

**EXA · II b**



**Reparaturanweisung**

### **Grundsätzliche Bemerkungen:**

Die Kamera wird zur Reparatur stets mit dem Anschraubring 300.21 U 6 nach vorn, also in Aufnahmeichtung, gestellt.

**Rechts:** Seite mit Spannhebel, gen. 750-714.00

**Links:** Seite mit Zeiteinstellring 370.41-18

Sämtliche Schrauben und Muttern haben Rechtsgewinde. Niemals Gewalt anwenden!  
Alle mit Sicherungslack befestigten Schrauben sind nach Montage wieder zu sichern.

### **A. Demontage der Kamera**

#### **1. Rückwand 370.20 abnehmen.**

- a) Aufwickelspule 370.09 entfernen.

#### **2. Deckkappe 370.51 U 1 entfernen.**

- a) Zeiteinstellung 370.41 - 18 auf  $\frac{1}{2}$  s einstellen.
- b) Eingeklebte Abdeddscheibe (schwarz) 750 000.37 herausdrücken (auf Indexpunkt achten).
- c) Bildzählscheibe 370.41-25 festhalten und mit Spezialschlüssel Schraube für Bildzählscheibe 370.41-42 entfernen.
- d) Bildzählscheibe abheben, dabei auf evtl. Unterlegscheibe achten.
- e) Sicherungsscheibe 4 DIN 6799 lösen, Unterlegscheibe 370.01-79 (soweit vorhanden) abheben. Die 3 Befestigungsschrauben M 1,4 x 3 DIN 63 für Spannhebel 750-714.00 lösen. Spannhebel (montiert mit Filmsartenscheibe 750-713.02, Abdeckring 750-713.01 und Federscheibe 370.41-271 abheben. Stellung des Spannhebels zum Schaltsegment 370.53 U 1 und die Unterlegscheibe 750-713.04 beachten.
- f) Spulenhalfefeder 300.15 U 12 aus Rückspulbuchse 750-000.02 entfernen, Rückspulbuchse abschrauben (auf Druckfeder 370.01-90, Unterlegscheibe 370.01-87/2 und Abstandshülse 370.01-69 achten). Rückspulachse herausziehen.
- g) Federring 370.04-48 für Zeiteinstellung 750-004.00 lösen. Federscheibe 370.04-45 entfernen. Zeiteinstellung aus dem Einkant der Hülse 370.41 U / lösen und abheben (dabei gegen Einkant drücken, damit Zahnengriff nicht verändert wird).
- h) Die 4 Befestigungsschrauben 350.21-32 der Deckkappe lösen, Hebel für Abdrucksperr 750-012.00 mit Unterlegscheibe herausziehen, Deckkappe abheben.
  - i) Stellung des Zeiteinstellrades (Zahnrad an Hülse 370.41 U 7) am Innenteil und Stellung beider Zeiteinstellräder zueinander markieren. Zeiteinstellscheibe wieder montieren.
  - j) Spannhebel, komplett, mit 3 Schrauben, Unterlegscheibe und Sicherungsscheibe wieder montieren.

#### **3. Innenteil 370.53 ausbauen.**

- a) Je 2 Schrauben M 1,7 x 8 DIN 84 in beiden Filmkammern lösen.
- b) Innenteil aus dem Außengehäuse 370.48 herausziehen.

### **B. Montage der Kamera**

#### **1. Innenteil 370.53 einsetzen.**

Wie unter Demontage der Kamera A. 3. nur in umgekehrter Reihenfolge, dabei Transporttrommel 370.51-4 bewegen. Kontrolle der Funktionen (auf Blitzkontakt achten).

## 2. Deckkappe 370.51 U 1 montieren.

Wie unter Demontage der Kamera A. 2. nur in umgekehrter Reihenfolge.

Zur Beachtung:

Beim Aufsetzen der Deckkappe 370.51 U 1 Rückspulauslöschel 370.44-18 mit Hilfe eines kleinen Schraubenziehers durch die rechte Öffnung der Deckkappe nach links bis zum Anschlag drücken. Kontrolle der Funktionen.

## 3. Auflagemaß justieren bzw. nachjustieren.

Siehe Reparaturanweisung EXA II B. 3.

## 4. Spiegellage justieren bzw. nachjustieren.

(Kollimator ist auf  $\infty$  eingestellt).

- a) Beispiel 1: Die größte Schärfe liegt vor dem  $\infty$ -Anschlag des Objektivs: Befestigungsschraube des Exzenters für Spiegeljustierung 370.53-4 leicht lockern und Exzenter im Uhrzeigersinn drehen bis bei der  $\infty$ -Markierung am Objektiv die größte Schärfe gegeben ist. Befestigungsschraube wieder anziehen und sichern. Nochmals Schärfe überprüfen.
- b) Beispiel 2: Die größte Schärfe ist am  $\infty$ -Anschlag des Objektivs noch nicht erreicht (d.h. Schärfepunkt liegt hinter dem  $\infty$ -Anschlag): Befestigungsschraube des Exzenters für Spiegeljustierung leicht lockern und Exzenter entgegen dem Uhrzeigersinn drehen bis bei der  $\infty$ -Markierung am Objektiv die größte Schärfe gegeben ist. Befestigungsschraube wieder anziehen und sichern. Nochmals Schärfe überprüfen.

## C. Beseitigung bestimmter Fehler

[Durch die Weiterentwicklung der EXA II/-IIa zur EXA IIb ergeben sich geringfügige Abweichungen in verschiedenen Bauelementen.]

### 1. Aufzugssegment 370.57 U 2 beschädigt.

Siehe Reparaturanweisung EXA II C. 2.

### 2. Rollos unbrauchbar

Kamera demontieren, wie unter Demontage der Kamera A. 1. bis A. 3.

Reparaturvorgang siehe Reparaturanweisung EXA II C. 3.

- a) bis l).
- m) Federwellenspannung des ersten Rollos auf 35 g und Federwellenspannung des zweiten Rollos auf 55 g bringen.
- n) Verschuß aufziehen ( $1/2$  s muß eingestellt sein).
- o) Hemmrad 370.56 U 6 montiert mit Hemmkragen 370.56-12 im Uhrzeigersinn drehen, bis Spiegel in die  $45^\circ$ -Lage zurück fällt.
- p) Hemmrad entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis Schwinde 370.56 U 3 vom Sperrhebel für Schwinde 370.56-14 arretiert wird.
- q) Ritzel 370.03-27 für Hemmrad, wie in Abb. 8 (Reparaturanweisung EXA II) angegeben, einsetzen, verschrauben und sichern. Dabei ist zu beachten, daß beim Einsetzen des Ritzels das Hemmrad in der Grundstellung nicht verändert werden darf (evtl. Ritzel im Zweikant umsetzen, da ungerade Zähnezahl).
- r) Kontrolle der Funktionen.

### 3. Verschußzeiten justieren bzw. nachjustieren

Siehe Reparaturanweisung EXA II C. 4.

#### 4. Spiegel 370.51-2 erneuern.

- a) Rückwand abnehmen, Spule entfernen.
- b) Kamera mit Vorderseite nach oben legen.
- c) Die 4 Befestigungsschrauben M 1,7x5 DIN 63 des Anschraubringes 300.21 U 6 lösen, Anschraubring abheben (auf evtl. Beilagescheiben 300.21-52, 1 achten).
- d) Spiegelboden 370.54 U 1 bis in die Höhe der Aussparungen an der runden Öffnung des Außengehäuses führen.
- e) Die beiden Befestigungslappen für den Spiegel vorn am Spiegelboden (links und rechts) aufbiegen, Spiegel herausziehen.
- f) Neuen Spiegel einsetzen, Befestigungslappen wieder umbiegen.
- g) Anschraubring befestigen (auf evtl. Beilagescheiben achten).
- h) Auflagemaß justieren bzw. nachjustieren.  
Siehe Reparaturanweisung EXA II B. 3.
- i) Spiegellage justieren bzw. nachjustieren.  
Wie unter Montage der Kamera B. 4.

#### 5. Transport versagt.

Siehe Reparaturanweisung EXA I C. 6.

#### 6. Zählwerk justieren.

Siehe Reparaturanweisung EXA II a C. 6.