









## ZIELFERNROHR ZIELVIER MILITAIRE (ZF-39)

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
HENSOLDT HERBORN	BEK	DIALYTAN	4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm	
CARL ZEISS JENA	BLC	ZIELVIER	4 X 81	270 mm 10 ½"	26,5 mm	36,5 mm	39,5 mm	
HENSOLDT WETZLAR	BMJ	DIALYTAN	4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm	
KARL KAHLES WIEN	CAD	DIALYTAN H/4 60	4 X 60	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm	
		HELLIAVIER	4 X 60	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm	

SCHNEIDER KREUZNACH	DKL	DIALYTAN	4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm		
		LUXOR HELLIAVIER	4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	39 mm	39 mm		
OPTICOTECHNA	DOW		4 X 90						

### ZIELFERNROHR ZIELVIER COMMERCIAL (ZF-39)

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif		
AJACK			4 X 90	280 mm 11"	26.5 mm	38 mm	44 mm		
B.NICKEL MARBURG		SUPRA	4 X 81		26.5 mm				
DR. W. GERARD			4 X	250 mm					

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
EMIL BUSCH		VISAR	4 X	300 mm	26 mm			
KREMP WETZLAR			4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	38 mm	38 mm	
Fa. MAYER EINBECK		MAYOSCOPE	4 X 81	275 mm 10 3/4"	26 mm	38 mm	40 mm	
M.S.W. WETZLAR			4 X 81	280 mm 11"	26.5 mm	38 mm	38 mm	
OIGEE BERLIN		LUXOR	4 X 26	275 mm				
RUDIGER HILDEHSEIM			4 X 81	280 mm 11"	26,4 mm	38 mm	40 mm	
WAFFEN FRANKONIA WURZBURG			4 X 81	280 mm 11"	26,5 mm	38 mm	38 mm	

## ZIELFERNROHR ZIELSECHS COMMERCIAL

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
AJACK			6					
B.NICKEL MARBURG			6 X 56	330 cm 13 ½"	25,5 mm	40 mm	50 mm	
CARL ZEISS JENA		ZIELSECHS	6 X 42	330 mm	26,5 mm	36,5 mm	39,5 mm	
DR. F. A. WHOLER KASSEL			6 X 50	330 mm	27,5 mm			
HENSOLDT WETZLAR		ZIELDIALYT	6 X 36					





Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
KAHLES			6 X 56					
OIGEE BERLIN		LUXOR	6	320 mm 12 ½"	26,5 mm	42 mm		
RUT AND CO KASSEL		SOCLAR	6 X 45					
SCHÜTZ KASSEL		JUSTOR	6 X 50					
VOIGTLANDER		EBRA	6 X 59	320 mm 12 ½"	27 mm	38 mm	47 mm	

## ZIELFERNROHR ZIELACHT COMMERCIAL

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
CARL ZEISS JENA		ZIELACHT	8 X	370 mm	26,5 mm	37 mm	55 mm	
HENSOLDT WETZLAR			8 X	355 mm 14"	26,4 mm	38 mm	52 mm	

- Une lunette type *Zielfernrohr 39* (ZF39) est un standard de lunette qui correspond aux lunettes avec un grossissement X4 (*Zielvier*).
- Les dimensions d'une lunette ZF39 purement militaire sont approximativement les suivantes :
  - Type de lunette : Diallytan
  - Longueur : 280 mm
  - Diamètre de l'objectif : 39 mm
  - Diamètre de l'oculaire : 39 mm
  - Diamètre du tube : 26 mm

**ZIELFERNROHR ZF-40 / ZF-40+ / ZF-41 / ZF-41/1**

Fabricant	Code guerre	Type	Gross.	Longueur	Diamètre du tube	Diamètre l'oculaire	Diamètre objectif	
HENSOLDT WETZLAR SWAROVSKI DR. F. A. WHOLER EMIL BUSCH OCULUS OPTICOTECHNA RUNGE & KAULFUSS - OPTISCHE WERKE SPINDLER & HOYER FEINMECHANIK RUF & CO OPTISCHE WERKE ETS BARBIER SEIDENWEBEREI	BMJ CAG CLB CXN DDV DOW DYM EMV ESO FVS FZG GKP JVE KOV MOW		1,5 X 1,3	130 mm 5 3/16"				
1 – Etuis 2 – Pinceau 3 – Chiffon 4 – Dispositif de réglage du réticule (réticule type 1).								

### ZIELFERNROHR ZF-4 / ZF-43/1

VOIGTLÄNDER  
OPTICOTECHNA  
-  
CARL ZEISS JENA

DDX  
DOW  
KZF  
RLN

4 X



### ZIELFERNROHR ZF-43 (B)

Fabricant

Code  
guerre

Type

Gross.

Longueur

Diamètre  
du tube

Diamètre  
l'oculaire

Diamètre  
objectif

EMIL BUSCH

CXN

4 X





## MONTAGE ZF-40 / ZF-40+ / ZF-41 / ZF-41/1



## MONTAGE LATERAL



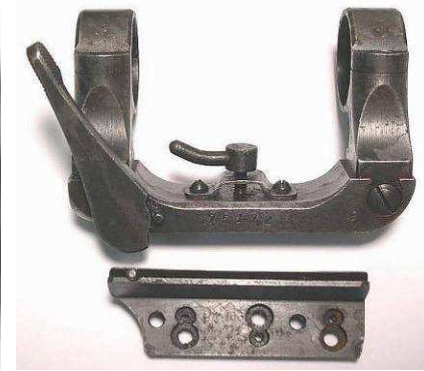
1 – Montage latéral court

2 – Montage latéral long

3 – Montage ZF-4

## DIFFERENTS TYPES DE MONTAGE LATERAL

1



1 – Montage latéral court

- Type 1
- Type 2
- Type 3

2 – Montage latéral long



2





## MONTAGE A CROCHETS

1 – Montage bas

2 – Montage haut

3 – Montage haut  
(variante)

4 – Montage « bnz »



Sur l'image 1, noter le bras du levier d'armement rectifié pour ne pas toucher la lunette lors de la manœuvre de la culasse.

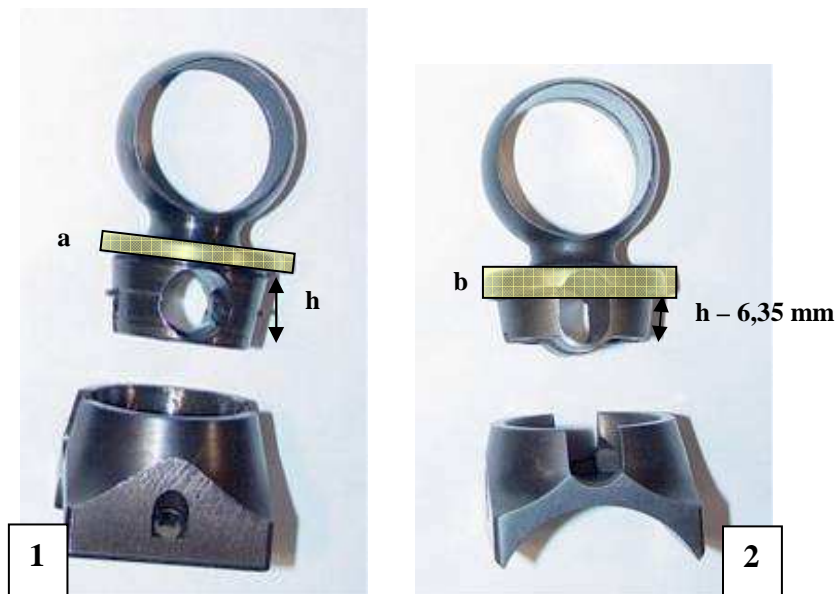


## MONTAGE A TOURELLE

La différence entre un montage à tourelle base ou haute est difficile à identifier car elle se situe au niveau du montage avant, le montage arrière reste le même. Il y a une différence de hauteur de 6,35 mm entre les deux types de tourelle.

1 – Tourelle haute

2 – Tourelle basse



Il y a pourtant une méthode simple pour repérer le type de montage :

Bourrelet de tourelle fin (a) = Tourelle haute

Bourrelet de tourelle épais (b) = Tourelle basse



Bourrelet mince, montage à tourelle haute



Bourrelet épais, montage à tourelle basse

## Accessoires

1 – Bonnette de protection

2 – Double détente

3 – Sureté

4 – Protection de la hausse

5 – Boîte pour lunette x4 (existe en deux versions, une pour lunette à montage sur rail et l'autre pour lunette à montage à crochets ou montage à tourelle)



1



2



3



4



5



Réticule militaire standard type 1 au-dessus et type 4 en-dessous





Une lunette peut être montée avec différents types de montage (Exemple lunette ZEISS ZILVIER)



Montage latéral



Montage à double crochets



Montage à tourelle

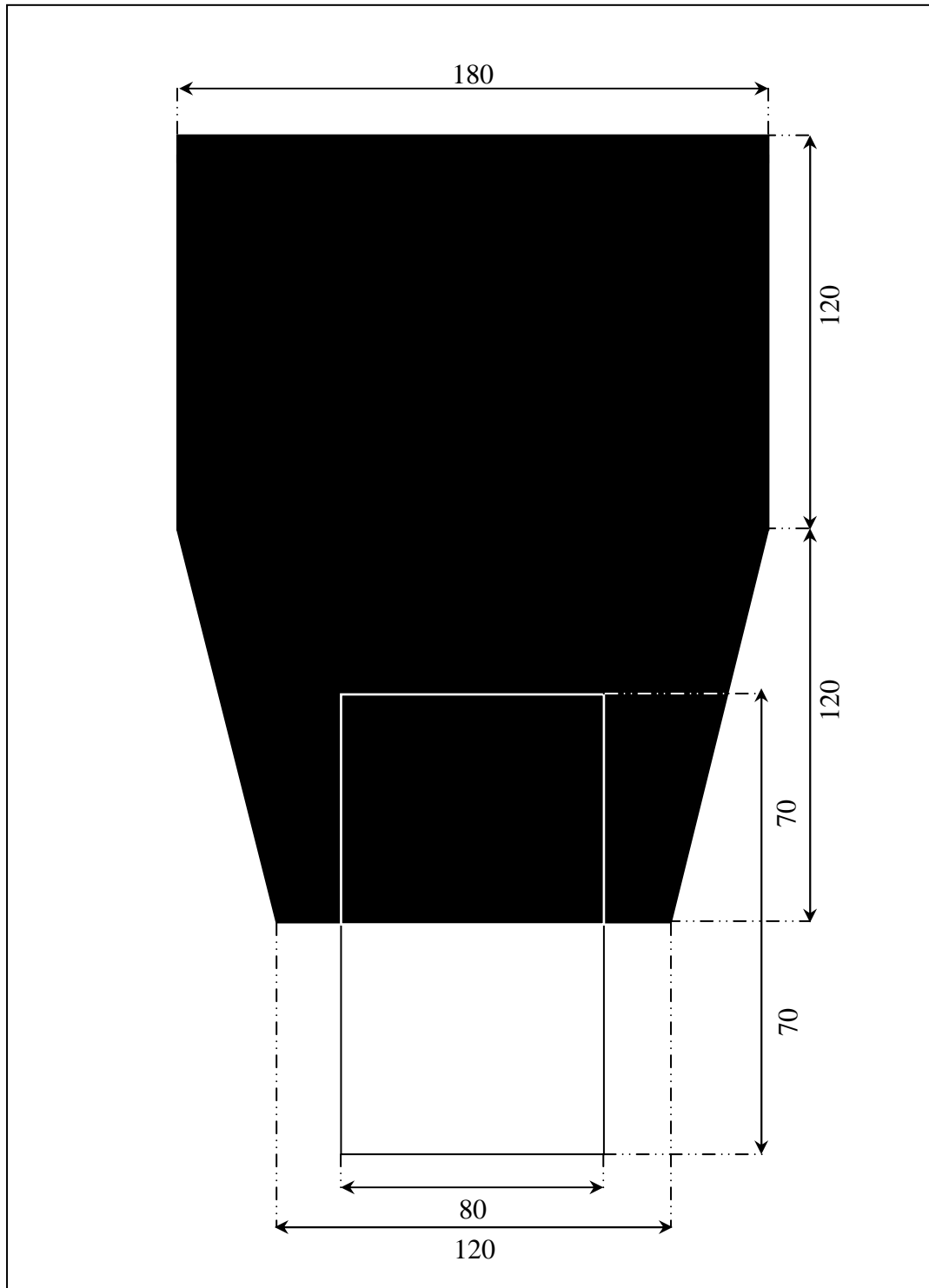
## Réglage du Mauser 98k pour sniper

### 1. Fusil sans la lunette

Tir de 5 cartouches dans un rectangle de 8 x 14 cm à 100m il doit y avoir au moins 3 impacts dans le rectangle. De plus, les 5 impacts sont dans un cercle de 12 cm de diamètre. Dans ce cas, le fusil est déclaré apte à devenir un fusil de sniper.

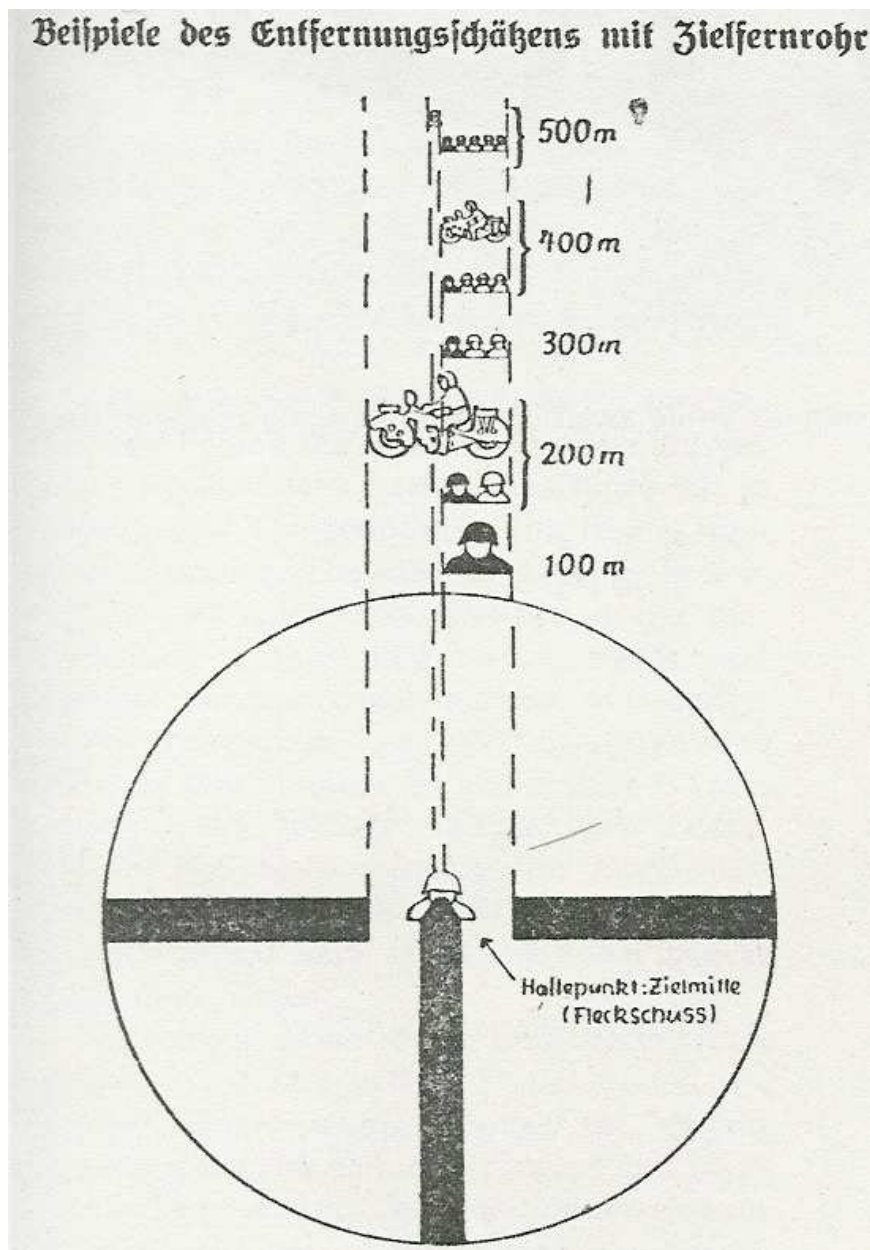
### 2. Montage de la lunette sur le fusil

Tir de 5 cartouches dans un cercle de 7 cm de diamètre à 100 m. Les 5 impacts sont dans un cercle de 10,5 cm de diamètre.



Cible de réglage

## Appréciation des distances de tir



L'illustration ci-dessus est tirée d'un manuel de 1943 qui explique comment déterminer une distance de tir avec la lunette avec réticule standard type 1.

Même si les lunettes étaient parfois graduées jusqu'à une distance de tir de 800 m, l'expérience du front montre qu'une lunette avec un grossissement X4 (ZIELVIER) était suffisante pour un tir à 400 m.

	Chances de toucher la cible
Jusqu'à 400 m	80 % pour les meilleurs – 65 % pour un tireur normal
Jusqu'à 600 m	30 % pour les meilleurs – 20 % pour un tireur normal
Jusqu'à 800 m	Exceptionnelle

Tableau des distances maximales pour obtenir un tir efficace en fonction de la lunette et de la cible :

	Lunette X4 (ZIELVIER)	Lunette X6 (ZIELSECHS)
Tête	400 m	400 m
Buste	400 m	600 m
Homme debout	600 m	700 – 800 m



A gauche, réglage de la distance de tir sur une lunette Zielvier (1 – 8) et à droite, sur une lunette Zielsechs (100 – 1000)



## Quizz

De quoi s'agit 'il (Type de lunette et montage) ?











**Quelqu'un veut vendre cette lunette et affirme qu'elle s'adapte sur un Mauser K98k.  
A-t-il raison ?**



**Et pour cette lunette ?**





## Réponse

- 1 – Lunette ZEISS ZIELVIER avec montage latéral Type 1
- 2 – Lunette ZEISS ZIELSECHS avec montage latéral long
- 3 – Mauser 98 avec emplacements pour montage à crochets bas
- 4 - Mauser 98 avec emplacements pour montage à crochets haut
- 5 - Mauser 98 avec emplacements pour montage à crochets haut
- 6 – Lunette Diallytan 4X HENSOLDT WETZLAR avec montage à tourelle bas
- 7 – Lunette AJACK 4X avec montage à crochets haut
- 8 - Lunette Diallytan 4X HENSOLDT HERBORN pour montage latéral long
- 9 – Lunette AJACK 4X90 avec marquage spécifique pour la SS
- 10 – Lunette AJACK 4X90 pour montage latéral long
- 11 – Lunette KARL KAHLES WIEN HELLIIVIER pour montage à crochets
- 12 – Lunette HENSOLDT WETZLAR DIALYTAN avec montage à tourelle haut
- 13 – Lunette avec montage « bnz »
- 14 – OUI



- 15 – NON

