	Sidiler Stall
D 4 1.1	
Reparaturanleitung	
PRAKTICA L	
182 007	
TO & OUT	

Inhaltsverzeichnie

		BTTE
1.	Allgemeines	1
2.	Demontage der Lamera	3
3.	Mostage und Justierung der Kamera	13
4.	Hinweise sur Fehlerebstellung	44
5.	Aufstellung der benötigten Betriebemittel	47
6.	Explosivdarstellung	
7.	Anlagen	

1. Allgemeines

- 1.1 Dieser Reparaturanleitung liegt der Fertigungsstand vom 1.10.1969 sugrunde.
- 1.2 Die Kenntnis der Bedienungsanleitung wird vorausgesetzt.
- 1.3 Die in der Reparaturanleitung auftretenden Beseichnungen wie "vora", "links", "rechts" usw. besiehen sich auf folgende Kameralage: Kamera steht auf Bodenfläche. Die Rückwand bzw. Filmbahn zeigt zum Reparateur.
- 1.4 Alle blanken und brünierten Teile, Gruppen und Normalien sind vor dem Einbau unbedingt in reinem Bensin und anschließend in Bensin- Öl-Gemisch 20:1 (20 Teile Wasch- oder Wundbensin, 1 Teil Öl siehe 1.5) zu waschen.
- 1.5 Zu vermendende Schmiermittel:

 Öl (harsfrei) Stockpunkt 40° C

 Plammpunkt + 140° C

 Fett (säurefrei) einsatzfähig von 20 + 80° C
- 1.6 Bei Sicherungsscheiben TGL 0 6799 ist zu beachten, daß die gratfreie Seite an der Funktionsstelle anliegt.
- 1.7 Sind Schrauben mit Lack gesichert, so ist dieser bei der Demontage mit Nitroverdünnung oder Butylacetat zu lösen. Nach der Montage sind alle vorher eingelackten Schrauben und Funktionsstellen wieder mit Schraubensicherungslack zu sichern.
- 1.8 Müssen bei der Demontage Abdackungen (zur Vermeidung von Fremdlichteinfall) entfernt werden,
 so sind diese bei der Montage an gleicher Stelle
 wieder zu befestigen.

				
VEB PENTACON DRESDEN	Bow/boxes/	fag	Geprett	, for
Kamero- and Kroswarks				:

- 1.9 Die Explosivderstellung meigt die Anordnung der einzelnen Teile bzw. Gruppen in einer Gesamtüberwicht. Die Verbindungslinien zwischen den einzelnen Teilen bzw. Gruppen seigen die richtige Reihenfolge der Montage bzw. Demostage an.
- 1.10 Bei der Demostage sind die Teile in der Reihenfolge absulegen, wie sie ausgebeut wurden. Dies
 gilt besondere für alle Scheiben, insbesondere
 Abstinsscheiben, die bei der Hontage wieder in
 der gleichen Reihenfolge mostiert werden missen.
- 1.11 Alle is der Explosivderstellung unterstrichenen Teil- oder Gruppensumern sind Ersats- bzw. Verschleißteile.
- 1.12 Die Kamera trägt die Sachausser 182 007 und die Zeichnungsausser 97 99 11 02000. In der Explosivdarwtellung sind für die Teile und Gruppen die veilständigen Zeichnungsaussern aufgeführt. Bei Machbestellung von Teilen bzw. Gruppen sind die Zeichnungsaussern vollständig anzugeben.
- 1.13 Eur besseren Übersicht eind im folgenden Text
 dieser Reparaturasleitung mur die übersommenen
 Teile und Gruppen mit den vollständigen Zeichmungsammern aufgeführt. Bei Teilen und Gruppen
 mit den Zeichnungsammern 97 01 11 bzw.
 97 99 11 sind mur die Teil- bxw. Gruppenmunnern geschrieben.

VEB PENTACON DRESDEN Kamme: und Kinowerke ---

**

(144-46)

L 1820₀7

Blatter | Blatt 3

2. Denombers der Kanary

		WELL
2.1	Demostage Kanera 02000	•
2.2	Demontage Taliger	7
2.5	Demostage Reservert 00860	9
2.4	Demontage Aufsugagetriebe 00830	10
2.5	Demontage Spiegelgetriebe 00740	11
2.6	Demontage Prismenhalter, vollst.	12

VEB PENTACON DRESDEN Ramera- and Kinopertu *******

149

Gup/4/?

. Teg

2.1 Samontare Lacers 05000

2.1.1 Depostace Religeneenelemente

Scholbe 00058 estformen (geklebt), Sicherungs-

scheibe 1.5 TOL 0 - 6799 15com, Schraube 00047 Stiftschlüssel

abach rauben, Spanshebel abnehme.

97 99 11

Zeitscheibe 00066 löses (geklebt).

01000 H 2

Sakroube

00087 obnehmen

Loopf

00080 mit Druckfeder, Mitsehmer

und Scholbe abnohma.

Haltering

01004 abschraubes.

Mostageschlüs-

Bolses

00246 abschreubes,

sel 97 99 11

Deckblech

00236 absohmen, 2 x Senk-

01940 M 1

achreuben

00244 15mes und

Steckschuh 00020 abachman.

Ewischesettek 00922 ablöten.

Deckkappe shachraubes.

2.1.2 Demostane Milyerk

Zug- ued Drobfeder ausbingen.

Haltohobel 00165 und

Zählhebel 00852 abachmen.

Schraube von Lählscheibe lösen, Spannhebel

aufleges und Kamera bis Asseblag apences. In

disser Lage Spannhebel festbalten.

Pederose aus Hist von Hemmerkplatine aus-

hingen. Ziklasheibe abachmen.

Speanhobel langues surficklasses.

2.1.3 Denostage Redeskappe and Makunad

Bodonkappe absohrunben und Makapuldrücker estferess.

Vordere Besige und Unterlages von Kamera 15sen.

Mickwand abschrauben.

Boar Suitair i ang VEB PENTACON DRESDEN Kamaro- und Kinowerke

4++×

Bei Demontage der Filmführung 00174 benohten, daß bei Mostage der Filmführung die gleiche Ansehl Abstimmscheiben beigelegt werden.

2.1,4 Demontage Trager

4 x Schraubes BM 2 x 6 TCL 5683 lösen. Träger aus Gehäuse schmen.

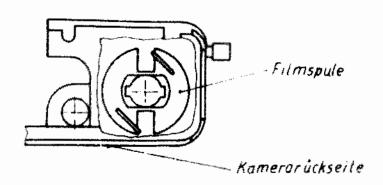
Mostageunterlage 97 99 11 00920 M 5

2.1.5 Demogters Benswerk

3 x Schrauben BH 1,6 x 3 TGL 0 - 84 lösen. Hemmerk abschmen.

2.1.6 Demostage Aufsugsgetriebe

Aufsugagetriebe spannen.
Filmspule so drehen, daß Bügel zur Kameravorder- und -rickseite seigen.



Spannband am Verschluß aushängen, Getriebeplatine lösen (2 x Zylinderschraube, 1 x Achse 00171).

Aufsugsgetriebe abheben bis Filmspulen- und Transportrollenachse aus Lagerstellen im Gehäuseboden heraustreten.

Mitnehmer 00440, evtl. Kugel und Druckfeder aus Transportrollenachse estfernen. Aufsugsgetriebe aus Gehäuse nehmen. Mostageschlüssel 97 99 11 00850 M 1

	<u> </u>			*****
VEB PENTACON DRESDEN	Mpar barfar	T ang	Caprais	7« «
Kamara- und Kinawerke				I

2.1.7 Demonstrate Verselland

I - Lostakt 00817 absohraubes. Nocheimander B 1 and B 2 auslöses. Vermanius absolusabes.

Mostagererieseug 97 99 11 00850 M 10

Yereckius as Federiciterung der 3 2 - Astriebefeder leicht von Gehäuse abhoben, mach ches siches bis Unterkante der Verschiußplatise aus Gablasebodes tritt wad mach vorm aus Gohäuse sutnehmen.

2.1.7.1 Der Ausbem des Verschlusses aus des Gehäuse ist such ohne verberiges Ausbau des Aufsugsgetriebes abglich:

Montageworkseug 97 99 11 00850 # 10

I - Septate 00817 ebechraubes. Essera speakes.

Spendent on Verschluß ausbüngen. As Verechlus secheissader # 1 und R 2 auslöses (Aufmugagetriebe bleibt gempanet). Verschluß abschraubes.

Yorashlad wie obse beachrieben antachmes.

Hisban des Vergoblasses siebs 3.6.1.1

VEB PENTACON DRESDEN Komme- und Kinomerks

⊕en: sanèn.

2000

¥ **267**-70

2.2 Properture Trians

2.2.1 Penestare Prisposaliter and Objektiviruser

Priseenhalter 01751 abschraubes.

Isolierrisg 01003 autforce.

Achtrag | Durch Freibohrung en Triger links (segmentecitig) Isolierring hersuedriches.

Objektiverager 00233 mit amfgedrückter

Prostkappe

00005 absohrauben.

Duc bee

00460 mit

Auslöseknopf 00461 ausschrauben.

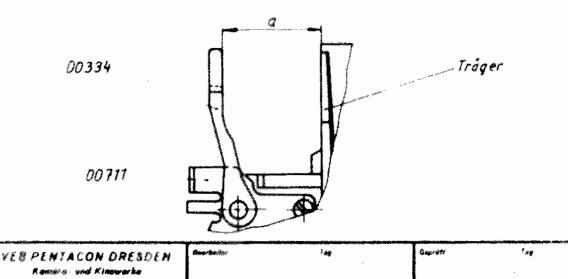
2.2.2 Pempetage Spiessigetziebe

Drebfeder 00329 aushängen und Spiegelbodes 00705 abschrouben.

Ashtung ! Vor Demostage ist die Lage des Spiegelbodens oberhalb der Scharmiericiete links und rechts durch incless an Trager zu konaseichsen. Anrisse bei Montage beachten.

Spiegelgetriebe 00710 abschraubes.

Ach'ung | Yor Demontage int das Mai "a" swimchen Sebel 00354 und Trager feetsustellen. Dieses Maß ist bei der Mostage su beachtes.



OF FRANCE AS SOFT MADE L IN THE MICH AS A SHIP

V 86105

2.2.3 Personage Schrings

Trieb 00709 baw. 00717 abachmen. Stifte 00099 mittels Duscheching von Spiegelraum sach außen hermusschlagen.

Segment 00434,

Bushes 00452 und

Schringe 00267 entachnes.

Abdeckblech 00251 abschrauben.

VEB PENTAGON DRESDEN Boorborto Top Company Com

2.3 Penostage Houseark COSGO

2.3.1 Flackbepfschreube AN 1,4 z 4 DES 2010 lösen. Drokfeder mit Deckee 00130 susemmen ab-

Drohfeder 00159 aushängen und Rasthebel abushmen. Feder 00459 entfersen.

Ellee

00872

Zeitkurve

000731

Segmentitures 00149 und

Askerkurve 00433 in dieser Beibenfolge

von eingemieteter Buchee abnehmen.

Hebel 00129 abashmen.

Sicherungslack am Platinesechlits (Spiralfedereinbängung) lösen, Federende hersussieben.

Spiralfeder 871 000 - 71.00 versichtig vom Trieb absiehes.

2.3.2 Platine 00139 abschrauben.

Kursseithebel 00865;

Segment

008664

Trieb

00867:

Trieb

008681

Trieb

00871 uad

Ankerhebel

00862 vorsichtig aus Platine

cehmen, dabei Laufsapfen, Triebe und Radscheiben

sicht beschädiges.

VEO PENTACON DRESDEN Kummera- und Kinoworka Sec. here

7 🚙

George (M)

sag.

2.4 Demostrace Antimement Piche CC830

Yer Segian der Demostage muß die Einhängung der Drehfeder 00111 in Wehlitz des Basthebels 00092 und Lage der Schreube BM 1,4 x 3 DES 2010 im Langloch des Basthebels geneu markiert werden. Feder muß bei Montage in gleicher Lage eingehangen werden.

2.4.2 Describen is folgender Relbesfolge durchführen!

Rasthebel 00092 abschrauben.Derunterliegendes Federhaus, Drehfeder, Auslösehebel, Auslösescheibe, Buches und Klinke in dieser Beihenfelge absehsen.

Drehfeder COCGC and Legarbuchee CC830 auchingen.

Lagarbuchze anch oben von Achse siehen. Butter 00063 abschruben. Sieherungsscheibe 1,2 TGL 0 - 6799 vom Spannhebel 00831 läsen.

Spannishel manamen mit Buchse 00832 sb-

Sinherungsscholbe 2,3 TG: 0 - 6799 von franspertachse anch oben uss Flatine herunssiehen.

Sisherungoscheibe 1,2 TCL 0 - 6799 as Achee 00029 löses, Achee aach ustes, Zaharad aach obes aus Pistine herunstieben. Mutterschidesel 97 99 11 00850 H 2

vae:::

VEB PENTACON DRESDEN

Secretary Con-

ř 🛶

Gagaratik

, est

2.5 Demosters Spiesslestwiche 00710

2.5.1 Die beiden oberen Sugfedore minhingen. Von der in Flatine eingenichteten Achte Sicherungsscheiben 1,5 TCL 0 - 6799 emberenen.

> 1 x ams observe Net der Achee und 1 x smischen Nobel 00275 und Nobel 00715. Auslöschebel 00712,

Esbel

00713 and

Robel

00275 susames von singe-

misteter tobse siches. Debei suf Scholbe

2 x 4 x 0,5 BKS 2001 achten.

2.5.2 Annatamente 00535 lõune, Duckfeder, Scheibe und beide Hebel abnohmes.

VEB PENTACON DRESDEN
Kamera- und Kindurarha

2.6 Penerthese Prisonabelier, vollst.

Asseigabebal 00292 und

Rehmon (O232 abschraubes.

Presselliame 002215 - 2.00,

Beilage 159 006 - 17.18 end

Feder 00249 estackmen.

VEB PENTACON DRESDEN

5. Mostage und Justierung der Komere

3.1	Montage Prismonhalter, vollet.	14
3.2	Montage Spiegelgetriebe 00710	15
3.3	Montage Aufzugsgetriebe 00830	16
3.4	Mostage und Justierung Hemmwerk 00860	18
3.5	Mostage Trüger	20
3.6	Montage und Justierung Kamera 02000	25

VEB PENTACON DRESDEN Remove **voi** fixoverts

700

3.1 Montage Frienenhalter, volist,

Der Innehreum des Prismenhalters 01751 mmi staubfrei seis ! Federm 00249 mit #ölbung sur Proceeliizse auf Gußansätze im Prismenhalter 01751 auflegen. Presmellinse 002215 - 2.00 mäubern, muf Federm auflegen und mit Seiluges 159 006 -17.18 abstimmen. (Ingesichern). Hahmen 00232 und Anzeigehebel 00292 anschrauben.

Funktionsprobe: Anzeigehebel muß sich leicht bewegen lassen.

VEB PENTACON DRESDEN
SERRE RESERVE

The state of the s

.

3.2 Mostage Spiegelestriebe 00710

3.2.1 Drohfeder 00296 über Amests der Gewindebuchse legen, kurmen Federmohenkel an Platine anlegen.

Hebel 00334.

Rasthebel 00276,

Scheibe 1,6 x 4 x 0,2 MB 2001 und

Drehfeder 00536 is dieser Reihenfelge auf

Gewindebuchse sufsteckes und mit Ansats-

schraube 00335 asschraubes.

Drehfeder 00296 spanes und an Rasthebel

anlogen.

Drehfeder 00536 spannen und an Hebel und

Rasthebel asleges.

3.2.2 Drehfeder 00295 auf Achse der Platine stecken, überkreus spansen, einem Federschenkel an hochgestellten finkel des Prellhebels anlegen.

Hebel

00713.

Scheibe

2 x 4 x 0,5 DHS 2001 und

Rebel

00275 is

Auslösshehel 00712 sinlegen, mit Hilfsdore sestrieren und auf Achse mostieren. Mit 2 x Sicherungsscheibe 1,5 TGL 0 - 6799 sichere.

Drehfeder 00295 in Auslösehebel einhängen. Zugfedern einhängen.

VEB PENTACON DRESDEN
Kamara- and Klassweite

Sec bell

Ĩ.

Ower\$11

/#g

3.3 Mantage Aufmungstriebe 00830

- 5.5.1 Statliche Legerstellen und Zahnräder sied zu fetten.
 Enhander der Platine 00833 auf einmandfreien Gang übergräfen.
- 3.3.2 Restiliane 00055 mostieres.

 Federatheibe 00484 (Wölbung mach obes) mit
 Transportantes 00021 mostieres.

Zahared 00053 in Platine sincetees.

And Ashee 00029 folgoede Teile aufstenken:

4 x Scheibe 00052 und

5 x Scheibe 00064 in Wesheel.

(Scheiben 00052 missen völlig fest- und gratfrei sein).

Druckfeder 0 0,55 x 6 x 5,5 2GL 18395, Scheibe 00454 (mach Sederf), Scheibe 5 x 8 x 0,5 DKS 2001.

Die se vormestierte Achee von unten durch Behrung des Zehnrudes steeken und mit Sicherungsscheibe 1,2 TGL 0 - 6799 sichere.

- 3.3.3 Priktionsment M4 = 200 pen + 50 pen (Antireibung) prifen. Priktion wird mit Scheiben 000454 abgostignt.
- 3.3.4 Spannhobel 00831 swimmen Scheibe und Zehered der Buchee 00832 einlegen und so über Achse der Platine stecken.

Hebel 00059 (Winkel mach oben) auflegen, Mutter 00063 maschEmben. Preigängigheit des Hebels prüfen.

Drekfeder 00060 auflegen, Lagerbushee 00658 aufsetsen, Mickhelfeder eine halbe Undrehung spannen. Mutterschlüssel 97 99 11 00830

M 2 oder: 97 99 11 (C830 % 7

VEB PENTACON DRESDEN Remoter Tol Reports Tol

3.3.5 Klinke 00106 und Bushme 00116 montieren, darusterliegende Feder as Klinke aslegas.

Ameliacecheibe 00836.

Aus löschebel

00837.

Drobfeder

00111 uad

Pederbaus

00469 mostieres.

Easthebel 00092 sufleges, dabei mus kurses

Pederendo in des bel Demostago markiertes

Schlits eingehangen werden.

Rasthebel is der bei Demostage aarkiertes

Lage asschrauben.

America (Esc f_{ing} VEB PENTACON DRESDEN Kamera- and Kinowerke

3.4 Montage und Justierung Hemmerk 00860

Drehfeder 00411 auf Ankerhebel 00862 steckes, asschließend in Platine einsetzes. Trieb 00871 - Trieb 00867 - Trieb 00868 in Platine einsetzen.

Segment 00866 is Eursseithebel 00865 eisführes, susammes in Platine eissetses. Platine 00139 aufstecken und asschreubes. Trieb 00869 auf Achse der Platine aufstecken und mit Sicherungsscheibe 1,2 TGL 0 - 6799 sichers.

Hebel 00129 montieren. Ankerkurve, Segmentkurve, Zeitkurve auf Buchse aufstecken.

Rasthebel CO864 mestieres.

Drehfeder 00156 auf

Buchse 00130 stackes, dabai muš kurace Federande im Schlitz der Buchse liegen, und mit Flachkepfschraube AM 1,4 x 4 DES 2010 muf Platine aufschrauben.

Der lange Federscheakel wird an Bolmer des Kursseithebels angelegt.

Hilse 00872 auf Buchse aufsetzen und mit Feder 00459 sichern. 2 x Zugfedern sinhängen.

Justierfolger

Homswerk auf Rastatellung 1 s einstelles. Spiralfeder 871 000 - 71.00 mit einem Vorspannwinkel von 180° aufdrücken. Federende in Platinesschlitz einhängen. Susammendrücken und mit Sicherungslack sichern.

Drehfeder 00156 spannen. Kursseithebel 00865 muß durch Federkraft micher an Zeithmrve sur Anlage kommen.

VEB PENTACON DRESOEN Kamara- und Kimowerke

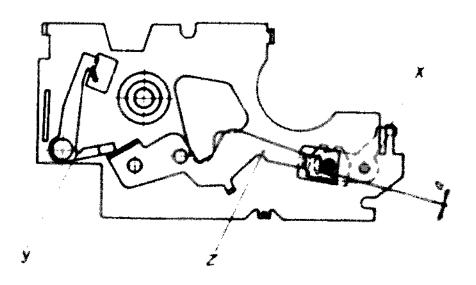
Samuel Service

7.00

and the second

Freigingigkeit des Askerredes justieres. (Justierstelle "Z"). Besogse auf Raststellung V30 V125 a .

Freighagigheit "a" eisstelles (Justierstelle "Y"). Besogns auf Raststellung 1 1/15 s .



Bei Veränderung des Ankereingriffes (Justieretelle "Y") mechanis Freigängigkeit "a" Überprüfen, falls exferderlich mechjustieren.

VEB PENTACON DRESDEN
Komers- und Kimmerte

Franks.

7-4

-

1200

3.35 Montage Prager

3.5.1 houstage Schwinge

Andeckblech (23) montieren. Schwinge (C237 in Trüger einsetzen. Stift (04) (mit Randel nach außen) rechte in Behrung einfihren und Schwinge lagesichern.

Den 2. Stift 54 in linke Schrung einführen, nacheinander auchse 3452 und Segment 3454 aufstecker and Schwinge lagesicherm.

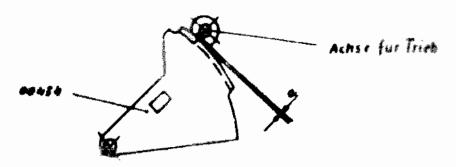
Beide Stifte vergleichend mit Audenford einschlagen.

Trieb (0531, A.962, O. 9) wantweise auf Schwungrad 5 716 aufstecken und Blattfeder einresten lassen.

Abdeckschaibe . 133 nu! Schwangrad aufleren and so vormontierte Gruppe auf Achie aufstecken. U-Scheibe 1,5 x 5 x and Achse authorn and mit 8-2 Scheibe 1,7 The u-17 y micharn.

Mas für Trieb zwischen Achse und Sement:

4934 (1) Joine) a = 0,04 asser , 5 = 00.32 (11.70hme) • • 0,76 **** ,) • (0)/1 (in June)



acatumg! Der evtl. eingewech eite Twiet mun am Ritrel die bleiche Lamesahl (10, 11 er. 1-) wie der Original-Trieb haben.

* Anni Anni Anni Anni Anni Anni Anni Ann	Single Sin Street	9.00 0	State 1970	••
PINTACON DALIDI	w .		1	
Language Managements			<u>l</u>	

3.5.2 Mantage Spiegelestriebe

3.5.2.1 Spiegalgetriche 00710 elabence.

Devei ist der eine Bolzen an Spiegelgstriebe in die Schwingengabel einsuführen. Desech Hal "a" (siebe Demestage Träger, Pkt. 2.2.2) des Hebels 00334 überprüfen. Breebuell durch Biegen justieren.

Publicanternie!

- a) Spannhobel 00275 mach vorm drücken,
 bis disser rantet.
- b) Durch inslöschabel 00712 qualöses.
- e) Spiegelsückkehr durch Betätigen den Rasthebels as Platine 00711 asch links.
- 5.5.2.2 Spiegel 00326 is Spiegelbodes 00705 eissetsen und mit Blattfeder 00324 befortiges.
- 3.5.2.3 Spiegelboden mit Spiegel in Träger einsetjen, an die Amrisee herenschieben (siebe Demostage Träger, Pkt. 2.2.2) und festschruuben.

Drohfeder 00339 auf Scharzierwtift des Spiegelbedens aufschieben und spannen.

Daktieseprobal

Mehrmais spenses und auslösen (auch is Kopflage). Spiegelbeden muß dabei sicher vom Prelihebel gehalten werden und danach wieder nügig im 45° - Lage fallen.

3.5.2.4 Buchse 00460 mit auslösekmapf 00461 momtieres.

						
VES PENTACON DRESOEN	A-0/1m/24:	***		الدين		·
Kemero- and Kingwarks	Ĭ	*	1		•	
V black A. took which a se	1					

Latt Loads Fobe!

- a) Auslöseknopf muß sich stigig verziegeln lasses.
- b) Maß 1 0,3 (ist Weg von Druckpunkt bis Auslösepuskt) überprüfes. Justierung erfolgt durch Abstinnen mittels Scheibe 00472.
- 3.5.2.5 450 Lago des Spiegels überprüfen. Justierung erfolgt durch Verdreben des Exactere (Schraube löses).

Spiegellehre 45° L 133

Excepter such Justierung mittels Schraube Wieder festsiehen.

- 3.5.3 Montage Chicksivizing und Prissesbelier, vollet.
- 3.5.3.1 Objektivträger 00235 (auf Frontkappe 00005 aufgedrückt) mestieres.
- 3.5.3.2 Optische Justierung Einstellung des Kollinstors Überprüfen! Trager is Aufnahme einsetsen und Planspiegel auf die 3 Justierschraubes aufleges. Plaaspiegel Durch Verdreben der Justierschrauben Lage des Planspiegels so justieres, des

Autokollineter 400 LL 94/1 97 99 11 00760 L 2

- 1. Testfadeakreuz (für Parallelmessung) in kleises Toleranskreis liegt und
- 2. grifite Schärfe des 2. Fedeskrouses (Lege micht jumtierbar) bei

Kollimetorwert: 47.5 4 1 Teilstrich erreicht wird.

Kollingtorwert auch mehrmaligen Spannen und auslöses im gespanstes und ausgelöstes Eastand überprüfen.

Justierschrauben mit Leck sichers.

VEB PENTACON DRESDEN	Secretary	Fee	6epr#*	*-2 **
Kuttura- and Kinewartse			ĺ	

Optioche Oberprüfung mit kompl. Kamera. Prismochalter, volist. und Sucher missee montiert sein.

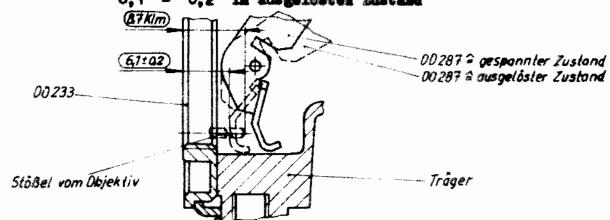
Objektiv mit Breammeite f = 50 mm eissetses.

Bei Objektiveinstellung oo mus der

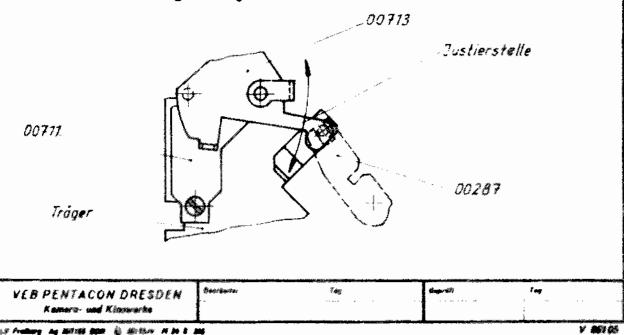
Kellingterwert: 50 2 6 Teilstriche betrages.

3.5.3.3 Schwingenmaße überprüfen.

8,7 Kim in gespanates Zustand 6,1 ± 0,2 in ausgelösten Eustaad



Worden diese Made micht erreicht, so ist am Hebel 00713 vom Spiegelgetriebe durch Rieges su justieres.



3.5.3.4 Prismonhalter, vollst. mestieres.

Isolierring 01005 eladrücken.

Bein Binnetsen ist darauf su achten, daß der Anseigebebel in gespensten Bustand des Spiegelgetriebes in den Durchbruch des Hebels 00275 eingeführt wird. Achtung | Presentliese sum unbedingt annber sein.

VEB PENTACON DRESDEN Kontractor Ing. Company

3.6 Nostage und Justierung Kamera 02000

3.6.1 Nostace Yerschins

Kostrollieren, daß die Laufflächen für die Lamellen newie die Auflagepunkte für die Platine den Verschlussen frei von Beschädigungen und Verunreinigungen (s.B. Fett) mind.

Prüfes, daß am Verschluß die Blattfeders 00447 und 00448 vorhanden sind. Verschluß, volist. 00810 mur im abgelaufesen Zustand im Gehäuse einsetzen! Kabel 00206 des X - Kontaktes mit einlegen.

Anhbung | Die Hastbolsen der beiden Vorhänge müssen von unten her
durch die Schlitze der Platine
rages und dürfen nicht von Schalthebel oder Blattfeder des
I - Kontaktes eingeklennt
werden.

Verschluß anschreuben. Schreuben müssen versickelt seis.

Wit Justierschlüssel ascheisender Vorhang E 2 00812 und Vorhang E 1 00811 durch languages Spanses und Estapasses auf gute Lanfeigesschaftes in Gehäuse kontrollieres.

Justierschlüssel 97 99 11 00850 M 9

3.6.1.1 Einbau des Verschlusses bei bereits nontiertem Aufsugsgetriebe 00830 (vgl.2.1.7.1) Aufsugsgetriebe gespanst, Verschluß ausgelöst.

> Verechluß as Federhalterung der B 2 - Zugfeder fasses und mit des Mastklinken suerst in Gehäuse einführen. Dabei Lege des Spansbandes 00208 bzw. 00491 bzw. 00492

	,	**************************************			30000000000000000000000000000000000000
VEB PENTACON DRESDEN	James Bardens Marrie	Tag	Quickly.	1 mg	
Komers- 🐗 Kinoverhe			1		

und Lage des Auslösshebuls 00837 num Schulthebel 00821 des Verschlusses beachtes.

Verschlußplatine in Gehäuseboden einführen. Dubei Rastbolsen der Veshänge wie unter 3.6.1 beschten.

Nach dem inschrauben des Verschlusses mittels Justierschlüssel nacheinander E 2 und E 1 spannen. Spannbase in Verschluß einhäugen.

Justierschlüssel 97 99 11 00850 # 9

3.6.2 Hootage I - Kontakt

Langer Federschankel der Drehfeder am Schalthebel eingehangen.

Mit des Einsetsen des I - Kontaktes 00817 muß die Feder des Schalthebels durch Anlegen des I - Kontaktes an den kürseren Federschenkel gespannt werden.

Achtung ! Richtigen Sits der Dreheicherung des Kontaktes und Stellung nur aufgemieteten Blattfeder der Verschlußplatine beschten.

Zur Unterstützung der Platine beim Anschrauben des Kontaktes Montageverkseug alssetzen. Montagewerkseug 97 99 11 00850 M 10

3.6.3 Hogters Aufangegetriebe

Legerstelles für Transportrollen - sowie Filmspulenschse im Gehäuseboden gefettet. Filmspule 00802 im Gehäuse einsetsem (Bügel seigen sur Kamereverder- und -rückseite).

Transportrelle 00008 minsetsen (geschlitzte Stirnfläche unten). Am Aufsugmgetriebe 00830 lagerstellen für Filmspule und Transportrelle an den beiden Achsen den Getrieben nowie Getriebehette gefettet.

VEB PENTACON DRESDEN
Ramero- und Kinowarte

Francisco

[†]**=**

ans with

48

Aufzugsgetriebe apennen.

Achtung ! Um ein Einklemmen der Klinke 00:106 zu vermeiden,ist diese in der ersten Hälfte des Spansvorganges etwas auszuschwenken.

Entsprechend der Kennseichnung des Verschlusses auf der Platine im Bereich zwischen Bildfenster und unterer Platinenkente, Spannband seitenrichtig in Aufsugsgötriebe einhängen.

Kennzeichng, des Verschlusses	1	11	///
Form des Spannbandes			
Spannband-Nr.	00491	00208	00492
wirksome Länge	kurz	mittel	lang

Mitsehmernasen der 3 Friktionsscheiben der Pilmspulenachse in Längsrichtung der Platine drehen.

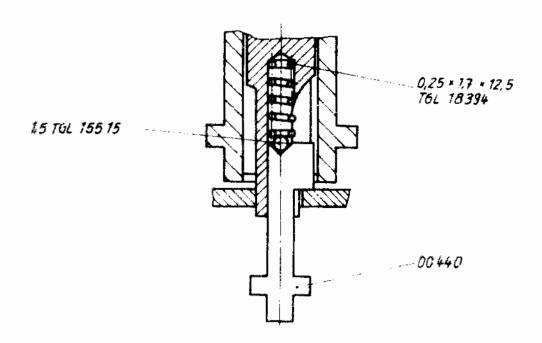
Aufzugsgetriebe mit Achsen durch Gehäuse in Transportrolle und Filmspule einführen bis die Friktionsscheiben in die Filmspule eingetaucht sind.

Vom Kameraboden her Druckfeder 0,25 x 1,7 x 12,5 TGL 18394 in Behrung der Achse für die Transportrolle stecken.

Bei Kameras, in denen die Funktionsstelle des Mitnehmers 00440 sur Druckfeder entgegen der Darstellung der Explosivderstellung

VEB PENTACON DRESDEN	Bantrib oliter	fag	Gapraft	F##	
			P		
Kemwo- und Kinowerke			i		
	•				

eine Einkerbung trägt, wird vor Montage des Mitnehmers eine Kugel 1,5 TGL 15515 in Achse für Transportrolle auf die Druckfeder eingelegt.



1 Schlitz der Transportrolle über Schlitz der Achse drehen, Kitnehmer durch Lagerstelle im Gehäuseboden in Achse der Transportrolle einstecken.

Aufzugsgetriebe weiter einschieben und Achsen in Lagerstellen des Gehäuses einführen. Dabei auf Lage des Spannbandes und des Auslösehebels 00837 sum Schalthebel 00821 des Verschlusses achten.

Getriebeplatine mit 2 Zylinderschrauben und 7 x Achse 00171 anschrauben.
Priktion der Filmspule prüfen:

Montageachlüssel 97 99 11 00850 M 1

M_d • 200 pcs + 50 pcs

Evtl. Kerrektur entsprechend 3.3.3

				lander anderskaar en een een een een een een een een een
VEB PENTACON DRESDEN	Baurbatter	Fee	General Principal Principa	*****
Komera- und Kinewarke		:		

3.6.4 <u>Justierung Spengmeg Verschluß</u>

3.6.4.1 Vorbereitung der Justierung Mit Justierschlüssel nacheinender Vorbeng B 2 und Vorbeng B 1 spennen. Legerstelle für Spannband am Verschluß gefettet. Spannband in Ansetzniet des Verschlusses einhängen.

Am Aufsugmgetriebe durch Ausschweelma der Klinke 00106 Verschluß auslösen.

3.6.4.2 Justierforderungen

Beim Speanen der Kamera Rastbolven des E 1 betrachten. Bei maximalen Spannweg moll er bis an das Ende des Platinonmohlitzes laufen. Kommt es dort bereits mu einem Ankippen des Bolmenn, dann ist der Spannweg zu groß. Bei minimalem Spannweg darf der Rastbolmes des E 1 maximal 0,2 mm vom Ende des Platinesschlitzes entfernt sein.

3.6.4.3 Durchführung der Justierung

Kamera spannen bis die Außenkante des Hebels, in welchen das Spannband as Aufsugsgetriebe hängt, etwa parallel mar Gehäuserückseite steht. Dadurch wird Justierstelle sugänglich.

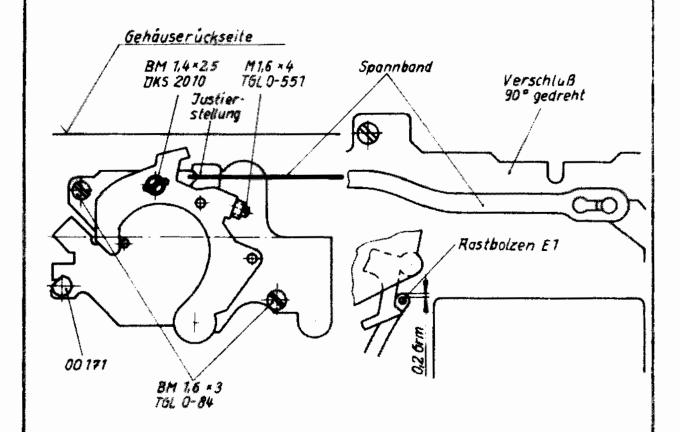
Klemmohrenbe EM 1,4 x 2,5 DKB 2010 lösen.

Mit Schreubenzieher mit Hilse Kontermetter
des Gewindestiftes M 1,6 x 4 TGL 0 - 551

lösen und Spannweg durch Verstellung des
Gewindestiftes estsprechend der Forderungen justieren. Dessch Kontermetter und
Klemmohrenbe wieder festziehen.

Schraubenzieher mit Hilse 97 99 11 00850 H 5

VEB PENTACON DRESDEN	- Boardwiter	₹ ₩	Gennish	rag	
TED FEMILEUM SMESPER		the second secon	··· .	1	
Kamera- und Kinowerke	[:	ı	•	
	3	1			



Reicht bei einem reparierten Verschluß der Justierbereich am Aufsugsgetriebe nicht aus, dann Spannband mit anderer Teilnunmer verwerden.

Wird beim Austeuschen eines kompletten Verschlusses ein Verschluß mit anderer Kennseichnung eingebaut, dann muß auch das Spannband ausgewechselt werden. In beiden Pällen ist Ausbeu des Aufzugsgetriebes erforderlich.

3.6.5 Oberordfung Verschlußfunktion

Kemera mehrmals spannen und auslösen und einmandfreie Funktion der Hebel, Klinken, Federn und Lamellen kontrollieren. Im Spannvorgang dürfen keine "harten Stellen" spürbar sein.

			**************************************		·····
VEB PENTACON DRESDEN	Beerburn	Tag	ija	[‡] ⊕ : ‡	
Kumere- und Kincurarke					

Oberdeckung der Vorhänge mibrend des Spansvormanne über den seakrechten abstand der beiden Rastbolmen gemessen:

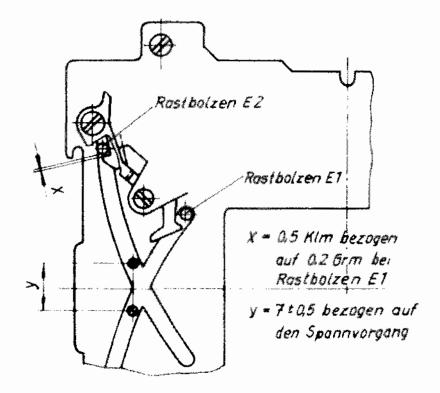
7 mm - 0,5 mm

Beim Spennen nach Sicht kontrollieren, daß mich Überdeckung der Vorhänge auch bie sur Gerkante Bildfenster nicht verriegert.

In maximaler Spannstellung:

E 1 - Rastbolsen Mas 0,2 Gra

R 2 - Rastbolsen Mas 0,5 Klm



VEB PENTACON DRES; EN Kemera: sad Association **S**ame (participal property)

f comp

Caco in

i we

3.6.6 Justierung I - Lostakt

3.6.6.1 Kontaktkrifte

In gespannten Zustand des Verschlusses Kontaktspalt swischen singespritztes Lostaktfedern des Blitzkontaktes:

0,3 Kla

In abgelaufenen Zustand Kontakt ohne Vorspannung geschlessen, wenn Isolierschlauch
CC2C9 nicht mostiert ist. Isolierschlauch
gibt erforderliche Vorspannung.
Kontaktkraft der Blattfeder an der oberen
Kontaktstelle bei gespannten Verschluß:

15 20 p

3.6.6.2 Kontaktlage

E 1 mittels Justierschlüssel langsen ablassen. Kontaktgebe muß in Ablaufrichtung
im Bereich 1 mm ver bis 2 mm nach Bildfensterkante erfolgen (2 mm 2 obermtem
Punkt der Behrung in der Verschlußplaties).
Im abgelaufenen Zustand des Vorhanges E 1
muß Dauerkontakt vorhanden sein.
Beim Spannen des Verschlusses muß unterer
Kontakt öffnen, bevor oberer schlisßt.

Justierechlüssel 97 99 11 30890 M 9 Koetartprifsenik

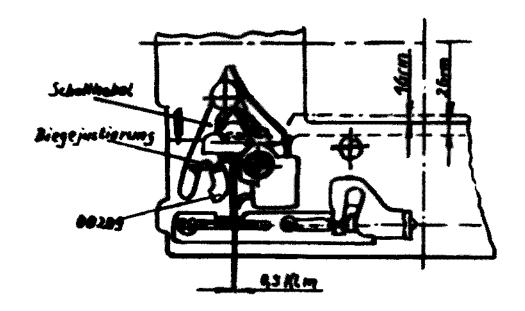
... *** 🛊 ...** 🞾

VEB	PENTA	CON	ORESDEN
	Kamera-	amoré XX	BOOK OF BY

(Hierzu okizae af 31.tt ///

744

».^Ę.



3.6.7 Justiarung Vorhanglaufzeiten

- 3.6.7.1 Allgemeines

 Voreussetsung für die Justierung der Belichtungsseiten ist die Justierung der
 Laufseiten der Vorhänge.
- 3.6.7.2 Technische Forderungen
 Gemessen wird die Laufseit beider Vorhänge
 über die Basis von 22 mm mittig sum
 Bildfenster.
 Die Breite der beiden Lichtspelte der Meßeinrichtung derf 0,15 mm, bezogen auf die
 Vorhangebene, nicht überschreiten.
- 3.6.7.3 Durchführung der Justierung

 Die Leufseit des Vorhanges E 1 ist grundsätzlich ohne Peder 00496 (tg1 oF oF mr

 justieren.

			····		
#amipinal	Described to	Fag	Gupral/i	7#4	
VEB PENTACON DRESDEX		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
Kamury seed Kinowarka		1	1	i	•

achtung! Der Punkt 3.6.7.3 auf Blatt 33 ist ungültig 3.6.7.3

Durchführung der Justierung Laufzeit des E 1:

Die Laufzeit des Vorhanges E 1 beträgt 7,2 msec ± 0,2 ... 0,3 ms.

Justierung durch Veränderung der Federspannung der Zugfeder 00453 des E 1 durch Biegen der unteren Halterung der Feder.

Laufzeit des E 2:

 $t_{82} = 1stwert t_{81} \stackrel{+}{=} 0,1 ms$

Justierstelle: Obere Halterung der Zugfeder 0,45 x 3,2 x 10 Bd - TGL 18396 des E 2.

Nach erfolgter Justierung darf Halterung nicht über Gehäuseoberkante vorstehen (Deckkappenauflage).

3.5.8. Justierung Belichtungszeit 1/1000s

3.6.8.1 Allgemeines

Die Justierung der Belichtungszeit 1/1000 s darf nur über die Laufzeit des E 2 und die Raststellung des E 1 zum Bildfenster erfolgen. Justierungen an anderer Stelle sind nicht zulässig, weil damit die Justierbarkeit der längeren Belichtungszeiten in Frage gestellt wird.

				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Kundibat	-	Regr	Burth?	Party.
VEB PENTACON DRESDEN	and a second section of the second section of the second section secti			***
Kumeru and Electrorite		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	*	

3.6.8.2 Technische Forderungen

Umfang der Messungen, Toleransen des Sollwertes und Ungleichmäßigheitsgrad vgl. 3.6.10.1

3.6.8.3 Durchführung der Justierung

Hossung der Belichtungsseit 1/1000 s an "Amfang" und "Ende".

Bvtl. durch Korrektur der Laufzeit des 2 2 wie unter 3.6.7.3 Parallelität verbessern, d.h. gleiche Heämerte schaffen.

Justierung des Sellvertes durch Verstellen des Rusthebels E 1 00814.

<u>Anktung |</u> Um Deformierungen der Verschlubplatine au vermeiden, wird Anschrenbstelle mit Houtegemerkneug unterstütst.

Nostageworksoug 97 99 11 00850 N 10

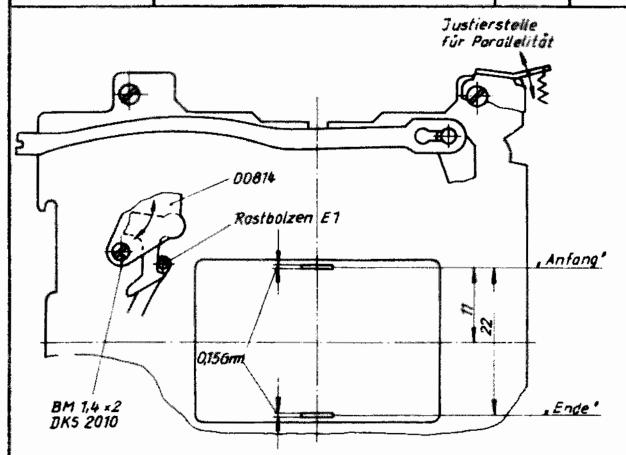
Montagewerkseng im enegalösten Zustand des Verschlusses einsteches. Schraube RM 1,4 x 2 DKS 2010 lösen. Platine des Rasthebels E 1 schwenken. Schraube festsiehes. Montagewerkseng entfernes.

Hismeis: Verstellung nach unten ergibt Verlängerung der Belichtungsseit Verstellung mach oben ergibt Verkürmang der Belichtungsseit

Nach erfolgter Justierung Überhub des E1 -Rastbolsens beis Spances Überprüfen. Parailelität kontrollieren.

(Mierzu Skizze auf Blatt 36)

VEB PENTACON DRESDEN Surveille Toll Copyrite 1'49
Kommere: and Kinowerke



3.6.9 Negtage January

Kamera spannen, Hemmwerk 00860 auf Belichtungsseit "B" stellen, in Gehäuse einsetzen und anschreuben.

5,6,10 Instingue Beliebtness seites

3.6.10.1 Die Nedeinriehtung und no justiert sein, daß der Lichtspalt in der Verhangebene der Kamera scharf abgebildet wird.

Hierbei beschten, daß "Anfang" und "Ende" (Ablant der Verhänge) 0 1 mm von der Bildfensterhante entfernt liegen.

VEB PENTACON DRESDEN	distribution	T-st	Gaparate	: 444	
Kamero- und Kinuwerke	i		1		

Zeitwerttabelle (TGL 7708)

Medpunkte in Ablanfrickbung

<u>Zeit (s)</u>	Sollwort (ms)	Toleras S	der Vorhäng
1/1000	0.98		
1/500	1.95	+ 36,6	Anfang
1/250	3.91	- 26,8	Mitte Ende
1/125	7.81		(B-19%) (B
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	-
1/60	15.63		
1/30	31.30	grove and a second	
1/15	62.50	+ 25,1	
1/8	125	- 18.8	Mitte
1/4	250		
1/2	500		
1	1 000		

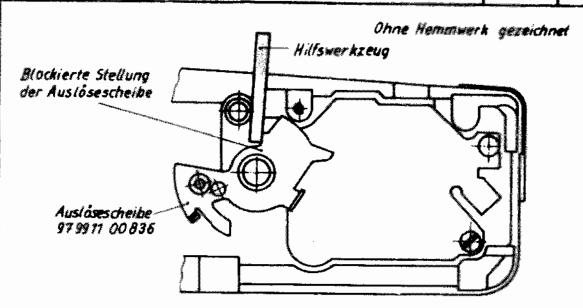
Achtuag i Der Ungleichmäßigkeitsgrad (Verhältnis swischen dem längsten und kürnesten Ist- Mittelwert aus dem Messungen Anfang - Mitte - Ende),

darf micht überschritten werden.

3.6.10.2 Justierfeles

Kameru spannen, Freigängigkeit "b"
justiert, besogen auf Hantstellung 1/15 s
und Anlage der beiden Hebel an der Auslösescheibe des Aufsugsgetriebes (W), Mit Hilfswerkzeug den Ablauf der Auslösescheibe
blockieren.

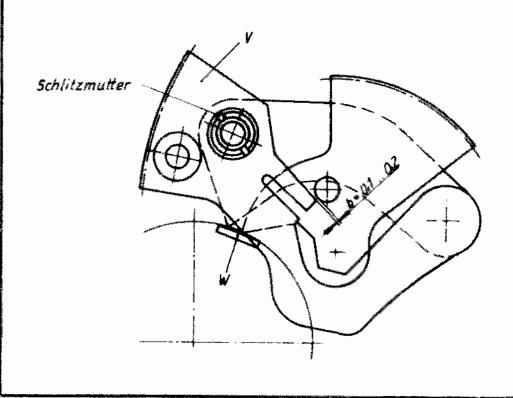
VEB PENTACON DRESDEN	Merkerker	Tang	ł	Gagréfi	Feg	1
A P. W. S.						
Kamura- und Kinnwurks			1		1 4 6	



Zwischen Kursseithebel und Miet em Segment muß 0,1 ... 0,2 mm Spiel vorhanden sein (Justierstelle "V"). Bei Bedarf Schlitsmutter von Kursseithebel 15sen und Segment im Langloch des Kurs-

zeithebels verschieben.

Schrubenzieher mit Hilse 97 99 11 00850 N 5



VEB PENTACON DRESDEN
Komere- und Kingwerte

149

W-199

Belichtungsseit 1/1000 s justieren (siehe unter Pkt. 3.6.8).

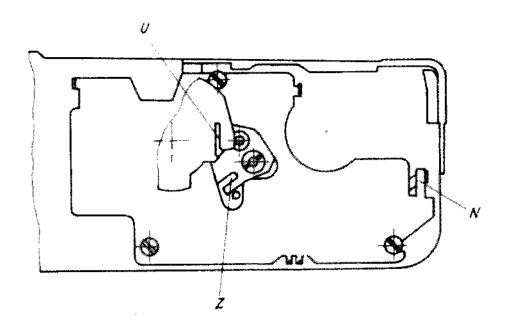
Belichtungsseit 1 s durch Veründerung des Ankereingriffes (Biegestelle "W") justieren.

Belichtungsseit 1/15 s am Kursseithebel (Riegestelle "Z") justieren.

Wird der Kursseithebel aufgebegen, muß das Spiel 0,1 ... 0,2 mm swischen Kursseitbebel und Hiet am Segment überprüft werden.

Mit der Justierung der Belichtungsseiten 1 s und 1/15 s müssen alle anderen Belichtungsseiten in der Tolerens liegen.

<u>Blitzoffenseit!</u> Prüfung erfolgt an kompletter Kamera, nach dem Pkt. 3.6.15 ausgeführt. Mit Blitzgerät Film belichten. Bei Bedarf an Zeitkurve nachjustieren. (Justierstelle "U").



VEB PENTACON DRESDEN

Kamara- and Kinowarks

3.6.11 Mostage Trager

Spiegelgetriebe spannen.

Kamera spannes. Träger is Gehäuse einsetsen und anschrauben.

Hebel 00534 vom Spiegelgetriebe wird im Schlitz der Hemmwerkplatine geführt.

Focusmas 45,65 * 0,02 mm und Filmkanaltiefe 0,25 * 0.02 mm prüfen. Mostageusterlage 97 99 11 00920 N 5

Rinstallahra 97 99 11 01000 EL 1 su LL 2 Maßuhr

3.5.12 Montage Mickward and Bodenkappe

Mickward mittig sum Gehäuselabyrinth anschrauben.

Vordere Kante der Rückwend darf an Riegelseite sur angewinkelten Kante des Deckbleches 00239 nicht abstehen.

Die Filmandruckplattenkraft miß in Gebrauchslage 550 ± 200 p betragen. Bodenkappe anschrauben.

3.6.13 Montage und Justierung Zählwerk

3.6.13.1 Achse 00161 in Gehäuse einschrauben.

Zählhebel 00852 auf Achse stecken,
Drehfeder 00138 einhängen.

Haltehebel 00165 auflegen. Zugfeder in
Haltehebel und Zählhebel einhängen.

Spennhebel auflegen und Kamera bis Endanschlag spennen, in dieser Lage Spannhebel festhalten.

2%hischeibe 00851 auf Gewindebuchse des Hemmwerkes aufstenkes.

Spannhebel langsam murück lassen. Federöse der Zählscheibenfeder im Niet auf Hemmwerkplatine einhängen. Mostageschlüssel 97 99 11 00850 M 1

VEB	PENTA	CON	DRESC	EN
	Kamera	und Ki	noerer ke	

Over twee

Zählecheibe anschrauben. Zählhebel und Haltehebel in Sperrversahnung der Zählscheibe einlegen.

Zählecheibe ungefähr 2 1/2 Umdrebungen spannen.

Zählscheibe muß sich ohne jeden Widerstand bis Bild 36 transportieren lasses.

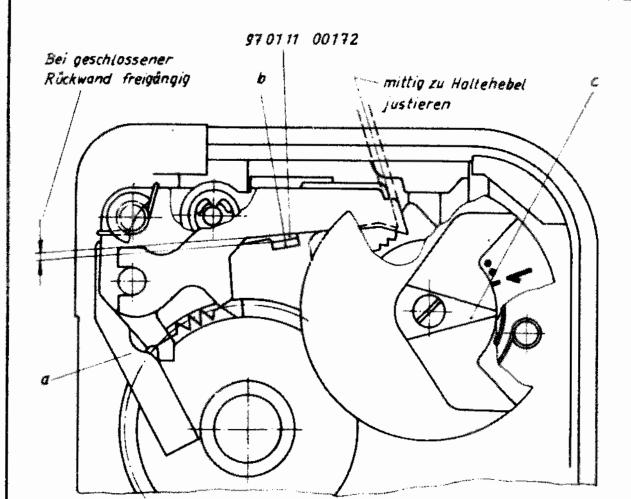
3.6.13.2 Zählhsbel mittig gegenüber Absets des Haltebebels an Justierstelle "a" eigstellen.

> Bei geschlosseser Rückwand Freigängigkeit des Hebels 00172 zu Zähl- und Haltehebel justieren. (Justierstelle "b"). Bei geöffneter Rückwand zuß Zählscheibe aus jeder beliebigen Stellung zurückspringen.

Nach dreimaligem Transport Zeiger 00482 auf Zählscheibenteilung "1" justieren (Justierstelle "e").

(Hierzu Skizze auf Blatt 42)

VEB PENTACON DRESDEN Boorboline Top Gapoth (no Kommore- and Kineworks



3.6.14 Montage Bedienungselemente

Lupe 00179 in Gehäuse einlegen.
Scheibe 00176 in Fassung 00175 einlegen,
Maske 00177 und Rahmen 00178 auflegen.
So vormontierte Fassung auf Lupe aufsetzen
und an Gehäuse anschrauben.

Deckkappe sufsetsen und anschrauben. Knopf 00080 aufstecken. Druckfeder einlegen. Mitnehmer 00084 seitenrichtig aufstecken.

VEB PENTACON DRESDEN Autom 1-1

Montageschlüs-

mel 97 99 11

01940 M 1

Stiftschlüs-

01000 M 2

sel 97 99 11

Filmempfindlichkeitsscheibe 00083 auflegen,

Scheibe 00085 aufstecken und mit

Schraube 00087 festsiehen.

Haltering 01004 anschrauben.

Haltering muß, ohne die Deckkappe zu verspannen, dicht an derselben anliegen. Bei Bedarf mit Scheiben 6 x 10 x 0,05; 0,1; 0,2

abstimmen.

Spannhebel montieren. Dabei das axiale Spiel 0,05 0,1 mm mit Scheiben abstimmen.

Zwischenstück 00922 an Kabel des X - Kontaktes anlöten.

Pestsitz des Zwischenstückes durch Beilegen der Scheiben 00247 bzw. 00248 herstellen und Steckschuh 00020 anschrauben.

angeschraubter Steckschuh muß Zwischenstück fest auf Deckkappe klemmen. Deckkappe und Zwischenstück dürfen dabei nicht deformiert werden.

Deckblech 00236 in Steckschuh einschieben und mit Bolzen 00246 festschrauben.

3.6.15 Beziehen der Kameru

Um ein Kindringen des Klebers unter die Rückwandverrieglung su vermeiden, muß vor dem Beziehen ein Selbstklebeband von 5 mm Breite auf Spalt zwischen Gehäuse und Deckblech 00239 aufgeklebt werden.

VEB PENTACON DRESDEN
Kamere- und Kimmerke

Searberto/

130pr/897

₹¥.

4. Himmeise sur Pehlerabstellung

4.1 Yerschluffunktion

4.1.1 Allgemeines

Funktionsprüfungen am Verschluß dürfen nur vorgenommen werden, wenn derwelbe in das Gehäuse eingeschraubt ist.

Reparatures as Verschluß sind mit größter Sorgfalt aussuführen.

De ein vollständiger Neusufbau eines desontierten Verschlusses einen umfangreichen Vorrichtungs- und Lehrenpark erfordert, werden nur die nachstehend aufgeführten Reparaturen empfohlen.

Hech jeder Reparatur sind die Angaben mur Verschlußfunktion entsprechend 3.6.1, 3.6.4, 3.6.5 und 3.6.7 zu überprüfen.

Achtung | Bei Überprüfung nach 3.6.5 sind

our allgemeiner Funktionskontrolle

die Justierforderungen su kon
trollieren und sytl. entsprechend 4.1.2 hersustellen.

4.1.2 Justierbinweise

Maß 0,5 Klm, justierbar durch Verstellen des Schiebers E 2 00203. Danach Kontrolle Maß 7 - 0,5 sowie konstantbleibende Überdeckung bis Oberkante Bildfenster während des Spannverganges.

Werden diese Bedingungen nicht erfüllt, dann Übertragungshebel 2 00820 und Übertragungshebel 2 1 00819 auf Abnutzung an den Funktionestellen überprüfen.

VEB PENTACON DRESDEN -Komera- und Kinnen in

describing

100

4.4

4.1.3 Pablers

Verbang E 1 00811 baw. Verbang E 2 00812 beschädigt.

Repeateduchiamelaes

Yorkings wie folgt auswechseln: Feder 00496 ausbingen.

Von Führungsbelsen der Vorhänge Sicherungsscheiben 1,2 TGL 0 - 6799 sewie Scheiben bzw. Bremsetieber 00495 entfermen. Ansatzschrauben 00500 herausschrauben. Zwischenlage 00501 und Scheiben 00505 entschmen.

Yozhänge von den Bolsen der Übertragungshebel 00819 bsw. 00820 abheben.

(Achtung! Prospessung).

Auf Scheibe 2 x 4 x 0,2 DES 2001 unter den Lagerstellen der Verhänge achten. Neue Verhänge auf Leichtgängigkeit, Beschädigungen und Sauberkeit überprüfen. Montage der Verhänge in umgekehrter Reihenfolge.

Achtung | Spielfreier Sits der Verbänge im den Bolsen der Übertragungshebel muß gewährleistet bieiben.

> Auf parallele Lage sur Platine achten! Evtl. Übertragungshebel mit aus-

wechsels.

Pablers

Vorbang E 1 restet sicht.

VEB PENTACON DRESDEN Company (eg Superior 129

Para Tata Line Lancia :

Obertraguagshebel 3 1 00819 überprüfen. Bei Abeutsung an den Funktionsstellen auswechseln.

Poblari

Vorhang 2 2 restet sicht.

Bene reduzbiomaise:

Destraguagamentel # 2 00820 Sherprifes. Bei Absutsung an den Funktionsstellen auswechseln.

Am Schieber E 2 00203 Funktionstelle su Doortragungshebel E 2 überpzüfen und bei Abentsung auswechsels.

erst in seinen Langlöchern mittig anschreuben, um ein Verkantee des Rastbolzens des E 2 em Ende des Platizonschlitzen su vermeiden. (Hiersz auch 3.6.4.2)

Zahlati

Antriobefeders 00453 bsm. 0,45 x 3,2 x 10 M4 - TGL 18396 oder Zugfeder 00496 pchedbeft.

Benedicties is a

Bach Austausch dieser Feders Laufseiten der Vorhänge estepr. 3.6.7 und Belichtungszeit 1/1000 s entepr. 3.6.8 neu justieren.

VEB PENTACON ORESPEN Kansara- und Krasswarke

Beartman

139

* - "

5. Aufstellung der benötigten Betriebsmittel

97 99 11	00760	L 2	Planspiegel
97 99 11	00830	E 2	Matterschlüssel
97 99 11	00850	H 1	Mostageschlüssel
97 99 11	00850	# 5	Schrembensieher mit Hilse
97 99 11	00850	x 9	Justierschlüssel
97 99 11	00850	M 10	Mostageverkseng
97 99 11	00921	¥ 5	Mostagounterlage
97 99 11	01000	BL 1 su LL 2	Rinstellebre
97 99 11	01000	M 2	Stiftschidssel
97 99 11	01940	M 1	Mostagesch lüssel
97 99 11	~_230	7	autterschlässel

400 LL 9 u./1 Autokollimator mit Planplatte
L 133 Spiegellehre 45⁰
MT 2 - Kurszeitmeßgerät
Kontaktprüfgerät
Hirthminimeter
Meßuhr

VEB PENTACON DRESDEN
Kamera- and Kinowaka

S. Miles

leaperies:

7.4

		•			•						
•	mit Planspiegel Mgerdurehmug)	at Presnelline		mit Flanspiegel	mit Presnellines	2	mit Planspiegel	mat Pressentalines	3	*5 Tellstriche * 1 Str. Tolerenz = * 0.015 mm mit Planspiegel 0.04) Rechnung 45.5 Tellstriche, 47.5 Tellstriche wegen Prismentregerdurchsug) mm	**********
TCA L/LLC	Flen dure	£	Teilstrich = 0,0074 zm	7.	Ž.	1 Teiletrich = 0,0074 mm	Plan	Pres	Tellstrich = 0.0156 mm	Plan.	10 P J
•	ad t	1	0	Ħ		0	at t	ä .	0	mat &	1
의 -		•	trie	=		trio	ā		trio	in in in its in	1
	0,015	0,0936	Tedle	0,015	0,0936 mm	Te I	0,0	0,0936 mm	Telle	0,015 mm gen Prieme) %) *
W TI	*1	+1		+1	41	-	+1	+1	-	-1 9 +4	
X	riob				1		4	•		trien	
1 est tu	Str. Telerans = 2 0,015 mm ndt Planspie.	Str. Molerans			Str. Tolerens		Str. folerenz	Tolerenz		Str. Tolerenz e, 47,5 Telle	4 TY 00 4 T
	5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2		Str. Tolerans	101		2	Tol	Ē	701	
20 E 82 E	Str.	th.	50 200	1	Str	£	12	*	R	Str.	4
	1, 1/2 11stri		Objektiv	***	2,5	Objektiv	*	1/2	Objektiv	strio	
	1 1 T	+1	े	+1	+1	ိ	**	+1	ि	+1 2 +1)
Einlegeblatt sur RepAnleitung PRAKTICA 1/11/C	ioh.	10he		trien	trion.	8	trioh	trien	8	£7.5 £5.5	
0	Teilstriche = 1, 1/2 (0,04 =) (Réchnung 57 Teilstri	50 Tellstriche	8	55,5 Tallstriche 1	Teilstriche 112,5	8	Tellatriche 2 3/4	Tellstrichs = 4 1/2	00	47,5 Tellstriche * 1 (0,04 =) (Rechnung 45,5 Tell	*
5	2	50	roz.	55.5	ુ •	1	6	50	7	47.5 T	
Kollism tor 580 mm	3011:	% 1 1:	Kollimetor 580	5011;	Soll:	Kollime tor	Sc11: 4	Soll:	Kollimetor 400 mm		
ξο ₁	30.1		Š	:00 10	9	X O	Sc.]	O	Kol	Soll:	}

Machatehend sind alle dem neuesten Fertigungsstand (1.12.1972) entaprechenden Ergänzungen bzw. Anderungen der Texte sowie Seichnungen aufgeführt.

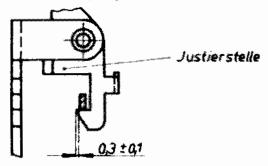
Blatt 4: Demontage Bedienungselemente

Wintt 8: Pamontage Schwinge

Trieb 00709 bzw. 00717 abneumen in Scheibe, Nietgr. 00718 mit Trieb 00531 bzw. Trieb 00551 und Scheibe 00533 abnetmen.

Blatt 15: Montage Spiegelgetriebe

3.2.2. An Rasthebel Maß 0,3 ± 0,1 justieren neu hinzu



Blatt 23: Montage Schwinge

3.5.1.3. Irieb 0709 bzw. 0.717 montioren andern in Scheibe, Nietgr. 0718 mit Irieb 00531 bzw. Irieb 01532 bzw. Trieb 00551 und Scheibe 00533 montieren a ≤ 0.65 = 00709 (10 Eähne) ändern in a ≥ 0.65 = 00717 (11 Sähne)

X-mblas*	Bunchelter .	žaga.	Esp-Eff	Teg:
VEB PENTACON DRESDEN				
Kemera and Kimewarka		:		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	

7. Anlage

sur Reperaturanieitung Pestasan Prakties L 182 007

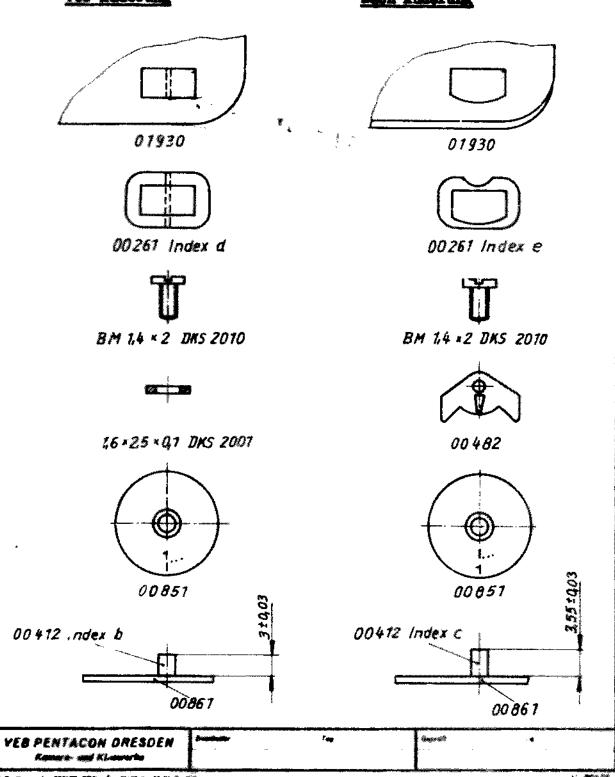
1 Bioter | Bleit 1

Das in vorstehender Reparaturenleitung beschriebene und in der Explosivärrstellung geseichnete Zählwerk stellt die neueste konstruktive Lösung dar. Eine insahl Kaneras wurden nach einer anderen Lösung gefertigt.

Machetebend die Gegenüberstellung der Anderung:

Vor Laderung

Hech Inderung



$$a = 0.61 \dots 0.73 = 0.0532$$
 (11 3Ehne)

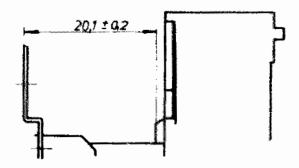
... Sannezahl (to baw. 11) ... Assert in

... Zähnezahl (10 bzw. 11 bzw. 12) ...

Blatt 21: Youtage opiegeletriebe

3.5.2.1. Text und 3kizze hinzu

Rasthebel U0285 leicht in Bichtung Träger drücken. Abstand Resthebel von Träger (siehe Skizze) herstellen. Anch dem Biegen muß Basthebel wieder parellel Stenen.



Blatt 32: Kontaktlage

3.f. E. 2 Gever Text wie folgt:

Et mittels Justierschlüssel langsam ablassen. Juraktgabe darf frühestens bei völliger Freigabe ist Blid-Jensters erfolgen.

Bei abgelaufenen 31 erfolkt Lauerkontakt. 32 akladsen. En oberer Lontaktstelle muß Fontaktgabe unterbrocher sein. Reim Wannen des Verschlusses muß unterer Lontakt Effnen, bavor oberer schließt.

Kombinui	Saubete	**	Gapt-Siff?	7.eac
VEB PENTACON ORESDEN				
Komere und Kinowerks				

Änderung der Reparaturanleitung Pentacon-Praktica L 182 007

Matter Short 4

Belichtungszeit 1 s

durch Veränderung des Enkereingriffes (Biegestelle """ justieren.

Selichtungezeit 1/15 s

an Kurzzeithebel (Biegestelle "Z") justieren. Sit der Justierung der Belichtungszeiten 1/500 o: 1 s und 1/15 a müssen alle anderen Belichtungsmeiter in der Toleranz liegen.

Text fir Justierung der Blitzoffendeit bleibt bestehen.

Blatt 43: Aontage Bedienungselemente

Haltering 01004 "anschrauben" anders in 3.6.14 "sufstecken".

> Schlitzmutter 00264 anschraben neu hinzu Aontageschlüssel 37 33 11 .1340 .1 indern in wontageschlüssel 97 39 11 01000 V8.

Blatt 45: Reparatorhiameise

Sugfeder 00496 aushähren ∍ntf@l]t Bremsechieber 20435 entderreu entfallt

Platt 46: Pehler

Zugfeder 00496 entf.llt

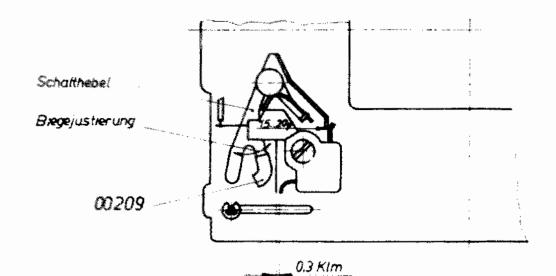
Blott 47: Aufstellung der benötigten Betriebsmittel

37 99 11 01000 M8 Nontageschlüssel neu hinzu.

	Kombinat		. Fag	-	* ₩	
v e s	PERFACON DRESDER			•		 -
		I		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Blann | Blust 3

Blatt 33: Zeichnerische Richtigstellung



Blatt 33/34: Durchführung der Justierung

3.6.7.3. Neuer Text wie folgt:

Laufseit des E2:

 $t_{22} = 7.05 \text{ ms} \pm 0.1 \text{ ms}$

Justierstelle: Halterung der Zugfeder 0,45 x 3,2 x 10 Bd TQL 18 396 des E2

Laufseit des E1:

 $t_{R*} = \text{Istwert } t_{R2} \pm 0.1 \text{ ms}$

Justierstelle: Halterung der Zugfeder 00453 (Der folgende fext auf Blatt 34 bleibt bestehen.

Blatt 37/39: Justierfolge

3.9.10.2. Toxt entfallt

Blatt 38 entfailt vollstandig.

Nauer Text wie folgt:

Belichtungszeit 1/1000 s justieren

(vergl. Pkt. 3.5.8.)

Belichtungezeit 1/500 s justieren

Schlitzmutter M 1,6 TGL 0-546 am Kurzzeithsbel des Hemmwerkes lösen und Segment im Langloch des Kurzzeithebels verschieben. Schlitzmutter festziehen.

	 -			
Marchinet	# Annie Specificat	. Free	Shings, N-4-4-4	3 100
YEB PENTACON DRESOEN		1	1	