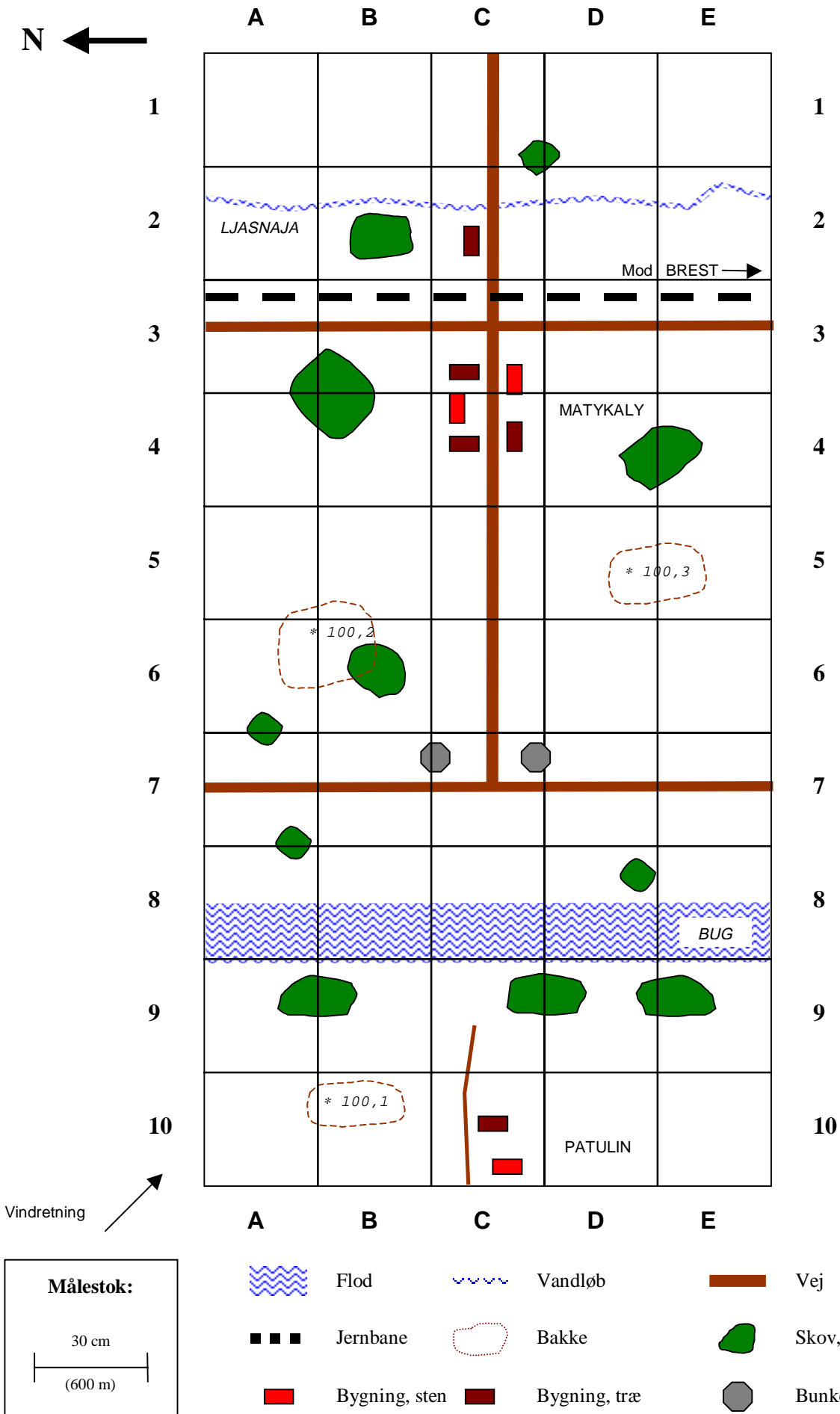
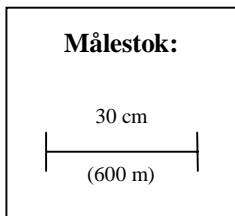


Operation BUG-2



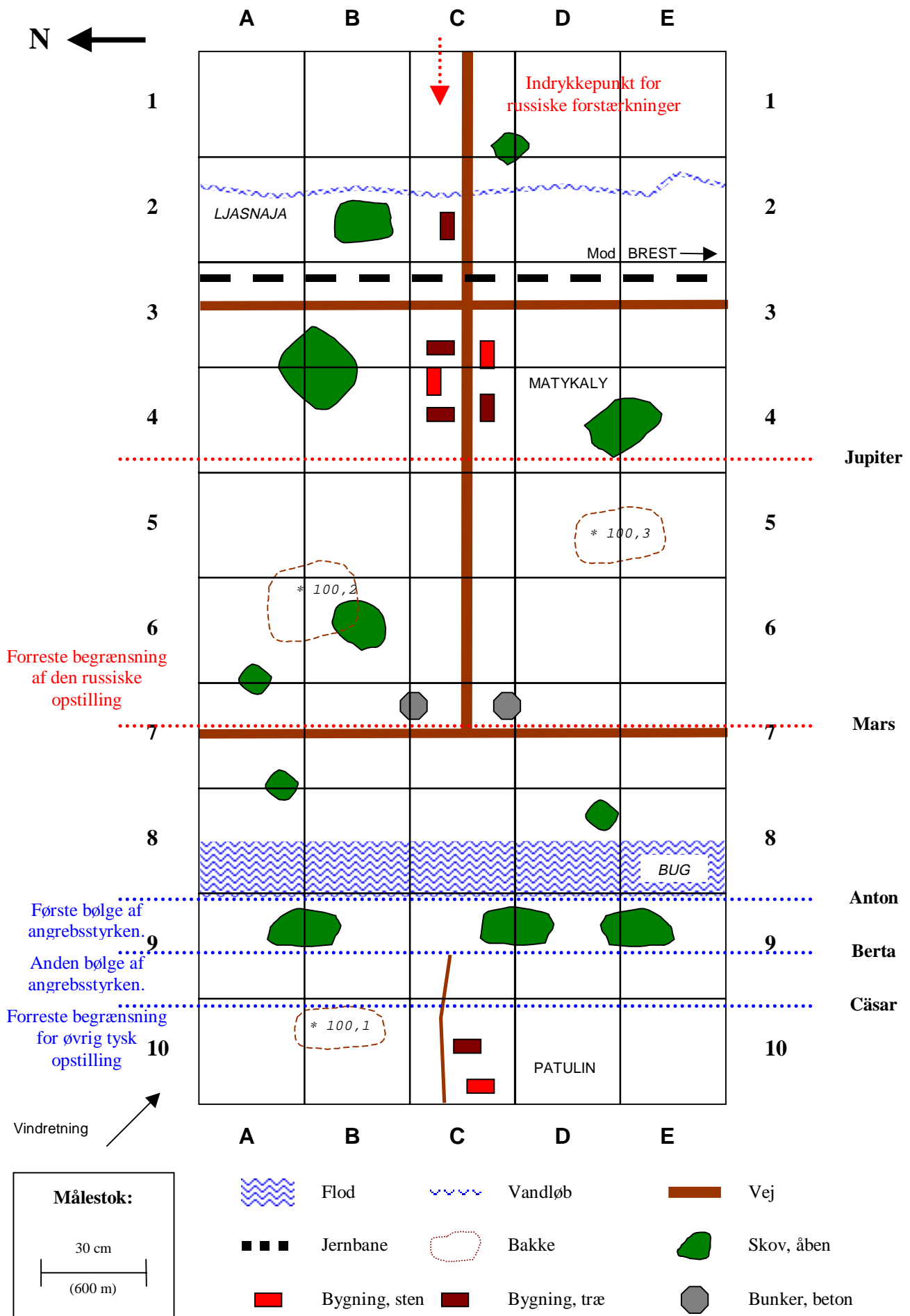
Vindretning ↗



5. januar 2003

Bilag 1A

Operation BUG-2





2. Artilleriafdeling (Kampvant, Moral 8)

(88. Artilleriregiment)

Observationsofficer
 SdKfz 250/4 (eller SdKfz 254)

10,5 cm let felthaubits
 10,5 cm let felthaubits
 10,5 cm let felthaubits

					R
					R
					R

Ildforberdelse	
	R
	R
	R

(R = Røg)
 (R = Røg)
 (R = Røg)

3. Artilleriafdeling (Kampvant, Moral 8)

(88. Artilleriregiment)

Observationsofficer
 Kübelwagen

15 cm tung felthaubits
 15 cm tung felthaubits
 10 cm kanon

			R		
			R		
					R

Ildforberdelse	
	R
	R
	R

(R = Røg)
 (R = Røg)
 (R = Røg)

Flystøtte (Kampvant, Moral 8)

Flystøtteleder
 Transportmiddel

Stuka
 Me109

--	--

(Kan være over spillebordet i 4 træk)
 (Kan være over spillebordet i 4 træk)

Kampvogne og trukne våben

HE: Brisant ammunition
AP: Panserbrydende ammunition
HVAP: Superpanser ammunition
SAAP: Panserbrydende håndvåbenammunition

T: Tårngevær
B: Bovgevær
P-3: Fradrag ved skydning mod personel
å: Åbent køretøj
TINF: Tungt infanterivåben
s: Udrustet med snorkel

Køretøj/Våben	Klasse	Marchhastighed (vej/terræn)	Pansring (front/flanke)	Grundbeholdning	Skudhastighed	Ammunitionstype	Afstand (skudvidde : gennembrudsfaktor)				Fradrag (ved skydning mod personel)	Skudvidde (indirekte skydning)	Brisantvirkning (virkningsområde/ træf-sandsynlighed)
							Sandsynlighed for træfning						
							7	5	3	1			
Nær	Mellem	Lang	Fjern										
PzBfw III T:mg	IV	125/62	3/3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pz II F T:mg	III	125/62	3/2	25	3	SAAP	25:-3	50:-4	87:-6	100:-6	P-3	--	--
2 cm luftværnskanon (SdKfz 10)	III	138/75	--	25	3	SAAP	25:-3	50:-4	87:-6	125:-6	P-2	--	--
SdKfz 251/10 T:mg	III	150/75	2/1å	13	3	AP/HE HVAP	25:-1 12:1	38:-2 25:0	62:-3 --	75:-4 --	P-3 --	--	--
3,7 cm panserværnskanon	I	--	--	18	3	AP/HE HVAP	25:-1 12:1	38:-2 25:0	62:-3 --	75:-4 --	P-3 --	--	--
Pz III E T:mg(+1), B:mg	IV	125/62	3/3s	30	3	AP/HE HVAP	25:-1 12:1	38:-2 25:0	62:-3 --	75:-4 --	P-3 --	--	--
PzJgr 1B	III	125/50	1/1å	17	3	AP/HE HVAP	25:1 12:4	38:0 25:2	62:-1 --	100:-2 --	P-3 --	--	--
Pz III G T:mg, B:mg	IV	125/62	3/3	20	3	AP/HE HVAP	25:1 25:5	50:-1 50:0	75:-3 75:-3	-- --	P-3 --	--	--
7,5 cm infanterikanon	I	--	--	5	1	HE	12:-3	25:-3	50:-3	75:-3	--	180	3 cm/4
Pz IV E T:mg, B:mg	IV	125/62	6/3	16	2	HE AP	12:0 12:1	25:0 25:0	50:0 50:-1	75:0 75:-3	-- --	-- --	3 cm/4 --
8 cm morter (TINF)	--	--	--	10	2	HE	--	--	--	--	--	135	3 cm/4

Ildstøtte:

10 cm kanon	--	--	--	6	1	HE	--	--	--	--	--	--	6 cm/5
10,5 cm let felthaubits	--	--	--	6	1	HE	--	--	--	--	--	--	6 cm/5
15 cm tung felthaubits	--	--	--	4	1	HE	--	--	--	--	--	--	7 cm/7

Øvrige hjul- og båtekøretøjer

Køretøj	Klasse	Marchhastighed (vej/terræn)	Lastkapacitet og trækkapacitet	Pansring (front/flanke)
å: Åbent køretøj T: Tårngevær				
Motorcykel	I	275/112	1/--	--
Kübelwagen	II	225/75	½/I	--
Lastvogn, let	II	200/50	1/II	--
Lastvogn, middeltung	III	175/38	2/III	--
SdKfz 25x/x T:mg	III	150/75	1/IV	2/1å

Håndvåben og tunge infanterivåben

Type	Skudhastighed (BK/øj BK)	Ammunitionstype	Afstand (skudvidde: gennembrudsfaktor)			
			Sandsynlighed for træfning			
			7	5	3	1
	Nær	Mellem	Lang	Fjern		
SA: Håndvåbenammunition BK: Brikkontakt HC: Hulladning MMG: Middeltungt maskingevær TINF: Tungt infanterivåben						
Infanteri og ingeniører	1/2	SA	BK	12	25	38
Støttedeling	1/2	SA	12	25	50	75
Andet personel	1	SA	--	BK	12	25
MMG (TINF)	1/3	SA	12	25	50	75
MG (køretøj)	1	SA	--	12	25	50
Panserværnsgevær	1	SAAP	BK:-2	12:-3	25:-4	--

Kampvogne og trukne våben

HE: Brisant ammunition
AP: Panserbrydende ammunition
SAAP: Panserbrydende håndvåbenammunition
LT: "Lille tåm" (skudhastighed er reguleret)
T: Tårngevær
B: Bovgevær
TB: Tårngevær, bagudrettet
P-3: Fradrag ved skydning mod personel
TINF: Tungt infanterivåben
F: Flammekaster

Køretøj/Våben	Klasse	Marchhastighed (vej/terren)	Pansring (front/flanke)	Grundbeholdning	Skudhastighed	Ammunitionstype	Afstand (skudvidde : gennembrudsfaktor)				Fradrag (ved skydning mod personel)	Skudvidde (indirekte skydning)	Brisantvirkning (virkningsområde/ træf-sandsynlighed)
							Sandsynlighed for træfning						
							7	5	3	1			
Nær	Mellem	Lang	Fjern										
BA-20 T:mg	II	175/75	1/1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
BA-10 (LT) T:mg, B:mg	III	175/75	2/1	8	2	AP/HE	25:-1	50:-2	75:-3	--	P-3	--	
OT-130 (LT) T:mg	III	87/62	3/1	3	2	F	--	5:x	--	--	--	--	
T-26 (LT) T:mg	III	87/62	3/1	20	2	AP/HE	25:-1	50:-2	75:-3	--	P-3	--	
45 mm panserværnskanon	I	--	--	15	3	AP/HE	25:-1	50:-2	75:-3	--	P-3	--	
T-35 (LT) T:mg, TB:mg Fremadrettet: B:KN, B:mg Bagudrettet: B:KN, B:mg	VI	75/38	3/2	44	2	HE	12:-3	25:-3	50:-3	75:-3	--	3 cm/4	
				44	2	AP/HE	25:-1	50:-2	75:-3	--	P-3	--	
				44	2	AP/HE	25:-1	50:-2	75:-3	--	P-3	--	
T-28 (LT) T:mg, B:mg (+1)	V	112/50	6/2	14	1	HE	12:-3	25:-3	50:-3	75:-3	--	3 cm/4	
						AP	25:2	38:1	50:0	75:-1	--	--	
76 mm infanterikanon	I	--	--	10	2	HE	12:-3	25:-3	50:-3	75:-3	--	450 3 cm/4	
76 mm feltkanon	I	--	--	10	2	HE	25:-3	50:-3	75:-3	125:-3	--	720 3 cm/4	
82 mm morter (TINF)	--	--	--	10	2	HE	--	--	--	--	--	135 3 cm/4	

Hjul- og båtekøretøjer

Køretøj	Klasse	Marchhastighed (vej/terren)	Lastekapacitet og trækkapacitet	Pansring (front/flanke)
Forstilling	II	50/38	--/II	--
Stabsvogn	II	200/50	½/I	--
Lastvogn, middeltung	III	175/38	2/III	--

Håndvåben og tunge infanterivåben

Type	Skudhastighed (BK/øj BK)	Ammunitionstype	Afstand (skudvidde: gennembrudsfaktor)						
			Sandsynlighed for træfning						
			7	5	3	1			
	Nær	Mellem	Lang	Fjern					
SA: Håndvåbenammunition BK: Brikkontakt MMG: Middeltungt maskingevær TINF: Tungt infanterivåben LVMG: Luftværnsmaskingevær SAAP: Panserbrydende håndvåbenammunition									
Infanteri	1	SA	BK	12	25	38			
Andet personel	1	SA	--	BK	12	25			
MG (køretøj)	1	SA	--	12	25	50			
MMG (TINF)	1/2	SA	12	25	50	75			
Firling LVMG	3/6	SA	BK	25	50	75			

Tyske fly:

(Piloter: *Kampvante*)

J: Jager

SB: Styrtdbomber

SAAP: Panserbrydende håndvåbenammunition

HE: Brisant ammunition

Type	Funktion	Våbensystemer	Luftkamp	Angreb på jordmål					
				Skudhastighed	Ammunitionstype	(Mellem)		(Lang)	Brisantvirkning
						Beskydning	Pansergen-nembrydning	Bombning fra lav højde	
Me 109 G	J	Maskinkanon	7	3	SAAP	-1	-3	--	--
Ju 87 D	SB	Bombe	3	2	HE	--	2	--	6 cm/8

Bemærk: Styrtdbombning foretages som beskrevet i "Særlige regler for dette spil".

Russiske fly:

(Piloter: *kampvante*)

J: Jager

SAAP: Panserbrydende håndvåbenammunition

Type	Funktion	Våbensystemer	Luftkamp	Angreb på jordmål					
				Skudhastighed	Ammunitionstype	(Mellem)		(Lang)	Brisantvirkning
						Beskydning	Pansergen-nembrydning	Bombning fra lav højde	
I-15 (biplan)	J	Maskingevær	2	3	SAAP	-1	-6	--	--
I-16 (monoplan)	J	Maskingevær	4	3	SAAP	1	-6	--	--

Fra *Operation Barbarossa* af Paul Carell, Forlaget Fremad, 1965, side 18 og 19:

”Ved 17. og 18. panserdivision, der skulle forcere Bug ved Pratulin, var der ingen bro.

Kl. 4.15 sprang de forreste styrker i deres gummi- og stormbåde og satte over floden. Infanteristerne og motorcyklisterne medførte lette panserværnskanoner og tunge maskingeværer. Russernes posteringer ved floden skød med automatiske geværer og lette maskingeværer, men blev hurtigt nedkæmpet. Dele af motorcykelbataljonen gravede sig ned. Derefter førte man i hast så store styrker, som det var muligt for bådene at tage, over vandløbet. Pionererne begyndte bygningen af en pontonbro.



Pz III Tauchpanzer

Men hvad ville der ske, hvis russerne nu angreb brohovedet med kampvogne? Kun med de største vanskeligheder ville tyskerne have været i stand til at bringe kampvogne og tunge våben til sikring over floden på flåder eller hastigt improviserede nødbroer. Men de havde et interessant, hemmeligt våben parat til første anvendelse: undervandskampvogne. Disse var oprindeligt konstrueret til brug ved den påtænkte invasion i England. Ved hjælp af et plastisk stof havde man tætnet kampvogne af typerne III og IV, så at de kunne bevæge sig under vandet; en femten meter lang gummislange, der var fastgjort til en flydende bøjle, sikrede lufttilførsel

til besætning og motor. Et gyroskopkompas gjorde det muligt for førerne at fastholde retningen, da der ikke var mulighed for observation under vandet. En flodovergang ville stille mindre krav til køretøjerne end kørsel på havbunden, og man erstattede derfor i foråret 1941 gummislangen med et 3,5 meter langt stålrør.

15 batterier af alle kalibre havde åbnet ild i 18. panserdivisions afsnit kl. 3.15 for at dække dykkerkampvognenes frembrud. Den daværende divisionschef, general Nehring, udtaler i dag: ”Et storslået skuespil, men temmelig unyttigt, da russerne klogelig havde holdt deres tropper uden for grænsezonen og kun efterladt små sikringskommandoer, der senere kæmpede meget tappert”.

Kl. 4.45 kører officiant Wierschin ud i floden med den første ”ubåds-kampvogn”, og kort tid efter er hele I. afdeling af panserregiment 18 under sin chef, grev Manfred Strachwitz, under vandet. I alt firs pansrede køretøjer forcerer floden på denne måde og kører frem til angreb på dennes østside. Russiske panservogne sættes ind, men nogle af dem skydes straks i brand af tyskernes tungere skyts, og resten forsvinder skyndsomst. Armegruppe Centrum's panserspids ruller videre med kurs mod Minsk og Smolensk.”

Fra *Red Army Tank Commanders* af Richard N. Armstrong, Schiffer Military History, Atglen PA, 1994, ISBN 0-8874-0581-9:

Om oberst Bogdanov og 30. Panserdivision

Divisionen var under kommando af den 47-årige oberst Semen Illitich Bogdanov. Efter en omtumlet tilværelse, som førte ham fra et job i rustningsindustrien, over aftjening af værnepligt under Første Verdenskrig, udnævnelse til løjtnant og delingsfører i Livgarderegiment "Semenovskii", videre til Den røde Hær og tjeneste under Borgerkrigen samt kampene i Polen i 1920, hvor han blev hårdt såret. For sin indsats blev han tildelt Den røde Fanes Orden.

Den videre tjeneste i Den røde Hær førte ham fra en chefpост til den næste, først i infanteriet og senere i pansertropperne. I 1936 gennemførte han kursus for chefer i mekaniserede og motoriserede enheder og fik kommandoen over 9. Mekaniserede Brigade, der hørte til Leningrad Militærdistrikt.

Senere i 1937 blev han offer for de politiske udrensninger, der satte Den røde Hær mange år tilbage, hvad angår veluddannet føringspersonel. Præcis hvad Bogdanov var skyldig i, melder historien ikke noget om - det kan være hans fortid, som officer i Zar-tidens hær eller en anklage for at være fascistisk spion - men han kom efter forhør og tortur i en arbejdslejr i Sibirien.

Efter hærens lidet rosværdige indsats i Polen og Finland blev en fjerdedel af de 30-35.000 officerer og politiske kommissærer, der var ofre for udrensningerne, igen sat i nummer i Den røde Hær. Måske var det Bogdanovs familiebaggrund - hans far var arbejder - der var med til at redde ham? Under alle omstændigheder, såklarede han den endelige undersøgelse og blev rehabiliteret. Efter at have genvundet sit helbred, fik han kommandoen over 30. Panserdivision af 14. Mekaniserede Korps.

Divisionen var under opstilling, hvilket blandt andet betød, at der af stamenheden - 32. Selvstændige Panserbrigade - blev brugt til at opstille de 2 regimenter (å 3 bataljoner), der indgik i en panserdivision. Det stod sløjt til med materiellet, og man måtte klare sig med T-26 kampvogne af forskellige modeller og med forskellig bevæbning (45 mm og 37 mm kanoner samt den udgave, der alene var udrustet med maskingeværer. Værst af alt var dog materiellets slitage. Divisionen var dog en smule bedre stillet end mange andre panserdivisioner, idet forsyningen af ammunition og brændstof rimelig god og depoterne placeret nogenlunde tæt ved det kommende operationsområde.

Den 21. juni 1941 var divisionen på øvelse, godt 60 kilometer fra grænsen. Stabschefen ved 4. Arme - general Leonid Michailovich Sandalov - hvori 14. Mekaniserede Korps indgik, inspicerede enhederne. Han var ikke imponeret og modtog Bogdanovs nedslående melding om uddannelsesstedet og materielsituationen. "Af Deres rapport forstår jeg, at panserdivisionen, der startede som en svagt udrustet brigade, stadig er at betragte som sådan." Hertil svarede Bogdanov: "Mellem os sagt - Hvis man fortynder en flaske vin med tre flasker vand, så bliver resultatet heller ikke vin!"

Divisionen bliver alarmeret 06.00 den 22. juni 1941 og det første regiment rykker ud klokken 07.00. Fremrykningen til operationsområdet sker ad sandede veje, der ikke fremmer marchhastigheden. Ligeledes angribes det første panserregiment og de efterfølgende dele af divisionen - et panserregiment og et motoriseret infanteriregiment - voldsomt fra luften. Et betydeligt antal af de 120-130 lette kampvogne, som divisionen startede dagen med, går tabt som følge af luftangrebene og mekaniske fejl.

Mellem 12.00 og 13.00 kommer man i kamp med tyske enheder - 18. Panserdivision - og 30. Panserdivision gennemfører et angreb fra bevægelse, uden den artilleristøtte, der kunne have bistået de lette kampvogne. Tyskerne omgik angrebet og rykkede mod syd ... I de følgende dage prøver divisionen hårdnakket, men forgæves, at dæmme op for det tyske angreb. Efterhånden går de sidste kampvogne tabt og pansersoldaterne må nu kæmpe som infanteri, og undervejs får Bogdanov kommandoen over 14. Mekaniserede Korps, da både chefen og dennes næstkommanderende er faldet.

Bogdanov kommer godt gennem resten af krigen (hvilket indgående beskrives i bogen) og fører som generalløjtnant 2. Garde Panserarme ved Slaget om Berlin. Han var en respekteret officer, af såvel venner som fjender. Sidstnævnte gik endda så langt, at betegne Bogdanov som en af Den røde Hærs allerbedste panserofficerer!

Internet kilder:Om 18. Panserdivision:

<http://www.feldgrau.com/heer18p.html>

<http://www.lexikon-der-wehrmacht.de/Gliederungen/Panzerdivisionen/18PD-R.htm>

Om Pz III (blandt andet *Tauchpanzer*):

<http://www.achtungpanzer.com/pz3.htm>

<http://www.lexikon-der-wehrmacht.de/Waffen/Bilderseiten/panzer3-R.htm#Pz3Tauch>

Om russiske enheder:

<http://orbat.com/site/data/historical/russia/wfront.html>

Om oberst Semen Illitich Bogdanov:

<http://www.generals.dk/Soviet.htm>