Der Befehlshaber der deutschen H.Qu., d.5.5.43. Truppen in Dänemark

Abt. Ia/Pi Nr. 210/43

Merkblatt für den Stellungsbau.

(Anlagen des feldm. Ausbaues durch die Truppe).

Wahl der Stellung:

Bei der Wahl der Stellung ist in erster Linie Sicherheit gegen Panzerangriffe, in zweiter Linie die günstige Lage geeigneter B-Stellen und der Schutz gegen feindliche Überraschungsangriffe maßgebend. Stellungen mit natürlichen Hindernissen, die die Angriffsmöglichkeiten, vor allem der Panzer, einschränken, sind zu bevorzugen. Bedecktes oder nicht eingesehenes Gelände in der Stellung ist erwünscht, da es die feindliche Erd- und Luftaufklärung, Artillerie- wirkung, Panzer- und Luftangriffe erschwert. Sicht in das Feinagelände erleichtert die eigene Beobachtung und begünstigt die Feuerwirkung.

Auf nahe Entfernungen muß die Feuerwirkung der Maschinengewehre und Panzerabwehrwaffen sichergestellt sein.

Tarnung:

B

Alle planmäßig auszuführenden Befestigungsanlagen sind vor Beginn und während der Ausführung zu tarnen:

a) durch völliges Unsichtbarmachen,

b) durch Anpassung an die Umgebung schwer erkennbar machen.

Jede Schanzarbeit verändert das Gelände, daher möglichst vorhandene Mulden, Löcher und Gräben ausnutzen.

Alle geraden, langen, gleichmäßigen Linien

bezw. regelmäßigen Formen vermeiden. Kanten und Böschungen abrunden und unregelmäßig gestalten.

Mutterboden, Bodennarben usw. sorgfältig abnehmen und wiederbenutzen.

Der Umgebung angepaßte Tarnnetze verwenden. Hintergrund beachten.

Tarnung von Zeit zu Zeit, wenn möglich, von der Feindseite aus und aus der Luft oder von höher gelegenen Punkten her überprüfen und gegebenenfalls der neuen Umgebung anpassen bezw. erneuern, Trampelpfade oder Wagenspuren beim Bau von Anlagen vermeiden, möglichst bestehende Wege, Ackerfurchen, Ackerränder, Buschgruppen, Knicks und Hecken für den Verkehr ausnutzen. Notwendige Pfade an der Anlage vorbei oder über sie hinaus weiterführen, gegebenenfalls bis in Scheinanlagen hinein.

Für Freimachen des Schußfeldes in Wäldern und Buschgruppen genügt oft das Ausästen der Bäume unter Belassung der Kronen.

Wicht benötigten Bodenaushub zum Auffüllen von Mulden usw. benutzen, im Gelände verteilen, bezw. an entlegene Stellen (Wälder und Buschgruppen) schaffen.

- C. Crundsätze für den Bau feldm. Anlagen:
- Tiefe und breite Gliederung der Gesamtbefestigungsanlage und geringe Ausmaße der Einzelanlagen zersplittern die fdl. Feuerwirkung und bieten daher wirksameren Schutz als große, stark ausgebaute Einzelanlagen.
- 2.) Form und Stärke der Anlagen werden bestimmt durch ihren Zweck, Bodenverhältnisse, Mög-lichkeit einer Abwässerung, verfügbare Zeit, Kräfte, Werkzeuge und Baustoffe.

Die in den Bildern gegebenen Abmessungen sind nur Anhaltspunkte. Abmessungen und Zeitangaben beziehen sich auf Anlagen im mittleren Boden.

Loser Boden, insbesondere Sand, erfordert besondere Bauweise. Schützen- und Panzer- deckungslöcher (bezw. Panzerdeckungsgräben) sind auf Grund neuester Erfahrungen im Osten bweichend von den Norm-Maßen im Bildheft "Leuzeitlicher Stellungsbau" mindestens 1.70 m tief zu legen und mit Auftritten zu versehen. Sie bieten dann im schweren und mittleren Boden den besten Schutz beim Über- wollen feindlicher Panzer.

For der Mindung der Maschinengewehre liegen-Ar loser Boden ist zur Vermeidung starker Beaubentwicklung beim Feuern mit Bodennaren usw. zu bedecken.

and dem Mutterboden hochaufgesetzte Feuerseellungen u.s.w. bilden eine Ausnahme, sie and nur dann zu rechtfertigen, wenn der Grundwasserstand, felsiger Untergrund oder besondere taktische Gründe dies erfordern.

winklige Panzerdeckungslöcher für Gewehr-,
3- und Granatwerferschützen (1.Granatwerfer),
Nester für schwere Granatwerfer und tiefe
Deckungs- und Verbindungsgräben, sind nur
dann anzulegen, wenn eine ständige Benutzung
gewährleistet ist und sich die Tarnung so
gut durchführen läßt, daß die Anlagen im
Luftbild nicht zu erkennen sind.

Gegen Panzer haben sich im Osten nicht nur steile und rechtwinklige Panzerdeckungslöcher, sondern gleichfalls kurze, scharf zickzack-führende Grabenstücke mit senkrechten Wänden bewährt, die den Schützen die Möglichkeit geben, je nach der Fahrtrichtung der Panzer auszuweichen und die aus den Turmluken feuernden Panzerbesatzungen zu bekämpfen.

Waffen, Munition und Panzernahkampfmittel befinden sich bei den Schützen in den Panzerdeckungslöchern.

Im Einzelfall nicht zu besetzende Anlagen ermöglichen dem Gegner ein leichtes Festsetzen. Sie sind daher unzweckmäßig und gegebenenfalls wieder zu entfernen. Eine Ausnahme bilden jedoch die Wechselstellungen.

- 4.) Flache, kreisförmige Mulden für Rundummaschinengewehre als nackte, gut getarnte
 und im Fliegerbild nicht zu erkennende Erd
 arbeit, können oft an solchen Stellen der
 H.K.L. oder in der Tiefe eines Hauptkampffeldes (Stützpunktes) zweckmäßig sein, deren Besetzung noch ungewiß ist. Sie werden
 bei Besetzung vertieft, bezw. zu Panzerdeckungslöchern ausgebaut. Kreisförmige
 tiefe Grabenanlagen mit in der Mitte stehengebliebenem Erdkern für MG sind wohl zu
 Flugabwehr brauchbar, aber für Erdzielbeschuß unzweckmäßig, da sie im Luftbild zu
 erkennen sind und der mittlere Erdkern
 leicht von Panzern eingewalzt werden kann.
- 5.) Verbindungsgräben zwischen Haupt- und Wechselstellung eines MG etc. sind zweckmäßigerweise nur als flache, getarnte Kriechgräben mit abgeschrägten Kanten auszuführen, die während eines Kampfes tiefer ausgehoben werden können, wenn dies die Lage
 erfordert. Diese flachen Verbindungsgräben
 erscheinen nicht im Fliegerbild, verraten
 nicht die Stellung und verhindern ein Einschießen des Gegners.

Steile und tiefe Verbindungs- und Annäherungsgräben sind möglichst dem Gelände anzuschmiegen, ihre Anlage in der vorderen Linie wird sich auf Ausnahmen beschränken.

Gräben an Hängen (z. B. als Annäherung zur Feuerstellung oder Beobachtung) sind nicht jerade aufwärts oder abwärts gehend, sondern im Zickzack und schräg am Hang entlangführend, anzulegen, (siehe Anlage 20). Lange oder feindwärts führende Verbindungen sind in unregelmäßiger Form zu bauen und häufig zu brechen.

rur Entwässerung durch Anlage von seitlichen Stichgräben, Sammel- und Sickerschächten und Rinnen mit Lattenrosten ist Sorgo
zu tragen. Der Grabensohle ist Gefälle zu
jeben, Oberflächenwasser (bei undurchlässigem Boden) führt man bei fallendem Geländurch kleine schmale Gräben oder Dämme
in 3 - 6 m Entfernung seitlich um die Anlaje herum. Aushubboden des Entwässerungsrabens nach der zur Anlage zeigenden Seiin, als Verstärkung für den Entwässerungsjeben, ablagern.

J-des Bekleiden von Grabenwänden schadet; dann zerschossene Baustoffe versperren den Weg.

Lange Stangen oder Bretter sind sperriges oder verdämmendes Material und daner nicht zu verwenden. Bekleidung aus Sträuchern, Zweigen, Asten und Knüppeln von ungefähr 1 m Länge, sowie Rasenstücke und Sandsäcke erfüllen ihren Zweck, (siehe Anlage 15 u. 16). Im Dünengelände und losem, nicht standfestem Boden sind neben Faschinen gefüllte (Erde oder Sand) und mit dicker Zementmilch bestrichene Sandsäcke mit Vorteil zur Befestigung von feldm. Rampfanlagen zu verwenden. Auch Hohlziegel sind brauchbar. Gegen Sandverwehungen können im unbewachsenen Dünengelände Gräben mit leichtem, nicht sperrigem Material, so

- z.B. mit Hohlziegeln, abgedeckt werden.
- 6.) Reine Deckungsgräben (meist kurze Grabenstücke) gegen Luftangriffe baut man tief und steil; sie sind gleichfalls ein Schutz gegen feindliche Panzer. Erforderliche längere Grabenstücke sind im Zickzack zu führen und häufig zu brechen.
- 7.) Scheinanlagen sollen die feindliche Beobachung täuschen und das feindliche Feuer zersplittern. Sie sind so zu tarnen, daß sie auf Lichtbildern oder mit scharfen Gläsern noch erkennbar sind und sich nicht von wirklichen Anlagen unterscheiden. Ihre Anlage darf jedoch nicht dazu führen, daß etwaiges auf diesen Scheinstellungen liegendes Feindfeuer (z.B. MG.-Feuer) in Richtung einer eigenen Feuerstellung wirken kann.

Schützenlöcher und Gräben von etwa 30 cm Tiefe genügen, wenn man die Böschungen steil ausführt und die Sohle mit Material in entgegengesetzter Färbung zur Umgebung bedeckt.

8.) Entfernung der Kampfanlagen vom Hindernis:
Kampfanlagen u. Feuerstellungen sind in einer Entfernung von mindestens 40 m vom Hindernis (Handgranatenwurfweite) anzulegen, um nicht von einem vor dem Hindernis liegenden Gegner mit Handgranaten "ausgeräuchert" zu werden.

9.) Hindernisführung:

Hindernisse sind so zu bauen, daß sie das eigene Schußfeld nicht behindern. Möglichst kurze Schläge bis zu 200, höchstens 300 m, die von Feuerstellungen aus bestrichen werden können, sind anzustreben.

Oft wird sich bei längeren Schlägen eine Ein- oder Ausbuchtung in der Führung des Hindernisses als notwendig erweisen, um M.G.-Feuerstellungen mit Wirkung vor das Hindernis anlegen zu können. Hierbei ist jeweils der Einsatz von 2 im Kreuzfeuer wirkenden M.G. anzustreben, wenn genügend Waffen dieser Art zur Verfügung stehen. In diesem Falle erweist sich eine Einbuchtung wie in beigefügter Schemaskizze dargestellt-praktischer als eine feindwärts gerichtete Ausbuchtung des Hindernisses, da letztere dem Gegner bei Luftbilderkundung inwandfrei zeigt, wo sich Feuerstellungen befinden, während erstere bei guter Tarnung der Feuerstellungen dem Gegner wenig Aufschluß über eingesetzte M.G. gibt.

Der Einsatz der M.G. (Hauptschußrichtung) muß senkrecht zum Hindernis erfolgen, das an den "Durchschußstellen" nicht zu dicht anzulegen ist, (siehe Anlage 18).

Das Einpflocken der M.G. in der Hauptschußrichtung für die Nacht bezw. Nebel muß sichergestellt sein.

Bei der Ausführung von Drahthindernissen ist Gemischtbauweise (2/3 Stacheldraht, 1/3 glatter Draht) anzuwenden. Durchlaufende Flächendrahthindernisse in mehreren nicht zu breiten (5 m) Streifen, sind das Endziel. Bei Mangel an Draht sind zunächst Flandernzäune, wenn möglich in 2 Reihen oder mehreren, und in unregelmäßiger Linienführung zu bauen.

Die Führung eines Hindernisses für igelartige Stützpunkte kann sinn- und lagegemäß nach beigefügter Schemaskizze, (Anlage 17) durchgeführt werden, wenn das Gelände eine ähnliche Hindernisführung orlaubt.

Mo.) Bedingte Panzersicherheit vor nicht von Natur aus panzersicheren Frentabschnitten läßt sich erreichen durch:a) im Dünengelände künstlich zu schaffende Steil- oder Abfallhänge oder

durch Schaffung von Sandverwehungen, durch Einstecken von Zweigen in zwei 10 m nebeneinander laufenden Reihen, wodurch sich bei starkem Wind zum Teil hohe Sandwälle bilden.

b) Panzerahwehrgräben.

c) Kampfwagenfallen.

© Baumsperren (gegebenenfalls mit Schreckladungen oder Minen).

e) T-Minen u. Holzminen.

f) Stahl und Betonigel, Höckerhindernisse oder Eisenbahnschienenhindernia (bis 12 t Panzer).

g) Panzermauern in Stalbeton (Straßensperren) oder StampSbeton

h) Legen von Findlingen.

i) Sprengen von Brücken und Straßen.

k) Wasserdbergus versister Schneewälle. 1) Einstliche Amstalungen oder Ansumpfungen.

ll.) Im Küstenbereich Liegende Waldeingänge sind zweckmäßigerweise durch etwas waldeinwärts anzulegende Astverhaud mit Johreckladungen oder Minenfelder zu operren.

D. Taktischer Hinweis:

Zur Nahsicherung von Kampfetänden ständiger Bauart (6 Schartenturm, 3 Schartenturm, M 19, M.G. und Pak-Schartenstand u.s.w.) ist der Feuerschutz aus feldmäßigen Anlagen notwendig, s. daß sie nicht ohne weiteres ausgehoben werden können.

F. Vorschriftennachweis:

Als Anhalt für den Ausbau dient das "Bildheft neuzeitlicher Stellungsbau" vom 15.9.42, das Richtlinien und Zeichnungen als Zusammenfassung zum Handgebrauch der Truppe enthält.

Einzelvorschriften:

H.Dv. 130/11 Feldbefestigung der Infanterie, 316 Pionierdienst aller Waffen (All.Pi.D.) u. Ergänzungen.

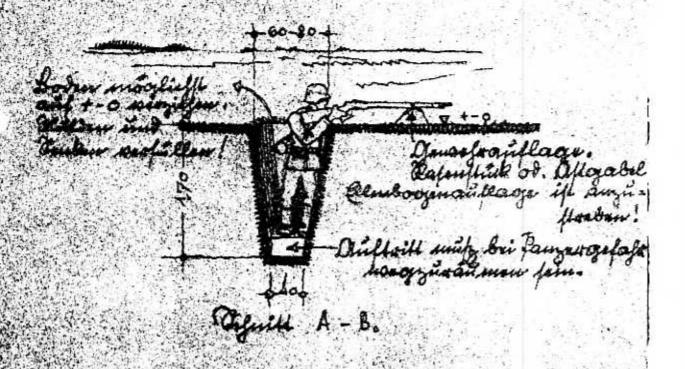
> Für den Befehlshaber der deutschen Truppen in Dänemark • Der Chef des Generalstabes

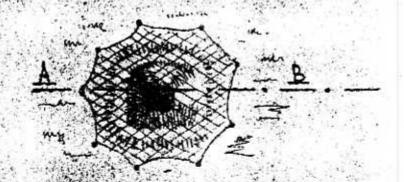
Hollowi.

Inhaltsverzeichnis.

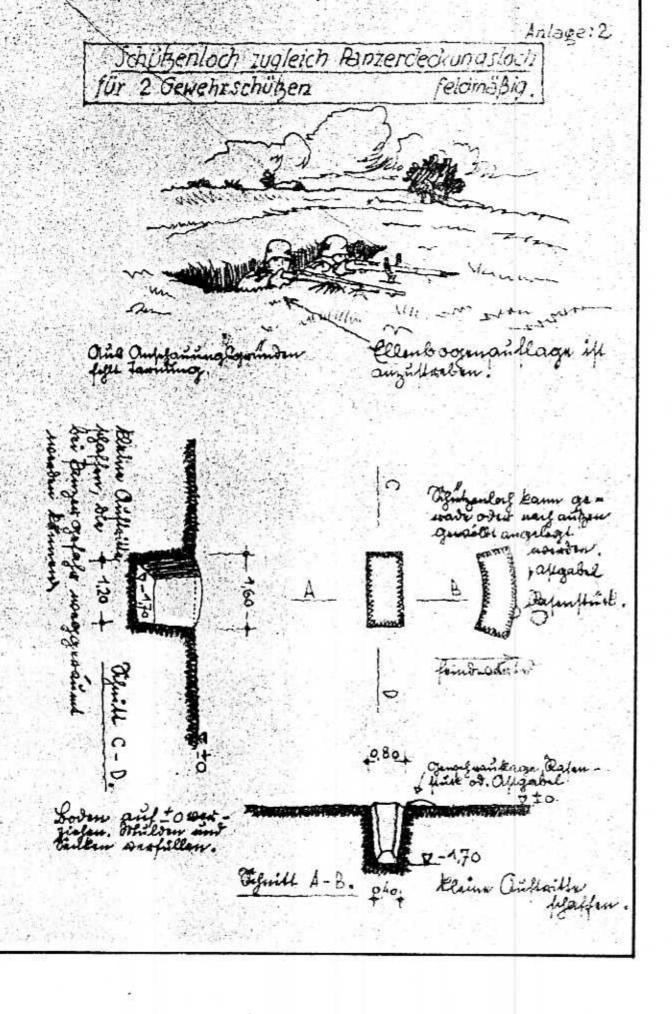
```
1: Schützenloch (Panzerdeckungsloch)
Anl.
            f. 1 Gewehrschützen (Russenloch).
         2: Schützenloch f. 2 Gewehrschützen
11
           (Panzerdeckungsloch).
    3 u. 4: Schützenloch (Panzerdeckungsloch)
          f. l. M.G.
    5 u. 6: Schützenloch (Panzerdeckungsloch)
           f. s. M.G.
         7: Schützenloch f. l. Gr.W.
         8: Nest f. schw. Gr. W.
Ħ
              " f. l. J.G.
        10: " f. 1., mittl. u. schw. Pak.
        11: Feuerstellung f. Pak 3,7 cm
            mit Stielgranate.
        12: Pz.- Hindernis (Kletterwand).
11
        13: Steilhang als Panzerhindernis.
11
        14: Panzerabwehrgraben.
**
        15: Bekleiden von Grabenwänden.
11
        16:
                          Böschungen.
11
        17: Hindernisführung (Schemaskizze).
        18: Schematische Darstellung der Aufstel-
            lung der M.G. am Hindernis.
        19: Flächendrahthindernis.
        20: Annäherungsgräben am Hang.
        21: Unterschlupfe.
```

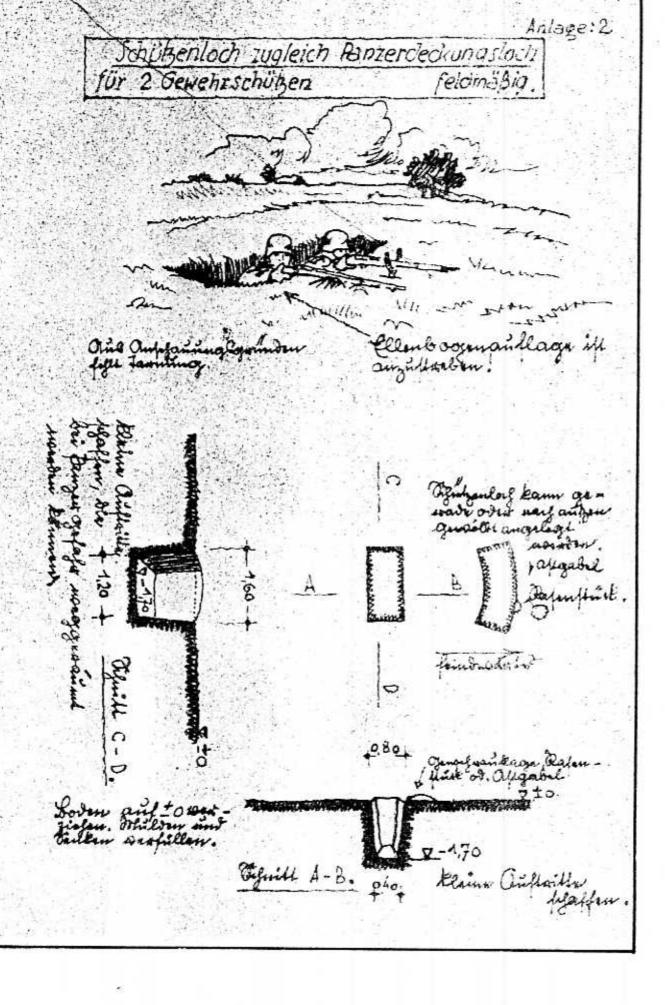
Schüfzenloch zugleich Panzerdeckungsloch für 1 Gewehrschühren (Russenloch) feldmäßig

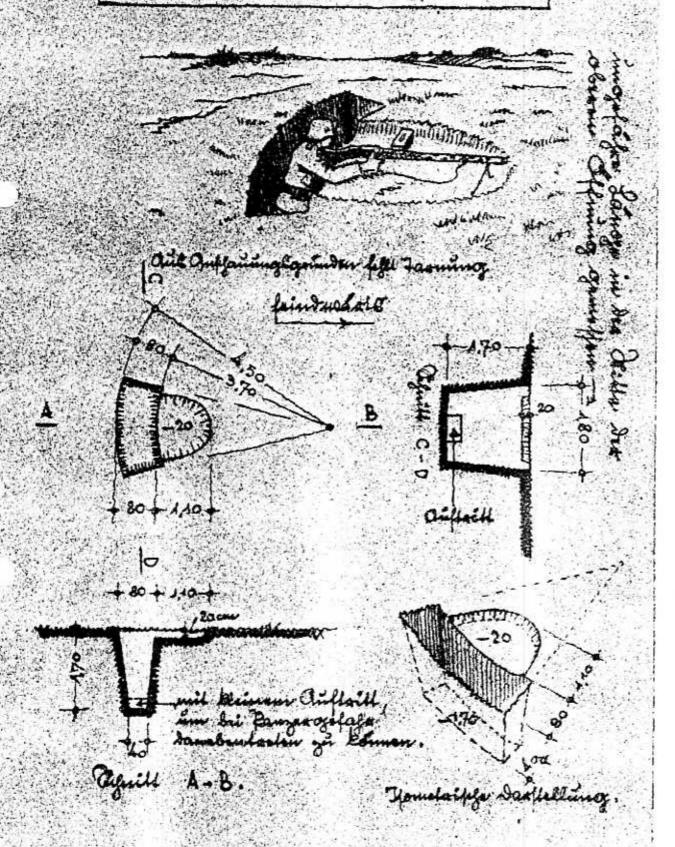




Arbrite krâfte ûr. Dubrite zil: Lobruailljik astebur 1 Mann 2,918. Duljibbadru nindinn flast sonziefen. Ulitzuktife Lannen, Janualz fzamun.

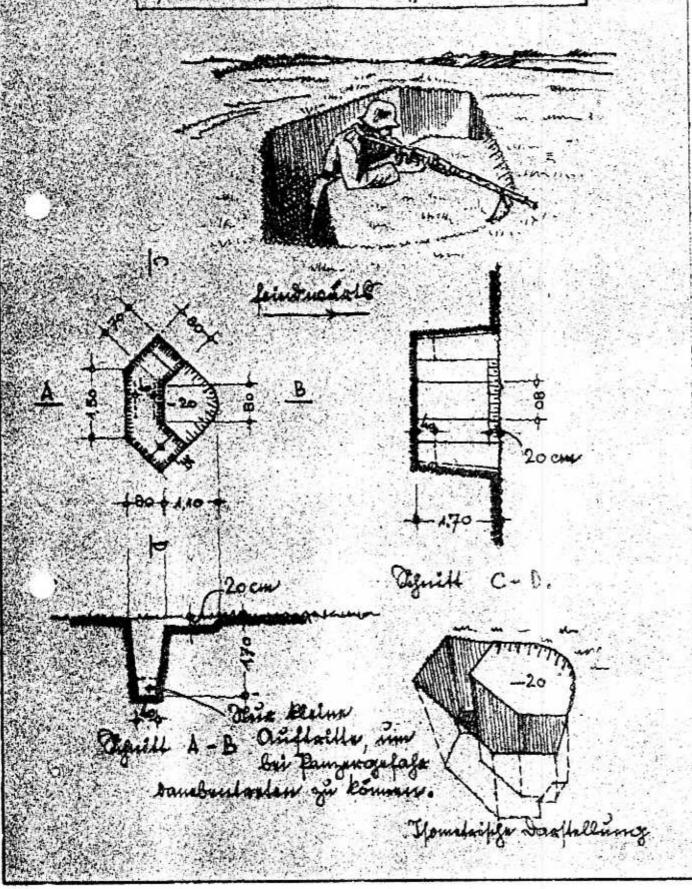






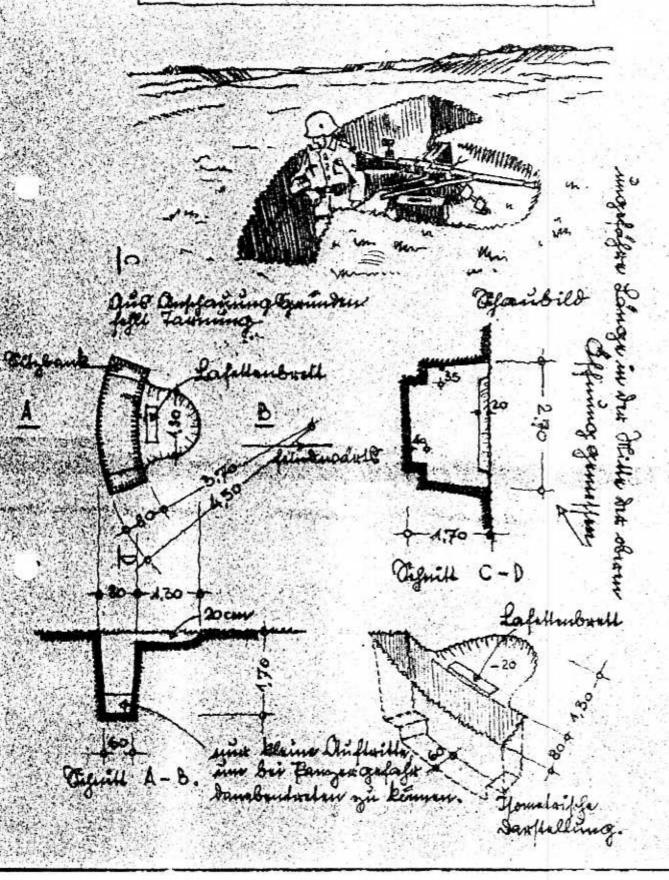
AssitChast iv. Dasitezii: Sobrandfil ~ 2 chur, 2 Mann 2 dimben Assil Coping (ofur faintimusisting): Abjecten Del Afrikanloyel, Gralnavon mil Millanboden abstarten in zine frakern Fax = ming suffagelie. Lodensubfib - sufoge = platteden Goden - orbleite sonogialan und Dans Gelande wellig anglingen. Deileans Ans= Dan: Develongenmon de Tifulgenlorger nous bridge Priter gut Efaffing son Filebankers. Law sind Filesplanger in Laddenson , lindan son Minition Cariblan. - Die Duffammogequinceden fillen im Frankild 1 Mann der Du-Jahring in Faming. Erangfield fiel die anhere Dimbing (4,50 m Dading) in die inner Cunting (3.70 m Radius) im Oplande adzinjakeler, it mojist fif Same obre sine Lange son ca 2m bri det antesten int on 1.70 m bai des inneren Annormez.

Schützenloch zugleich Panzerdeckungsloch für 12.M.G.mit 2.Schützen, feldmäßig



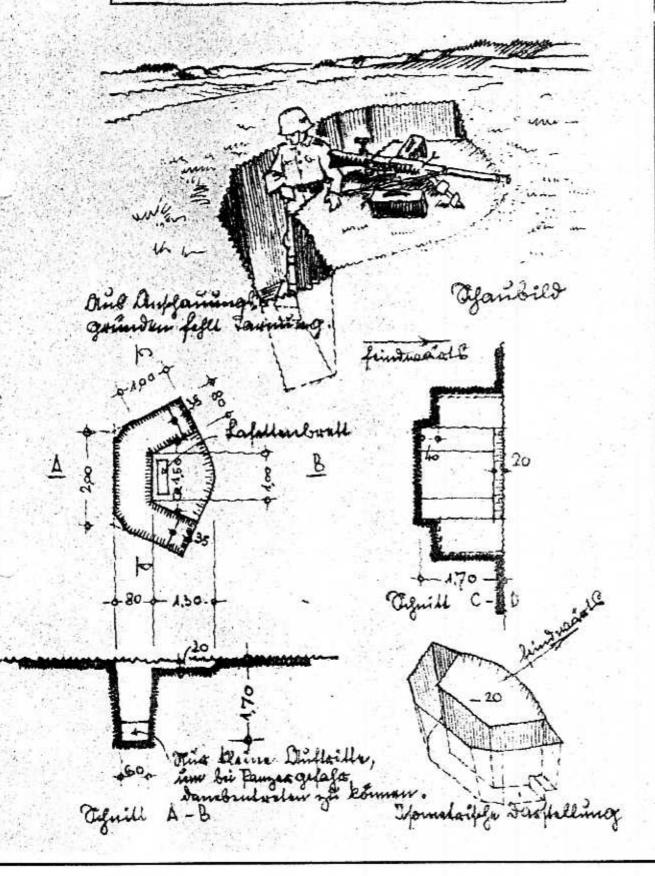
Dubril Chrafte in Diebril Czail: Lobenantfil ~ 4.0 chm, 3 Mann 31/2 dt. Obstill gang (ofm frindringisternog): Abstarlan Del Afrikanlorfel, Gralmarba mit Millerboden abfrigu und zust fraktiven Lammor andpagelin. BodmanGib - aufgeflitteten Loden abjects sonoginfan und dam Galanda solling anglinger. Milestet Oulban: Ilealangenmer Dal Tilhanloyle many briden Fridan zint Elaffing son Citybanken. Lan sime Tirkingsfarghes wil Latterwood. Limbain son Minidions - Oliplan. Out Diffairnog Egonnen fellen im Espanbill 1 Mann int Farming.

Schühenloch zugleich Panzerdeckungsloch für s.M.G. Gewehrführer Schühe 1 und 2 feldmaßig.



Dwbrid Chaffe in . Diobrid Gail: Lodemanlfieb ~ 3,0 chm, 3 dram 21/2 Otto Dobrit Egang (ofur frindriuwisking): Ollywhen It Offitzenlonger, Ofwarenavbe, bezus. Millestodan abfaban in . Snifnila Jehren. Bodenaulfile senszigen in dem Oplande solling anoglaigus. Farming. Allogeneine C: Die Duffanning Cogamaten follow in Flanbild Farming is. 2 Hann der Ludiaminez. Hoanda find mögligge pail zu fallow. Dei nigt kandfellen Loden Flande mil Evanguorte befeftigen. Die briden Afrikanlorfest fint Afrikan 3,4 in 5 in line Det Of. Goingsonfufores, E. Mallet must thelder find 4-8 m frituals-miliones amplegen. Find all Offitzenlorfe to Panget-Anking Clores) fint 1-2 Ffitzen zu banen, die fgåler drug Gråben werbinden warden kommen. Dulage of and ofun Filyounter.

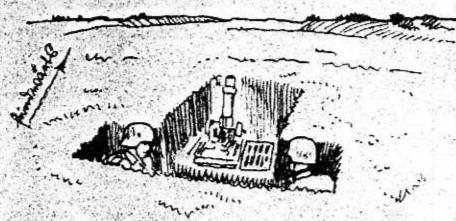
Schüfenloch zugleich Panzerdeckung sloch für s. M.G. Gewehrführer Schüfe 1 und 2 feloms Big



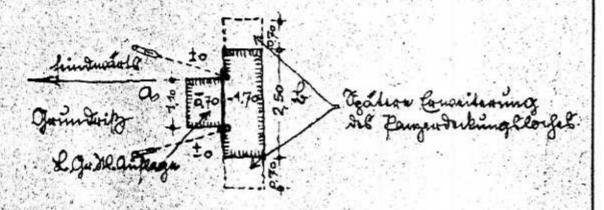
zi Anlage: 6

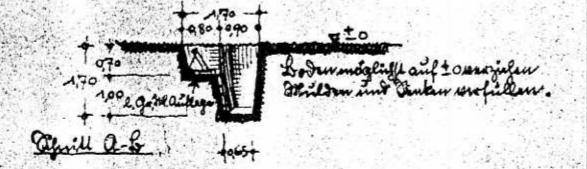
Dabril Graffe in Dobrit Court: Bodinaisfill ~ 4.70 com , 3 Mann 4 248. Debrill gang (ofur frindsimoisting): Abperten Des Cifihenlorfel; Dragnarbe bryw. Millimboden abfebru in briteile fetzen. Bodenaulful werziefen und dem Gelande spolling anoglaiden. tarming. Allogenius: Dul Anteganing Commenter follow in Ofanbild farming is 2 dearn der betiening. allande find magliffe Hil zin fallen. Die nießt fland festens Loden Heards mit Avanguorst befestigen. Die briden afrikanlonfest für Orlähzen 3, 4, 5 and fine Ot Q. Jongsonfisfort, & Otalfate in. Maldet find 4-8 m filmante with. matall anzülegen. Ein find all Glithens lorges fine 1-2 Ofutzer zu bann, die featur durif Grabus wasbunden warden tommen.

Schützenloch für L. Gr.-W.

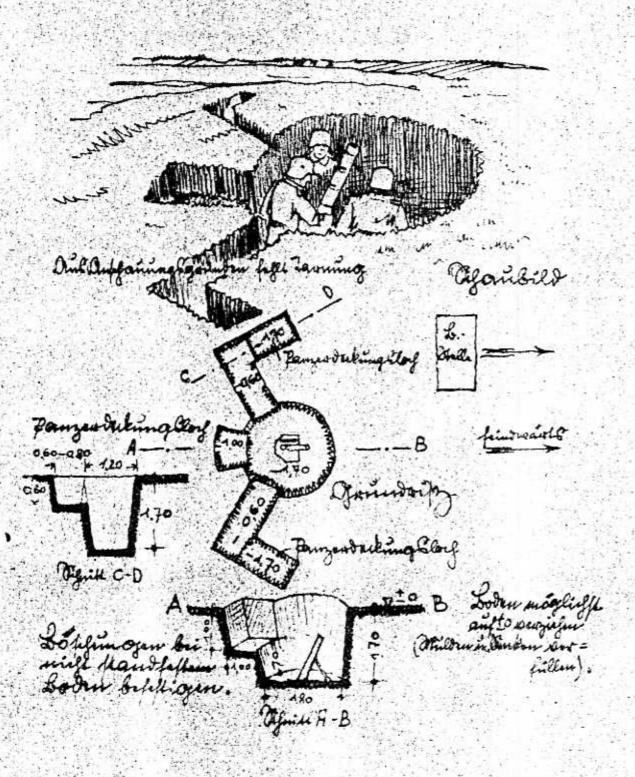


Fil Duffanna Comben for Tarning





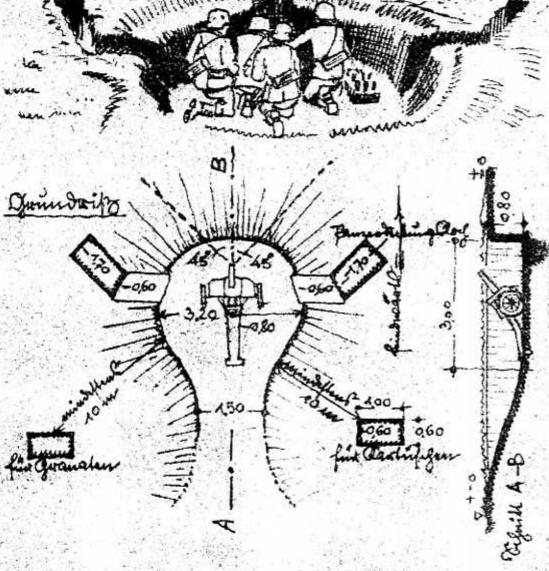
Nest für schweren Granatwerfer, feldmillig



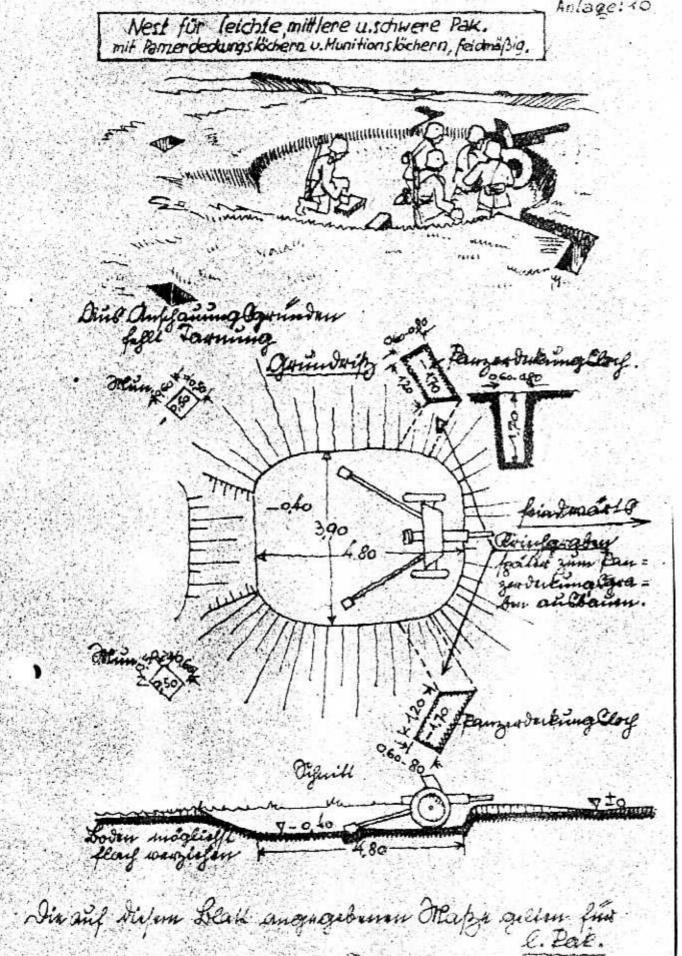
mit Panzendedums und Manillanskichem, Edmilleg

1828.

1828.

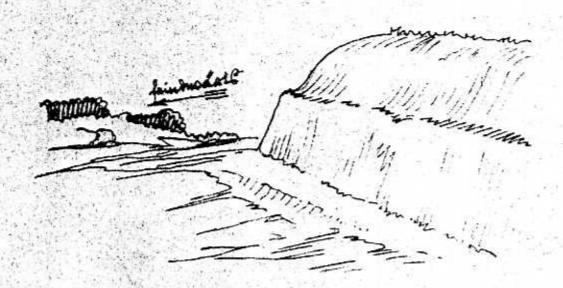


Loten mogliefe flag



form der Anlage for fil det native. Farming amingaffer, ime sin Inf = finden im Fillbild zu unfesten war. Deburaffingen det fanasfalling a) für miller fort: 6,30 m brit, 5,50 m lang, 0,50 m sonfuel. B.) fint figures Pat: 8.60 m breit, 6.50m lang. 0,60 m wasfandl. Toule (a und b) genan win l. Pat. Silling flag and groogen - Ding = falull rames 250 m banil . Pangant : Dukung Cloyfut und fouflige On = lagen usin lingth fal.

Panzer-Hindernis Kletterwand am Hang

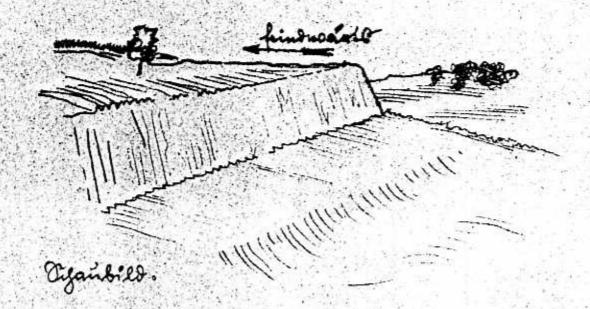


Gindredigt mögl. fing androssfan.

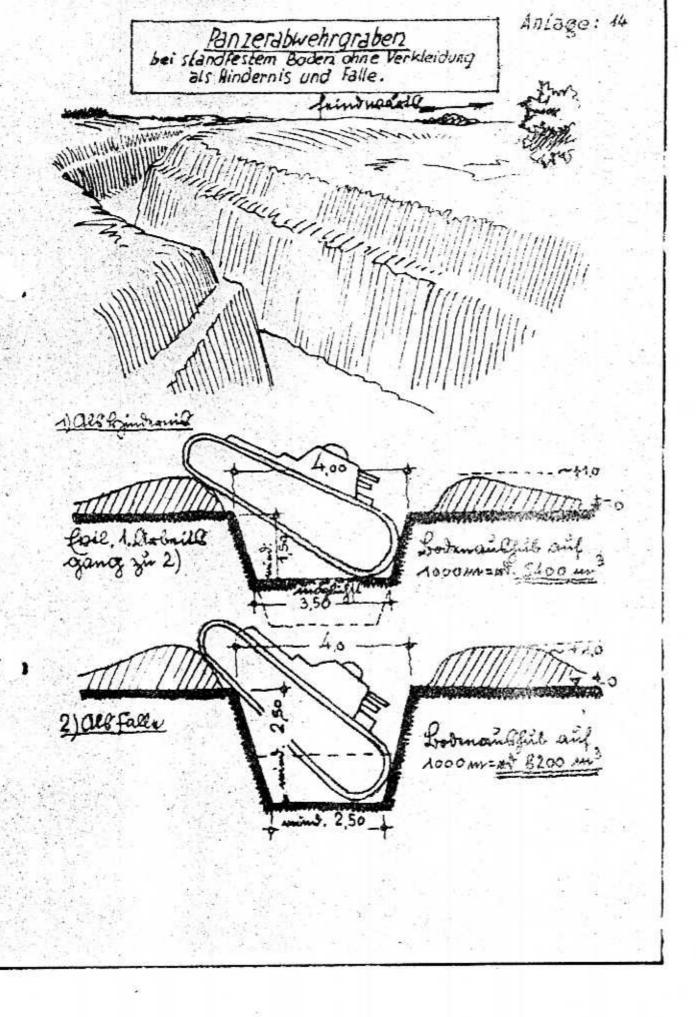
Gerging Gerlent alg 1:1

Spinsanspinent Loden

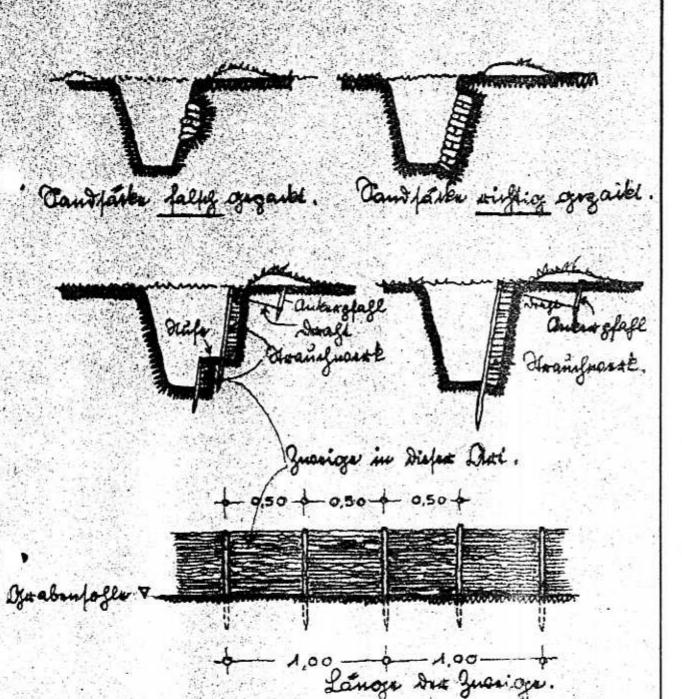
Steilhang als Panzerhindernis Absturzwand am Hang.



Chigning Miles als 1:1



Bekleiden von Grabenwänden m. Jandsäcken u. Jérauchwerk.



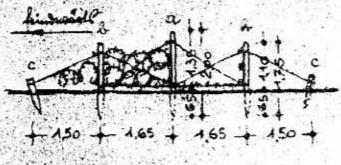
Schemaskizze zur Hindernisführung um einen igelarfigen Stüfspunkt.

de. 1:2500.

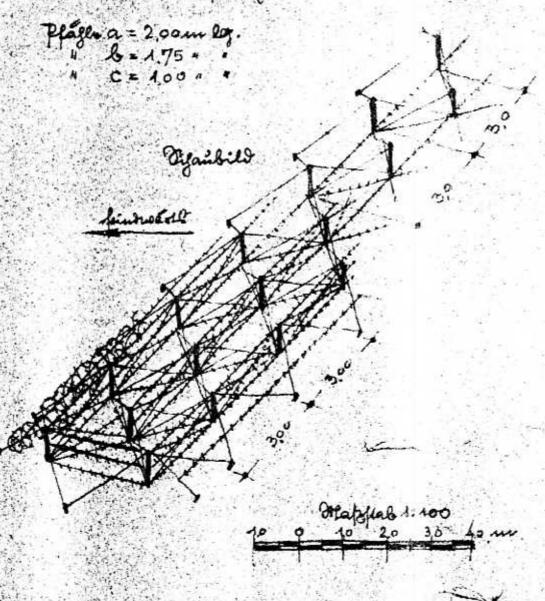
M. Of , Enfrancing pour Gindernie wind Low (Handay analin - Wind U = Vintagliand.

Aniage: 18 Schemaskizze zur Aufsfellung Der M.G. Dismut, lookerst judanis. Digietheling. handlig hvisting det Mil. moglisti ankvall dans dat kjud Carling! fally!

Flächendrahthindernis



Operational



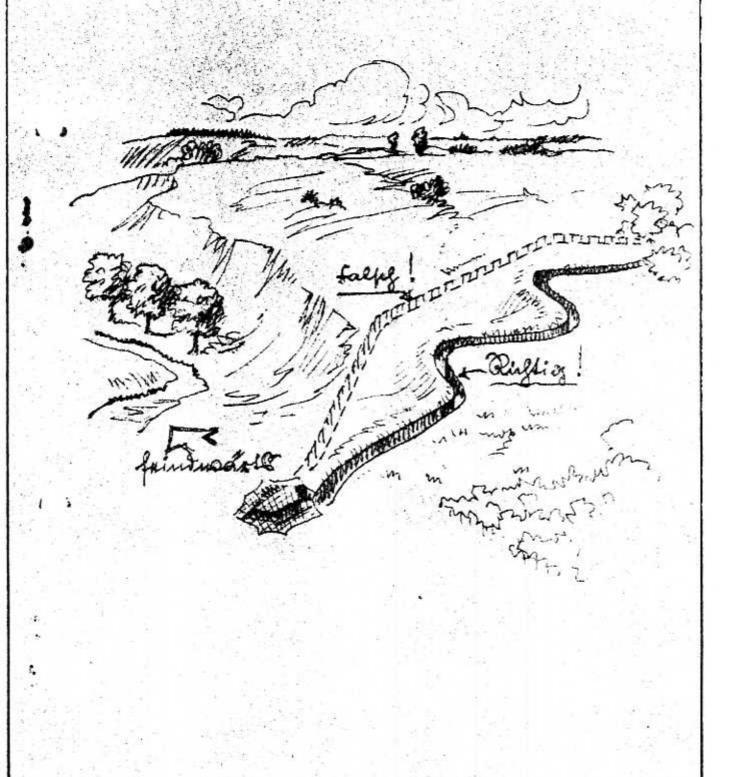
Hindernis- und Stellungsbaustoffe Bedarf får 1km Stellung

a) Flächendrahlhindernis	Finzel-	6m breit 5 Pahlreihen	
	genicht	Skk.	Gen. 6
State fable 200m lang	949	550	4,95
0 175 "	8 .	500	40
11 100 4 11	54	700	3.5
Simplex-Stacheloraht Rollen	25 4	340	7.5
gl. braht, Soon of Rollen	50 "	90	4.5
0 . 2 . 9	50 4	-10	0,5
Drafillwampen, Nagel	-	12000	012
Gesantgericht (25,07
Llew 3t, Stok	0.0		9
Waggans 15 t. Stek:	4.0	9.75	1.7
Bei Verwendung von Halspfähler.	100		
an Stalle stablemen Hindernispfakle	1885		Market 1
Gesambgewicht L	27.2	Y2 ^N 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	34.72
Un 3t Stok	237		111
Waggons 15t Stok			2.4

b) flandernzaun.

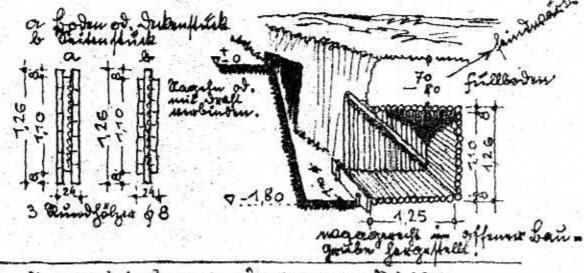
Hazp While, \$12, 4750 lang	14 6	3.50 Stok.	49 6
	35 7	700 #	2,454
Simplex - Stachellant	25 4	70 Roll.	1,75 +
glater Draht, Som &	50 "	22 4	12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
11 11 ,2 4 6	50 11	034	The state of the s
Drahtkrampen, (Nagel)	100	3 000 Stk.	0,03 4
Gesambgewicht t	12374		the state of the s
Ikm. 3t, Stek		1	3,3
Waggons 15t, Stok		- 11/4.5	1

Führung von Annäherungs=
gräben am Hang.



Unterschlupfe verschiedener Bauarten nur splittersicher

Underflief and Dindfolgern fine 2-3 Fram.



Unterfilligt and gratum Holleblug ster Rundfoly

