittlich 60 bis 80 km pro Stunde, während ihr Gesamtgewicht zwischen 1,3 bis zu 12 Tonnen schwankt. Im Vorderteil ist der Motor untergebracht, der über ein Getriebe und Differential die Hinterräder treibt. Hinter dem Motor, etwas erhöht, besindet sich der Führersit, dessen vollständige Panzerung nur durch Sehschliße für die Sicht unterebrochen ist. Hier schließt sich der Gesechtsstand, gleich einem drehbaren Turm, mit der

Bewaffnung an. Die Bewaffnung besteht aus Maschinengewehren und kleinkalibrigen Geschützen.

Die Panzerung reicht um den gansen Wagen herum und deckt auch vor allem die Befatzung gegen Ansgriffe von oben. Das Räderwerk ist ungeschützt und besteht aus Vollsgummireisen, um die Beweglichkeit auf den Straßen zu erhöhen und die Wagen und Straßen zu schöhen. Die Außenform und der Ausbauder Wagen in den einzelnen



Ameritanischer Stragenpanger mit Vierradantrieb und einem drebbaren Pangerturm. Bewaffnung 1 MG, und 1 MR. Munition 7 200 Schuf. Geschwindigkeit 72 km pro Std.



Amerikanischer Panzerwagen "T-4". Nimmt zwanzige prozentige Steigung. Bewaffnung 1 MG. und 1 MR. Panzerung 3 mm. Höchftgeschwindigteit 75 km

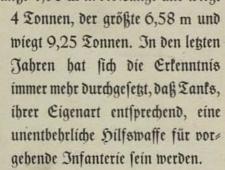


Amerikanischer Schnelltrastwagen mit Maschinenkanonen von 3,7 cm Kaliber zur Bekampfung von Kliegerangriffen



Englischer Eraftor für ben Mannichafts- und Runitionstransport, auch als Jugmaschine für Geschüge verwendbar

Ländern weichen stark voneinander ab. Es sei daher eine Übersicht über die verschies denen Panzerwagen wiedergegeben, die die Umrisse und daher auch die Formen der Wagen erkennen läßt (siehe Seite 19). Zur Erläuterung und zum Vergleich der Aussmaße mögen noch einige Maßangaben dies nen. Der am kleinsten abgebildete Straßenspanzer mist 4,90 m in der Länge und wiegt



Man unterscheidet den Einbruchund den Begleittant; ersterer ein schwerer Tank, so genannt nach dem Gewicht und der Stärke seiner Bewaffnung; der Begleittank ist ein leichter Tank. Die Tanks eignen



Englisch, Gup-Sechstade Straßenpanzer mit Juntanlage. Besatung 5 Mann. Bewaffnung 2 Viders MB. Munition 6000 Schuß. Böchftgeschwindigteit 50 km pro Stunde



Frangofifche Raupenfahrzeuge für den Truppentransport. Faffungevermögen 8 Mann. höchftgeschwindigkeit
40 km pro Stunde

sich vornehmlich für den Angriff im Stellungskrieg und daran anschließende Durchbruchskämpfe, die leichten Tanks auch für den Bewegungskrieg, da sie beweglicher sind und größeren Aktionsradius besigen.

Die Einbruchtanks haben die Aufgabe, der Infankerie und den leichten Tanks durch Zerstören toter Hindernisse und Brechen lebendigen Widerstandes auf dem Gesechtse seld den Weg zu bahnen und die ausgebauten oder stark besetzten Stützpunkte nieders zukämpsen. Sie ergänzen die Wirkung der Artillerie. Die leichten Tanks begleiten die Vorwärtsbewegung der Infanterie und kämpsen in engster Verbindung mit ihr, um das Gelände zu säubern, Widerstandsnester niederzukämpsen und seindliche Gegenangriffe aufzuhalten.

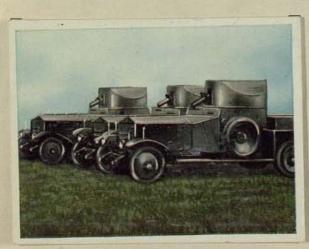
Ihre Erkennbarkeit auf weite Streden hin, der Lärm ihrer Motoren, sowie die große Berwundbarkeit durch Artilleriefeuer erfordern einen überraschenden und massenweisen



Frangofischer White-Stragenpanger. Besagung 4 Mann. Bewaffnung 1×37 mm halbautomatische Kanone und 1 Hotchtig-MG. im Turm. Munition 198 Granatenpatronen und 5568 Schug MG.



Frangofischer Pangerwagen in Begleitung frangosischer Ravallerie. Stragenpangerwagen finden nur im Stragentampf Verwendung

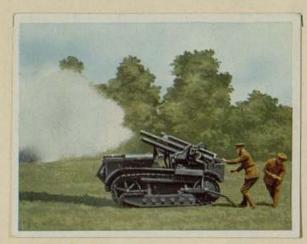


Engl. Rolls-Ropce-Stragenpanger . M. 20°. Bejatung 4 Mann. Bewaffnung 1 Biders-MG, im Drebturm. Löchfigeichwind. 80 km p. Std.

Bilber leicht an ben 4 Eden anfleben Rlebftoff bunn auftragen

Bilb Mr. 70

Frangöfischer Stragenpangerwagen mit Radioanlage für den Befehlsempfang und Rachrichtenübermittlung



Ameritanifches Santgefichun mit felbitfabrbarer Raupenlafette.



Englische Fliegerabwebrgeschüte auf Grogtampfwagen montiert, Kaliber 7,62 cm. Schufweite 11 km

Einsatz der Tanks. Die Tanks entwickelten sich aus dem gepanszerten Auto, das, wie bereits erswähnt, für Straßenkämpfe und zur Niederringung von Aufständen auch heute noch Verwendung findet.

Die beschränkte Verwendbarkeit führte zunächst zur Anderung des Fahrwerkes. Dieses wurde durch laufende Vänder (Raupen) ersett. Die Panzerung wurde verstärkt und zum Schutze für das Räders und Triebwerk berangezogen. Die immer größer werdenden Anfordes rungen wirkten sich auf die Dimenssionen des Tanks aus. Sie erhielsten stärkere Motoren, eine größere Besatung und mehrere Geschütze und Maschinengewehre.

Die Eigenbewegung der Tanks ist nach dem heutigen Stande der Technik im wesentlichen auf das



Englifch, 1-Mann-Sant, Das modernfte Rriegsinstrument ber engliften Armee, Bochftgeschwindigteit 25 km p. Stb.

Gefechtsfeld beschränkt. Zu länsgeren Märschen sind die Raupenswagen wenig geeignet, sie bedürfen dazu besonderer Transportmittel wie Lastwagen und Eisenbahn.

Die in den verschiedenen Staaten gebräuchlichen Tanks unterscheiden sich in ihrem äußeren Aufbau nur wenig. Die kleineren und leichteren Tanks setzen sich zusammen aus dem Rumpf mit dem Orehturm, dem Bedienungsraum und den beiden

Raupenrädern, die, seitlich angeordnet, gessondert voneinander angetrieben werden. Die Stärke der senkrechten Panzerplatten beträgt etwa 16 mm, die der schrägen etwa 8 mm, die der waagerechten etwa 6 mm. Der drehbare Turm mit etwa 22 mm Panzerung nimmt das Geschüß oder die

Maschinengewehre auf, er kann vollkommen um seine Achse gedreht werden. Im Maschinenraum befindet sich der Motor sowie der Bestriebsstoffbehälter für eine zehnstündige Gesechtsfahrt.

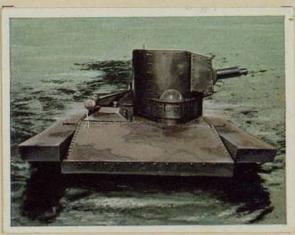
Die kleinen Tanks sind meistens mit zwei Eingängen versehen, wos von der eine zum Einsteigen des Fahrers und der andere für den Führer und den Schützen gedacht sind. Die Munition ist an beiden



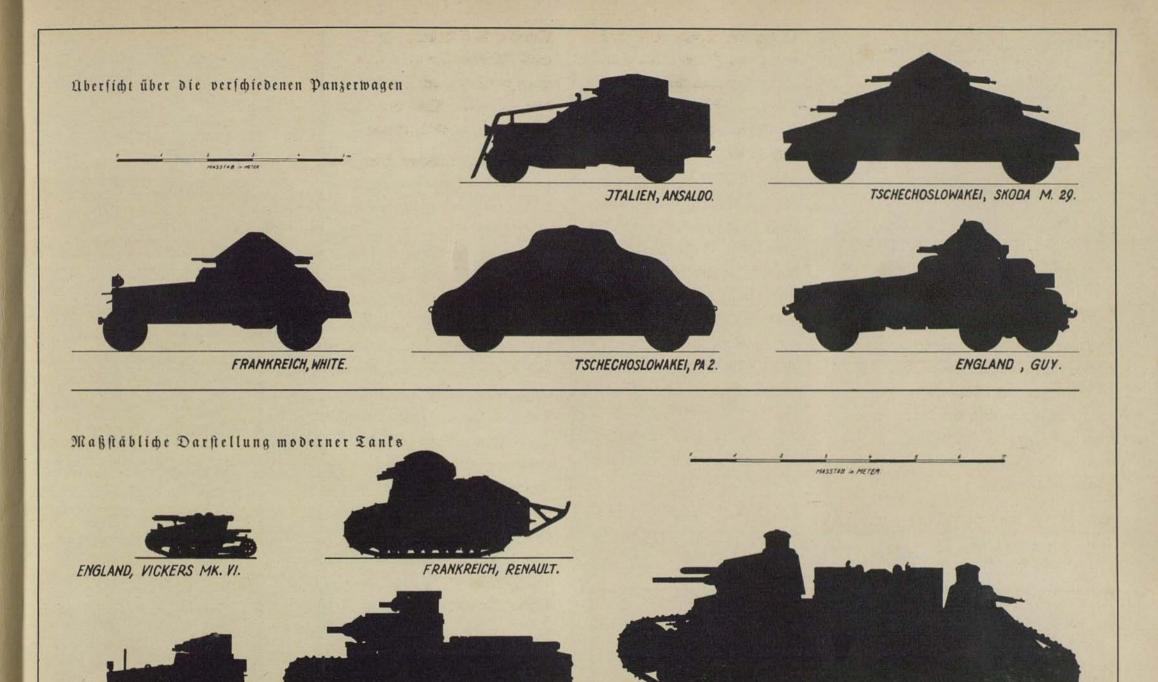
Engl. 2-Mann-Tant "Carden-Llond-Mt. VI". Bewaffnung 1 Biders-MG, ober 1×47 mm Ranone. Munition 3500 Stud. Pangerung 8 mm



Englischer 3-Mann-Tant, geeignet zur Fortbewegung auf Land und Wasser. hochtgeschwindigkeit 65 km auf Land, 10 km im Wasser



Englischer 3-Mann-Tant im Wasser schwimmend. Bewaffnung 1 Viders-MG. Munition 2500 Schuft



FRANKREICH, CHAR 2C.

AMERIKA, MEDIUM M 26.

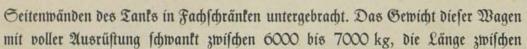
AMERIKA, LIGHT TANK TI E1.



Ameritanischer 3 Mann Tant. Bewaffnung 37 mm Kanone, 1 MG. Munition 80 Schuß 37 mm und 3000 Schuß MG.



Frangöfischer Renault-Sant jum Transport auf Lafttraftwagen verladen



5 bis 8 m und die Höhe zwischen 2 bis 3,50 m.

Die für die Ausrüftung verwens deten Geschütze arbeiten halbautos matisch, wobei der Rücklauf die Kartuschhülse auswirft, den Vers schluß löst und die Abzugsseder spannt. Zum Zielen dient ein optisches Zielsernrohr.

Die schweren Tanks lehnen sich mehr oder weniger alle an das



Frangofifche Renault-Sants auf dem Bormarfch. Befatung 3 Mann. Bewaffnung 1 turge 55 mm Kanone und 4 MG.



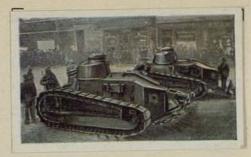
Frangofischer Renault. Sant im Gefecht. Diese Sants besithen eine 20 mm Pangerung und werden ftets in Berbindung mit Infanterie eingesett werden



Stalienifcher Fiat-Sant mit 37 mm Ranone und einer Dochftgeschwindigfeit von 24 km pro Stb.



Italienische Infanterie im Sturmangriff unter Dedung von fleinen Sants

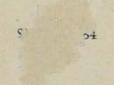


Polnifiche Sants auf dem Bormarich, Polen verwendet in der hauptsache Sants frangofischer Konftruttion

englische Modell aus dem Kriege an. Ihre Form gleicht einem Rhombus. Als Gefechtsstände dienen ein drehbarer Turm oberhalb des Wagens und seitlich ans

gebrachte gepanzerte Erker. Der Innenraum ist eingeteilt in den vorderen Gesechtsraum, den Beschienungsraum, die seitlichen Geschüpstände und den hinteren Raum. Die Jahl der Besatung schwankt zwischen 8 bis 17 Köpfen.

Der Motor von etwa 200 bis 360 PS ist im Bedienungsraum untergebracht und treibt die seitlich angeordneten Raupenräder an.



Polnische Sant's im Angriff, Befatung 3 Mann. Bewaffnung 75 mm Ranone und 2 MG.



Englischer Gefechtstant wird auf einen Gpegial-



Englischer schwerer Medium-Bidero-Sant "Mk 2" auf bem Botmarsch. Die Bochftgeschwindigkeit beträgt 30 km pro Stunde bei einer Motorleiftung von 90 PS

Das Gewicht der schweren Tanks schwankt zwischen 30 bis 45 Tonnen. Ihre Länge beträgt etwa 10 m, die Höhe etwa 2 bis 4 m. Auf gutem Boden können Geschwinstigkeiten bis zu 15 km erreicht werden.

In Amerika wurde wegen der schwierigen Transportmöglichkeit zu und von dem Rampfgelände ein Räderraupentank von Walter Christie gebaut, der, mit einem



Englische Santbefatung mit Gasmaste und MG, jur Verteidigung gegen Fliegerangriffe

den, während die Geschwindigkeit auf der Landstraße über 100 km betragen foll.

Unüberwindbare Hindernisse für Tanks sind breite Wasserläufe. In Amerika, England und Frankreich beschäftigt man sich deshalb seit langem mit dem Bau eines Lands und Wassertanks. Alle bisher gebauten schwimms fähigen Typen werden mittels einer Wassers



Englischer Biders-Sant durchfährt eine Wafferader, Geine Bewegungsfreiheit ift unabhängig von der Gelandebeichaffenheit

380 PS Liberty-Motor ausgerüsstet, ein Gesamtgewicht von etwa 14 Tonnen besitzt. Das Fahrwerk besteht aus mit Gummi bereisten Doppelrädern, über die das Raupenband gelegt wird. Auf der Straße wird der Wagen, wie alle anderen Krastsahrzeuge, auf Rädern und im Gelände auf seinen Raupen gesahren. Nach amerikanischen Angaben soll er im Gelände eine Stundengeschwindigkeit von über 60 km erreichen und die schwierigsten Hindernisse überwins



Englisches Tantgeschwader auf dem Anmarich in das

schraube im Wasser vorwärtss bewegt. Neuerdings soll jedoch ein Wagen gebaut sein, der, wasserdicht abgeschlossen, auf der Sohle des Flusses vollkommen unter Wasser fahren kann.

Außer den schweren Tanks werden noch 2. bis 3. Mann. Tanks ent. wickelt, die vor allem für die vor. gehende Infanterie gedacht sind. Noch sind die Ansichten über die Brauchbarkeit und Verwendung



Ameritanifcher ichwerer Sant im bugeligen Gelande. Befatung 6 Mann. Bewaffnung 3 Ranonen und 3 MG.

Befehle der Führung an die einsgesetzten Verbände, Übermittlung von Wünschen der eingesetzten Tanks, in erster Linie zur Ansforderung von Artillerieuntersstützung und die Übermittlung von Meldungen an die Besehlssstellen über den Verlauf des Gesechtes.

Faßt man die heutigen Erfahrungen auf dem Gebiet des Tant-



Englischer Medium-Viders-Tank, Mk 2". Besagung 5 Mann. Bewaffnung 1×47 mm Kanone, 4 MG. Munitionsvorrat 90 Goug 47 mm und 5000 MG.-Schug

dieser Waffe in den einzelnen Ländern sehr verschieden, so daß hier nur das Bestreben, einen kleinen Tank zu schaffen, Erwähnung finden soll.

Neben und in Verbindung mit den schweren und leichten Tanks werden noch die Funkentelegraphenwagen verwendet. Ihre Aufgabe ist die Abermittlung der

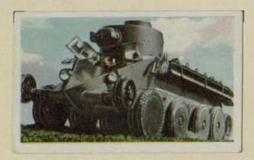


Ameritanifcher ichwerer Sant nimmt fpielend jedes Dindernis, Der Sant ift bemnach eine gefährliche Angriffswaffe

Bilber leicht an ben 4 Eden anfleben Rlebftoff bunn auftragen

Bild Mr. 93

Schwerer ameritanischer Sant im Rampfgelande. Die Pangerung beträgt 25-30 mm und die Sochftgeschwindigteit 20 km pro Stb.



Ameritanischer Striftie-Sant, der schnellste Sant der Belt. Mit 380 PS Motor ausgerüftet, beträgt die Söchstgeschwindigkeit im Gelände 64 km, auf der Strafe 110 km pro Stunde



Größter englischer Biders-Sant, Motorftarte 380 PS. Das Gesantgewicht beträgt 32 t, Die Bochftgeschwindigsteit 25 km pro Stunde. Besagung 10 Mann



Schwerster französischer Sant "Ebar 2C". Besatung 1 Offizier und 10 Mann. Bewassnung 1 × 75 mm Ranone, 4 MG. Munitionsvorrat 150 Schuß 75 mm und 10000 MG. Schuß. Motorstärte 600 PS



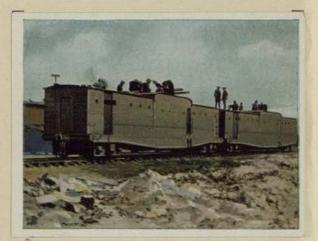
Japanische leichte Sants im Angriff. Besagung 3 Mann. Bewaffnung 1 ×75 mm Ranone und 2 MG.



Japanifcher ichwerer Bhippets-Tant "M. 18" auf dem Bormarich. Befatung 5 Mann. Bewaffnung 4 MG.

wesens zusammen, so läßt sich ohne weiteres erkennen, daß mit einer großen Menge Tanks beim Vormarsch und auch im Stellungsstampf zu rechnen ist.

Die kleineren Muster werden durch größere verdrängt werden, da die Rampstrast und Selbständigkeit der letteren von ausschlaggebender Bedeutung sind, obwohl auch der leichtere, die Infanterie begleitende Tank nicht fehlen darf.



Ameritanische Pangerdraifine, Besatung etwa 20 Mann. Bewaffnung 1×25 mm Ranone

Doch nur der schwere Zukunstswagen wird in der Lage sein, die gegnerischen Abwehrwaffen und Tanks zum Teil unwirksam zu machen.

Das ungeheure Interesse, das in allen Staaten der Tankfrage entgegengebracht wird, läßt eine große und in ihren Aussmaßen noch nicht zu übersehende Entwickslung vorausahnen.



Polnischer Pangergug. Bewaffnung 2 Feldtanonen, 2 leichte Feldbaubigen, 16 MG.

3. Seerüstung

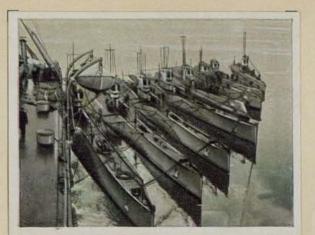
Die Riesenschiffe des Kriegsendes sind fast überall verschwunden. An ihre Stelle ist eine durch Flottenverträge begrenzte Größe und Jahl von Linienschiffen und Kreuzern getreten, die sich aber in der Bestückung und den Eigenschaften beträchtlich von den Vorschriften des Versailler Diktates unterscheiden.

Nach dem Diktat darf Deutschland nur noch 6 Schlachtschiffe der "Deutschland" oder "Lothringen" Rlasse, 6 kleine Kreuzer, 12 Zerstörer und 12 Torpedoboote in Dienst halten, dazu in Reserve je 2 Linienschiffe, 2 Kreuzer, 4 Zerstörer und 4 Torpedoboote.

Was stellt die Welt beute einer folch einseitigen und unerträglichen Entwaffnung und Beeinträchtigung unserer Seeverteidigung an Seerüftungen gegenüber?

Eine Riefenflotte, Die nur eine Tabelle flar und überfichtlich wiedergeben fann.

	England	Bereinigte Staaten von Nordamerika	Japan	Frankreich	Italien	Deutschland
Großtampf. Schiffe	15 474750 t	15 453 500 t	9 269070 t	9 185925 t	4 86533 t	nur 6 alte Liniens ichiffe, 2 Pangets ichiffe, teine Großtampfichiffe
Rreuzer	56	27	37	25	25	8
	365 101 t	243 080 t	234155 t	203917 t	160588 t	40143 t
Zerstörer	174	256	116	92	86	32
	195 059 t	253793 t	130273 t	133 607 t	80690 t	22000 t
Flugzeugs träger	6 115350 t	4 90080 t	4 68 870 t	1 22 146 t	feine	feine
Unterfees	64	109	71	110	66	feine
boote	64000 t	86000 t	80000 t	110000 t	48 000 t	



Ameritanisches U.Boot. Geschwader, bereit jum Auslaufen. Besatung je 42 Mann, Bafferverdrängung 1110 t. Bestüdung 1×10,2 cm Ranone und 4 Torpedoausstogtobre



Amerikanisches U-Boot "V 4 Argonaut". Besatung 88 Mann. Wasserverdrängung 4000 t. Bestüdung 2×15,2 cm Kanonen und 4 Torpedoausstoftobre



Ameritanifches U. Boot .. V 4 Argonaut" mit Dedgefcung. Ralibet 15,2 cm. Schufweite 17,3 km. 4 Sorpedoausftoftobre

Mehr als die Hälfte des heutigen Schiffsbestandes ist in den versgangenen zehn Jahren konstruiert und fertiggestellt worden. Auch in der Seemacht besigt Frankreich die größte U-Bootslotte der Welt, die meisten Flottillenführer und besigt in der Zerstörerklasse die allerschnellsten und stärksten Fahrzeuge, die es se in der Welt gegeben hat.

Das U - Boot ist die Wasse des Handelskrieges. Aus Schlupf-

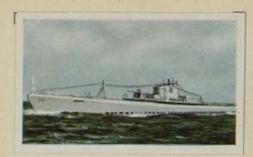
winkeln und Häfen am Atlantik, wie sie Frankreichs Küste reichlich besitzt, bedroben sie die Hauptschiffahrtswege des Sees verkehrs. Im freien Meer können sie auch einzeln wie kleine Kreuzer operieren. Ihre Tätigkeit wird zwar durch die modernen Unterwasserborchapparate stark eingeschränkt

und durch Verfolgung mit Wasserbomben recht empfindlich bedroht, doch besitzen sie immer noch einen solchen hoben Kampswert, daß alle Mächte, trotz englischen Einspruchs, die Wasse vollkommen abzuschaffen, immer noch an ihnen festhalten.

Jede zur See irgendwie verstretene Nation, mit Ausnahme Deutschlands, verfügt daher über UsBoote, und zwar manche in beträchtlicher Menge. So besigt



Ameritanisches U. Boot "V 5 Narwal". Besatung 88 Mann. Wasserverdrängung 3960 t. Bestüdung 2 x 15,2 cm Kanonen und 4 Torpedoausstoffrobre



Amerikanisches U. Boot "V & Rautilus". Bestüdung 88 Mann. Wasserbtängung 3940 t. Bestüdung 2 × 15,2 cm Kanonen und 4 Torpedoausstoftoftobre

Spanien 13 U. Boote und 1 im Bau, Schweden 16 und 3, Rußland 18 und 1, Brasilien 4, Chile 9, Dänemark 9, Finnland 4, Niederlande 23 und 8, Norwegen 9, Polen 3, Portugal 3, England 58 und 6, Amerika 107 und 2, Frankreich 96 und 14, Japan 66 und 5, Italien 44 und 22 und Deutschland keine. UBoote sind leichte Kriegsfahrzeuge, die längere Zeit getaucht unter Wasser fahren können. Der eigentliche Schisstörper hat zplindrischen Querschnitt, der wiederum in eine zweite Hülle, die sowohl für die Übers als auch für die Unterwassersahrt günstige Außenformen ausweist, montiert ist. Der Zwischenraum dient zum Füllen mit Wasser beim Tauchmanöver, während er leergepumpt wird, wenn das Boot austauchen soll. Das Tauchmanöver wird noch durch Verstellen der Tiefenruder während der Fahrt unterstützt, so daß nur wenige Minuten zum Tauchen benötigt werden. Die Fernsahrt erfolgt über Wasser mit Dieselmotoren, die zugleich die Stromspeicher der Elektros motoren für die Unterwassersahrt laden. Der Angriff erfolgt stets unter Wasser,



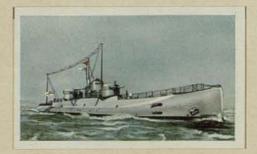
Bordgeschut des amerikanischen U-Bootes . V 6 Rautilus*. Kaliber 15,2 cm. Schusweite 17,3 km



Englisches U. Boot "Parthian" nach dem Stapellauf. Befanung 55 Mann. Wafferverdrangung 2040 t. Bes ftudung 1 × 10,2 cm Ranone und 4 Torpedoausstoftobre



Torpedoraum des englischen U-Bootes "L 56". Die Mannichaft bringt ben Torpedo gerade in das Ausstogrobe



Englisches U.Boot "X1". Befatung 110 Mann. Bafferverdrängung 3600 t. Bestüdung 4×13,2 cm Kanonen und 4 Loppedoausstoftobre



Geschügturm und Kommandobrude des größten englischen U-Bootes "XI" Bestüdung. 4×13,2 cm Kanonen und 4 Torpedoausstogrohre

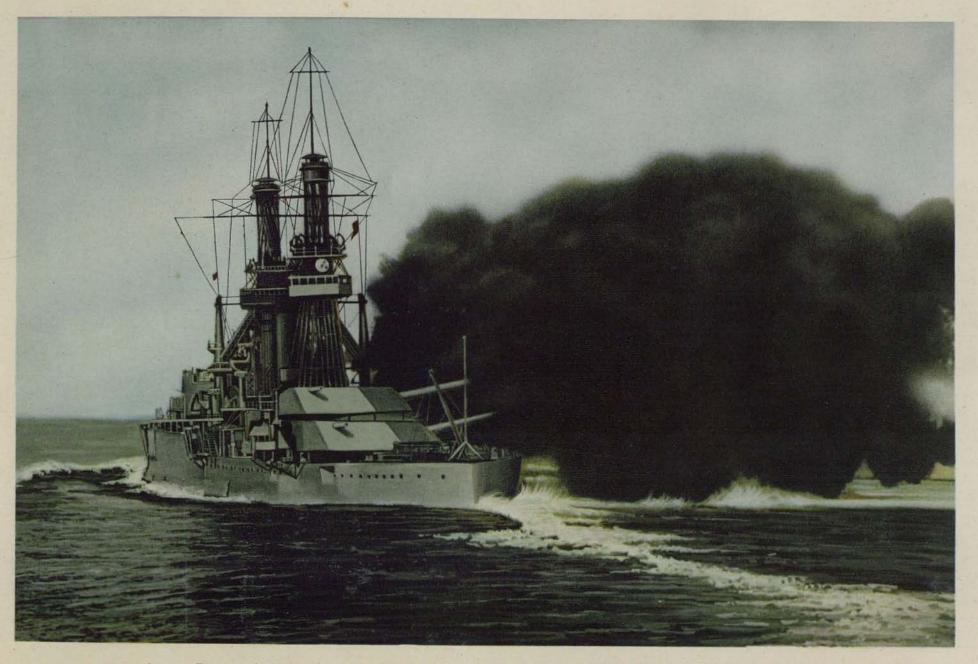
doch können U-Bootfallen und sonstige Gegner über Wasser mit den Bordgeschützen bekämpft werden.

Um die Geschwindigkeit nicht zu verringern, besitzen die U.Boote nur wenige Ausbauten, wie den Rommandoturm, die Geschütze und neuerdings auch Unterbringungseräume für jeweils ein Bordsslugzeug. Am Turm besindet sich noch der Antennenmast für die

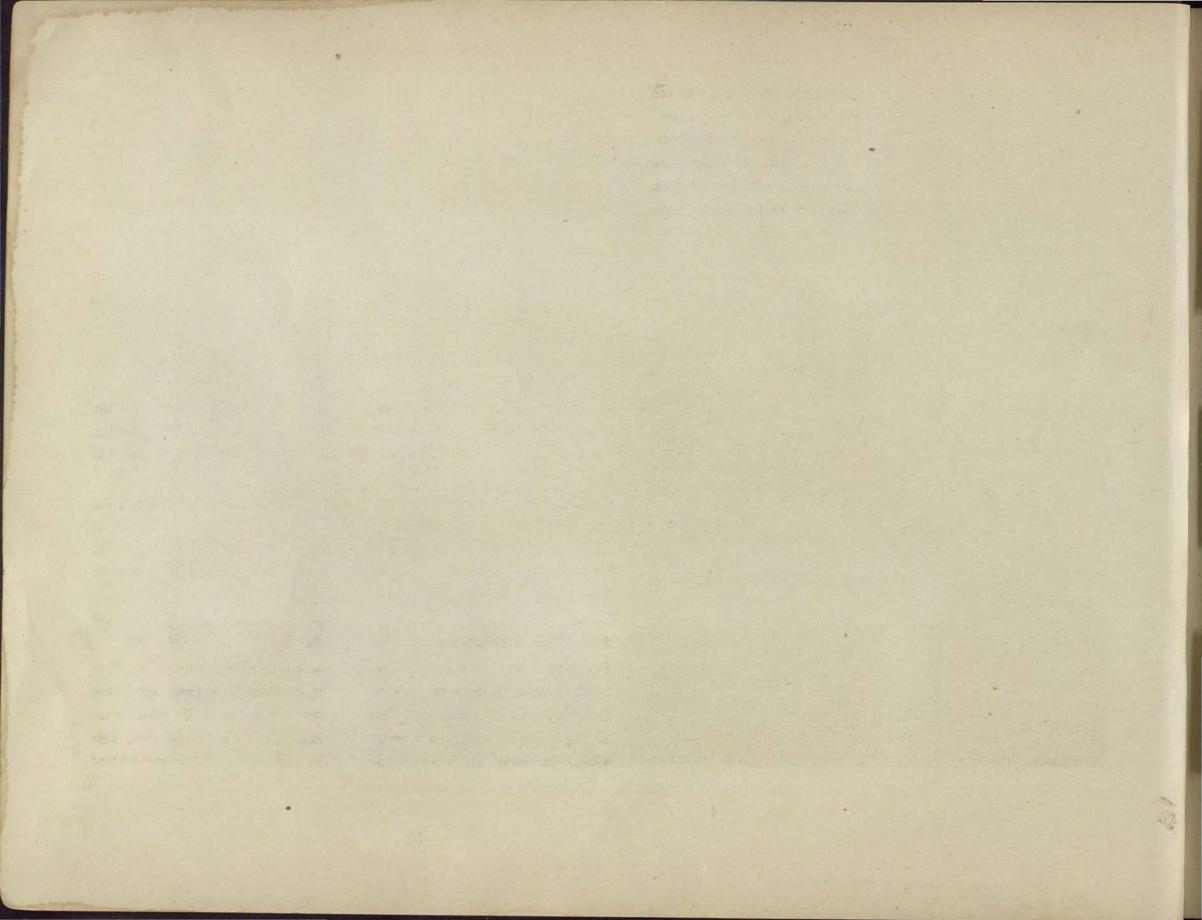
Antenne der drahtlosen Bordsunkstation. Für die Sicht bei Unterwassersahrt sind die Boote mit einem eins und ausziehsbaren Sehrohr mit Prismen und Linsen ausgestattet. Als Bewassnung dienen außer den Bordgeschützen und Maschinensgewehren Torpedos, die mittels Preslust

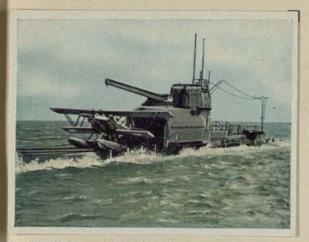
aus den Lancierrohren in Richtung des Zieles in das Wasser lanciert werden.

Für den Start des Bordflugzeuges befindet sich auf der Bootsobersfeite in Längsrichtung ein Ratapult, während die Landung nur auf dem Wasser erfolgen kann. Es ist daher auch anstatt des üblichen Radgestells mit einem Schwimmersgestell und zwei Schwimmern ausgestattet.

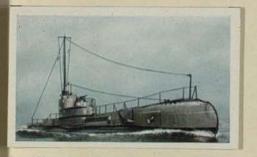


Ein moderner amerikanischer Panzerkreuzer eine Breitseite abfeuernd





Englistes U. Boot "M 2" mit Bordflugzeug und Katapultanlage. Besatung 60 Mann. Wasserverdrängung 1950 t. Bestüdung 1 × 7,6 cm Ranone und 4 Torpedoausstoftobre



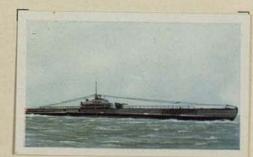
Frangofisches U. Boot. Besatung 88 Mann. Bestüdung 1×15,2 cm Kanone



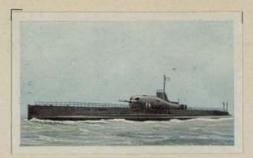
Stapellauf bes frangofischen U. Bootes "Centaure". Befahung 63 Mann. Wasserverdrängung 2060t. Bewaffenung 1 × 13 cm Kanone und 4 Sorpedoausstoftobre

Das größte U-Boot wurde von Frankreich gebaut. Die "Surcouf" mit 4300 Tonnen Wasserversdrängung hat eine Länge von 110m, 9m Breite und 150 Mann Besatzung. Dieser Unterseekreuzer ist mit zwei Diesels und zwei Elektromotoren ausgerüstet und faßt eine Brennstoffmenge sur eine 2000 km Überwasserscht, die der Strecke von Frankreich nach Indochina entspricht. Die Bewassenung besteht aus zwei 20,3 cm

Seschützen, die unter Wasser geladen und gerichtet werden können, zwei 3,7 cm Flakgeschützen und aus 4 Maschinen- gewehren. Ferner umfaßt die Ausrüstung dieses Unterseekreuzers noch 36 Torpedos und für die Fernausklärung ein Flugzeug. Die Seschwindigkeit beträgt 10 Seemeilen unter und 18 Seemeilen über Wasser, wäherend er imstande ist, bis 30 m tief zu gehen.



Frangöfisches U . Boot " Promether". Besatung 63 Mann, Wasserverdrangung 2080 t. Bestüdung 1×10 cm Kanone und 12 Sorpedos



Das größte französische U-Boot "Gurcouf". Besagung 150 Mann. Bassererträngung 4300 t. Bestüdung 2 x 20,3 cm Kanonen und 4 Torpedoausstogrobre



Italienische U. Boote der Klasse Balilla. Besatung 80 Mann. Wasserverdrangung 1874 t. Bestüdung 1×10 cm Kanone, 6 Torpedoausstoftobre

Schlachtschiffe

Der Zerstörer ist in den Marinen sehr viel häusiger und zahlreicher vertreten als alle anderen Kriegsschiffe. Er bildet das klassische Abwehrmittel gegen U-Boote, die von ihm gejagt und mit Wasserbomben beworfen werden. Torpedoboote oder Zerstörer sind kleine schnelle Kriegsschiffe, deren Hauptwasse der Torpedo ist.

Flottillenführer sind wegen ihrer Rampsträfte sehr begehrte Kampsschiffe, die von den Nationen England, Frankreich, Italien, Jugoslawien und Spanien lebhaft gebaut und entwickelt werden. Japan und Amerika führen dieses Muster nicht und verwenden daher nur Torpedoboote. Die Flottillenführer in der Größe von etwa 3000 Tonnen Wasserverdrängung, mit Maschinenstärken bis 87000 PS erreichen eine Geschwindigkeit von etwa 37 bis 40 Seemeilen pro Stunde. Ihre Bewassnung besteht aus fünf 8 bis 12 cm Geschützen und acht 55 cm Torpedorohren.

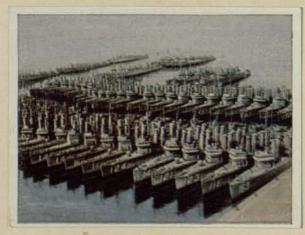
Der Torpedo, der als Hauptwasse für den Angriss von allen Fahrzeugen der Seesstreitkräste benutzt wird, ist ein Unterwassergeschoß von etwa 10 m Länge und 55 cm Durchmesser zur Sprengung und Zerstörung von Schisswänden. Er enthält etwa 400 kg Schießbaumwolle als Sprengladung und besitzt an der Spitze einen Ausschlagzünder. Unter Wasser wird der Torpedo von zwei am Torpedoende vorgesehenen Wasserschrauben getrieben, die von Preßlustmaschinen in einander entgegengesetzter Richtung gedreht werden. Mit einer Geschwindigkeit von 30 bis 40 Seemeilen

arbeitet sich der Torpedo an sein Ziel heran. Ein eingebauter Tiefensteuerungsapparat sichert einen richtigen Lauf in eingestellter Unterwassertiese. Der Preßlustvorrat reicht für eine Laufstrede von 12 km. Der Torpedo wird mit Preßlust oder Pulver aus den Lancierrohren über oder unter Wasser abgeseuert. Diese, bei U-Booten oder in Schiffen unter dem Wasserspiegel vorgesehen, sind in der Längsrichtung des Schiffes eingebaut und können nur benutzt werden, wenn das Schiff auf sein Ziel direkt zussteuert. Lancierrohre über dem Wasser, auf Deck des Schiffes angeordnet, sind meist schwenkbar, so daß für den Torpedoschuß ein größerer Spielraum zur Verfügung steht. Obwohl der Torpedo ein gefährlicher Feind für jedes Schiff ist, kann das zu versenkende Schiff noch rechtzeitig ausweichen.

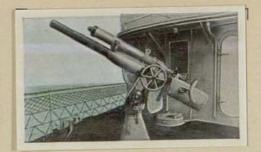
Der Vorläufer des modernen Panzerkreuzers, dem schon in den frühesten Jahren in der Entwicklungsgeschichte der Marine große Bedeutung zugemessen wurde, ist der Kreuzer. Ein ausgesprochenes Kriegsschiff, das für die Aufklärung und für den Spähdienst herangezogen wird. Ferner dient er zum Schutz der ausländischen Seeinteressen im Frieden und zur Schädigung des seindlichen Seehandels im Krieg. Die Haupteigenschaften dieses Schisses sind hohe Geschwindigkeit, eine schnellseuernde Mittelartillerie und eine leichte Vertikalpanzerung.

Durchschnittlich erreichen die fleinen Kreuzer eine Wasserverdrängung von 5000 bis

7000 Tonnen und ein großer Kreuzer 10000 Tonnen. Auf der Washington-Konserenz Ende 1921, auf der die Flotteneinsbeiten und ihre Größe international sestgelegt werden sollten, wurde ein Kreuzer auf 10000 Tonsen Wasserverdrängung und das Geschützkaliber auf böchstens 20,3 m sestgesetzt. Hierin sah sich England sehr stark benachteiligt, da die gesamte englische Kreuzersstotte durch diese Festsetzung ents



Ameritanifche Torpedobootoflottillen in einem Rriegobafen der Oftfüfte



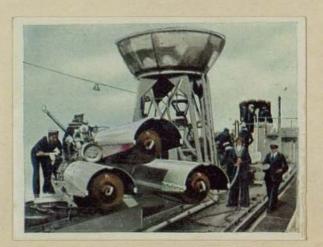
Flugzeugabwehrtanone von 7,5 Kaliber auf einem ameritanischen Zerstörer



Englischer Berftorer "Bego" in voller Fahrt. Befatung 134 Mann. Bafferverbrangung 1500 t. Bewaffnung 4×10,2 cm Ranonen, hochftgefdwindigteit 31 sm

wertet wurde. Nach alter Tradition unterhielt England zum Schutze seiner weit ausgedehnten überseeischen Berbindungen zahlreiche Kreuzer, deren Größe zwischen 5000 bis 7000 Tonnen Wasserverdrängung schwankte und die nur 15 cm Geschütze auswiesen. Es ist daher verständlich, wenn England alles daran setzt, die Abschaffung der Festssetzung der 10000 Tonnen Kreuzer durchzuseten.

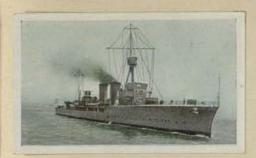
Wie schon erwähnt, ist die Größe der modernen Kreuzer auf 1000 Tonnen Wasser» verdrängung heraufgesetzt worden, während die noch vorhandenen früher gebauten Schiffe durchschnittlich 7000 Tonnen groß sind. Ihre Länge mißt etwa 150 bis 180m, die Breite etwa 17 bis 21 m und der Tiefgang beträgt durchschnittlich 7 m. Die



Torpedoausstoftobre, geladen, auf dem englischen Berftorer "Walter". Die Torpedos werden mittels Pregluft abgeschoffen und unter Wasser vorwärts bewegt

gesamte Besatzung gablt etwa 500 bis 850 Mann, je nach Größe des Schiffes.

Meistens mit Dampsturbinen, wes niger jedoch mit Kolbenmaschinen zum Antrieb des Schiffes ausgestüstet, leistet die Gesamtmaschinens anlage durchschnittlich 4000PS bei kleineren Kreuzern und bis zu 12000PS bei großen Kreuzern. Die Geschwindigkeit beträgt ungesfähr 30 bis 34 Seemeilen pro Stunde.



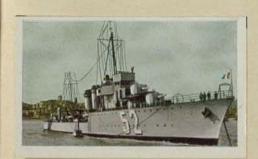
Englischer kleiner Kreuzer "H. M. S. Champion". Bes satung 368 Mann, Wasserverdrängung 4850 t. Bewassenung 4×15,2 cm und 17,6 cm Kanone. Geschwindigsteit 29 sm



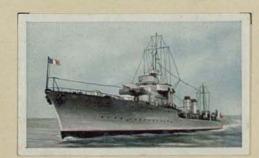
An Bord eines englischen tleinen Kreuzers. Klatmachen eines 15,2 cm Geschützes. Die Mannichaft ist gegen Gasangriffe durch Gasmasten geschützt.

Die Bewaffnung der Kreuzer besteht aus mehreren 20,3 cm Geschüßen, mehreren 7,5 cm Fliegerabwehrkanonen, Maschinengewehren und Torpedorohren, zu mehreren auf einem Drehgestell vereinigt. Die neueren Schiffe erhielten zur Ausrüstung noch 2 Aufklärungsslugzeuge, die von Deck mittels Katapult gestartet werden.

Als ein fast unbesiegbares Rampsmittel der Marine galt das Großtampsschiff in der Zeit bis zum Weltkrieg. Auch der Weltkrieg hat diese Ansicht nicht zu ändern versmocht, so daß man auch heute noch das Linienschiff und den Panzerkreuzer als die stärksten und fast unzerstörbaren Kampsmittel der Seestreitkräfte bezeichnen kann. 1918 besaßen die Marinen der Erde insgesamt 138 Großkampsschiffe. Hiervon standen 133 in den Diensten der am Weltkrieg teilgenommenen Mächte. Nur 11 Großkampsschiffe, davon 4 in der Stagerrakschlacht durch Artillerieseuer, 1 durch Torpedo, 3 durch innere Explosionen, 2 durch Auflaufen auf Minen und das letzte durch

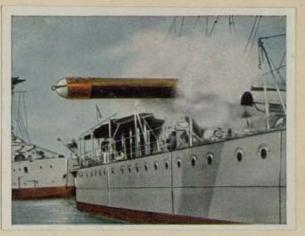


Frangofificher Zerftorer "Miftral". Befatung 153 Mann. Bafferverdrängung 1800 t. Beftudung 4 x 13 und 1 x 7,5 cm Kanonen, Geschwindigteit 33,5 sm

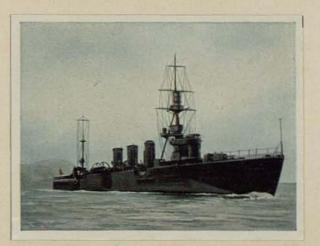


Flottillenführer "Bison", Besahung 209 Mann. Wasserverdrängung3100 t. Bestüdung 5 × 13,8 cm Kanonen. Höchsteldwindigteit 36 sm

Strandung, sind in der Zeit von 1914 bis 1918 verloren gegangen. Trothdem gerät der Wert der Große kampsichisse durch die zur höchsten Vollendung entwickelten Flugzeuge bombengeschwader ins Schwanken. Auch die sehr stark zurückgegangenen öffentlichen Finanzen trugen dazu bei, die Neubauten von Panzere und Linienschiffen zu vermindern. Die Panzere und Linienschiffe



Torpedoabichug von dem frangofifchen Flottillenführer "Bifon"



Japanischer Kreuzer "Tama". Besahung 440 Mann. Wasserverdrängung 5500 t. Bestüdung 7×14 cm Kanonen. 2×8 cm Flat und 8 Torpedos rohre. Geschwindigkeit 33 sm

schiffen des Dreadnoughttyps entsprechen, entwickelt. Sie erreichen bei einer Wasserverdrängung von 2000 Tonnen eine Geschwindigkeit von 26 bis 30 Seemeilen.
Die Leistungen der Maschinenanlage sind
bei den Typen sehr verschieden. Die
modernen Schiffe sind mit Turbinen ausgerüstet. Die Großlinienschiffe besitzen Ma-

stellen die größten und schwerstbes wassneten Kriegsschiffe dar.

Im Jahre 1859 zuerst von Franksreich und England gebaut, gewansnen sie wegen ihrer Stärke sehr rasch in allen Ländern Anklang. Panzerkreuzer besitzen eine starke, mittlere Artillerie, hohe Geschwinsdigkeit, Panzerschutz in Wasserslinie und ein Panzerded. Parallel zu diesen Schischen wurden die Schlachtschiffe, die den Liniens

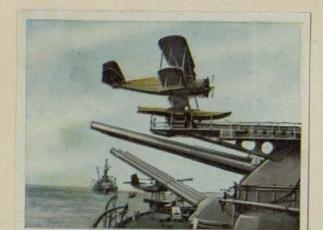


Abschuß eines Torpedos von dem japanischen Kreuger "Tama". Der Torpedo hat das Ausstoftobr verlaffen, um fich unter Waffer an fein Ziel beranguarbeiten

schlachtkreuzer durchschnittlich 12000PS. Ihre Bewassnung besteht aus weittragenden, schweren Geschützen von durchschnittlich 30,5, 34 und 38,1 cm Kaliber, stets zu zwei oder drei Stück in drehbaren Panzertürmen vereinigt. Ferner aus einer großen Anzahl Geschützen von mittlerem Kaliber, aus Flugabwehrgeschützen und mehreren

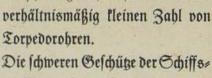


Ameritanisches Linienschiff "Ralifornia". Befatung 1 407 Mann. Basserbrängung 33 500 t. Bestüdung 12×35,6, 12×12,7 und 8×12,7 cm Ranonen



Ratapultanlage bes ameritanischen Linienschiffes "Kalifornia". Die modernen ameritanischen Linienschiffe führen 2 Ratapulte und 5 Bordflugzeuge mit fich

Rugellager für die Drehung der gesamten Geschützanlage, und unterhalb desselben den Zahnkranz für das Schwenkwerk. Auf dem Rugellager steht die Lasette mit ihrer Drehscheibe, die oberhalb den Rahmen, mit dem in ihm liegenden
Geschützrohr mit allen Bedienungsmechanismen, sowie den
Turmpanzer trägt. Unterhalb ist ein tief bis nahe zum
Panzerdeck hinabreichender Schacht an der Drehscheibe
besestigt, in dem die maschinellen Einrichtungen zum Turmbetrieb und für den Munitionsauszug, sowohl zum hodraulischen als zum Handbetrieb, untergebracht sind. Dieser

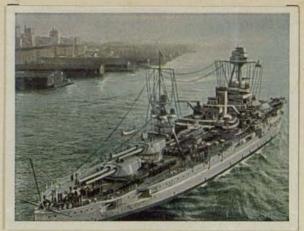


Maschinengewehren sowie aus einer

Die schweren Geschütze der Schiffs artillerie ruhen auf einer drehbaren, als tiefer Schacht ausgebildeten Eisenkonstruktion, welche auf dem Panzerded sieht und bis unter das Oberded hinabreicht. Der Schacht trägt auf seiner Oberkante das

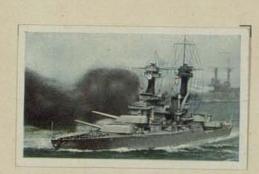


35,6 cm Langtobrgefcuge bes ameritanifchen Linienfchiffee "Ralifornia". Schuftweite 35 km



Ameritanisches Linienschiff Expas" in Fahrt. Besatung 1507 Mann. Wasserbrängung 28500 t. Bestüdung 10×35,6, 16×12,7 und 8×7.6 cm Kanonen

Bum Schutze der Munitionsförderung und aller Betriebseinrichtungen des Panzersturmes gegen feindliches Feuer dient ein auf dem Panzerdeck aufgebauter Panzersschacht, der noch so weit über das Oberdeck hinausreicht, daß er auch die Drehscheibe noch deckt. Auf der Drehscheibe steht nun der eigentliche Turmpanzer aus dicken Nickelsstahlplatten. Der Turm kann nach allen Richtungen hin gedreht werden, um den



Schacht fett fich in einem engeren

Teil fort, durch das Pangerded

binab zu den Munitionskammern.

Dort endet auch der Munitions

aufzug, um bier mit den Beschoffen

und Kartuschen beschickt zu werden

und diefelben binter das Befchut

binaufzuheben. Weil der Muni-

tionsforderschacht an der Drebe

scheibe befestigt ift und sich dirett

mit ihr dreht, tann das Gefchut

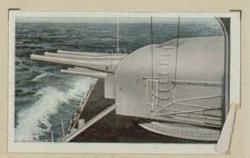
in jeder feitlichen Richtungstellung

geladen werden.

Amerikanisches Linienschiff "West Virginia" im Feuer. Besahung 1407 Mann. Wasserverdrängung 33 100 t. Bestüdung 8×40,6, 12×12,7 cm Kanonen und 8×12,7 cm Flat



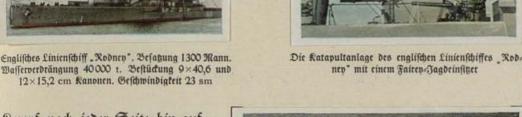
Ameritanifches Linienfchiff "Marpland". Befatung 1407 Mann. Bafferverbrangung 34 100t. Beftüdung 8×40,6, 12×12,7 cm Kanonen und 8×12,7 cm Klat



Die Pangerturme mit 40,6 cm Ranonen nach Badbord gedreht fertig jum Abfeuern einer Breitsalve. Die Schugweite beträgt 16 km



Bafferverdrangung 40000 t. Beftudung 9×40,6 und 12×15.2 cm Ranonen. Befchwindigfeit 23 sm

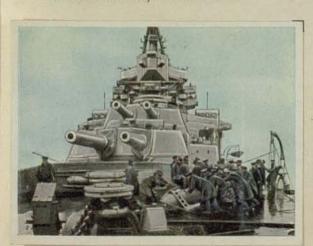


Rampf nach jeder Geite bin aufgunehmen. Ferner tonnen die Beschütze in ihrer Sobenlage verftellt werden, um biermit die Ochußentfernung festzulegen. Die mittleren Geschütze find ebenfalls auf derartigen Fundamenten und in Dangerturmen untergebracht, um auch der Besatzung einen Schutz mabrend des Rampfes zu geben.

Die Rommandotürme, von denen



Englifder Schlachttreuger "Renown". Befatung 1300 Mann. Wafferverdrängung 37 400 t. Beftudung 6×38.1, 15×10.2 cm Ranonen und 4×10,2 cm Flat



Beidutturme mit 38,1 cm Ranonen Des engliften Schlachtfreugers "Renown". Die Mannichaft bereitet einen Torpedo jum Abichuf por

aus die Schlacht dirigiert wird, gleichen dem Bebirn der fchwimmenden Reftung. Alle Befehle gur Steuerung des Schiffes und gum Eingreifen der Artillerie werden von bier aus an die einzelnen Stellen erteilt. In den Maften, die fich in der Mitte des Schiffes bes finden, find Opahtorbe und Beobachtungsftellen eingebaut, in denen die Fernbeobachtung und ihre Berate untergebracht find. Alle modernen Großtampfichiffe murden mit einem oder mehreren Flugzeugen ausgestattet, die von Ded fur die Fernauftlarung ftarten und auf der Wafferfläche neben dem Ochiff landen tonnen. Mittels Rrane tonnen Die Flugzeuge an Bord gefett werden, um wieder fur den nachften Start auf das nach allen Richtungen bin drebbare Ratapult gebracht zu werden.

Die mitgeführten Flugzeuge dienen als Erkennungs, Angriffs und Berteidigungs mittel. Sie find das Auge der Marine, deren Aufgabe es ift, den Begner aufzufuchen, seinen Standort zu melden und seine Operationen zu ftoren. Da ein einfaches



Englisches Linienschiff "Queen Elisabeth". Befagung 1234 Mann. Bafferverbrangung 33 500 t. Beftudung 8×38, 12×15,2 cm Ranonen und 4×10.2 cm Flat

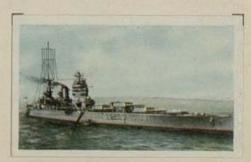
Aussetzen der Flugzeuge ohne Unbalten des Schiffes nicht möglich ift, gang abgeseben davon, daß es nur bei rubiger Gee bentbar ift, muß zu einem technischen Silfsmittel gegriffen werden. Auch Die Beitverlufte, die durch ein foldes Manover entsteben, find für den Einfat der Flugzeuge nicht tragbar, wenn es sich darum bandelt, ein bestimmtes Biel in einer festgesetten Frift zu erreichen.

Es find daber mechanische Start-

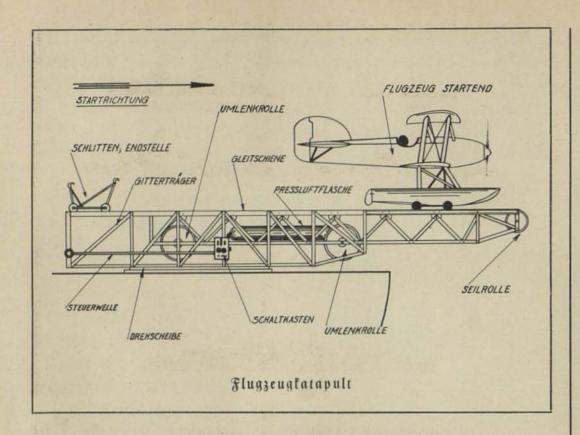
vorrichtungen geschaffen worden, die einen Bordftart auf normalen Schiffen obne Beitverluft durch Unhalten oder Rursveranderungen ermöglichen. In den Kriegsmarinen



Englifdes Linienfdiff "Barbam". Befagung 1234 Mann. Bafferverdrangung 33 000 t. Beftudung 8×38, 12×15,2 cm Ranonen und 4×10,2 cm Rlat



Englifches Linienfdiff "Relfon". Befatung 1300 Mann. Bafferverdrangung 40 000 t. Beftudung 9×40,6 und 12×15,2 cm Ranonen, 2 Bordfluggeuge

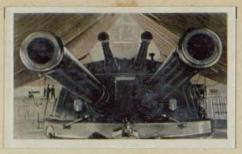




40,6 cm Ranonen Des engl. Linienfchiffes "Relfon"

der größeren Lander werden Ratapulte fonftruiert, die auf Kriegsschiffe montiert werden.

Der Aufbau dieser Katapulte sieht Schienensträger vor, deren Länge dem notwendigen Beschleunigungsweg, sowie der Bremsstrecke für den Schlitten entspricht. Auf dem Schienensträger läust ein Schlitten, auf den das zu katapultierende Flugzeug aufgesett wird. Der Schlitten wird durch ein Seil gezogen, das über eine Umlenkrolle am Ende der Beschleunigungsstrecke und einen Flaschenzug geführt wird, dessen bewegliche Rollen auf der Kolbenstange eines Preßlustzplinders sitzen.

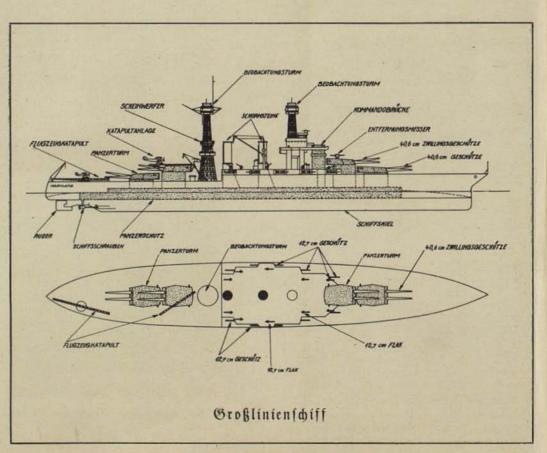


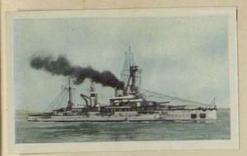
Die ichweren Geschütze des frangofischen Linienschiffes "Bretagne". Kaliber 34 cm. 10 folder Geschütze in 5 Pangerturmen trägt dieses Linienschiff an Bord



Die 30,5 cm Kanonen des frangofischen Pangertreugers "Jean Bart". Die Geschütztirme find drebbar und die Geschützt vertifal schwentbar

Wird der Rolben durch Einlassen von Preflust in den Inlinder vorwärts gedrückt, so überträgt sich seine Seschwindigkeit mehrfach auf den Startschlitten. Das darauf befindliche Flugzeug erhält dadurch am Ende des Katapultes die nötige Abhebes





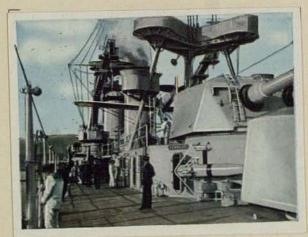
Französischer Panzerkreuzer "Jean Bart". Besatung 1113 Mann. Wasserbrängung 23550 t. Bestüdung 12×30,5 und 22×13,8 cm Kanonen. Maschinenleistung 28 000 PS



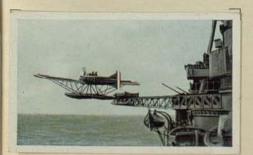
Frangöfischer geschützter Kreuzer "Dugnan Trouin". Befatung 578 Mann. Wasserbrängung 9350 t.
Bestüdung 8×15,5 cm Kanonen und 12 Torpedoausstoftobrobre

geschwindigkeit, so daß es mit vollslaufendem Motor den Katapult verlassen kann. Der leere Schlitten wird von Bremszangen aufgefangen und durch eine besondere Vorsrichtung wieder zurückgeholt.

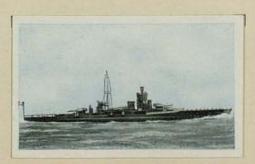
Bu den Hauptwaffen der Schlachtschiffe gehören auch Torpedos, die, in der Hand des Kämpfenden zur See richtig und mit Erfolg ansgewandt, eine furchtbare Waffe bilden. Der Torpedo ist etwa 10 m lang bei einem Durchmesser von



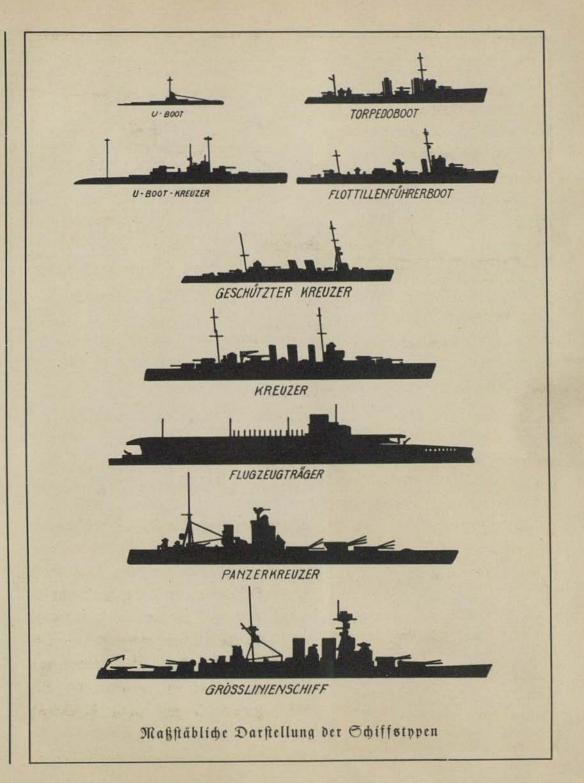
An Bord des frangöfischen geschütten Kreugers "Colbert". Der Kreuger besitt außer Bestüdung von 8×20,3 und 8×10 cm Kanonen eine Ratapultanlage mit 2 Fluggeugen



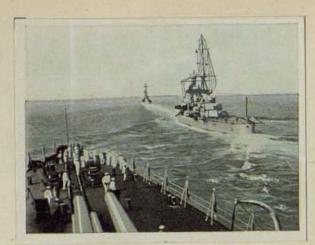
Start Des Ratapultflugzeuges von bem frangbfifchen geschütten Kreuzer "Colbert" jum Erkundungeflug



Stalienischer Kreuzet "Gorigia". Besatung 830 Mann. Bafferverdrängung 10000 t. Bestüdung 8×30,3 cm und 16×10 cm Geschütze. Geschwindigkeit 32 sm



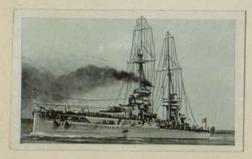
Phosphorbronze hergestellt und enthält in seinem vorderen Teil bis 90 kg sestigelagerte, im mittleren Teil 400 kg seuchte Schießbaumwolle. Das Einsehen des Torpes dos in das Lancierrohr erfolgt mittels Hebewertzeuge. Das Lancierrohr bildet einen Teil der Torpedokanone. Diese ist auf Drehscheiben um ein Pivot drehbar aufgestellt. Das Torpedo wird beim Laden auf einer Ladeschale vors



Italienischer Pangerkreuger "Jara". Befahung 830 Mann. Basserverdrängung 10000 t. Bestüdung 8×30,3 und 16×10 cm Geschütze. Geschwindigkeit 32 sm

sichtig berbeigebracht und in das Lancierrohr eingeführt. Der Torpedoschuß ersfolgt nur aus allernächster Nähe, da die Reichweite der Unterwasserfahrt gering ist, und der Erfolg von der Überraschung des Gegners abhängt.

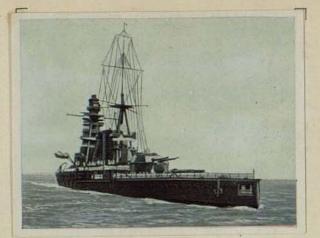
Die ungunstigen sinanziellen Verhältnisse der ganzen Welt und die ungeheuren Mittel, die zum Bau von modernen Großtampsschiffen benötigt werden, ferner das Washington-Abkommen mit dem allgemeinen Bauverzicht schienen das Aussterben der Großkampsschiffe einzuleiten. Jedoch der Neubau von Frankreichs Großkampsschiff "Dunkerque" und die damit allgemein erhobene Forderung auf den Anspruch der gleichen Sicherheit deutet darauf bin, daß die internationale Baupause zu Ende geht und ein neues Wettrüsten dieser Wasse beginnt.



3talienifder Pangerfreuger "Andrea Doria". Befagung 1250 Mann. Bafferverbrangung 21 555 t. Beftüdung 13×30,5 u. 16×15,2 cm Gefdügte, Gefdwindigfeit 21sm



Italienisches Flugzeugmutterschiff "Guiseppe Miraglia". Besatung 130 Mann. Bafferverdrängung 4891 t. Fassungsvermögen 20 Flugzeuge



Japanisches Linienschiff "Mutsu". Befatung 1340 Mann. Wasserverdrängung 34500 t. Bestüdung 8×40,6 und 20×14 cm Kanonen und 8 Torpedoausstoftrobre



Japanifches Linienfchiff "Mutfu" im Gefecht

Von Spannungen vielseitigster Art sind die Räume des Weltmeeres noch immer beherrscht. Alle
Nationen verlangen nach sicherem
Schutz ihrer Interessen, keine besitzt
ihn uneingeschränkt. Er fehlt völlig
den abgerüsteten Nationen, die von
hochgerüsteten Staaten umgeben
sind.

Deutschland ist unter den abges rüsteten Staaten wohl der einzige, der durch seinen gewaltigen Welts verkehr und durch seine Handelss

flotte Seeinteressen größten Ausmaßes besitzt. Rein Land leidet daher derart unter völligem Mangel an Sicherheit auf See wie Deutschland.

Die Großkampsichisse der Flotten

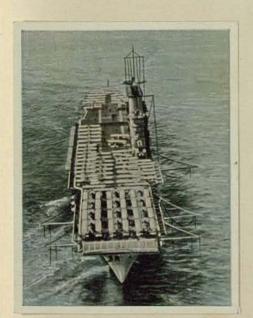
England	Bereinigte Staaten	Japan	Frankreich	Italien	Deutschland
15 Schiffe	15 Schiffe	9 Shiffe	9 Shiffe	4 Shiffe	feine
mit	mit	mit	mit	mit	
474750 t	453 500 t	269070 t	185925 t	86533 t	

Flugzeugmutterschiffe

Das Flugzeug ist für die Marine eins der wichtigsten und erfolgreichsten Hilfsmittel geworden. Bereits in den ersten Anfängen der Flugzeugentwicklung versuchte die Marine Flugzeuge an Bord von Kriegsschiffen mitzunehmen, die im gegebenen Falle zu Wasser gelassen werden, um zu Erkundungs- und Fernslügen zu starten. Gesteisgerte Anforderungen zwangen sedoch zur Entwicklung einer besseren Abslugmöglichkeit, die es gestattete, Flugzeuge von Deck starten zu lassen.

Dies führte zur Konstruktion eines Katapultes, mittels welchem Flugzeuge schleuderähnlich, auch während der Fahrt des Schiffes, gestartet werden konnten. Auch diese Methode führte nicht zu einem endgültigen befriedigenden Ergebnis, da Schiffe, die speziell für den Kampf gebaut wurden, einer größeren Anzahl von Flugzeugen nicht genügend Raum boten.

Die Forderung, eine große Anzahl Flugzeuge über große Streden mit fich zu führen,

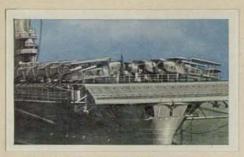


Ameritanisches Flugzeugmutterschiff "Saratoga". Besatung 1962 Mann. Wasserverbrangung 33000 t. Fassungevermögen 60 Flugzeuge

führte zu Spezialschiffen, dem sogenannten Flugzeugmutterschiff. Sie dienten hauptsächlich für die Aufnahme und Beförderung von Flugzeugen. Die Flugzeugmutterschiffe begleisten mit eigener Krast die Flotte, um auf Ansforderung Flugzeuge für die Auftlärung oder für einen Angriff einzuseten.

Neben einsitigen Flugzeugen, die die Aufgabe haben, den Feind in der Luft von Gegen-maßnahmen abzuhalten, werden auch Bombenflugzeuge mitgeführt, die imstande sind, im Geschwaderslug größere Schlachtschiffe und an der Küste gelegene Befestigungen anzusgreifen.

Auf diese Art Flugzeuge in die Nähe des Feindes zu bringen, führte zu einem über-

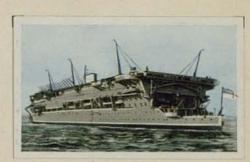


Ameritanisches Flugzeugmutterschiff "Saratoga". Die Flugzeuge mit zuruchgetlappten Tragslächen sind auf Deck gebracht, um für die Auftlärung und den Kampf eingesett zu werden

Ergebnis erbracht, daß die modernsten Lustkampsmittel auch den bestausgerüsteten Kriegsschiffen vernichtend gefährlich werden können. Überraschend war die Angriffssmöglichkeit und vor allem die hohe Sesschwindigkeit, mit der die Bombenflugzeuge ihre Opfer, aus Wolken oder künstlichen Nebelschwaden stürzend, angreisen konnten. Nach dem Washingtons Abkommen dürfen Flugzeugmutterschiffe nur noch bis 27000

raschenden Erfolg. Die letzten amerikanischen Manöver haben gezeigt, daß ein Geschwas der Bombenflugzeuge, überraschend eingessetzt, Schlachtschiffe vernichten konnte, ohne selbst ernstlich gefährdet zu werden und ohne die eigene Flotte in den Kampf verwickeln zu müssen.

Ferner haben die letten Herbstmanover der englischen Luftflotte gegen die Marine das



Englisches Flugzeugmutterfchiff "Coutageous". Befatung 1100 Mann. Bafferverdrangung 22 700 t. Faffungsvermögen 40 Alugzeuge

Tonnen groß sein und Geschütze bis zu 21 cm Kaliber haben. — Englands Muttersschiffe "Glorious", "Courageous" und "Furious" besitzen daher nur 18000 bis 19000 Tonnen Wasserverdrängung und eine Geschwindigkeit von 31 Seemeilen.



Auf Ded des englischen Flugzeugmutterschiffes "Courageous". Die Flugzeuge starten auf dem schmalen langen Ded nacheinander

Der neue amerikanische Flugzeugträger "Ranger" besitzt eine Wasserverdrängung von 13800 Tonnen und eine Geschwindigsteit von 25 bis 26 Seemeilen. Japans neuer Flugzeugträger "Rpujo" wird nur 7600 Tonnen haben und 25 Seemeilen erreichen, gegenüber 28900 Tonnen der beiden umgebauten Schlachtschiffe "Raga" und "Akagi".

Fast vollkommen ist Italien gegen die Flugzeugträger eingestellt, wes balb es das größte Gewicht auf die Entwicklung der Flugboote legt und den vorhandenen Flugzeugtender "Guiseppe Miraglia" von 5400 Tonnen und 25,5 Sees meilen Geschwindigkeit mehr als Reparaturwerkstatt führt.

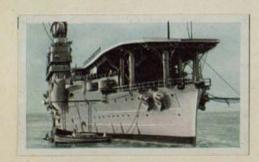
Die Franzosen haben als Flugzeugtender das zum Fluzeugträger umgebaute Schlachtschiff



Englisches Flugzeugmutterfibiff "Furious". Befatung 800 Mann. Wafferverbrangung 24 450 t. Faffungsvermögen 40 Flugzeuge

"Béarn" der Normandieklasse mit 22146 Tonnen Wasserverdrängung, 20 Sees meilen und etwa 40 Flugzeugen, und im Jahre 1929 die "Commande Teste" von 10000 Tonnen fertiggestellt, die 40 Reservewasserslugzeuge für die Schiffe der Flotte mit sich führt. Das Schiff selbst ist mit vier Katapulten ausgerüstet.

Die sich immer mehr durchringende Erkenntnis, daß Flugzeuge für den Aufklärungssteinst der Seestreikkräfte unentbehrlich sind, veranlaßte auch Schweden, Flugzeuge den Schlachtschiffen beizugeben. Erstmalig wurde der Panzerkreuzer "Dristigheten" umges baut und mit einer Startanlage und Kranwerken versehen. Die beschränkte Anlage, mehr als Versuch gedacht, bietet nur 4 Torpedoflugzeugen Platz, die mittels Katapult trotz ihrer hohen Last mit einem 750 kg schweren Torpedo gestartet werden.



Frangofisches Flugzeugmutterschiff "Beatn". Besatung 750 Mann. Wasserbrängung 22146 t. Fassungsvermögen 40 Flugzeuge

Die Flugzeugmutterschiffe besitzen zwei übereinanderliegende Decks, in denen 50 bis 90 Flugzeuge untergebracht werden können. Durch große Fahrstühle werden sie an Deck besördert, das als Starts und Ladebahn dient und sich über die ganze Länge und Breite des Schiffes ausdehnt. Der Start der Flugzeuge kann wegen der begrenzten Startsläche nur nach einer



Un Bord des frangofischen Flugzeugmutterfchiffes "Bearn". Die Flugs zeuge find an Ded gebracht und erwarten den Befehl zum Start

Richtung und nacheinander ersfolgen, und zwar derart, daß das Schiff seinen Kurs in den Wind einstellt und die Fahrtgeschwindigsteit nur ein wenig oder gar nicht verringert. Große, breite weiße Streisen in der Längsrichtung der Startbahn erleichtern den Start, da sie dem Flugzeugführer einen Anhalt für die Startrichtung geben. Die Landung erfolgt in derselben Weise. Der Auslauf der

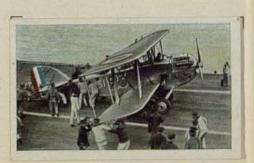
Flugzeuge wird, durch Seile elastisch quer über das Deck gespannt, gebremst. Die Flugzeuge rollen über die Seile hinweg, wobei sich die am Rumpf befindlichen Widersbaken in das Seil einhängen und die Maschine so zum Stehen bringen. Alsdann rollen die Flugzeuge aus der Landerichtung heraus, um das Deck für das nächste landende Flugzeug freizuhalten.

Die erforderliche geräumige Starts und Landebahn zwang zur Umgestaltung sämts licher Aufbauten wie Schornstein, Kommandobrücke, Beobachtungsmasten und Gesschützurme, die nach der Seite des Schiffes bin verlegt wurden.

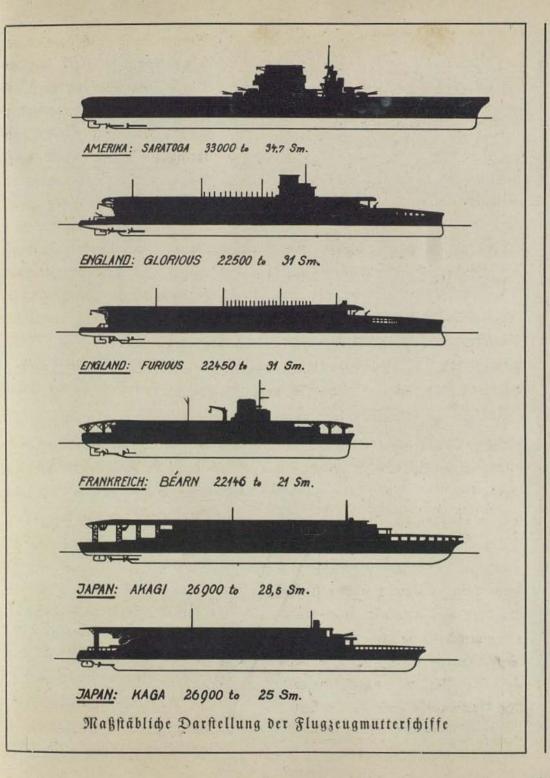
Der Panzerschutz der Flugzeugmutterschiffe ist sehr gering. Die Schiffe selbst bieten dem Artilleriefeuer und dem Torpedoangriff sehr große Ziele, während ihre gewaltigen

Decks für Bombenangriffe keinen Widersftand bieten. Sicherlich werden sie solchen Angriffen ausgesetzt sein, weil ihre Bernichtung oder Außerbetriebsetzung die Besobachtungsmöglichkeiten des Gegners und seine Rampskraft stark beeinträchtigen.

Als Abwehrwaffe dient die Artillerie, die gegen leichte Streitkräfte ausreicht. Gegen U.Boote werden die eigenen Flugzeuge

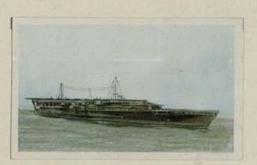


Frangöfifches Bordfluggeug "Levaffeure" an Bord des Fluggeugmutterfciffes "Bearn"



eingesett, während fie sich felbst durch Bernebelung der Sicht des Gegners entziehen konnen.

Neuerdings werden zur breiteren Verteilung der Luftstreitkräfte Großtampfschiffe und Kreuzer mit Wasserslugzeugen ausgestattet, die mittels einer Schleuder gestartet werden. In ihrer jetigen Form aber ist die Schleuder sehr umfangreich und beengt daber das an sich schon start besetzte Deck, besonders auf kleineren Schiffen, sehr.



Japanisches Flugzeugmutterschiff "Atagi". Besahung 800 Mann. Wasserverdrängung 22900 t. Fassungsvermögen 80 Flugzeuge

Es erscheint daber sicher, daß Flugzeugträger ein Bestandteil der Kriegsflotte bleiben werden. Eine Flotte, die nur auf ihren Schlachtschiffen und Kreuzern Flugzeuge mitsführen würde, liefe Gefahr, daß diese von überlegenen Lustsftreitkräften, die von Flugzeugträgern herangeführt sind, vernichtet werden.

Wenn auch der Flugzeugträger trot seiner besorgniserregenden Schwäche in der Schlacht durch die letten Manöver an Bedeutung stark gewonnen hat, kann man heute schon das Bestreben erkennen, daß neue Mutterschiffe von geringerer Größe mit höherer Geschwindigkeit entwickelt werden, wogegen Deutschland die Entwicklung und der Bau von Flugzeugmutterschiffen verboten bleibt, denn mittelgroßen Schiffen ist unbedingt der Vorzug gegenüber den einzelnen Riesen zu geben. Hierdurch wird Deutschland wiederum ein wichtiges Hispmittel untersagt, dessen Richtbesitz für eine neuzeitliche, technisch hochstehende Flotte von ausschlaggebender Bedeutung sein wird.

C. Luftrüstung

In der gesamten Waffentechnik steht die Entwicklung der Lustwaffe einzig da. Der Weltkrieg 1914 bis 1918 wirkte auf die Entstehung und auf die Vervollkommnung der Lustwaffe derart befruchtend, daß in ganz kurzer Zeit aus den bescheidenen Ansfängen des Militärslugwesens ein schlagkräftiges Werkzeug der Schlacht entstand und die Lustwaffe zu einer Waffe werden ließ, die jeden verwöhnten Kriegstechniker verblüffte.

Nur etwa 500 Flugzeuge konnten zu Anfang des Krieges auf beiden Seiten der Rampflinie eingesetzt werden, während sich 1918 bereits über 14000 Flugzeuge von großer Leistungsfähigkeit gegenüber standen.

Die Feuertaufe bestand die neue Lustwasse glänzend, und aus der bescheidenen Fliegerstruppe wurde in kurzer Zeit ein Angriffsmittel von größter Bedeutung geschaffen. In schweren und bitteren Kämpsen und vor allem durch die hohen Leistungen unserer Fliegertruppe hat die Entente die deutschen Luststreitkräste kennen und fürchten gelernt. Die Furcht wuchs ins Unermeßliche und fand erst durch den Friedensvertrag von

Berfailles, den diktatorischen Machtspruch, eine Milderung. Das Diktat forderte mit unerbittlicher Strenge die Zerstörung und Aufslösung der gesamten deutschen Luftstreitkräfte, die rücksichtslose Auslieserung des gesamten Flugsmaterials von 14014 Flugzeugen, Ferner die vollkommene Zerstörung der Werkstätten und ihrer Einstichtungen, die zum Bau von Kriegssslugzeugen dienten, die Vers



Ameritanischer Jagdeinstier "Boeing P12E". Motorleiftung 550 PS. Söchstgeschwindigteit 304 km pro Std. Erreichbare Bobe 7000 m



Amerikanischer Jagdeinsiter "Curtig PoE". Motors leistung 640 PS. Söchtgeschwindigkeit 310 km pro Std. Gipfelhöhe 6900 m. Bewaffnung 2 fest eins gebaute MG.



Amerikanischer Jagdeinsther "Curtis PoE" im Gesschwaderslug. Die geschlossene Einheit im Geschwadersstug stärkt die Kampftrast und erhöht die Sicherheit im Luftkampf

nichtung zahlloser Flughäfen und Luftschiffhallen unserer stolzen Lustkreuzer, auf deren Heldenfahrten Deutschland ganz besonders stolz sein muß, und die Verschrottung von 27 750 Flugmotoren. Damit nicht genug, legte die Entente ohne vertragliche Bestechtigung der deutschen zivilen Lustsahrt harte Fesseln an, die auch heute noch die Entwicklung unseres Flugzeugbaues empfindlich stören.

Rein Militärflugzeug wurde Deutschland belassen und kein einziges darf Deutschland bauen. Dieser unwürdige Justand besteht seit Kriegsende.

Inzwischen schritt die Entwicklung der Heeresluftfahrt des gesamten Auslandes mit atemraubendem Tempo fort und schuf eine Wasse, deren gewaltiges Ausmaß in bezug auf Anzahl und Leistungen noch nicht zu übersehen ist. Die Produktions-



Amerikanischer Jagdeinsiter "Curtis XP 934". Motorleistung 640 PS. Söchstgeschwindigteit 340 km pto Std. Gipfelhohe 8000 m. Bewassen waffnung 2 ftarre MG.

fähigkeit der Flugzeugs und Mostorenfirmen wächst von Tag zu Tag, die Forderungen von immer geswaltigeren Leistungen werden mit allen Mitteln gesteigert, die Schlagkrast ständig erhöht und der Flugzeugpark zahlenmäßig nicht mehr faßbar vergrößert.

Demgegenüber darf Deutschland, trot seiner geographisch unguns stigen Lage weder Flugzeuge bauen, noch besitzen. Um dem vertraglichen



Englischer Jagdeinsiger "Armstrong AW 16". Motorleistung 540 PS. Höchftgeschwindigkeit 320 km pro Std. Gipfelbobe 9000 m. Bewaffnung 2 starre MG.



Englischer Jagdeinsiter "Gloster S S 19". Motorleiftung 560 PS. Söchstgeschwindigkeit 352 km pro Std. Gipfelsbobe 9000 m. Bewasfnung 6 ftarre MG.

Berbot noch die Krone aufzuseten, wurde Deutschland sogar fast seiner gesamten Mittel der aktiven Flugabwehr beraubt.

Rein Flugzeug, das unsere Grenzen vor Übergriffen sichert - tein aktiver Schutz gegen Störungen feindlicher Einwirkungen! Über nichts darf Deutschland verfügen, das dazu verhelfen könnte, die Sicherheit wiederzuerlangen.

Eine Unmenge startbereiter Flugzeuge steht jenseits der Grenze, die mühelos unser wehrloses Vaterland nach allen Seiten und Richtungen bin überfliegen und, ohne besondere Höchstleistungen vollbringen zu müssen, fast alle Städte für einen Vombensangriff erreichen können.

Diefe Tatfache gibt die Beranlaffung, im folgenden Teil die Luftwaffe als Sonder-

waffe zu behandeln und ihre Beschaffenheit und ihre Leistungssfähigkeit ausführlich zu erläutern.

Die fünstlich immer höher gesetzen Anforderungen an die Flugzeugsentwicklung verlangten schon sehr bald die Züchtung von Spezialsslugzeugen. So entstanden Flugzeuge, denen die Aufgabe zusiel, die Front gegen Übersliegung feindslicher Flugzeuge zu sichern. Es waren kleine, einsitzige, wendige



Englischer Jagdeinsiger "Fairen II M". Motorleistung 620 PS. Bochftgesthwindigkeit 350 km pro Stb. Gipfelhobe 9600 m. Bewaffnung 2 ftarre RG.



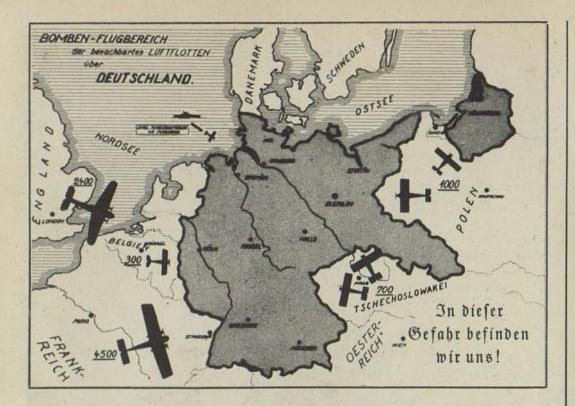
Englischer Jagdeinsiger "Sawter Furp". Motorleistung 630 PS. Höchsteschwindigteit 410 km pro Std. Gipfelhöbe 10000 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.

und schnelle Flugzeuge, die später mit zwei und mehreren Maschinengewehren bewassnet und als Jagds und Rampsflugzeuge einsgesett wurden. Der größte Wert in der Entwicklung wurde auf die Schassung von Beobachtungsmaschinen, den sogenannten Auftlärern oder auch Arbeitsmaschinen gesnannt, gelegt. Sie waren wohl auch die ersten Vertreter der Heeresslugzeuge, die

im Kriege eingesett wurden, da zunächst nur zweisitige Flugzeuge von geringen Leistungen zur Verfügung standen, die Auftlärung über dem feindlichen Sebiet wiedersum zu den wichtigsten Aufgaben der Fliegertruppe gehörte. Erst viel später, nachdem die Flugzeugindustrie mit Anforderungen und Wünschen der Kampffront Schritt balten konnte, wurden Flugzeuge geschaffen, die als Fernaufklärer, Schlachtslugzeuge, Infanterieslugzeuge, Vombenflugzeuge und auch als Riesenflugzeuge bekannt wurden.

Jagdeinsitzer

Die Jagdeinsitzer, in ihrem Ausmaß die kleinsten Flugzeuge der Lustwasse, sind kleine, wendige und äußerst schnelle Doppeldecker mit einem Mann, dem Piloten, Besatung. In jüngster Zeit zieht man, besonders in Frankreich, die Konstruktion von Eindeckern, als Hochs oder Tiesdecker gebaut, wegen der besseren Sichtverhältnisse dem Doppels decker wieder vor. Eine weit interessantere Konstruktion entwickelt Polen in Form eines Schulterdeckers mit gekröpstem, auf den Rumps heruntergezogenem Flügelmittelsstück. Der Vorteil dieser Bauart liegt lediglich in der Vergrößerung des Sichtseldes, da ja der Jagdslieger, schon allein um seinem Gegner zuvorkommen zu können oder vor Überraschungen geschützt zu sein, ein uneingeschränktes Blicks oder Sichtseld haben muß. Alle diese Vorteile können den Engländer nicht davon abbringen, den Jagdseinsster als Doppeldecker zu bauen, da England wegen seiner kleinen Landepläße wendige, kleine Maschinen benötigt.



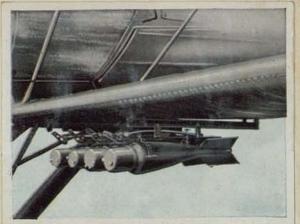
Das Hauptgewicht in der Fortentwicklung der Jagdflugzeuge wird auf die Steiges rungen der Leistungen gelegt. Mit einem etwa 600 bis 800 PS starken Motor aussgerüftet, erreichen die jetigen Jagdflugzeuge eine Geschwindigkeit, die im Durchschnitt mehr als 360 km pro Stunde beträgt. Einzelne Versuchstypen erreichten bereits Geschwindigkeiten, die über 400 km pro Stunde lagen. Der polnische Jagdeinsitzer



Englister Jagbeinfiger "Briftol Bulldog". Motorleiftung 520 PS. Söchftgeschwindigteit 320 km pro Std. Gipfelbobe 9000 m. 2 ftarre MG. und 10 Splitterbomben



Englischer Jagdeinfiber "Briftol Bulldog" im Geschwaderflug. Ein englisches Geschwader besint 12 Flugzeuge in 4 Gruppen zu je 3 Flugzeugen unterteilt



Bombenanlage bes englischen Jagbeinfigers "Briftol Bulldog". Die Bomben find in Borrichtungen aufgehangt, Die vom Führer betätigt werben, um bie Bomben im Tiefangriff auf lebende Biele zu werfen



Frangofischer Jagdeinsigter "Bernard 20C1", Motorleiftung 500 PS. Söchftgeschwindigteit 330 km pro Std. Gipfelhöhe 9250 m. Beswaffnung 2 starre MG.



Frangofifder Jagdeinster "Bleriot 91 C1". Motorlefftung 500 PS. Bochftgeschwindigfeit 280 km pro Stb. Gipfelbobe 8000 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.

erreicht 380 km pro Stunde und eine Steighobe von 11000 m, fo daß diefes Flugzeug als bestes europäifches anzusprechen ift. Dies veranlagte fogar Franfreich, Die Ronftruftion in Lizenz zu erwerben. Durchschnittlich erreichen die im Gebrauch ftebenden Jagdeinfiger Flughöhen von 8000 m, die sie in etwa 12 bis 14 Minuten erreichen tonnen. Ihre Bewaffnung besteht aus festeingebauten Maschinengewehren, die je nach ihrer Angabl teils auf der Rumpfoberfeite, teils in der Rumpffeitenwand oder im Unters oder Oberflügel montiert find. Im erften Fall ichiegen Die Maschinengewehre mit dem Motor gefuppelt durch die Propellerbahn und zwar berget, daß fedesmal, wenn der Propellerflugel die Mundung des Maschinengewehres paffiert bat, ein Ochuf ausgelöft wird. Bei der Anordnung der Maschinen-

gewehre im Flügel schießen sie an der Propellerbahn vorbei. In jedem Fall sind die Maschinengewehre derart eingestellt, daß ihre Schußbahnen sich in einem Punkt in bestimmter Entfernung treffen und somit das Objekt von mehreren Maschinengewehren getroffen wird. In Amerika sind Versuche im Sange, wobei Jagdflugzeuge mit Maschinenge, wobei Jagdflugzeuge mit Maschinengen wied.

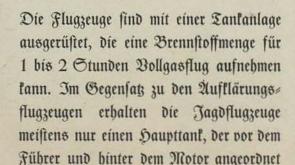


Modernster frangösischer Jagdeinster "Banriot 110 C1". Motorleistung 650 PS. Böchtgeschwindigteit 360 km pro Std. Gipfelbobe 11 000 m. Bewassnung 2 starre MG, und eine Maschinenkanone

schinengewehren ausgerüstet sind, die nach rückwärts schießen und den von hinten angreisenden Feind abswehren können. Es ist jedoch kaum anzunehmen, daß sich diese Art der Bewassnung bewähren wird, da hierbei große Zielschwierigkeiten auftreten, zumal das Zielen über einen Rückblickspiegel erfolgt.

Sämtliche Maschinengewehre, gleich wie die Anordnung getroffen ist, werden vom Führer selbst betätigt.

Bu diesem Zweck sind am Steuerknüppel, der Anzahl der Maschinengewehre entsprechend, fleine Drücker angebracht, die einzeln oder zusammen bewegt werden.





Frangofischet Jagdeinsiger "Nieuport 622 C 1", Mototleistung 500 PS. Höchftgeschwindigfeit] 270 km pro Std. Gipfelbobe 8000 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.



Französischer Jagdeinsiger "Rieuport 122 CA", Motorleistung 650 PS. Höchstgeschwindigteit 360 km pro Std. Gipfelhöbe 11500 m. Bes waffnung 2 starre MG.



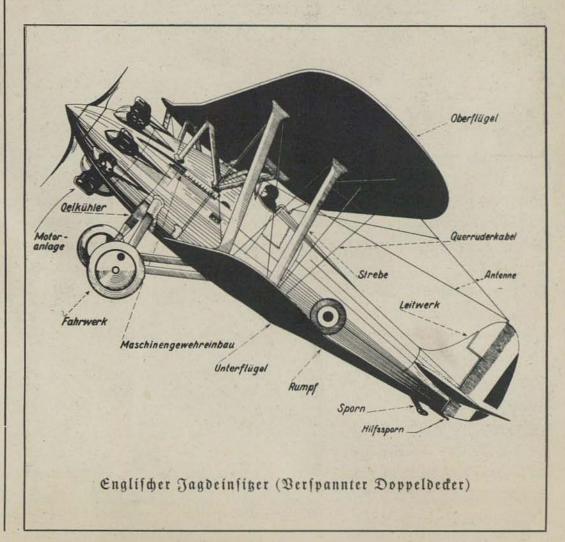
Italienischer Jagdeinsiter "Fiat CR 20 W". Motors leistung 440 PS. Söchftgeschwindigteit 260 km pro Std. Gipfelbobe 6 000 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.



Italienischer Jagdeinsiger "Fiat CR 30". Motorleistung 800 PS. Höchstgeschwindigkeit 360 km pro Std. Gipfelhöhe 9000 m. Bewassnung 2 starre MG.



Italienischen Jagdflugboot "Savoia S 58". Mototleistung 400 PS. Höchstgeschwindigkeit 280 km. Gipfelhöbe 6000 m. Bewassnung 2 festeingebaute MG.



ist. Neuerdings werden sie nach französischem Baumuster mit tiefsliegendem Tragdeck und vorn in der Rumpfspize angeordnetem Fühstersig, mit zwei in den Flügeln bestindlichen Brennstofftanks ausgestüstet. Der Brennstoff wird durch Überdruck im Tank den Vergasern am Motor zugeführt, die denselben zerstäuben und mit Lust gemischt den einzelnen Zylindern wieder zus

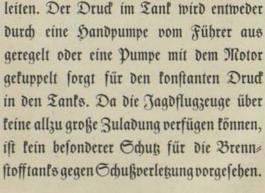


Japanischer Jagdeinsther "Natajima 90". Motorleistung 450 PS. Söchstgeschwindigkeit 330 km pro Std. Gipfelhobe 8000 m. Beswaffnung 2 starre MG.



Polnischer Jagdeinsther "Bletiot Sol Cl". Mototleistung 450 PS. Böchstgeschwindigkeit 260km pro Std. Gipfelbobe 7500 m. Bewassnung 2 MG.

Sie sind deshalb an Sondervorrichtungen aufgehängt. Der Führer
kann dadurch die Tanks, falls sie
in Brand geschossen sind, abwerfen.
Beim Abwurf löst sich dann die
elastische Verbindung vom Tank zu
den Brennstoffleitungen, um keine
weiteren Bauteile zu beschädigen.
Durch diese Anordnung kann der
Pilot und hiermit auch das Flugzeug vor Verbrennungen bewahrt





Polnischer Jagdeinsiter "PZL 11". Rotorleiftung 520 PS. Bochftgeschwindigkeit 350 km pro Std. Gipfelbobe 9000 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.



Tidechischer Jagdeinsiger "Avia B H 33 E". Motors leistung 490 PS. Höchtgeschwindigkeit 285 km pro Std. Gipfelbobe 9200 m. Bewassnung 2 ftarte MG.



Amerikanischer Jagdzweisiger "Eurtig A 8". Motorleistung 650 PS. höchtigeschwindigkeit 350 km pro Std. Gipfelhöhe 9000 m. Bewaifinung 4 starre und 1 bewegliches MG.



Tichedischer Jagdeinsiger "Letov S 31". Motorleiftung 525 PS. Söchstgeschwindigteit 275 km pro Std. Gipfelbobe 8200 m. Bewaffnung 2 ftarre MG.



Englischer Jagdzweisiber "Fairen For 2". Motorleistung 650 PS. Höchtgeschwindigkeit 340 km pro Std. Gipfelbobe 8000 m. Bewaffnung 2 starre und 1 bewegliches MG.

werden und der Flugzeugführer das Flugzeug ohne Gefahr landen. Eine weitere Waffe besitzt der Jagdeinster in der Möglichkeit, kleine Splitterbomben von etwa 10kg Gewicht in einer Anzahl von sechs Stück mitzunehmen. Diese, in Vorrichtungen unter dem Flügel angeordnet aufgehängt, werden von dem Piloten im Tiefangriff auf lebende Ziele geworfen. Zur weiteren Ausrüstung gehört der hinter dem Beobachtersitz angeordnete Photoapparat. Jagdslugzeuge fliegen siets in Geschwadern oder mindestens in Ketten zu je drei Flugzeugen, da nur dadurch die Kampstraft erhöht werden kann und größere Aussicht besteht, mit Erfolg zu kämpsen. Um eine Verständigungsmöglichkeit untereinander zu schaffen, sind die Jagdslugzeuge mit Radiogeräten ausgerüstet. Der Führer einer Kette oder eines Geschwaders ist dadurch in der Lage, seine Kampstameraden bester zusammensuhalten und ihnen für eine neu einzuschlagende Kampstaktik Vefehle zu übermitteln. Der Jagdeinstiger ist unter anderem auch ein wichtiger Verteidiger heimatlicher Städte gegen Lustangriffe. Ihm fällt die Ausgabe zu, dort einzuspringen, wo seindliche Flugzeuge gesichtet werden, wobei er sie zu bekämpsen, zu verjagen und zu vernichten hat.

Aufklärer

Wie der Name schon sagt, fällt dieser Gruppe von Flugzeugen die Aufklärung an und hinter der Kampflinie und weit im Hinterlande des Gegners zu. Es wird daher auch zwischen Nah» und Fernaufklärern unterschieden, die nicht nur durch ihre Leistungen, sondern auch durch ihre Ausrüstung unterschieden werden können. Im allgesmeinen sind es jedoch zweistigige, ostmals auch dreistigige Flugzeuge, als Doppeldecker gebaut. Auch der Eindecker sindet vielsach Verwendung, da bei Aufklärungsslugzeugen außer den sonstigen Forderungen auch eine ungehinderte, ausreichende Sicht verlangt wird. Das Arbeitsgebiet wird ferner durch die Zuteilung zur Artillerie erweitert, wobei den Flugzeugbesatzungen die Aufgabe zufällt, die Artilleriebeobachtung während des Batterieeinschießens zu übernehmen. Sie fliegen in der Nähe des Ziels, das von der ihnen zugehörigen Vatterie beschossen. Ihnen zugehörigen Vatterie beschossen. Abweichungen werden vom Beobachter des Flugzeuges mit Hilfe des Radiobordgerätes der Batterie mitgeteilt, bis die Salve das Ziel erreicht hat. Erst dann wird der Veschuß freigegeben, wonach das Trommelsseuer einsetzt und die Artillerieflugzeuge ihren Rückflug antreten können.

Auch zum Eingriff in den Infansteriekampf werden die zweisitzigen Nahausklärer herangezogen. Sie begleiten hierbei die vorgehende Infanterie und die Tanks, bestämpfen gleichzeitig die gegnerische Infanteriestellung durch Belegung mit Splitterbomben und beschießen den Gegner mit Maschinengeswehren. Das Schlachtslugzeug ist daher ein gefährlicher und wirkssampsbandlung und vor den überskampsbandlung und vor den übers



Amerifanischer Auftlärer "Curtiß Falcon F 8 C 2". Motorleistung 450 PS. Döchstgeschwindigkeit 240 km pro Std. Gipfelhöhe 5500 m. Attionsradius 400 km



Ameritanisches Be, bachter-Maschinengewehr auf einem drebbaren Maschinengewehrting befestigt, das zur Berteidigung gegen Angriffe nach allen Richtungen bin geschwenkt werden kann

gen, den Bau neuer Schützens gräben, die Artilleriestellungen oder sonstige Kampfvorbereitungen zu erkunden.

Weit wichtiger ist jedoch die bildliche Festlegung von Truppenverschiebungen oder dergleichen. Zu diesem Zwecke werden die Flugzeuge mit Photoapparaten einsacher Bauart oder mit Mes- und Reihenbildnern ausgestattet. Die einfachen Rameras werden vom raschend auftretenden Fliegerangriffen mehr oder weniger keine Dedung gibt.

Die eigentliche Beobachtung oder Nahund Fernauftlärung fällt Flugzeugen zu, die außer zwei Mann Befatzung alle erforderlichen Geräte für die Auftlärung an Bord baben.

Ihre Aufgaben führen sie weit in das hinterland des Gegners oder direkt über die Rampfzone, um dort die Truppenbewegun-

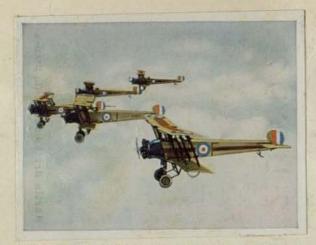


Ameritanischer Auftlärer "Curtig Belldiver O 2 C 2". Motorleistung 650 PS. Sochstgeschwindigteit 286 km pro Std. Gipfelhobe 5700 m. Flugweite 600 km

Ameritanisches Katapultflugzeug "Bought O2U". Motorleistung 425 PS. höchftgeschwindigkeit 230 km pro Std. Gipfelhöhe 5600 m. Dient als Bordflugzeug für Kriegoschiffe

Beobachter felbst bedient und zu Aufnahmen benutzt, die lediglich die Erkundungen bilde lich festhalten.

Mit 700 bis 900 PS starken Motoren ausgerüstet, erreichen die Arbeitsflugzeuge durchschnittlich 8000 m Höhe, so daß ihre Diensthöhe in etwa 6000 bis 7000 m liegt. Diese Tatsache und die dadurch schwierig gewordene Beobachtung fordert

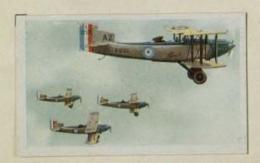


Englische Auftlärungsschulflugzeuge "Apro 504". Sie dienen ju Schulzweden, um Die Flugzeugführer und Beobachter mit den prattischen Rriegsaufgaben vertraut zu machen

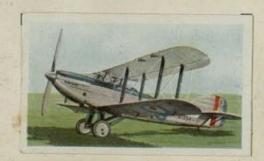
langbrennweitige Photoapparate, die wegen ihrer Größe und Schwere nicht mehr mit der Hand über Bord gehalten werden können. Auch die wesentlich gesteigerten Seschwindigkeiten von etwa 280km pro Stunde tragen dazu bei, die Apparate sest einzubauen, da ein Arbeiten mit Seräten von großer Widerstandssläche im freien Luftstrom nicht mehr möglich ist.

Die Apparate ruben daber auf

einem schwenkbaren Pivot, das vor dem Beobachter und direkt hinter dem Führer eingebaut ist. Die Kamera selbst kann nach der Seite geschwenkt werden, um einerseits Bertikalaufnahmen und andererseits bei verstellter Bertikalachse Aufnahmen bis zu einer Schräglage von 45 Grad machen zu können. Im Gegensatz zu den gewöhnlichen Handkameras sind die sesteingebauten, heute im Gebrauch besindlichen Photoapparate mit Meßmarken versehen, die sich bei jeder Aufnahme auf der Photoplatte markieren. Auf diese Weise kann jede Aufnahme meßtechnisch ausgewertet werden, um genaue Unterlagen für die Artillerie oder andere Berwendungsmöglichkeiten zu schaffen. Sanze Stellungen und Geländestreisen werden mittels eines Reihenbildners aufgesnommen. Außer den einfachen Reihenbildnern sinden auch zweis oder dreisach gekuppelte



Englische Auftlärer im Geschwaderflug. Much Auftlärungoflugzeuge fliegen ihre Aufgaben im Geschwader, um trog hober Gegenwehr ben Erfolg zu fichern



Englischer Aufklärer "Fairen 3 F". Motorleistung 570 PS. Söchtgeschwindigkeit 260 km pro Std. Gipfelbobe 7000 m. Flugweite 700 km



Befpa". Bur Verteibigung gegen Angriffe bedient sich der Beobachter eines nach allen Richtungen bin schwentbaren Iwillingsmaschinengewehres



Frangösischer Auftlärer "Breguet 19". Motorleistung 450 PS. Höchste geschwindigkeit 220 km pro Std. Gipfelhöhe 7200 m. Flugweite 600 km

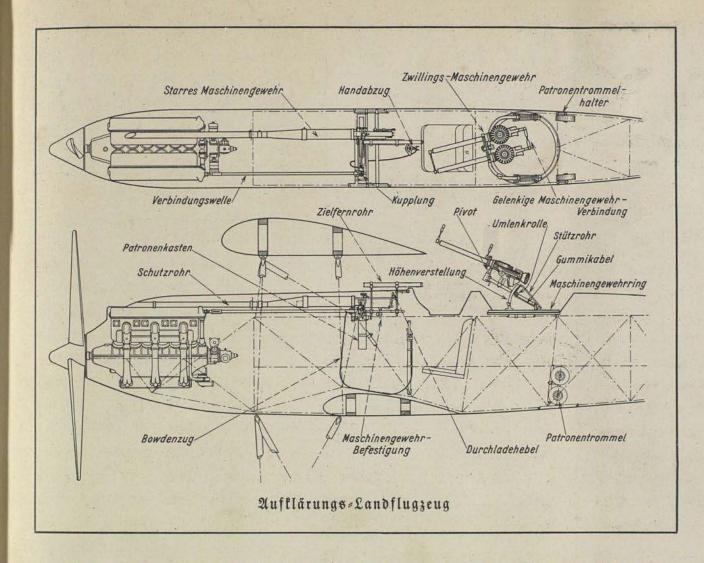
Reihenbildner Verwendung, deren Seitenapparate unter einem ganz bestimmten Winkel Schrägaufnahmen herstellen, die, im Entzerrungsapparat ausgewertet, die seitlichen Ergänzungen für die mittlere Vertikalaufnahme bilden. Hier durch gewinnt man die Aufnahme eines wesentlich breiteren Geländestreisens. Die Aufnahme erfolgt durch einen breiten Filmstreisen, der von Aufnahme zu Aufnahme durch einen Überdeckungsregler gesteuert wird. Der Beobachter hat nur die Aufgabe, den Film zu belichten und seinen Flugzeugführer in den erforderlichen Kurs einzuwinken. Der Brennstoffvorrat ist entweder in einem Haupttank oder in mehreren Tanks untergebracht. Im Gegensatzu der Brennstoffanlage der früheren Flugzeugbauweise werden die Brennstoffbehälter wegen ihrer Feuergefährlichkeit außerhalb der Jone,

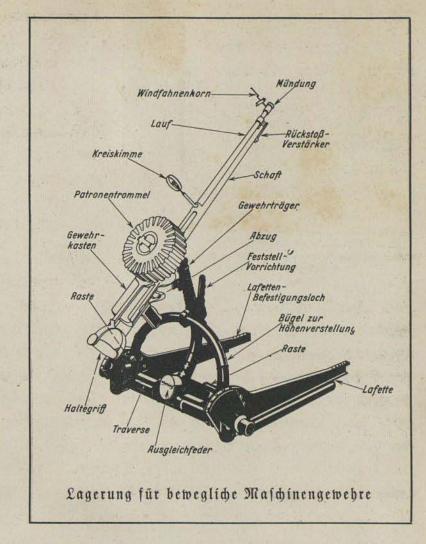


Frangofisches Auftlärungsflugboot "C.A.M.S. 37/2". Motorleiftung 450 PS. Höchftgeschwindigkeit 175 km pro Std. Gipfelhöbe 6000 m. Flugweite 900 km

in der sich lebenswichtige Teile befinden, verlegt. Bei größeren Flugzeugen, die vor allen Dingen der Fernaufklärung dienen, sind große Tanks vorgesehen, die zwischen Motor und Kührersit angeordnet sind.

Um die Brandgefahr und die Berletbarkeit durch Maschinengewehrgeschosse oder Granatsplitter zu verringern, wurde ein Tankschutz konstruiert. Der Schutz, aus





einem besonderen Summis und Drahtgeflecht hergestellt, läßt jedes Geschoß zwar hins durch, schließt sich jedoch sofort wieder, so daß kein Brennstoff verloren geht.

Der Schut wird noch durch die Dimension des Tanks vergrößert, da bekanntlich ein Geschoß, das in Flüssigkeit dringt, entweder in seiner Bahn sofort abgelenkt wird, oder die gesamte Energie abbremst. Dieser wird noch dadurch erhöht, daß, gleich aus welcher Richtung das Geschoß den Tank trifft, immer ein genügender Flüssigkeitsraum vorhanden ist, der erforderlich ist, um die Energie des Geschosses zu vernichten. Auch bei einem Durchschuß des Tanks bzw. der Hülle entstehen keine Sffnungen, die den

Brennstoff auslaufen lassen, sondern die elastische Gummimasse schließt sich sofort, um das Auslaufen des Tanks zu verhindern. Hierdurch wurde eine wichtige Einrichtung geschaffen, die einmal eine Brandgefahr und zum anderen Male eine Notlandung wegen Brennstoffmangels ausschließt.

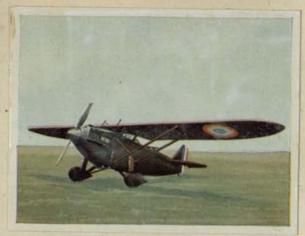
Bur Verteidigung gegen Luftangriffe sind die Auftlärungsflugzeuge mit Maschinensgewehren versehen. Der Führer, vor dem Beobachter sigend, bedient sich eines oder auch mehrerer Maschinengewehre, die entweder in Augenhöhe oder seitlich in der Rumpswand starr eingebaut sind. Der für das Führermaschinengewehr vorgesehene

Munitionsvorrat beträgt etwa 600 Schuß pro Maschinengewehr und ist auf einem Patronengurt aufgereiht.

Der Beobachter bedient sich eines beweglichen, einfachen oder Zwilslingsmaschinengewehres, das, auf einem horizontal drehbaren Masschinengewehrring auf der Rumpfsoberseite montiert, nach allen Richstungen schießen kann. Vielfach

tonnen die Auftlärungsflugzeuge auch mit einem beweglichen Bodenmaschinengewehr ausgerüstet werden, das dann auf dem Rumpfboden eingebaut wird.

Bei Schlachtflugzeugen sieht man für die bewegliche Anordnung des Beobachtermaschinengewehres von dem drehbaren Ring ab und ersett diesen durch ein



Frang, Aufflärer "Latécoète 491". Motorftärte 650 PS. Bochftgeschwinbigteit 276 km pro Stb. Gipfelbobe 8000 m. Flugweite 750 km



Frangofifcher Auftlarer "Dotes 39 A 2". Motorleiftung 650 PS. Dochftgeschwindigteit 240 km pro Std. Gipfelbbobe 8400 m. Flugweite 740 km



Frangösisches Katapultslugboot "Potez 45". Motorleistung 250 PS. Höchsteschwindigkeit 180 km pro Std. Gipfelhöhe 4400 m



Japanischer Auftlärer "Potez 25". Für den Angriff gegen Infanteriestellungen werden 10 kg Splitterbomben an Bord genommen



Piloten- und Beobachterfit eines japanifchen Auftlärers. Bor dem Beobachter mit dem beweglichen Mafchinengewehr fitt der Führer des Flugzeuges



Italienische Luftflotte auf dem Flugplat "Ferrara". Italien befigt eine ber größten Luftflotten ber Grogmachte

Pivot, das am hinteren Ende des Beobachstersitzausschnittes angebracht ist. Die Besweglichkeit und vor allem die unbeschränkte Handhabung des Maschinengewehres auf einem Drehring erleidet durch die Anordsnung eines Pivots eine Einschränkung, so daß fast ausschließlich nur das Schußfeld nach oben, seitlich und nach hinten besstrichen werden kann. Die modernen, bewegs

lichen und luftgekühlten Fliegers maschinengewehre können mit einer Schußgeschwindigkeit bis zu 1000 Schuß pro Minute schießen. Der Munitionsvorrat beträgt, um den Luftwiderstand der Patronentroms meln nicht zu vergrößern, in dens selben nur 50 bis 75 Schuß, wobei die Trommeln im Fluge ausges wechselt werden können.

Die Arbeitshöhe von über 5000 m fordert wegen des immer weniger



Italienischer Auftlärer "Breda 16". Motorleistung 540 PS. Söchstgeschwindigkeit 230 km pro Std. Gipfelbobe 5800 m. Flugweite 1100 km



Italienischer Aufklärer "Fiat 120". Motorleistung 700 PS. Söchstgeschwindigkeit 260 km pro Std. Gipfelhöhe 6500 m. Flugweite 1000 km

werdenden Sauerstoffgehaltes der Luft einen Schutz für die Befatung. Daher werden die meisten Auftlärungsflugzeuge mit Sauerstoffapparaten ausgerüftet.

Die Anforderungen an die Besatzung eines Arbeitsslugzeuges werden noch ständig gesteigert. Der Dienst in großen Höhen und bei hoher Geschwindigkeit, oft auch der

häufige Höhenwechsel, stellt große Anforderungen an die psychischen und physischen Fähigkeiten der Bestatung. Zu besonderen Aufträgen können die Auftlärungsflugzeuge mit Bomben von kleinem Kaliber beladenwerden, die dann auf unterswegs angetroffene wichtige Ziele oder aber direkt auf das zu erstundende Ziel geworfen werden.

Die Bomben selbst werden je nach Bauart des Flugzeuges und je nach Kaliber der Bombe entweder im Innern des Flugzeuges oder außerhalb unter dem Rumpf oder

Flügel untergebracht. Die Unterbringung erfolgt in Magazinen und Abwurfvorrichetungen, die sowohl direkt mit der Hand auf mechanischem Wege oder automatisch betästigt werden.

Die Vielseitigkeit der Aufklärer macht sie zu einer Waffe, deren Entwicklung und Förderung befondere Aufmerksamkeit gewidmet ist.



Italienisches Auftlärungsflugboot "Savoia S 62". Motorleistung 750 PS. Höchsteschwindigkeit 225 km pro Std. Gipfelbobe 4500 m. Flugweite 1000 km



Polnifder Auftlärer "Potes 15 A 2". Motorleiftung 400 PS. Böchftge fcwindigfeit 210 km pro Std. Gipfelbobe 6200 m. Flugweite 550 km



Polnischer Auftlärer "Lublin R 8". Motorleiftung 700 PS. Söchftgeschwindigkeit 230 km pro Stb. Gipfelb bobe 6500 m. Flugweite 1500 km



Sichedischer Auftlärer "Avia BH 26". Motorleiftung 480 PS. Höchftgeschwindigkeit 240 km pro Std. Gipfelhöbe 8000 m. Flugweite 600 km



Tichechischer Auftläter "Letov S 216". Motorleistung 480 PS. Söchtgeschwindigteit 230 km pro Stb. Gipfelbobe 7000 m. Alugweite 600 km

Mehrzweckflugzeug

Das Mehrzweckflugzeug ist ein Ergebnis langjähriger Versuche, die besonders in Frankreich unternommen wurden. Es entspricht dem dringenden Wunsch, ein Flugzeug zu schaffen, das nicht nur für bestimmte Aufgaben verwendet, sondern gleichzeitig ohne große Vorkehrungen als Fernauftlärer, Schlachtflugzeug und Tagbomber eingesetzt werden kann. Noch ist die Entwicklung der Mehrzweckflugzeuge nicht abgeschlossen, doch ist Frankreich für den Hauptförderer dieser Wasse anzusprechen und führend in dieser Flugzeuggattung.

Die französischen Mehrzweckslugszeuge, als zweimotorige Eins oder Doppeldecker gebaut, weisen, mitseinander verglichen, noch sehr große Unterschiede auf. Die Motorstärke beträgt insgesamt etwa 1400 PS und verleiht den Flugzeugen dieser Art eine Geschwindigkeit von über 320 km pro Stunde. Ferner wird ihre Diensthöhe in etwa 6000 m Höbe liegen. Ihre Besatungen

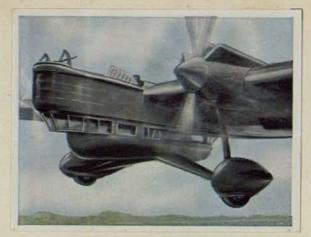


Französisches Mehrzwecksungzung "Breguet 411". Motorieistung 2×650 PS. Pöchstgeschwindigteit 330 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 500 kg

bestehen aus drei bis vier Mann, dem Piloten, einem Beobachter, einem Maschinengewehrschüßen und eventuell einem Funker oder zweiten Maschinengewehrschüßen.

Soweit heute schon zu übersehen ist, wird sich die Konstruktion der Firma Breguet durchsetzen. Diese Bauart hat viele Vorteile in bezug auf Flugeigenschaften und Konstruktion. Der hochgezogene Rumpfsvorderteil, der den Abstand zwischen

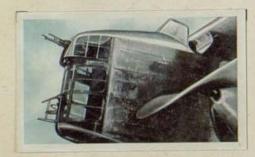
den beiden Tragslächen vollkommen ausfüllt, bietet der gesamten Besatung Platz und enthält außer der Bewassnung die Photo- und Radiogeräte und eine Doppelsteuerung für den Hilfspiloten. Die Bomben, in Magazinen aufgehängt, nehmen den Mittelteil des Rumpses für sich in Anspruch, während ein Gang seitlich am Magazin vorbei die Verbindung der Besatung unterseinander aufrecht erhält. Das Magazin



Französisches Mebrzwedflugzeug "S. E. C. M. 140". Motorleistung 2×700 PS. Höchtigeschwindigkeit 240 km pro Std. Flugweite 800 km. Bombenlast 900 kg



Frangofisches Mehrzwedflugzeug "Breguet 412". Mototleistung 2×700 PS. Höchftgeschwindigteit 345 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 600 kg



Maschinengewehrkanzel des frangos. Mehrzweckslugzeuges "Breguet 412". Unter dem Maschinengewehrstand bessindet sich der Bombenstand, von wo aus die Bomben abgeworfen werden



Maschinengewehrstand des französischen Mehrzwecksflugzeuges "Breguet 412". Die Zwillingsmaschinengewehre können, gekuppelt bedient, 2000 Schuß pro Minute feuern



Rumpfinnenansicht des französischen Mehrzweckslugzeuges "Breguet 412". Auf der linken Bildhälfte ist das Bombenmagazin für
10×50 kg Bomben sichtbar

felbst ist zur Entlastung des Beobachters mit einem Autosmaten ausgestattet, der, vorher entsprechend eingestellt, bei Einschaltung einen Einzelwurf, Reihens oder Massenwurf selbständig durchführt. Die Maschinengewehre zur Bersteidigung befinden sich auf dem Rumpsoberteil, und zwar auf dem Rumpsbug vor den Flügeln und auf dem hochsgezogenen Rumpsende hinter den Flächen. Der Rumpsfortsatz als Träger des Leitwerkes wird nach gänzlich neuen Konstruktionsprinzipien gebaut. Hierdurch wird das Schußsseld des hinteren Maschinengewehrschüßen derart vergrößert, daß die tote Zone, gebildet durch Flugzeugbauteile, sast ausgehoben wird.

Durch Anderung des üblichen, bisher geschilderten Flugzeugaufbaues, verbunden mit den hohen Leistungen, wurde

ein Flugzeugtop geschaffen, dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist, dem jedoch eine große Zukunft und hohe Bedeutung zugesprochen werden muß.

Tagbomber

Die Tagbomber unterscheiden sich von den Nachtbombern durch ihre Größe, durch eine geringere Bombenzuladung und vor allem durch wesentlich bessere Leistungen.

Ihre Flugeigenschaften und Leistungen reichen an die der Auftlärer heran. Sie können daher, wie der Name bereits sagt, zu Bombenangrissen bei Tage eingesetzt werden. Ihre Reichweite ist geringer als die der Nachtbomber, so daß ihnen nur Aufträge von mittlerer Entsernung zufallen. Meist einmotorige, zuweilen auch zweimotorige Einund Doppeldecker, mit 600 bis 800 PS starken Motoren ausgerüstet, sinden als Tagbomber Verwendung. Ihre Geschwindigkeiten betragen durchschnittlich 280 km pro Stunde und ihre Steighöhe etwa 7000 m.

Die Besatzung eines Tagbombers besteht aus zwei bis vier Mann. Einmotorige Tags bomber ähneln im äußeren Aufbau den Auftlärern, während die zweimotorigen den

Nachtbombern sehr ähnlich sind. Ihre besonderen Vorteile liegen in der Aufnahme von Vomben. Das Bombenzuladungsvermögen kann etwa mit 500 bis 1000 kg Bomsben bei einem noch erreichbaren Ziel in einer Entsernung von etwa 800 km angenommen werden. Die Bomben hängen in Vorrichtungen, die entweder unter dem Rumpf oder unter der Tragsläche montiert

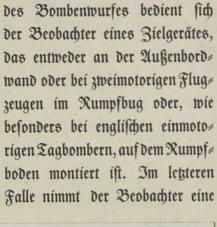


Amerikanischer Tagbomber "Glenn Martin X B 907". Motorleistung 2×575 PS. Höchstgeschwindigkeit 340 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 1000 kg



Englischer Tagbomber "Boulton and Paul P 29" in Begleitung eines Jagbeinsigers. Motorleistung 2 × 460 PS. höchstgeschwindigkeit 236 km pro Stb. Flugweite 1200 km. Bombenguladung 1000 kg

liegende Stellung ein und visiert durch den Rumpsboden das Ziel an, während er mit der rechten Hand die Bombenab-wurshebel bedient. Diese Anordnung besitzt viele Vorteile, indem sie nicht nur den Beobachter vor dem starken Fahrtwind schützt, sondern auch ein uneingeschränktes Blickseld nach unten und schräg vorn bietet.



find. Alle Vorrichtungen werden durch Rabelguge betätigt. Während



Englische Tagbomber im Beschwaderflug. Die Bombenangriffe werden in Beschwaderformationen durchgeführt, mabrend der Beschwaderführer das Ziel anfliegt und ben Befehl jum Abwurf der Bomben erteilt.



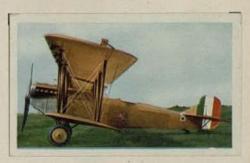
Französsisches Tagbombenflugzeug "S. E. C. M. 122 BP". Motorleistung 650 PS. Höchftgeschwindigteit 220 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 400 kg



Italienischer Tagbomber "Captoni", Motorleistung 500 PS. Höchsteschwindigkeit 215 km pro Std. Flugweite 600 km. Bombenzuladung 300 kg



Italienischer Tagbomber "Caproni 102 BIB". Motors leistung 2×500 PS. Höchstgeschwindigkeit 245 km pro Std. Flugweite 1140 km. Bombenzuladung 450 kg



Italienischer Tagbomber "Fiat BR III". Motorleistung 970 PS. Höchsteschwindigteit 230 km pro Std. Flugweite 850 km. Bombenzuladung 500 kg

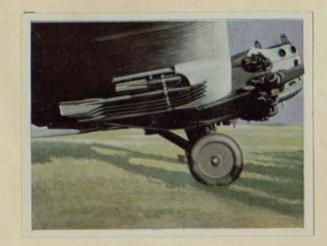
Hierdurch ist der Beobachter in der Lage, schon lange voraus das Ziel anzuvisieren, die Bomben nach ihrem Abwurf lange Zeit zu versfolgen und die Einschläge genausestens zu beobachten, ohne von irgendeinem Flugzeugbauteil in seiner Sicht gehindert zu werden. Die Einteilung des Rumpses der einmotorigen Tagbomber ist der Aufklärer angepaßt. Der Führer sitt direkt hinter dem Motor. Ihm



Rumpftangel eines japanifiben Tagbombers. Der Beobachter beichieft einen ichtag unten fliegenden Gegnet

folgt der Beobachter mit allen Instrumenten und Apparaten. In manchen Flugzeugen sind hinter dem Beobachter oder zwischen dem Führer und dem Beobachter noch Bombensmagazine für kleinere Kaliber eingebaut, um die Bombenzuladung vollkommen ausszunutzen.

Mehrmotorige Tagbomber, bei denen die Motoren seitlich neben dem Rumpf anges



Japanischer Tagbomber, Die Bombenlaft in Form von 50 und 12 kg Bomben ift unter dem Tragded aufgehängt. Die einzelnen Bomben werden vom Beobachter durch Kabeljuge ausgelöst



Polnischer Tagbomber "S.E.C.M. 120". Motorleistung 600 PS. Höchstgeschwindigkeit 200 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenguladung 600 kg

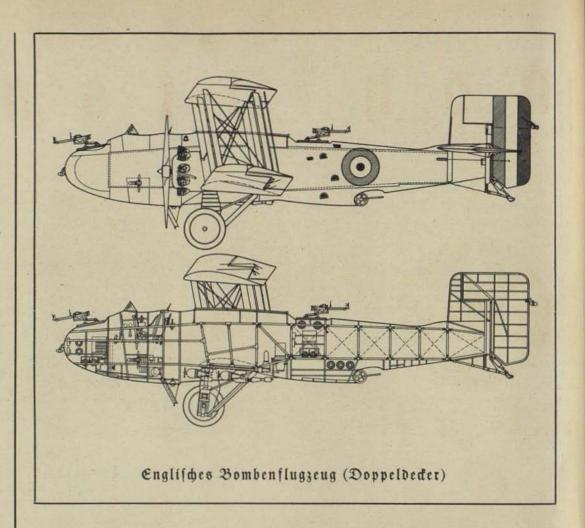


Der untere Maschinengewehrstand als Sangestand eines japanischen Tagbombers. Der Maschinengewehrschie mit bem Ruden gegen die Flugrichtung befämpft Angriffe von unten

ordnet sind, wurden gänzlich anders eingeteilt. In der Rumpstanzel sitt der Beobachter, der sich zur Versteidigung eines beweglichen Masschinengewehres bedient und in der Kanzel außer dem Zielgerät die Bombenabwurshebel, Maschinensgewehrtrommeln, den Kartenroller und den Sauerstoffapparat in überssichtlicher Anordnung zur Verfüsgung hat. An den Beobachtersstand reihen sich der Radioraum an, dann der Pilotensit und



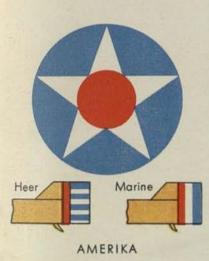
Tichechischer Tagbomber "Aero A 42". Motorleistung 800 PS. Höchstgeschwindigkeit 270 km pro Std. Flugsweite 1000 km. Bombenzuladung 960 kg

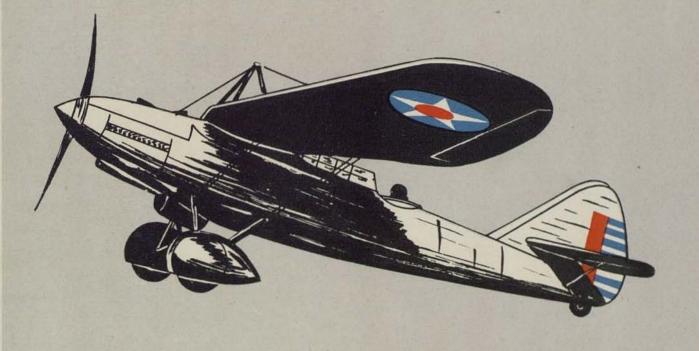


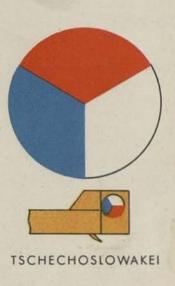
dahinter der Bombenraum mit den Abwurfvorrichtungen oder den Bombenmagazinen. Mit Ausnahme von Frankreich werden die mittleren Bomben von allen anderen Ländern horizontal in Magazinen aufgehängt, da hierdurch ein genauer Bombenwurf erzielt wird. Etwa in der Mitte des Rumpfes hinter den Tragflächen befindet sich der Maschinengewehrschüßenstand, der mit einem beweglichen Maschinengewehr auf der Rumpfoberseite und einem beweglichen Bodenmaschinengewehr ausgerüstet ist.

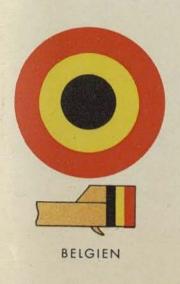
Auch die Tagbombenflugzeuge fliegen ihre Aufgaben entweder in Staffeln oder Geschwadern und vor allem in verschiedenartigen, dem Ziel entsprechenden Formationen, damit die Rampfeinheit gestärkt und die Wirkung des Bombenangriffes erhöht wird.

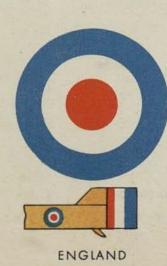
hoheit sabjeichen

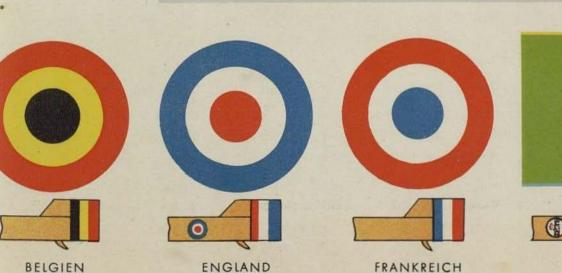




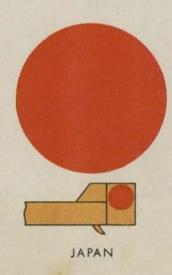


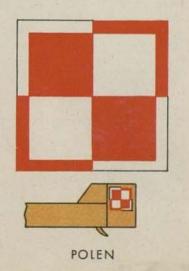


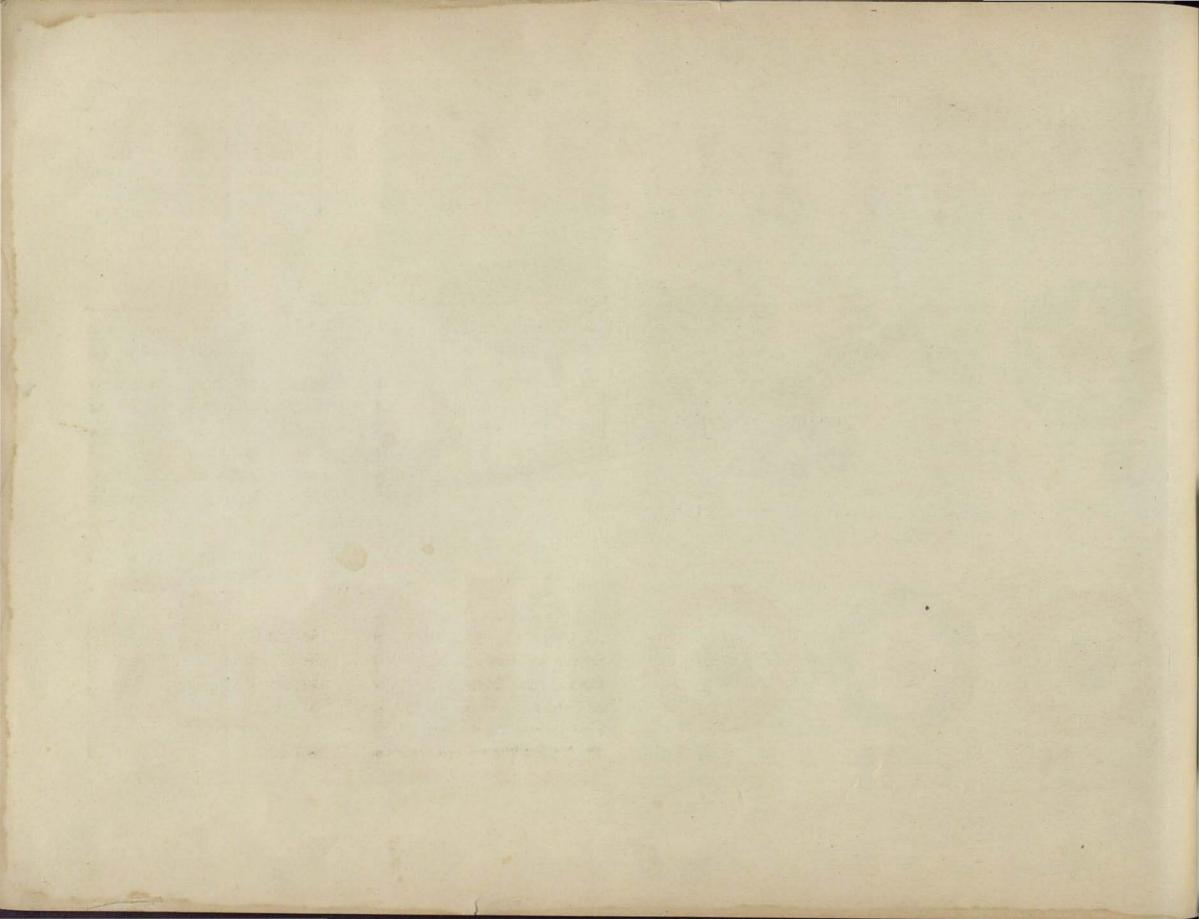












Nachtbomber

Die Schwerkraft der ausländischen Luftstreitkräfte liegt in der Schaffung bochleistungsfähiger Nachtbombenflugzeuge. Diese stellen daher die Hauptangrisswasse
dar und zählen wegen ihres kunstlich hochgezüchteten Schleppvermögens und ihres
enormen Flugbereiches zu den gefürchtetsten Wassen eines Krieges. Die schwerbewassenen Bölkerbundsmächte, insbesondere Frankreich, haben längst erkannt, daß
Bombenflugzeuge, zum richtigen Zeitpunkt und in großer Anzahl eingesetzt, kaum vorstellbare Verwüstungen anrichten können und manch entscheidende Wendung herbeizusühren imstande sind.

Umsonst bemühten sich die Bölkerbundsmitglieder um die Annahme ihres Antrages, Bombenträger wegen ihrer vernichtenden Wirkung als Kampsmittel aus der Lustesslotte zu streichen. England und Japan wehrten sich mit allen Kräften dagegen, da sie der Ansicht waren, daß Bombenflugzeuge die einzige wirksame Wasse wären, um Ausstände in ihren Kolonien niederzudrücken. Frankreich ging in seinen Forderungen



Ameritanifcher Beobachter eines Bombenflugzeuges mit 2 × 50 kg Bomben

fogar noch weiter, indem es beantragte, daß die Bombenträger aller Mächte dem Böltersbunde zur Verfügung gestellt werden follten, um im Notfalle das "bedrohte Frankreich" zu schützen. Es kam zu keiner Einigung in dieser Angelegenheit, wohl aber mehr aus dem



Ameritanischer Nachtbomber "Kenstone B 5 A". Motorleistung 550 PS. Höchftgeschwindigkeit 200 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 1100 kg



Amerikanische Nachtbomber werden mit Bomben beladen. Die todbringende Laft wird schichtweise in Magazinen aufgebangt und gelagert



Englische Bedienungsmannschaft mit 10 kg schweren Splitterbomben, die vom Flugzeug aus auf lebende Ziele geworfen werben

Grunde, weil kein Staat das wertvollste Glied seiner Lustwaffe aufgeben noch entsbehren wollte. Dieses furchtbare Kampfmittel blieb daher weiter bestehen, d. h. die Fortentwicklung wurde mit gesteigertem Tempo weiter betrieben und aus der bereits schlagkräftigen Waffe eine unbesiegbare Angriffswaffe geschaffen.

Bombenflugzeuge sind Niesenflugzeuge von großen Ausmaßen. Als Doppeldeder, neuerdings auch wegen der gesteigerten militärischen Anforderungen und der besseren

flugtechnischen Eigenschaften als Eindeder gebaute Bomber besitzen eine durchschnittliche Spannweite, von Flügelspitze zu Flügelspitze gemessen, von ungefähr 27 bis 37 m. Ihr Tragvermögen beträgt etwa 5000 kg, bei einer eingeschlossenen Bombenlast von etwa 2000 kg.

Die Flugweite ist sehr verschieden und richtet sich vollkommen nach der Bombenzuladung, die etwa 1000 bis 2500 kg betragen kann. Durchschnittlich können Bombenflugzeuge mit normaler Bombenlast von 1000 kg etwa 1500 km entfernte Ziele mit Bomben bewerfen.

Mit 2 bis 4 Motoren von insgesamt 1200 bis 3500 PS ausgerüftet, werden Geschwindigkeiten von 250 km pro Stunde erreicht, mahrend ihre Dienstgipfelhöhe in etwa

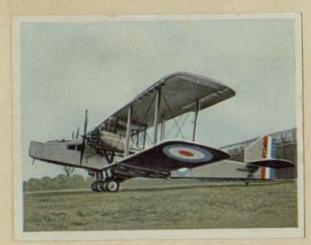


Die Rangel eines englischen Rachtbombers mit dem MG. Schüpen, der ein einfaches MG. bedient

5000 m liegt. Von diesen Leistungen und Angaben ausgenommen sind die sogenannsten Langstreckennachtbomber, deren Tragsvermögen 1000 kg Vomben nicht überssteigt, die jedoch Flugleistungen vollbringen, die erstaunlich sind. In ihrem Aufbau sind diese Vomber besonders auf den Langsstreckenflug und die dadurch erhöhten Ansforderungen bin zugeschnitten und mit allen



Englischer Nachtbomber "Sandlep Page Hinaidi II". Motorleistung 2 × 450 PS. Höchftgeschwindigkeit 185 km pro Std. Flugweite 1600 km. Bombenzuladung 700 kg



Englischer Nachtbomber "Sandley Page Clive". Mototleistung 2×460 PS. Söchstgeschwindigkeit 178 km pro Std. Flugweite 1230 km bei einer Bombenzuladung von 1200 kg

Flugzeugführer, dem Beobachter, dem Romsmandanten oder dem Bombenwerfer, dem Funter und einem oder mehreren Maschinensgewehrschützen.

Der Bombenwerfer, im vordersten Teil des Flugzeuges, ist zur Verteidigung gegen Angriffe aus der Lust mit einem nach allen Richtungen bin schwenkbaren Zwillingsmaschinengewehr ausgerüstet, das, getrennt Vorteilen versehen, die zur Steisgerung der Geschwindigkeit und Flugweite beitragen können. So besitzen diese Maschinen zum Beisspiel einziehbare Fahrwerke, freistragende einflächige Flügelkonstruktionen und sein durchgearbeitete windschnittige Grundsormen. Diese Vomber erreichen eine Geschwindigsteit von 320 km pro Stunde und Ziele von 3500 km Entsernung.

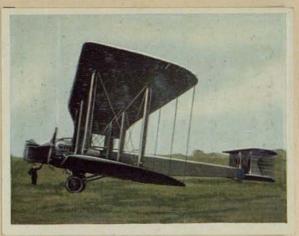
Die Befatung besteht aus dem



Englischer Nachtbomber "Bandlen Page Denford". Motorleistung 2 × 550 PS. Söchstgeschwindigkeit 230 km pro Stb. Flugweite 1100 km. Bomben-zuladung 1000 kg

betätigt, 800 bis 1000 Schuß und zusammen 1600 bis 2000 Schuß in der Minute schießen kann. Sos wohl das Beobachtermaschinens gewehr als auch die übrigen Masschinengewehre sind auf borizontal drehbaren Maschinengewehrringen besestigt.

Im Bombenwerferstand selbst sind die Instrumente für die Navigation, die Bombenabwurshebel und das Bombenzielgerät untergebracht. In



Englischer Nachtbomber "Viders Virginia". Motorleistung 2×500 PS. Höchstgeschwindigkeit 180 km pro Stb. Flugweite 1500 km bei einer Bombenzuladung von 1000 kg

der Rumpsspige ermöglichen große Fenster eine ungehinderte Sicht für den Anflug und zur Anvisierung des Zieles. Während der Ansliegung des Zieles erteilt der Bombenwerfer durch Lichtsignale seinem Flugzeugführer Befehle, um eventuelle notwendig werdende Kursänderungen vorzunehmen. Der Geschwaderkommandant gibt seinen Geschwaderkameraden, die geschlossen im Verband und in entsprechender Formation das Ziel gemeinsam ansliegen, die Kursabweichungen funkentelephonisch an, ferner den Besehl zum Abwurf der Bomben.

Der Flugzeugführer, vor den Tragflächen sitend, ist für den Betrieb des Flugzeuges allein verantwortlich. Seine Aufgaben bestehen nur in der Steuerung des Flugzeuges, falls kein Bordwart vorgesehen auch in der Regulierung und der Bedienung der



Bedftand des englischen Rachtbombers "Biders Birginia". Der RB.-Schütze im Bedftand hinter dem Leitwert verteidigt die Angriffe aus dem Rudbalt



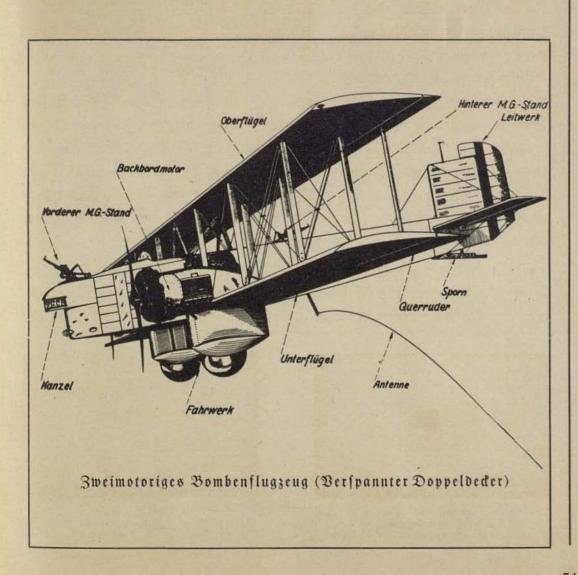
Stöfter englischer Rachtbomber "Biders 163". Motorleistung 4 × 560 PS. Söchstgeschwindigkeit 220 km pro Std. Flugweite 2000 km. Bombenguladung 2000 kg



Bombenwerferstand des frangosischen Nachtbombers "Bleriot 127". Auf der Rumpfoberseite der MG. Ring des beweglichen MG. zur Berteidigung der Angriffe von vorn



Linter Mafchinengewehrstand des frangofischen Rachts bombers "Bleriot 127". Der MB. Stand befindet fich in der Berlangerung ber linten Seitenmotorengondel



Motoren. Tropdem erhält der Flugszeugführer eine viel gründlichere Ausbildung, da das Fliegen im Berband und im Geschwader großes Können, große Geschicklichkeit und strenge Disziplin erfordert.

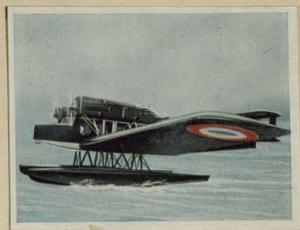
Zwischen Beobachter und Führers
sit ist die eigentliche Radios und Funkanlage untergebracht. Sie dient dazu, wichtige Meldungen sofort der Heimatskation zur



Brößter französischer Rachtbomber "Ople et Bacalan DB 20". Motorleistung 4 × 600 PS. Höchtgeschwinbigkeit 210 km pro Std. Flugweite 1200 km. Bombenlast 2000 kg. Bewassnung 9 bewegliche MG.

hängung der Bombenlast. Alle Borrichtungen sind derart konsstruiert, daß sie entweder mechanisch durch Kabelzüge, elektrisch oder automatisch vom Bombenwersersstand ausgelöst werden können.

Die erhöhten Anforderungen und die feindliche Einwirkung bei einem Zielanflug verlangten jedoch unbedingte Entlastung des Bombenwerfers sowie die Bereinfachung



Französisches Berbindungsstugzeug "Bleriot B 195 W". Motorleistung 4 × 250 PS. Höchstgeschwindigkeit 195 km pro Std. Flugweite 960 km. Kurierlast 500 kg

Weiterleitung an den Stab zu übermitteln, ferner mit dem Heimatflughafen und anderen Stationen zwecks Peilung und Wetternachrichtenübermittlung in Verbindung zu bleiben. Im Rumpfmittelstück, zwischen dem Führer und dem hinteren Maschinengewehrstand, befinden sich die Vorrichtungen und Apparate zur Aufs

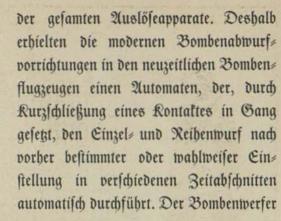


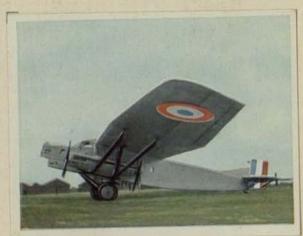
Französsischer Nachtbomber "Farman F 160". Motorleistung 2×500 PS. Höchstgeschwindigkeit 190 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenlast 2200 kg



Französischer Nachtbomber "Farman F 211". Motorleistung 4 × 230 PS. höchsteichwindigkeit 195 km pro Std. Flugweite 1500 km. Bombenzuladung 1900 kg

bat somit nur noch die Aufgabe, den Führer so zu dirigieren, daß der Kurs des Flugzeuges einsgehalten wird und das Ziel auf dem Einlauffaden des Fadenstreuzes im Visier entlang läuft. In dem Augenblick, wo das Ziel den Schnittpunkt des Fadenkreuzes durchläuft, wird der Automat in Sang gesetzt, der wiederum den Abwurf der Vomben steuert. Wähstend dieses Vorganges haben die Maschinengewehrschüten die Aufs





Modernster französsischer Nachtbomber "Farman F 220". Motorleistung 4 × 600 PS. Höchsteschwindigteit 250 km pto Std. Flugweite 1200 km. Bombenlass marinal 4000 kg



Frangofisches Kolonialflugzeug "Potez 402". Motorleistung 3×300 PS. Höchftgeschwindigkeit 230 km pro Std. Flugweite 1300 km. Militärische Last 900 kg

gabe, die Angriffe der feindlichen Jagdseinsitzer abzuwehren. Der feste Zusammenshalt der Geschwaderteilnehmer und die aussgiedige Bestückung der Flugzeuge mit Verteidigungswaffen verstärkt die Kampsstraft und soll die Sprengung der Flugeinsheit durch Jagdgeschwaderangriffe hindern. Auf der Rumpsoberseite hinter den Flügelnbessindet sich zur Verteidigung der



Italienischer Nachtbomber "Breda CC 20" für Fernangriffe. Motorleistung 3×50 PS. Höchstgeschwindigteit 230 km pro Std. Flugweite 3000 km. Bombenlast 1500 kg. Bewaffnung 6 MG. u. 1×20 mm MR.



Italienischer Nachtbomber "Caproni 73ter". Motors leistung 2×500 PS. Höchftgeschwindigkeit 200 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenlaft 900 kg



Stögter italienischer Nachtbomber "Caprons 90 PB". Das größte Bombenflugzeug der Welt. Motorleistung 6×1000 PS. Höchsteschwindigkeit 205 km pro Std. Flugweite 2000 km. Bombenlast 8000 kg



Italienischer Nachtbomber "Captoni 101 Bib". Motorieisung 2×500 PS. Höchstgeschwindigkeit 245 km pro Std. Flugweite 1100 km. Bombenlast 500 kg



Italienischer Nachtbomber "Caproni 103 Bib". Motore leistung 2×750 PS. Höchsteschwindigkeit 200 km pro Std. Flugweite 1000 km. Bombenlast 1000 kg



Polnifder Nachtbomber "Farman F 160". Motorleiftung 2×500 PS. Bochftgeschwindigfeit 180 km. Flugweite 1000 km. Bombenzuladung 2000 kg



Polnifder Nachtbomber "Farman F 165". Motorleiftung 2×420 PS. Bochftgeschwindigfeit 160 km pro Std. Rlugweite 700 km. Bombenlast 750 kg

Tichedischer Nachtbomber "Aero A 24". Motorleiftung

2 × 245 PS. Sochftgefdwindigfeit 160 km pro Gtd.

Flugweite 600 km. Bombenlaft 400 kg



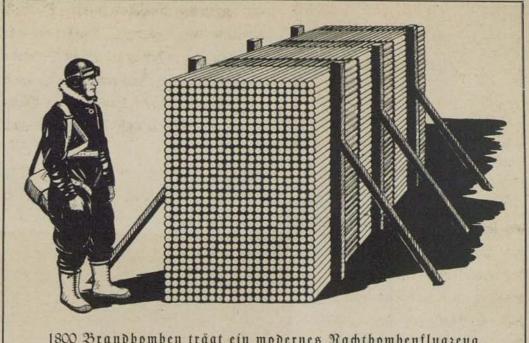


Tichechischer Nachtbomber "Avia BH 39". Motors leiftung 3 × 500 PS. Sochftgeschwindigfeit 240 km pro Stb. Flugweite 1500 km. Bombenlaft 1200 kg

Ungriffszone von oben ebenfalls ein Maschinengewehrstand, ausgerüftet mit einem 3willingsmaschinengewehr.

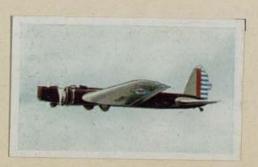
Der Berteidiger gegen Ungriffe von unten befindet sich entweder auf dem Rumpfboden oder in einem Sangestand oder in einem ein- und ausfahrbaren Maschinengewehrturm, der um feine eigene Achfe drebbar ift.

Um das Flugzeug gegen Angriffe von binten zu deden, ift ein Maschinengewehrstand binter den Steuerorganen im Rumpfende vorgefeben. Gamtliche Mafchinengewehrschützen bedienen sich eines nach allen Richtungen bin schwentbaren 3 willingsmaschinengewehres. Der Munitionsvorrat ift in Trommeln zu je 50 bis 75 Schuß untergebracht, die in leicht greifbarer



1800 Brandbomben trägt ein modernes Nachtbombenflugzeug

Nabe an der Bordwand des jeweiligen Maschinengewehrstandes bangen. Die Bombenflugzeuge im Geschwaderflug bilden eine Einheit, Die gleich einem Santgeschwader der Lufte unbeirrt und unbeeinflußt ihrem Biel zufliegt, um die todbringende Laft schufficher abzumerfen. Die Waffe ift furchtbar in ihrer Unwendung und Auswirfung. Der Angegriffene ift der Vernichtung preisgegeben, wenn ibm jegliche Berteidigung verfagt bleibt.



Ameritanifcher Langftredennachtbomber "Boeing Y1B". Motorleiftung 2×575 PS. Döchftgefdwindigfeit 320 km pro Std. Flugweite 3000 km. Bombenlaft 900 kg



Engl. Langftredennachtbomber "Fairen Right-Bomber". Motorleiftung 2×500 PS. Sochftgefdwindigfeit 330 km pro Std. Flugweite 3500 km. Bombenlaft 1000 kg

53

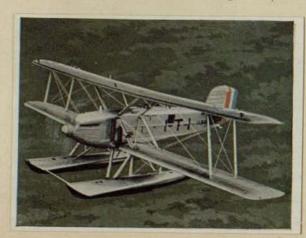
Torpedoflugzeuge

Die Torpedoflugzeuge dienen in der Hauptsache dem Zweck, die Kriegsschiffe des Gegners zu torpedieren. Sie werden auf besonderen Flugzeugträgern, den Flugzeugsmutterschiffen, im Flottenverband in größerer Anzahl mitgeführt und zur gegebenen Zeit, mit einem Torpedo ausgerüstet, gegen den Feind gestartet. Begleitslugzeuge sorgen für die Abwehr gegnerischer Flugzeuge und ziehen nötigenfalls vor dem Angrisseine Nebelwand, um den Angreiser zu decken und den Angegrissenen zu blenden. Kurz vor dem Ziel suchen die Torpedossugzeuge eine Abwurshöhe von etwa 20 m zu erreichen, um nun, genau auf das Opfer zusliegend, ihren Torpedo zum Abwurs zu bringen. Der Torpedo, im Wasser untergetaucht, geht auf die eingestellte Unterwasserstiese, um dann auf das Ziel zuzusteuern und es zu torpedieren. Nach Abwurs der Torpedos tritt das Geschwader sosort den Rücksug an, um in größeren Höhen sich den Abwehrmaßnahmen des Gegners zu entziehen.

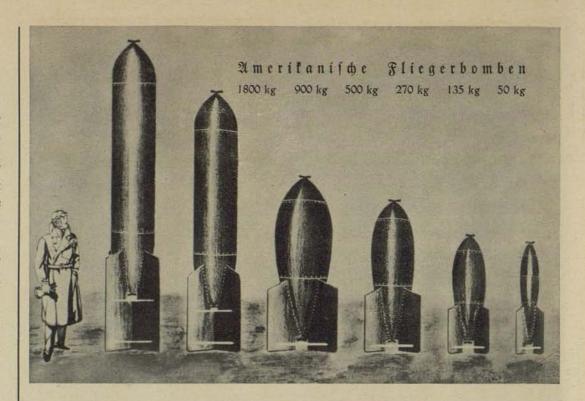
Die Torpedoflugzeuge, die Deutschland verboten sind, sind doppelsitige Eins und Doppeldecker, die bis auf ihre robustere Form im äußeren Aufbau den Aufklärungssslugzeugen ähneln. hinter dem Motor befindet sich der Führer, dem beim Torpedosangriff die Hauptaufgabe zufällt. Bon seinem Anflug – der Führer muß in bestimms

ter Höhe genau auf das Ziel zusfliegend zielen – hängt des Gelinsgen des Angriffs ab. Im gegebenen Augenblick und in bestimmter Entsfernung löst der Beobachter, hinter dem Führer sigend, den Torpedo aus.

Die neusten Torpedoflugzeuge wurden auf Grund der letten Ersfahrungen dahingehend umgebaut, daß der Beobachter, während des Angriffes auf dem Boden liegend, im gegebenen Fall den Torpedo



Amerikanischer Torpeboträger "Curtig CS 2 B". Motorleiftung 600 PS. Bochftgeschwindigkeit 165 km pro Stunde. Bombenlaft 1 Totpebo von 800 kg



auslösen kann. Hierfür erhielt der Rumpsboden vor dem Torpedo und unter dem Führer eine größere Öffnung. Vor dieser befindet sich eine verstellbare Windschutscheibe zum Schutze des Beobachters und zum Schutze des Zielgerätes.

Den Ropfhörer über die Ohren gestülpt, die



Englischer Torpedoträger "Bladburn Ripon 2". Motorleistung 530 PS. höchstgeschwindigkeit 200 km pro Stunde. Bombenlaft 1 Torpedo von 750 kg



Torpedoanlage des englischen Torpedoträgers "Bladburn Ripon 2". Der Torpedo bangt in der Botrichtung unter dem Rumpf, die vom Beobachter durch Kabelzüge ausgelöst wird



Englischer Torpedoträger "Biders Bildeberft". Motorleistung 525 PS. Höchftgeschwindigkeit 225 km pro Stunde, Bombenlaft I Torpedo von 750 kg



Englischer Torpedoträger im Angriff. In 20 m Bobe über dem Wasser dirett auf das Ziel zusliegend, in etwa 200 m Entfernung wird der Sorpedo abgeworfen

rechte Hand auf der Morfetaste, auf dem Flugzeugrumpfboden liegend, sucht der Beobachter entweder einzeln oder im Geschwaderverband das Ziel mit äußerster Genauigkeit ans zusteuern. In brausender Fahrt, in 20 m Höhe durch eine Nebelwand vor der Sicht



des Gegners gedeckt, wird der Torpedo mittels eines Hebels zu einem genau berechenten Zeitpunkt seinem nassen Element übergeben, und seiner Vortriebskraft überlassen. Der Torpedo von 650 bis 750 kg Gewicht hängt in einer Vorrichtung, die wiederum unter dem Rumpf zwischen dem Fahrwerk angeordnet ist. Die Aushängung erfolgt in schräger Lage mit gesenkter Spize, damit der Torpedo nach dem Abwurf beim Aufetressen in das Wasser sich in dasselbe einbohrt und nicht nach kurzer Zeit wieder aus dem Wasser springt.



Frangofischer Torpedoträger "Latécoère 44". Motorleiftung 650 PS. Söchftgeschwindigkeit 225 km. Bombenlaft 1 Torpedo von 700 kg

Mittels Nachladewagen werden die Torpedos unter das Flugzeug gefahren und durch Winden in die Vorrichtung gebracht. Die Vorrichtung selbst wird vom Beobachter mit Kabelzügen betätigt.

Bur Verteidigung gegen Luftangriffe werden die Torpedoflugzeuge mit einem Führers und einem Beobachter-Maschinengewehr ausgerüstet. Die Ausmaße der Flugzeuge betragen durchschnittlich 14 m in der Spannweite und 11 m in der Länge. Mit einem etwa 640 PS starten Motor ausgerüstet, können sie durchschnittlich Geschwindigkeiten von 215 bis 230 km pro Stunde erreichen und einschließlich Torpedo etwa 1500 kg tragen. Die meisten Torpedoflugzeuge besitzen als Anlaufgestell ein Fahrwerk, während andere wieder mit Schwimmwerk und zwei Schwimmern ausgerüstet sind.

Patrouillenboote

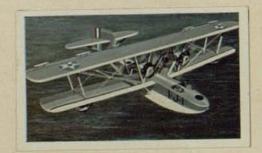
Die Patrouillenboote stellen eine Flugwaffe dar, die für den Rüstenschutz gedacht und besonders dafür entwickelt wurde. Ihre Aufgabe beruht in der Fernauftlärung, in der Verteidigung der Rüste und in dem Angriff feindlicher Marinestreitkräfte in der Räbe der Rüste.

Wegen ihrer Eigenschaft und Aufgabe und vor allem, da ihr Starts und Landeplat die Wassersläche ist, werden die Patrouillenboote als Flugboote mit einem gekielten und mit Stufen versehenen hochseefähigen Bootsrumpf gebaut.

Das Tragmerk wird durch die Doppeldeckerzelle gebildet, doch wird besonders in Italien der Eindecker mit Doppelboot bevorzugt. Zwischen den Flächen, teils nebenseinander, teils tandemartig, sind die Motoren untergebracht, die, besonders bei den

größten englischen Flugbooten, während des Fluges nötigenfalls stillgelegt und nachgesehen werden können.

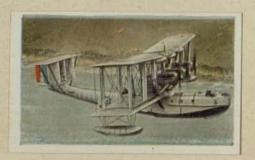
Mit mehreren Motoren und einer Gesamtleistung von 900 bis 3600 PS ausgerüstet, erreichen die Patrouillenboote durchschnittlich eine Geschwindigkeit von 200 bis 250 Kilometer pro Stunde, mährend ihre Brennstoffzuladung für einen ununter-



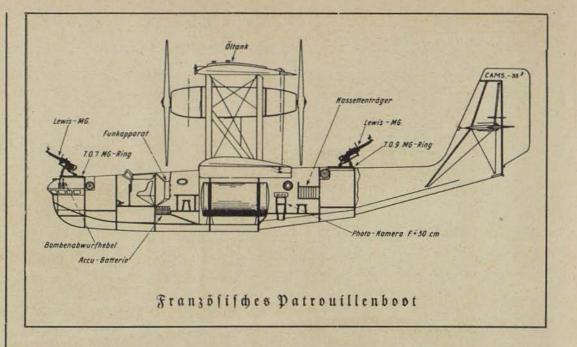
Amerikanisches Patrouillenboot "Raval PN 10". Motors leistung 2×550 PS. Höchstgeschwindigkeit 190 km pro Std. Flugweite 2600 km. Bombenlast 1000 kg



Amerikanisches Patrouillenboot "Sitorety Coa". Motorleistung 2 × 410 PS. Höchtgeschwindigkeit 200 km pro Std. Klugweite 1200 km. Militär. Zuladung 1000 kg



Englisches Patrouillenboot "Bladburn Iris 3". Motorleistung 3 × 765 PS. Höchftgeschwindigteit 195 km pro Std. Flugweite 1300 km. Bombenlast 1200 kg



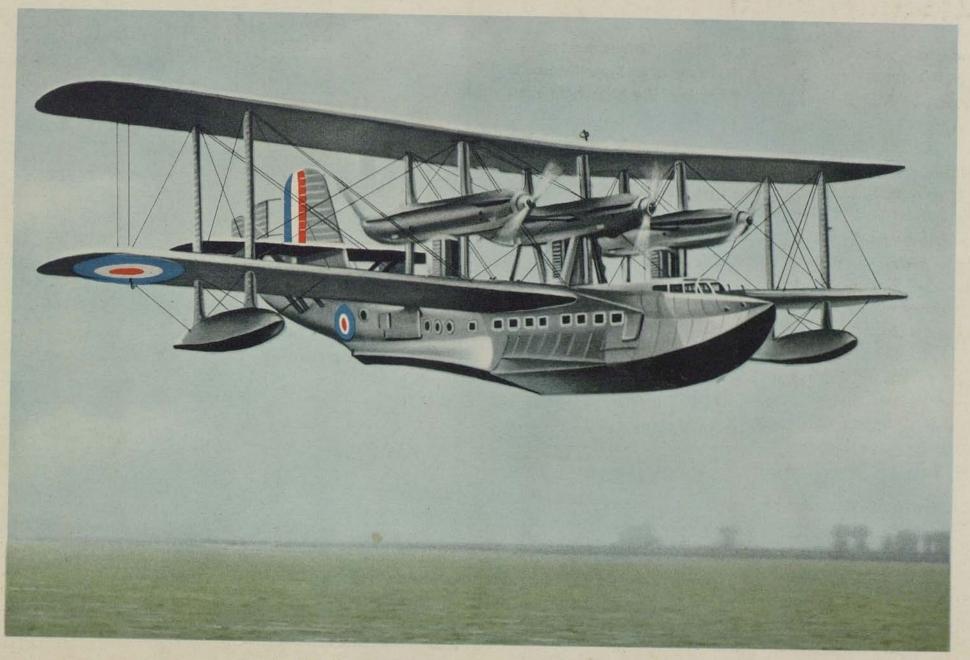
brochenen Flug von 8 bis 10 Stunden ausreicht. Der Flugbereich richtet sich jedoch nach der militärischen Zuladung, so daß sich die Brennstoffgesamtzuladung bei der Ausrüstung der Patrouillenboote mit Torpedos oder Bomben um den betreffenden



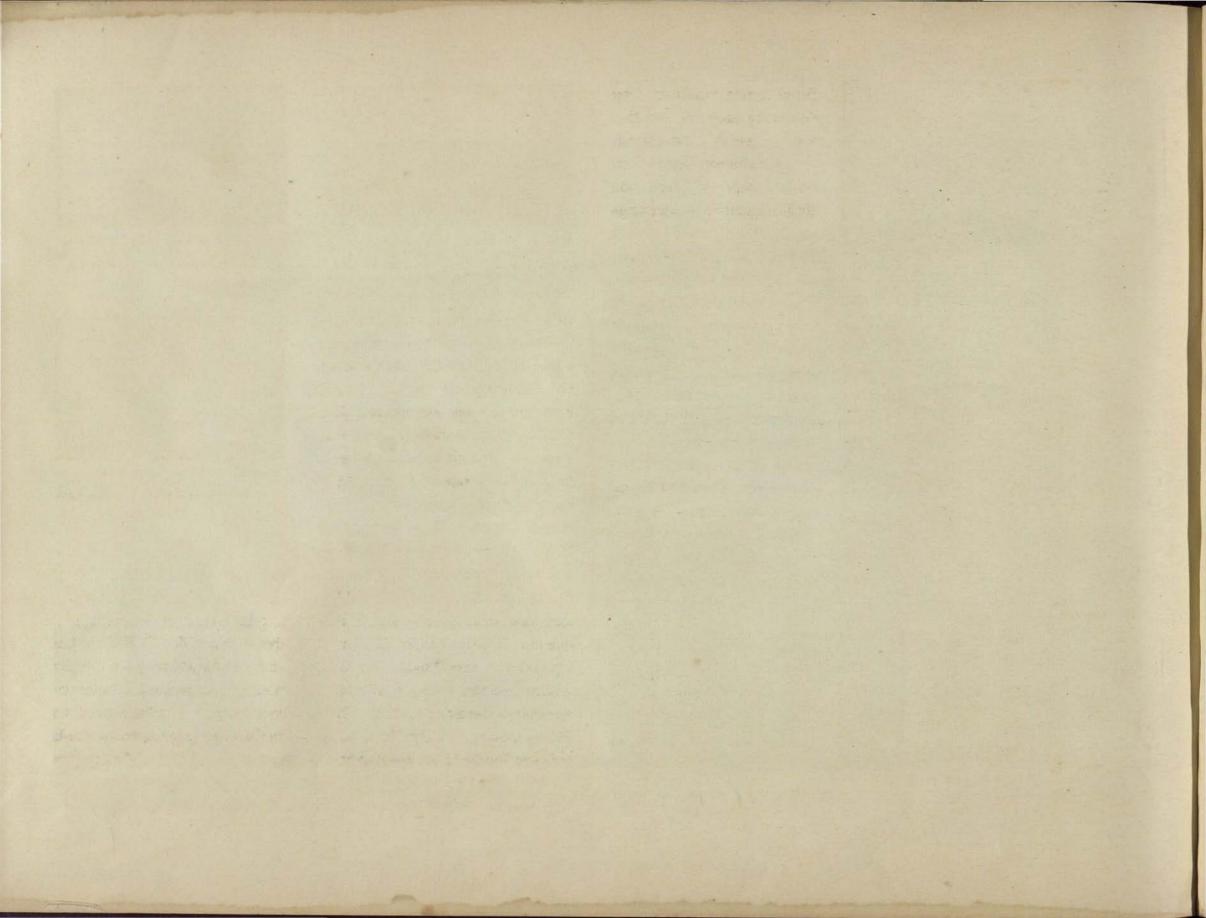
Englisches Patrouillenboot "Supermarine Southampton 10". Motors leistung 3 × 550 PS. Höchstgeschwindigteit 220 km pro Std. Flugsweite 1500 km. Bombenzuladung 1600 kg



Englisches Patrouillenboot, Bladburn Perth" mit einer Bordmaschinentanone. Die Kanone von 3,7 cm Kaliber schießt pro Minute 100 Granaten

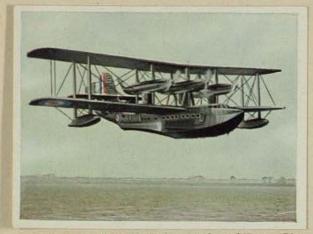


Englisches Riesen-Patrouillenflugboot zur Fernaufklärung





Englisches Patrouillenboot "Supermarine Southampton". Patrouillenboote werden auch zu Torpedoangriffen eingesetzt, wobei sie mit 2 Torpedos von je 750 kg ausgerüstet werden



Englisches größtes Patrouillenflugboot zur Fernauftlärung "Short R 6/28". Motorleiftung 6 × 930 PS. Höchftgeschwindigteit 240 km pro Std. Flugweite 3000 km. Bombenlast 800 kg. Besatung 10 Mann



Französsisches Patrouillenflugboot "Breguet Bizerte". Motorleistung 3×850 PS. Höchstgeschwindigkeit 250 km pro Std. Flugweite 1800 km. Bombenlast 1000 kg

Gewichtsbetrag vermindert. Ihre Ausruftung bangt von dem Berwendungszwed ab. Die Sauptwaffe der Patrouillenboote stellt die Berteidigungswaffe in Form von Mafchinengewehren und neuerdings auch Maschinenkanonen dar. Die Maschinengewehrstände find über das gange Boot verteilt, um nach allen Richtungen bin Angriffe abwebren zu tonnen. Im Rumpfbug bedient fich meift der Beobachter felbst eines Zwillingsmaschinenges wehres, das wie alle anderen Maschinengewehre auf einem drebbaren Maschinengewehrring beweglich montiert ift. Die anderen Stande, binter dem Tragwert auf der Boots oberfeite oder gar im Bootsende in einem gesonderten Maschinengewehrstand binter dem Leitwert angeordnet, werden von befonderen Maschinengewehrschützen befett.



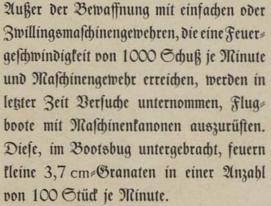
Französisches Patrouillenflugboot "Cams 51 R III". Motorleiftung 2 × 450 PS. Höchftgeschwindigkeit 200 km. Flugweite 1000 km. Besatung 5 Mann



Frangofisches Patrouillenboot "Latécoere 381". Motorleiftung 2×650 PS. Söchstgeschwindigkeit 210 km pro Stunde. Flugweite 1800 km. Bombenlaft 300 kg. Bewaffnung 6 MG.



Italienisches Patrouillenboot "Macchi M 24 bis". Rostorleistung 2×500 PS. Höchsteschwindigkeit 190 km pro Stunde, Flugweite 1500 km. Bombenlast 400 kg





Italienisches Patrouillenboot "Savoia S 55". Mostorleistung 2 × 880 PS. Höchstesschwindigkeit 280 km. pro Stunde, Fluaweite 4000 km. Bombenlast 400 kg

Siermit wurde eine Baffe geschaffen, Die

die Patrouillenboote zu einer Angriffswaffe höheren Grades umgewandelt hat. Die Ranone wird von einem Mann bedient und kann in beschränktem Maße frei bewegt werden. Durch Einführung dieser Waffe wird der Verwendungsbereich der Patrouillensboote ganz wesentlich gesteigert, so daß sie unter Umständen für kleine Seestreitseinbeiten als überaus gefährliche Segner angesehen werden müssen. Sollten den Patrouillenbooten auch Aufgaben der Vombardierung und Torpedierung von Schiffen größerer Ausmaße zufallen, so erhalten sie, wenn nicht bereits vorgesehen, Aushängesvorrichtungen für mehrere 300 bis 1000 kg. Vomben oder sür Torpedos von 650 bis 750 kg Sewicht. Die Vorrichtungen, meist gegen Seewasser geschützt, werden jeweils backs und steuerbords des Vootes oder bei einem zweibootigen Patrouillenboot zwischen den Vooten, unter oder in die Flügelflächen montiert. Ihre Auslösung erfolgt durch Kabelzüge, die von dem Vombenwerfer mittels Abwursbebels bedient werden.

Truppentransporter

England und Frankreich, in neuester Zeit auch Amerika, entwickeln für ihre Kolonien und für gewaltsame Truppenverschiebungen oder für Sonderaufgaben Truppentranssportsflugzeuge, die voll ausgerüstete Truppenteile oder Infanteriewaffen über größere Streden befördern können.

Englands Truppentransporter konnten schon einmal ihre Brauchbarkeit und ihren Wert beweisen, als sie im Frühjahr 1933 von Agppten aus gegen den Aufstand in Ippern

eingesetzt wurden. Hierbei starteten 6 Truppentransporter, die nach kurzem Überflug 120 Mann auf dem unruhigen Gebiet landeten. Das unerwartete Erscheinen der voll ausgerüsteten Truppe bewirkte eine große Überraschung, so daß die Ausständischen in kurzer Zeit mübeslos unterdrückt werden konnten.

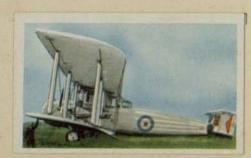
Die verschiedensten Versuche in England, Frankreich und USA. baben ferner zu der Überzeugung geführt, daß man mittels Trans-

portflugzeugen Truppen hinter die Rampfslinie mit Fallschirmen landen kann, ohne die Flugzeuge selbst den Gefahren einer Landung im besetzten oder unbekannten Gebiet auszusetzen.

Fortwährende Versuche gewöhnen besondere Truppenteile an den Absprung mittels Fallsschirmen. Maschinengewehre und auch kleinstalibrige Infanteriegeschütze werden durch



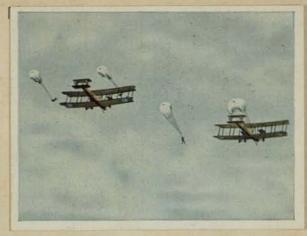
Englischer Truppentransporter "Gloster". Motorleistung 4×540 PS. Höchstgeschwindigkeit 240 km pro Stunde. Besatung 4 Mann. Fass sungsvermögen 32 Infanteristen



Englischer Truppentransporter "Biders Bittoria". Motorleistung 2×520 PS. höchtgeschwindigteit 220 km pro Stunde. Kaffungevermögen 24 Infanteriften

Fallschirme gelandet, damit der Stoftrupp sofort mit wirksamen Rampfmitteln arbeiten kann.

Trot der überraschenden Durchs führung eines derartigen Gewalts auftrages wird das Erscheinen der Truppentransportflugzeuge und die Landung der Truppen nicht ohne Aufsehen gelingen. Die Dämmes rung oder mondhelle Nächte werden daher die Stunden sein, in denen Truppenlandungen erfolgen.



Massenfallschirmabsprung aus englischen Truppentransportern. In schwierigen Berhältnissen werden die Sinsabtruppen hinter der Front burch Kallschirme gelandet



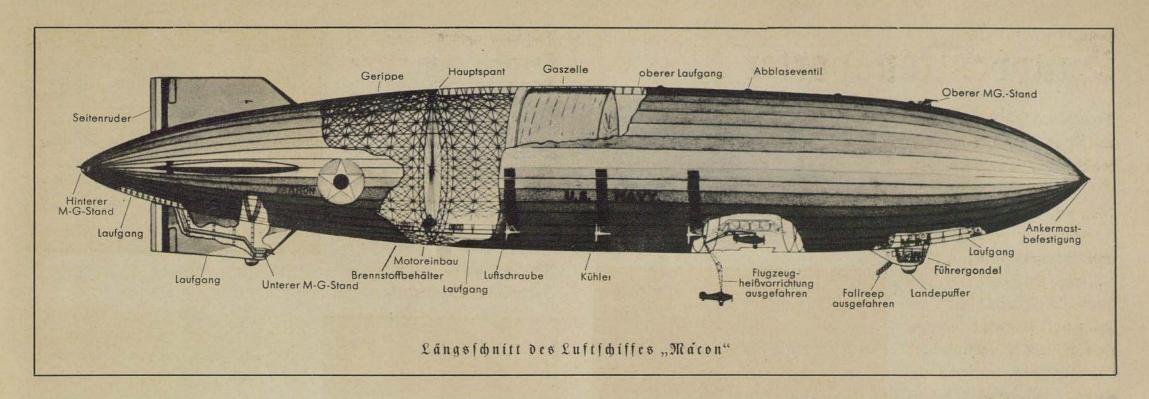
Frangöfischer Truppentransporter "Dole et Bacalan DB 70". Motorleistung 3×600 PS. höchftgeschindigeteit 190 km pro Stunde. Fassungsvermögen 28 Infanteristen

Mit fieberhafter Tätigkeit wird diese Satstung von Flugzeugen ohne Einschränkung weiter entwickelt, so daß die Verwendungssmöglichkeiten und Fähigkeiten der Maschisnen noch nicht zu übersehen sind.

Das Ausland ruftet ohne Einschränkung weiter und entwickelt seine Luftstreitkräfte zu einer Waffe, die ihresgleichen sucht.

Fesselballone · Luftschiffe

Der Fesselballon gilt auch beute noch als unentbehrliches Hilfsmittel für die Beobsachtung an der Rampflinie. Er kann daher als rein militärisches Werkzeug betrachtet werden und wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo eine dauernde Beobachtung der Borgänge an und hinter der Front von größter Wichtigkeit ist. An langen Seilen unter dem Ballon hängt der Ballonkorb, in welchem der Beobachter seinen Platz einnimmt. Während sich das Ausland die Erfahrungen deutscher Lustschiffe zunutze





Englischer Fesselballon jur Beobachtung gegnerischer Truppenverschiebungen

macht und für Heer und Marine Luftschiffe baut, ist und bleibt es Deutschland untersagt, die einstmals von ihm zur brauchbaren Waffe entwickelten Luftschiffe in das Heer einzusgliedern, Luftschiffe für die Armee zu bauen und eine Luftschiffertruppe zu führen. Viele Versuche führten zu der heute üblichen Form der Ballone. Die heute gebräuchlichsten Ballone besitzen einen länglichen Vallonkörper und am unteren Ende Stabilisierungswülste, die für eine ungestörte Beobachtung einen ruhigen Stand in der Luft sichern. An langen Seilen unter dem Vallon hängt der Vallonkorb, in welchem der Beobachter, das "Auge der Armee", seinen Platz einnimmt. Der Vallon

selbst, an einem langen Drahtseil verankert, wird durch eine Motorwinde eins und ausgefahren. Letztere wird mit erhöhter Krast gefahren, wenn der Ballon sich in Sessahr besindet, von Fliegern angegrissen zu werden. Außer der Ballontruppe führen die meisten Staaten einen Lustschiffstrupp mit LustschiffsFlotte von mehreren Schissen. Noch sind die Fahrten und Heldentaten der deutschen Lustschiffe im Weltkrieg in Erinnerung. Viele Fahrten wurden über Feindesland durchgeführt und wertvolle Erkundungen über den Anmarsch des Feindes zu Wasser und zu Lande dem Armees oberkommando übermittelt. Die Erfolge der deutschen Lustschiffe in militärischer und technischer Hinsicht wurden durch den Friedensvertrag von Versailles zu einem versnichtenden Ende gezwungen, wie es sich die ruhmreiche Flotte nicht gedacht hatte, während sich das Ausland die Erfahrungen deutscher Lustschiffe zunutze macht. In Amerika werden Lustschiffe starren Systems und in den anderen Ländern halbstarre Lustschiffe für Heer und Marine gebaut. Das größte Lustschiff wurde von Amerika gebaut und geslogen. Die "Macon" mit Aluminiumgerippe besitzt eine Länge von 265 m., eine Besatung von mehr als 100 Mann und ist mit 8 Motoren von je



Frangöfifcher Fesselballon. Der Beobachter, mit Telefon, Photosapparaten und Fallschirm ausgerüftet, beobachtet die Front, um bessondere Ereignisse fofort zu melben



Stalienischer Feffelballon. Rit fleinem Motor ausgerüftet, foll der Ballon imftande fein, im Gefabrofalle Die Landemanboer ju erleichtern

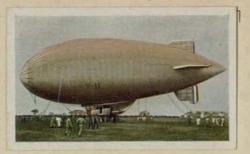
550 PS, insgesamt von 4400 PS, ausgerüstet. Für die Berteidigung und Abwehr von Lustangriffen führt die "Macon" 5 Jagdflugzeuge an Bord, die mittels Landestrapezes an Bord genommen und von Bord äbgesetzt werden können. Bei Aufnahme fliegen die Flugzeugesan das ausgesahrene Trapez beran, klinken sich mit einem großen, an der oberen Tragsläche angebrachten Haken in das Trapez ein, um alsdann in das Schiffsinnere eingesahren zu werden. Die Bordflugzeuge, kleine einstigige Flugzeuge, sind mit je 2 starren Maschinengewehren ausgerüstet und entwickeln eine Geschwinsdigkeit von 320 km pro Stunde.



Japanifder Feffelballon. Mit Motorwinden werden bie Ballone ausgefahren und eingeholt



Ameritanisches Marineluftschiff "Macon". Co bient gur Fernauftlärung und gur Unterftugung ber Geeftreit-feafte. Bur Verteibigung werden 5 Jagdflugzeuge an Bord mitgeführt

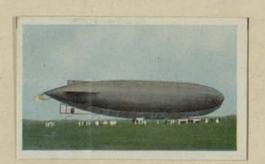


Frangofifchen Militarluftichiff "Jodiac V 11". Frankreich verwendet Prall-Luftichiffe von fleinem Ausmaß, die zur Auftlärung berangezogen werden



Frangofifdes Deeresluftidiff "Bodiac E 9". Für Fernauftlärung und jur Unterftugung ber Geeftreittrafte

Die Luftschiffe von Frankreich, Italien, Japan und Rußland sind als halbstarre Spsteme entwickelt. Der Luftschiffkörper erhält seine straffe Form durch den Gasdruck und die eingebauten Ballonetts, während eine durch das ganze Schiff hindurchzies bende Brücke dem Lustschiff die eigentliche Steisigkeit und Festigkeit verleibt. An



Japanifdes Luftidiff "N 3" italienifden Urfprungs

diesem Gerüft hängen wiederum die Brennstoff, und Ballastbehälter, die Gondeln und Motoren und nicht zuletzt die militärische Abwurflast, die Bomben.

England, das ebenfalls den Bau von Starrluftschiffen betrieb, hat nach dem letzten schweren Unglück des Luftschiffes R 101 in Frankreich seinen Lustschiffbau und die Eingliederung der Lustschiffe in die Lustwaffe vollkommen aufgegeben. Das Lustschiff ist kein ausgesprochenes Angriffsmittel, da es einer Abwehr vom Boden und den Angriffen aus der Lust ein zu großes Ziel bietet, aber ein ausgezeichnetes Hilfsmittel für den Aufklärungsdienst und besonders geeignet, die Seestreitkräfte zu unterstützen.

Flugabwehr

Die Lehren des großen Krieges in bezug auf die Heeresluftfahrt und die Kriegsschemie lassen mit erschreckender Deutlichkeit den Schluß zu, daß eine etwa kommende militärische Auseinandersetzung mehr denn je das hinterland in Mitleidenschaft ziehen wird. Die Luftstreitkräfte und Kriegschemie haben nämlich in den letzten Jahren eine so gewaltige Entwicklung durchgemacht, daß schon der nächste militärische Zusammenstoß die bisberigen Unterschiede zwischen Front, Etappe und hinterland ausgleichen und das ganze Staatsgebiet in einen einzigen Kriegsschauplatz verwandeln wird.

War es zu Beginn des Weltkrieges noch üblich, nur Festungen oder befestigte Plätze mit Vomben zu belegen, so wich man bald von der humanen Ansicht ab und griff ungeschützte wehrlose Städte an, um den Kriegswillen der Bevölkerung zu brechen. An dieser Stelle sei nur auf die französischen Vombenangriffe auf badische Städte erinnert, an den Vombenangriff auf die Fronleichnamsprozession und auf einen Zirkus während einer Kindervorstellung in Karlsruhe, dem zahlreiche Kinder und Frauen

zum Opfer fielen. Ungestört hiervon werden später um so mehr Städte angegriffen werden, die als Sitz der Industrie und der Behörden bekannt sind.

Dem Luftangriff entgegen wirkt die Luftabs wehr, die sich im allgemeinen in zwei große Gruppen, den aktiven und den passiven Luftsschutz, einteilen läßt.

Die Luftangriffe werden bis jest nur von besmannten Flugzeugen und Luftschiffen durchsgeführt. Auch das Luftschiff ist nicht mehr als vollwertige Angriffswaffe anzusehen, denn die letten amerikanischen Manöver haben bewiesen, daß das amerikanische Sroßluftschiff nicht weniger als elfmal abgeschossen wurde, weil



Berftortes Wohnhaus durch Einschlag einer 50 kgs Minenbombe



Berftörtes vierftödiges Wohnhaus burch eine englische 50 kg Minenbombe, mit Bergögerung geworfen

die größte Steighöhe des Luftschiffes nicht ausreichte, um dem Wirkungsbereich der Fliegerabwehrkanonen zu entsgeben. Es bleiben daher nur die Flugzeuge übrig, die, wie aus den vorhergebenden Kapiteln zu ersehen, zu einer furchtbaren Waffe entwickelt wurden, deren Entwicklung und Auswirkung noch nicht zu übersehen ist. Gleichgültig, ob sie als Tags oder als Nachtbomber zur Verwendung gelangen, wird neben ihrer Verteidigungswaffe die Hauptswaffe die Bombe bleiben, die je nach dem anzugreisenden Ziel aus Splitters, Minens, Brands oder Gasbomben bestehen wird.

Die Brandbomben von 200 g bis 8 kg find überraschen-

derweise die gefährlichsten, da sie nicht nur eine enorme Wirkung haben, sondern auch in ungeheuren Mengen mitgeschleppt werden können. Sie sind mit Thermit gefüllt, das bei der Verbrennung 2000 Wärmegrade entwickelt und dessen Brandwirkung

durch die aus Elektron bestehende Hülle noch gesteigert wird. Sie werden besonders auf beswohnte Stadtteile, Munitionswerke u. a. m. geworfen. Wegen der Brandwirkung und der Masse, in der sie geworfen werden, ist die Bekämpfung der durch sie hervorgerusenen Brände sehr schwierig.

Die Splitterbombe mit einem Gewicht von 8, 10 und 25 kg wird nur von Infanteries oder Jagdflugzeugen mitgeführt und auf lebende Ziele geworfen.

Die Minenbombe in der bekannten Tropfens, Torpedos oder Inlinderform hat ein Gewicht von 50, 100, 300, 500, 1000, 2000 kg – in manchen Arsenalen werden noch schwerere Überraschungen lagern – und ist mit hochs



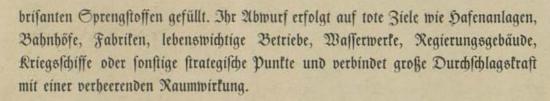
Berftörtes vierstödiges Wohnhaus durch eine englische 50 kg Minenbombe, mit Verzögerung geworfen. Dierbei erlitt das Nachbarbaus dieselbe Zerstörung bis auf die Grundmauern



Berftorter Saufertompler burch eine 1000 kg Minenbombe frangofifchen Urfprungs



Japanischer Hordapparat zur Feststellung ber Flugrichtung und Entsernung feindlicher Flugzeuge, Ein wichtiges Instrument für den Flugmelbedienst



Die Gasbombe schließlich wird in Zukunft eine nicht geringe Rolle spielen, doch wird ihre Sefährlichkeit überschätzt. Ihre Wirkung ist von zu vielen Zufälligkeiten und vor allem von den Wetterverhältnissen abhängig, so daß ihr Sefährlichkeitsgrad wesentlich unter dem der Brandbombe liegt.

Um nun auf die Luftabwehr einzugeben, so sei vorweg festgestellt, daß beim aktiven Luftschutz der Grundsat: "Berhindern ist besser als Abwehren" angewendet werden muß, das beißt, es muß mit allen Mitteln und unter allen Umständen verhindert werden, daß feindliche Flugzeuge ihr Ziel erreichen.



Japanischer Scheinwerfer zur Beleuchtung angreifender Flugzeuge mabrend ber Nacht, jur Unterftuhung der Flugabwehr



Ameritanische Flugabwehrkanonen auf Lastwagen bei ber Abwehr eines Flugangriffes. Kaliber 7,5 cm. Birtsfame Schuftbobe 7000 m



Englisches Abwebrgeschung auf bem Transport, Raliber 7,5 cm. Transportgeschwindigfeit 75 km pro Stunde

Hier sett der aktive Lustschutz ein. Entweder es gelingt ihm, die feindlichen Flugzeuge zu vernichten, bevor sie ihren eigenen Heimatschafen verlassen haben, oder er überfällt sie durch eigene Rampfs und Abwehrflugzeuge und versucht, sie im erbitterten Rampf zu vers



Japanisches ftationares Flugabwehrgeschüt. Raliber 7,5 cm. Wirtfame Schufhobe 7000 m

nichten, wenigstens aber zu zerstreuen, um so die feindliche Truppe in der Erfüllung ihrer Aufgabe erheblich zu stören. Die örtliche eingebaute oder bewegliche Lustabwehr



Ameritanische Flugabwehrtanone im Feuer mit Unterftubung Des Flugmelbedienftes und ber Scheinwerferabteilungen

besteht aus geschickt aufgestellten Flakbatterien, Schutstaffeln aus einem klug durchs dachten, über das ganze Land verteilten Spstem von Scheins und Strahlenwerfern,

Horchs und Zielgeräten. – Ein derart weits verzweigter und erfolgversprechender aktiver Lustschutz bleibt jedoch auf Grund des Versfailler Friedensvertrages nur den Staaten mit erlaubter Lustwaffe vorbehalten, während Deutschland alle Mittel für einen aktiven Lustschutz verboten bleiben und den Gefahren der ungestörten Vombenangriffe benachbarter Flugzeuge wehrlos ausgesetzt bleiben soll.

Deutschland ist daher wehrlos und schutzlos und wird allein auf seinen passiven Lustschutz angewiesen sein. Es wäre ein Irrsinn zu beshaupten, wir brauchen keinen Lustschutz, da wir keine Wassen im Sinne des Versailler Diktats besitzen. Es wäre eine kurzsichtige Ansicht und eine unverzeihliche Sünde, die Notwendigkeit eines Lustschutzes mit einem Achselzucken abzutun, mit der Vegründung, ein wehrloses Volk würde niemals angegrißen werden.

Auch hier gilt der oberste Grundsat: "Borsehen ist besser als Nachsehen" und "Luftschutz
ist Selbstschutz"!

Luftschutz tut not!

Er versucht, durch geeignete Mittel die Wirstung der verschiedenen Bombenarten aufzusbeben oder wenigstens zu mildern.



