

# How To Super 8 ELMO

Mit dem Super 8 Projektor ELMO und einer DSLR Kamera

## Zubehör:

1x Super8 Projektor ELMO, 1x Netzteil für Projektor, 1x Styroporplatte, 1x HAMA Telescreen, 1x Leerspule, 1x kleine Testspule, 1x Videostativ, 1x DSLR Kamera, 1x Ladegerät für DSLR, 1x Ansteckmikro, 1x Ipad Pro, 1x Audio Mini Klinken Kabel, 1x Lautsprecherboxen, 1x Druckluftreiniger

## Grundsätzlich:

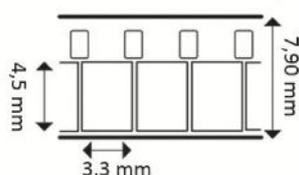
Der ELMO Projektor projiziert das Bild auf den kleinen Telescreen. Der intern verbaute Spiegel wirft das Bild auf die Mattscheibe des Telescreens. Von dort wird das Bild mit der DSLR Kamer abgefilmt. Im Fall von Super 8 Filmen mit Tonspur wird der Elmoprojektor über das Audiokabel mit der Lautsprecherbox verbunden. Das Ansteckmikro wird direkt an die Box montiert und der Ton parallel zum Video mit dem Ipad aufgezeichnet.

## Vorab:

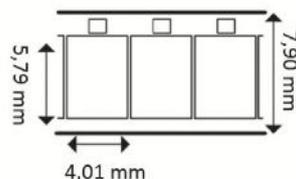
### 1. Wie erkenne ich, ob es sich um einen **Super8** oder **8mm** Film handelt?

Bei 8mm sind die einzelnen Perforationslöcher zwischen den Einzelbildern, bei Super 8 mittig der Einzelbilder. Der ELMO Projektor kann mit beiden Formaten umgehen, hierbei braucht es keine extra Einstellung

#### 8 mm

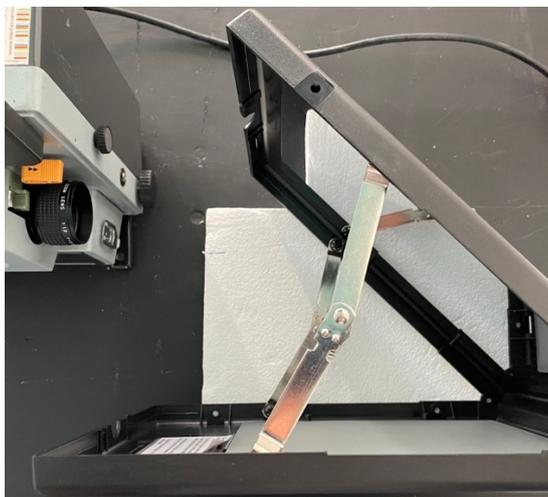


#### Super8



### 2. Wie erkenne ich, ob der jeweilige Film in **18** oder **24 fps** (Bildern pro Sekunde) abzuspielen ist?

Dies ist von außen nicht erkennbar. Ist die Projektionsgeschwindigkeit erkennbar zu schnell oder zu langsam, stimmen die **fps** Einstellungen des Projektors nicht mit denen des Filmmaterials über ein. Bei Bedarf können die Abspielgeschwindigkeit auf der Rückseite des Projektors durch den schwarzen Kipphebel umgestellt werden. Diese Änderung nur in ruhendem Betrieb vornehmen!



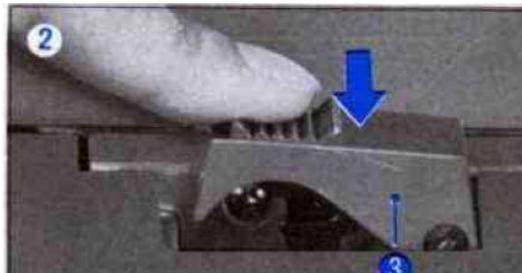
## I. Aufbau & Kabel verbinden

1. Den ELMO Super 8 Projektor mit dem schwarzen Netzteil verbinden und einstecken.
2. Vor die schwarze Linse des Projektors die Styroporplatte legen. Der Abstand zwischen Projektor und Platte sollte circa 8 cm betragen. Die obere Kante der Platte sollte circa bündig zum inneren Rand des Höhenrads des Projektors stehen. (vgl. Foto)
3. Jetzt den Telescreen auf die Styroporplatte stellen. Die Mattscheibe bündig und auf Kante an den unteren Rand der Platte stellen, sodass der Spiegel im circa 45 Grad Winkel zum Projektor steht. (vgl. Foto).

*Keine Sorge - Die exakte Positionierung des Telescreens lässt sich später mit dem projizierten Bild einfach verändern.*

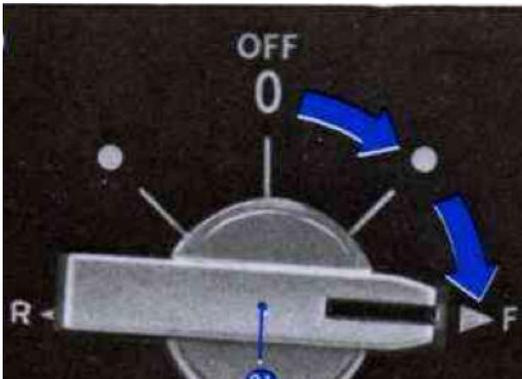


4. Auf den linken Spularm die Leerspule und auf den rechten Spularm die Testspule einlegen. Die Spulen mit den schwarzen Stoppfern fixieren.

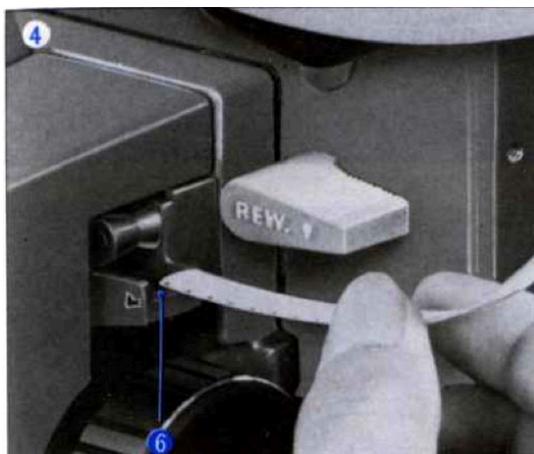


## II. Film einlegen

1. Links oben die grüne Taste für die automatische Einfädung runterdrücken, bis sie einrastet.
2. Die vordere Abdeckung öffnen, in dem diese durch leichten Druck nach unten geklappt wird.
3. Den Film der Testspule etwas rausziehen, sodass dieser bis zur Filmeinführung rechts oben reicht.



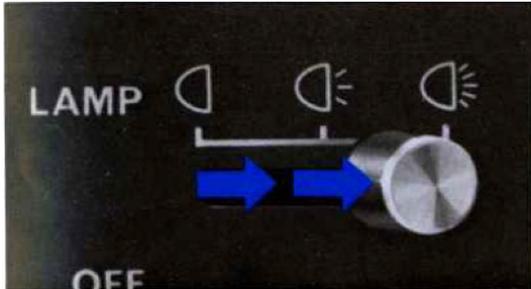
4. Den Motorschalter im Uhrzeigersinn in zwei Stufen in Stellung  $\rightarrow F$  umlegen. Der Motor startet jetzt.



5. Den Filmanfang in den Schlitz der Filmeinführung schieben. Das Zahnrad muss in den Film „greifen“, das kann etwas dauern. Der Film wird nun automatisch vom Transportmechanismus durch den Filmkanal transportiert.
6. Falls das zweite Zahnrad den Film nicht „greift“, Motor anhalten und manuell in das zweite Zahnrad einfügen. Dabei den kleinen grünen Hebel unter dem Zahnrad nach unten drücken, um etwas Platz zum Einlegen zu bekommen. *Wichtig! Der Perforationslöcher des Filmes müssen im Zahnrad greifen! Der Film zwischen erstem und zweitem Zahnrad sollte eine gewisse Spannung haben!*
7. Den Filmanfang manuell in die Leerspule bei dem roten inneren Schlitz einlegen und auf Spannung aufrollen.



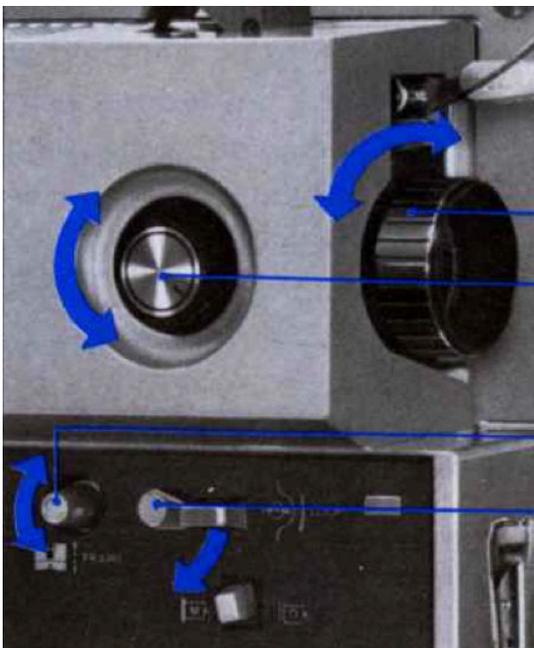
8. Den schwarzen Hebel links oben drücken, um die automatische Einfädelung zu beenden.



9. Jetzt wieder den Motor durch die Stellung  $\rightarrow F$  starten und direkt danach den Lampenschalter in die äußere Position bringen. Die Projektion startet jetzt.

### III. Das Bild richtig einstellen

1. Zunächst durch verschieben der Styroporplatte das projizierte Bild auf der Mattscheibe des Telescreens halbwegs mittig ausrichten. Wichtig ist, dass das Bild nicht über die Ränder der Mattscheibe projiziert wird, lieber etwas kleiner mit sichtbarem Rand.



2. Das Bild lässt sich durch Drehen des *Varioring* des Objektivs auf die gewünschte Größe einstellen.

3. Zum *Scharfstellen* des Bildes auf der Mattscheibe den Schärfeeinstellknopf drehen.

4. Zeigt sich oben oder unten am Filmbild ein schwarzer Strich, so lässt sich dieser beseitigen durch drehen des *Frame Rates*.

5. Falls das Bild flattert bedeutet das, dass die Filmschleifen zu klein sind. Durch (wiederholtes) Niederdrücken der *Loop* Taste werden die Schleifen wieder in der richtigen Größe gebildet.

6. Wenn das Bild richtig eingestellt ist, die Testrolle bis zum Ende durchlaufen lassen. Dann die Lampe ausschalten und den Motor ausschalten. Falls noch weitere Korrekturen nötig sind, den Motorschalter gegen den Uhrzeigersinn in zwei Stufen umschalten, um den Film in Echtzeit zurück zu spulen.

#### IV. Den Film zurück spulen

1. Wenn die Testrolle oder der Film komplett und bis zum Ende durchgelaufen sind, muss der Film von der Leerspule auf die Filmspule zurück gespult werden. Hierfür das Ende des Films direkt in inneren Schlitz der Filmspule stecken und manuell etwas aufrollen. Wichtig! In diesem Fall nicht den Weg über den Filmkanal gehen!
2. Den Motorschalter gegen den Uhrzeigersinn in zwei Stufen umschalten, um zurück zu spulen.
3. Rechts oben oberhalb des Filmkanals den grünen REW Knopf nach unten drücken, um das Zurückspulen zu beschleunigen.

#### V. Tonaufnahme mit dem ELMO Projektor

1. Es gibt auch Super8 oder 8mm Filme mit einer Tonspur. In diesem Fall den Projektor mit der Lautsprecherbox verbinden.
2. Dafür das beigelegte Mini-Klinkenkabel beim Projektor in die Mono-Buchse einstecken.
3. Das andere Ende des Kabels in die Line-In Buchse der Lautsprecherbox stecken.
4. Während des Abspielens des Testfilms die Lautstärke einpegeln.
5. Das Ansteckmikro nah an der Lautsprecherbox anbringen und mit dem Ipad verbinden.

