



Schweizerische Industrie-Gesellschaft Neuhausen am Rheinfall

Leichtes Maschinengewehr
KE 7

Leichtes Maschinengewehr K E 7

I. Technische Daten

a) Waffentechnische Angaben

Kaliber (die Waffe kann auch für andere Kaliber geliefert werden)	7,9 mm
Anfangsgeschwindigkeit	825 m/sek.
Mech. Feuergeschwindigkeit	pro Minute 550 Sch.
Länge der Visierlinie	662 mm
Feuerhöhe ab Vorderstütze	320 mm
Anzahl der arbeitenden Teile	26
Anzahl der Bestandteile mit Vorderstütze aber ohne Magazin	125

b) Massangaben

Länge der Waffe mit Scheindämpfer	1190 mm
Länge des Laufes (Stossboden-Mündung)	600 mm
Hauptabmessungen der Waffe (ohne Magazin)	109/165/1190 mm
Grösse des Magazins	27/98/192 mm
Abmessungen der Hinterstütze	240 mm, \varnothing 118 mm
Abmessungen der zusammengeklappten Lafette	660/890/280 mm

c) Gewichte

Waffe mit Vorderstütze und leerem Magazin	8,200 kg
Lauf mit Laufansatz	2,040 kg
Magazin leer	0,380 kg
Magazin mit 25 Patronen	0,965 kg
Hinterstütze	0,710 kg
Lafette	12,000 kg



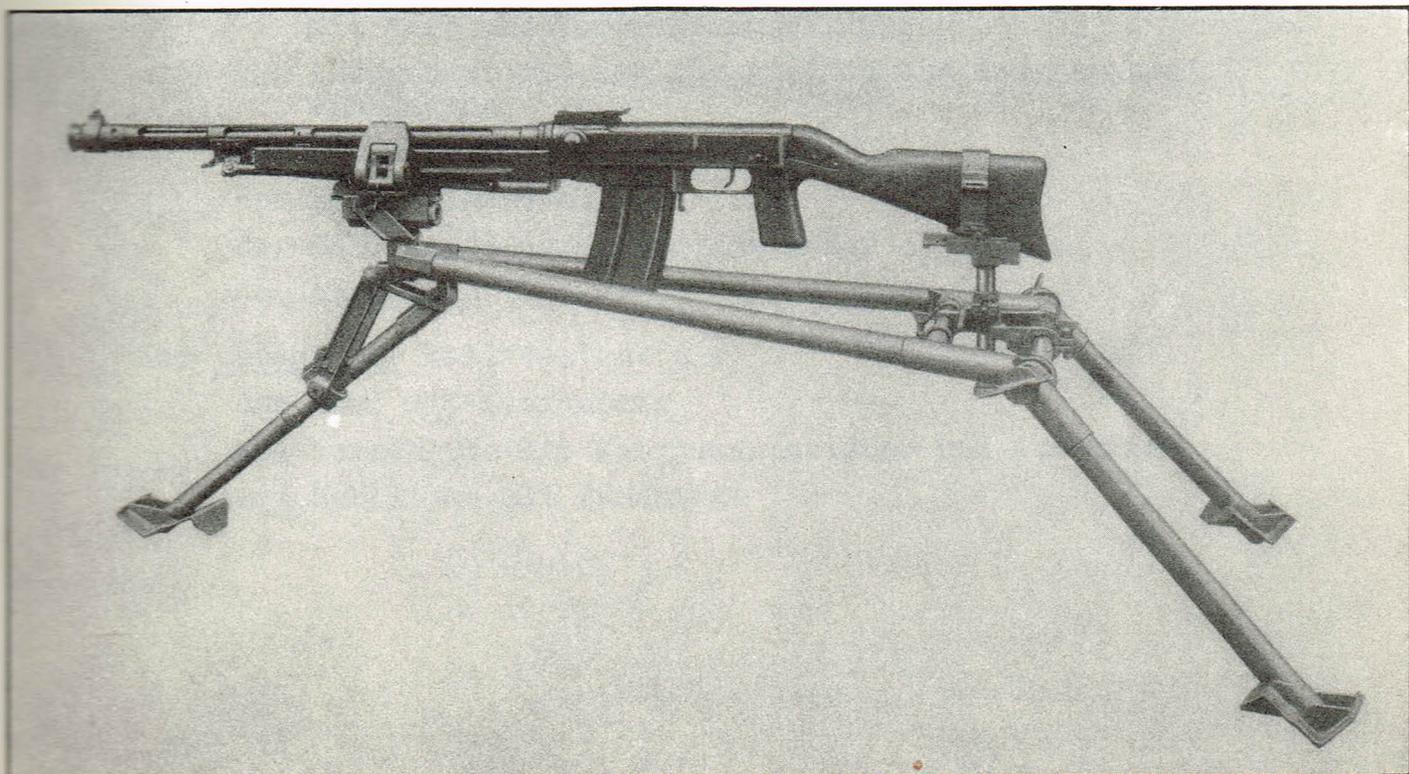
II. A l l g e m e i n e s

Das KE 7-Lmg ist als Rückstosslader gebaut und ergibt durch die vorteilhafte Konstruktion die denkbar beste Ausnützung der Rückstosskraft. Die Waffe ist funktionssicher auch bei Verschiedenheiten in der Munition. - Der Abzugmechanismus ist derart konstruiert, dass durch das Zurückziehen der Abzugzunge bis in die erste Rast Einzelfeuer erfolgt, währenddem bei vollkommenem Durchziehen des Abzuges Serienfeuer geschossen wird.

Das doppelreihige Kastenmagazin wird von unten in das Verschlussgehäuse gesteckt und das Auswerfen der Patronenhülse erfolgt nach rechts. Der Vorderschaft der Waffe samt Lauf und Vorderstütze wird durch einen einfachen Griff abgenommen. Ohne Entladen der Waffe kann auf diese Weise der Lauf, jedoch ohne den Verschluss, rasch ausgewechselt werden. - Zum KE 7 können wir auch eine für diese Waffe besonders konstruierte Lafette liefern, welche ein ausgezeichnetes Schiessen in allen Stellungen erlaubt.

Zum Schiessen kann das KE 7 wie folgt eingesetzt werden:

- auf natürlicher Deckung
- mit Vorderstütze allein
- mit Vorder- und Hinterstütze
- auf Lafette
- im Hüftanschlag (Sturmschiessen)



III. Funktion der Waffe

Das KE 7 ist eine vollautomatische Waffe, ausgeführt als luftgekühlter Rückstosslader mit kurzem Rücklauf und Stosshebel.

Der 2 kg. schwere Lauf bewegt sich beim Schuss um ca. 10 mm nach rückwärts. Die Bewegung wird durch den Stosshebel auf den Verschlussmechanismus übertragen, welcher nach ausgiebiger Verzögerung entriegelt wird und die abgeschossene Patronenhülse herauszieht. Auf diesem neuartigen Konstruktionsprinzip beruht die auffällige Unempfindlichkeit der Waffe gegen alle schädlichen Einflüsse, wie schlechte Munition, deformierte Patronen oder verunreinigte Waffe, welche zu Funktionsstörungen Anlass geben können.

Die Waffe schießt aus offener Verschlussstellung, weshalb der Verschluss nach jeder Feuerunterbrechung und bei leereschossenem Magazin offen bleibt.

IV. Hauptbestandteile der Waffe

Die Waffe besteht aus zwei Hauptteilen:

- a) dem beim Schuss unbeweglichen Teil
- b) dem beim Schuss beweglichen Teil

Der unbewegliche Teil besteht aus

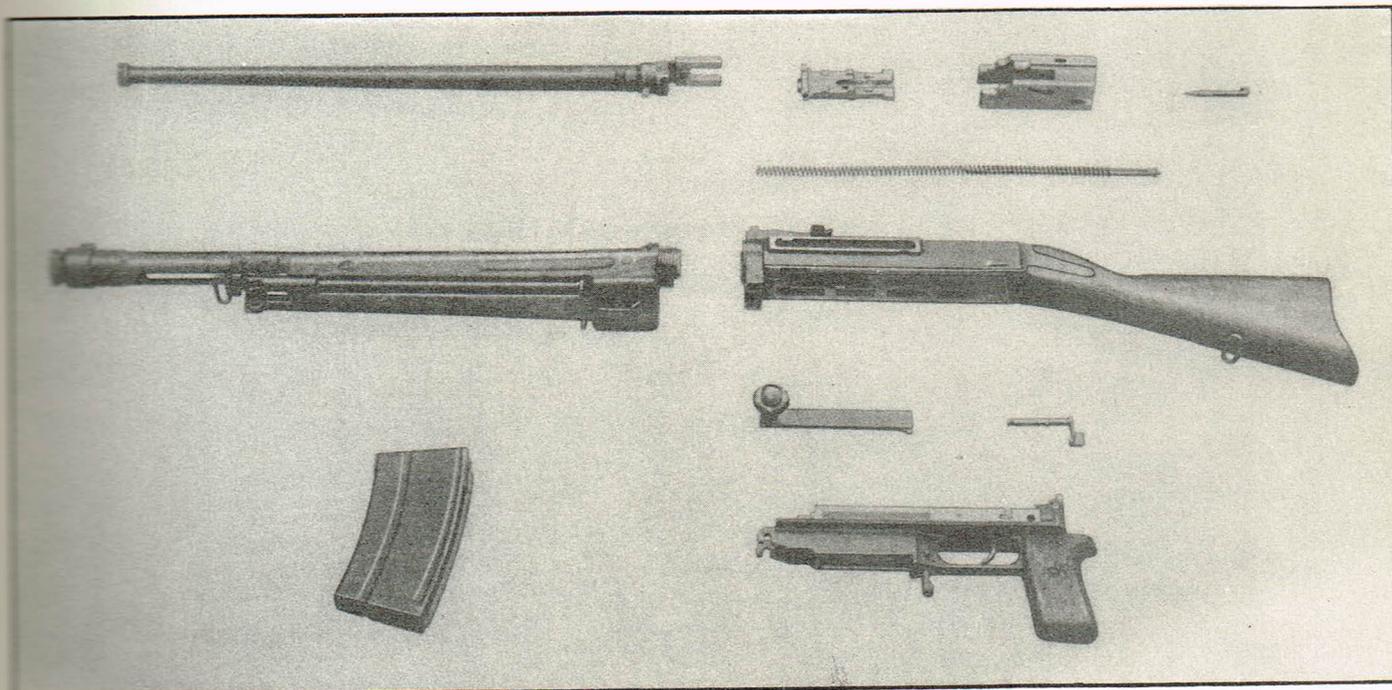
- dem Verschlusskasten mit Visier, Auswurfdeckel und Kolben
- dem Mantelrohr mit Vorderschaft, Vorderstütze, Kornträger mit Korn und Verriegelungsklappe
- dem Abzugbügel mit den Abzugteilen und der Magazineinhängung
- dem Riegelgriff
- dem Sicherungshebel
- der Schliessfederführung mit Feder
- dem Magazin

der bewegliche Teil besteht aus

- dem Lauf mit Laufansatz
- dem Verschluss mit Patronenauszieher und Auswerfer
- dem Schlitten mit Zündstift

V. Zerlegen der Waffe für die Gefechtsreinigung

1. Magazin weg.
 2. Ladebewegung.
 3. Verriegelungsklappe im Vorderschaft nach unten schwenken, Verschlussgehäuse nach links verdrehen und vom Mantelrohr trennen. Lauf aus dem Mantelrohr herausnehmen.
 4. Sicherungshebel in Zerlegestellung (nach hinten) verschwenken und herausnehmen.
 5. Abzugbügel mit Verschlusssteilen nach unten ausschwenken und vom Verschlussgehäuse ausklängen.
 6. Schliessfeder entspannen durch Abdrücken.
 7. Schliessfeder herausnehmen und Verschlusssteile zerlegen.
- Zusammensetzen der Waffe in analoger, umgekehrter Reihenfolge.



VI. Handhabung der Waffe

Das Füllen des Magazins

Die Patronen werden von Hand, ohne Verwendung eines Abfüllapparates auf die Magazinöffnung aufgelegt und durch leichten Druck mit dem Daumen unter die Magazinlippen geschoben.

Laden

1. Sicherungshebel auf "F".
2. Ladebewegung.
3. Magazin einsetzen.

Nachladen

1. Magazin weg.
2. Neues Magazin einsetzen.

Entladen

1. Magazin weg.
2. Abdrücken.
3. Sicherungshebel auf "S".
4. Auswurfdeckel schliessen.