

ARTILLERISTISCHE OPGAVEN

DOOR H. J. J. W. DÜRST BRITT,

Majoor 2 R.A.

Door den Veldleger-Artilleriecommandant zijn op stencil uitgegeven:

7 Veld.

Daginvloedtabellen voor de brisantgranaat Nr. 2 en Nr. 3 met sb. Nr. 28, lading 3, voor het toe te passen *drachtsverschil* in verdeelingen van den terreinhoek bij toeneming van de lengte van de verbrandruimte.

10 Veld.

Daginvloedtabellen voor de brisantgranaat met sb. Nr. 29, lading 1, 2 en 3, voor het toe te passen *drachtsverschil* in verdeelingen van den terreinhoek bij toeneming van de lengte van de verbrandruimte.

12 1.St. en Br.

Daginvloedtabellen voor de brisantgranaat met sb. Nr. 14 of sb. Nr. 28.

15 hw.1.17.

Daginvloedtabellen voor de brisantgranaat, lading 1 t/m 8.

15 1.24.

Daginvloedtabellen voor de buskruitgranaat, brisantgranaat en granaat-kartets.

Toelichting.

De verkorte daginvloedtabellen worden in alle schootstafels opgenomen. Deze zijn voor 12 1.St. en Br., 15 hw.1.17 en 15 1.24 nog niet als wijzigingsblad opgenomen in de schootstafels; in afwachting hiervan zijn deze voorloopig op stencil uitgegeven.

In de schootstafel voor 7 veld (blz. 49) ontbreken de gegevens voor vermindering aanvangssnelheid in meters door toeneming verbrandruimte; deze gegevens zijn wel vermeld in de schootstafel voor 10 veld.

Zooals vermeld in de brief van den Veldleger-Artilleriecommandant van 10 November '39, Nr. 187 A, pt. 3, (Zie *Mil. Spect.* blz. 61) moet de Bt.C. nagaan voor elk van de stukken van de batterij, welk verschil in Vo voortvloeit uit de vermeerdering van de lengte van de verbrandruimte van den vuurmond en daaruit met behulp van de daginvloedtabellen uit de schootstafel berekenen de drachtcorrectie in meters voor de afstanden van 1000, 2000, 3000 enz. meter, waarna deze drachtcorrectie in meters wordt herleid tot verdeelingen van den terreinhoek. In noot 1 wordt vermeld, dat voor 7 veld, schietende met bg. Nr. 2 en Nr. 3, lading 3, deze gegevens reeds in $\frac{0}{100}$ verdeelingen van den terreinhoek zullen worden verstrekt.

Hierdoor wordt veel gereken voorkomen.

Deze gegevens voor 7 veld zijn thans verstrekt, maar behalve voor 7 veld zijn deze drachtcorrectiën bovendien aldus verstrekt voor 10 veld.

Ook bij de thans verstrekte volledige daginvloedtabellen voor 12 l.St. en 15 hw.1.17 zijn de toe te passen drachtsverschillen bij toeneming van de lengte van de verbrandruimte op deze wijze uitgedrukt.

Voor het opmeten van de toeneming van de lengte van de verbrandruimte worden aangemaakt meetschijven van 7 veld, van 10 veld, van 12 hw1.14, van 15 hw.1.15, van 15 hw.1.17 en van 12 l.St. Per afdeeling zal een meetschijf worden verstrekt.

VERVOLG BESPREKING VOORLOOPIGE WIJZIGINGEN IN HET SCHIETVOORSCHRIFT VOOR DE BEREDEN- EN STELLING-ARTILLERIE (Zie blz. 142).

Het hoofdstuk *F. Uitwerkingsvuren* is in de plaats gekomen van het hoofdstuk E. „Opmerkingen omtrent de wijze van vuren en het gebruik van de vuursoorten” in het bestaande schietvoorschrift. Door den Inspecteur der Artillerie was bij den brief van 24 Mei '37, No. 2313 A hiervoor reeds een nieuw ontwerp hoofdstuk uitgegeven. Dit laatstgenoemde ontwerp hoofdstuk is thans in het hoofdstuk *Uitwerkingsvuren* geheel omgewerkt en op vele plaatsen gewijzigd.

Op overzichtelijke wijze wordt aangegeven op welke wijze gehandeld moet worden voor het afgeven van uitwerkingsvuren met brisantgranaten in de verschillende onder I t/m XI genoemde gevallen. Hieromtrent valt het volgende op te merken.

I. Algemeen.

In pt. 347 wordt vermeld, evenals reeds vroeger was bepaald, dat de getallen voor de na te streven vuurdichtheden, welke in dit hoofdstuk worden aangegeven, geen absolute waarde hebben, doch dienen om de gedachten te bepalen, aangezien verschillende met name genoemde omstandigheden van invloed kunnen zijn op de gewenschte vuurdichtheid.

In pt. 348 wordt vermeld, evenals reeds vroeger was bepaald, dat de verassing wordt bevorderd, door een goed voorbereide en gelijktijdige vuuropening van alle batterijen, welke voor de bestrijding van eenzelfde doel zijn bestemd.

Teneinde deze gelijktijdige vuuropening in de afdeeling te verkrijgen, is in R.B.M.A. IV pt. 74a voorgeschreven, dat de Afd.C. een der batterijen aanwijst als leidende batterij.

In pt. 348 wordt tevens aangegeven, evenals reeds vroeger was bepaald, dat het noodig kan zijn van een gelijktijdige vuuropening af te zien, wanneer deze tot vertraging aanleiding zou kunnen geven en een spoedige — zij het ook minder krachtige — beschieting in de eerste plaats wordt verlangd. Dit kan zich bijv. voordoen bij het afgeven van een snelconcentratie (Zie pt. 410).

In R.B.M.A. IV pt. 74a is bepaald, dat de aanwijzing van een leidende batterij alleen dan niet geschiedt, wanneer het gelijktijdig openen van het vuur niet noodzakelijk is en een vertraging in het afgeven van het uitwerkingsvuur tengevolge zou hebben.

De omschrijving in de voorloopige wijzigingen schietvoorschrift en in R.B.M.A. IV zijn dus verschillend; overeenstemming bestaat voor wat betreft mogelijke vertraging, welke bij gelijktijdige vuuropening zou kunnen ontstaan.

Bij het afgeven van een stormvuur bijv. moet geen gelijktijdige vuuropening worden geëischt; op dit kritieke oogenblik moet elke daarvoor aangewezen batterij onverwijd het vuur openen, zonder op een andere batterij te wachten.

In pt. 350 wordt, in afwijking van het tot nu toe bepaalde, voorgeschreven, dat de duur van de vuurstooten in den regel bedraagt 1 tot 5 minuten.

In pt. 351 is bepaald, dat bij vuren van langen duur (langer dan ongeveer een uur) de stukken eener batterij om beurten moeten uitvallen voor onderzoek, reiniging en afkoeling.

Voor het om beurten uitvallen van de stukken wordt verwezen naar R.B.M.A. IV pt. 31; bij de *derde opgave van wijzigingen* is bepaald, dat dit wordt geregeld door den Bt.O.

Voor de grootste gemiddelde vuursnelheid per stuk en per minuut, welke slechts bij *dwingende* noodzaak mag worden overschreden, zijn in pt. 351 nieuwe gegevens opgenomen tot 5', tot 10', tot 15' en tot 60', waarbij is voorgeschreven, dat voor tusschengelegene tijden moet worden geïnterpoleerd. De aandacht wordt nog gevestigd op het vermelde in pt. 352 om zoo mogelijk de vuursnelheid te beperken voor vuur kort vóór eigen troepen, teneinde de kans op schoten in die troepen te verminderen; bij een beperkte vuursnelheid kan de richting nauwkeuriger worden aangegeven.

II. Tegen ongedekte infanterie in ontplooiden en ontwikkelde gevechtsvorm.

In pt. 353 wordt vermeld, dat indien de schootsafstand en de aard van het terrein nabij het doel de verwachting wettigen, dat het grootste deel van de projectielen bij den aanslag zal opstuiten, gevraagd wordt met buisstelling vertraagd. De brisantgranaat met buisstelling vertraagd springende in 2den boog heeft een belangrijker uitwerking dan de brisantgranaat met buisstelling versneld, waartoe noodgedwongen zal moeten worden overgegaan, indien de projectielen na den aanslag niet meer opstuiten. De aard van het terrein speelt hierbij een belangrijke rol (Zie hiervoor o.a. de schootstafel voor het kanon van 7 veld pt. 3 op blz. 5 en de schootstafel voor het kanon van 10 veld pt. 2 op blz. 3).

Hoe moet worden gehandeld, indien het doel tot stilstand komt en daarna opnieuw voorwaarts tracht te gaan of, indien het doel uit een dekking te voorschijn komt of gedeeltelijk onzichtbaar wordt door verplaatsing in of achter een dekking, wordt aangegeven in pt. 354.

In pt. 356 wordt aangegeven, dat tegen aanvallende troepen, binnen een afstand van ongeveer 700 m van de eigen voorste lijn verwijderd, zoo mogelijk zonder vooraf inschieten wordt overgegaan tot het afgeven van een uitwerkingsvuur op één afstand tegen de voorste deelen van het doel; dit vuur wordt nu een afsluitingsvuur, teneinde verdere nadering te beletten.

III. Bestrijding van artillerie en zware infanteriewapenen.

In pt. 357 worden voor het bestrijden van artillerie twee gevallen onderscheiden, neutralisatie dan wel vernieling.

Wat neutralisatie ten doel heeft wordt omschreven in pt. 358; de buisstelling is als vermeld tegen ongedekte infanterie, aangezien in de eerste plaats wordt beoogd het toebrengen van verliezen aan personeel.

De uitvoering van de neutralisatie kan op twee wijzen geschieden; of door het uitwerkingsvuur af te geven met een doorlopend en in kracht afwisselend vuur (pt. 359) of door het uitwerkingsvuur af te geven in vuurstooten van 2 tot 7 minuten, afhankelijk van het kaliber, met rustpoozen van 15 tot 30 minuten. De laatste methode komt overeen met de reeds bestaande; de eerste methode is, overeenkomstig buitenlandsche voorschriften, nieuw ingevoerd, waarbij het doel gedurende den bevolen tijd vrijwel doorlopend wordt bevuurd. Voor het

toepassen van deze methode moet echter aan bepaalde voorwaarden worden voldaan, vermeld in pt. 359.

Voor vernieling van artillerie wordt onderscheid gemaakt of rechtstreeksche waarneming op het doel mogelijk is (pt. 363), dan wel of dit niet mogelijk is (pt. 364).

In het laatste geval wordt getracht het doel te vernielen door het onder vuur nemen van een terreinstrook van voldoende breedte en diepte, waarbij tenminste een voorgeschreven vuurdichtheid per ha moet worden bereikt.

Wat de bestrijding betreft van zware infanteriewapenen zal in den regel moeten worden volstaan met neutralisatie (pt. 365); van vernieling zal slechts bij uitzondering sprake zijn (pt. 366).

OPGAVE No. 7.

Toestand.

III-6 R.A. is als versterking ingedeeld bij de legerkorpsartillerie II L.K. voor den aanval.

De voorste lijn van de eigen troepen bevindt zich in een lijn, waarvan de afstand tot de afdeeling bedraagt 2000 m.

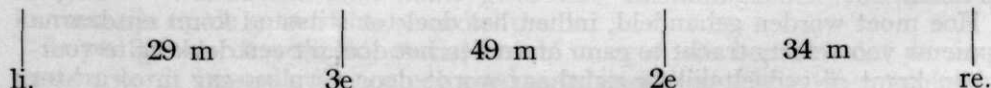
Hoofdrichting is kaarthoek 61,00; het evenwijdig stellen van de batterijen is gecontroleerd.

De terreinmeetdienst heeft het verband in de afdeeling bepaald.

De Bt.Cn. bevinden zich nabij de batterij en hebben eenig uitzicht; de spits van de Kerk A.dorp is te zien.

Een vooruitgeschoven afdeelingsofficier heeft uitzicht in het voorterrein en ziet o.a. de watertoren (terreinpeil + 20 m).

De tusschenruimte tusschen de stukken bedraagt voor de rechter batterij in de hoofdrichting



Het 2e, 3e en li. stuk zijn minder dan 25 m achter of vóór het rechter stuk opgesteld.

Het terreinpeil van de rechter batterij is + 10 m.

Het nulpunt van de rechter batterij is door den Bt.C. op de kaart vrij nauwkeurig te bepalen. Alleen bij den opzet van het rechter stuk is als bekend punt zichtbaar de molen; de kaarthoek van de richting naar de molen is voor het rechter stuk 36,40.

- a. **Op welke wijze is het rechter stuk, na het in stelling komen, door den Bt.C. in de hoofdrichting gesteld met behulp van den molen?**

Het verband in de afdeeling is door den terreinmeetdienst bepaald.

- b. **Wat wordt verstaan onder het verband in de afdeeling en hoe wordt dit bepaald?**

Bij 15 hw.1.17 kunnen gebezigd worden de sb. No. 16 of de sb. No. 16 N.M.

- c. **Wat is voorgeschreven omtrent de buisstelling bij het inschieten?**

De Afd.C. ontvangt te 8.00 van C.L.K.A. de vuuropdracht:

Neutraliseer van 9.00 tot 10.00 doel No. 12. Schietgegevens kunnen worden bepaald; van 8.10 tot 8.40 beschikbaar hulpdoel watertoren.

Toelichting.

De gegevens van doel No. 12 zijn: Artillerie, 14,20—67,75, breed 120 m, diep 50 m; nauwkeurigheid voor de lengte 100 m, voor de breedte 30 m.

Voor de rechter batterij is de gemeten afstand tot de opgegeven coördinaten van het doel 4600 m.

De Afd.C. beslist, dat de afdeelingsofficier met de rechter batterij zal inschieten op het hulpdoel watertoren. Gemeten voor de rechter batterij ligt de watertoren 120^0_{00} rechts hoofdrichting, afstand 3700 m.

De rechter batterij is gelegen (gemeten ter hoogte van de batterij) 300 m links van de waarnemingslijn van den afdeelingsofficier; de waarnemingsafstand tot het hulpdoel bedraagt voor den afdeelingsofficier 2200 m.

In de richting van het doel zijn voor alle Bt.Cn. s.projectielen waarneembaar tot een afstand ± 300 m dichterbij dan het doel.

d. Welke vuurbevelen geeft de Afd.C.?

Bij het inschieten op het hulpdoel valt het 1e schot 10^0_{00} rechts en ?.

Als uitkomst van het inschieten wordt door den afdeelingsofficier verkregen een afstand van 3550 m.

e. Hoe luidt het vuuropenings Co. van den afdeelingsofficier en hoe kan het verloop van het inschieten zijn geweest?

Welke meldingen doet de afdeelingsofficier na het inschieten?

De Afd.C. meldt na het inschieten op het hulpdoel den afstand tot het artilleriedoel aan de Bt.Cn.

f. Welken afstand meldt de Afd.C. aan C.re.Bt.?

Gemeten voor de rechter batterij ligt het artilleriedoel 185^0_{00} rechts hoofdrichting; het terreinpeil bedraagt + 15 m.

g. Hoe luidt het Co. voor het uitwerkingsvuur van C.re.Bt.?

Banketbakkerij-Lunchroom

J. Duchateau

**WOLFSTRAAT 14 — TEL. 2261
MAASTRICHT**

STUDIE VOOR CAND. NOTARIS

bij H. J. P. M. BROECKX, cand. Notaris.
Erkend Docent voor Notariaat etc. Leraar Kon.
Militaire Academie.

**Ginneken - Ceintuurlaan 65 - Tel. 4868
Avondcolleges voor leerlingen S.R.O.**

CREDIETEN ZONDER BORG

worden verstrekt aan GEHUWDE OFFICIEREN, RIJKS-, PROVINCIE- EN GEMEENTE-AMBTENAREN IN ACTIEVEN VASTEN DIENST door wettelijk goedgekeurde instelling, gevestigd te 'S-GRAVENHAGE — HEULSTRAAT 3A — TEL. 113116,

overeenkomstig de wettelijke bepalingen. — Informaties worden zéér discreet genomen, zonder inmenging van de overheid. — Kantoor geopend van 10-1 en van 3-6, des Zaterdags van 10-12. Zon- en erkende Christelijke feestdagen gesloten. (postz. voor antwoord).