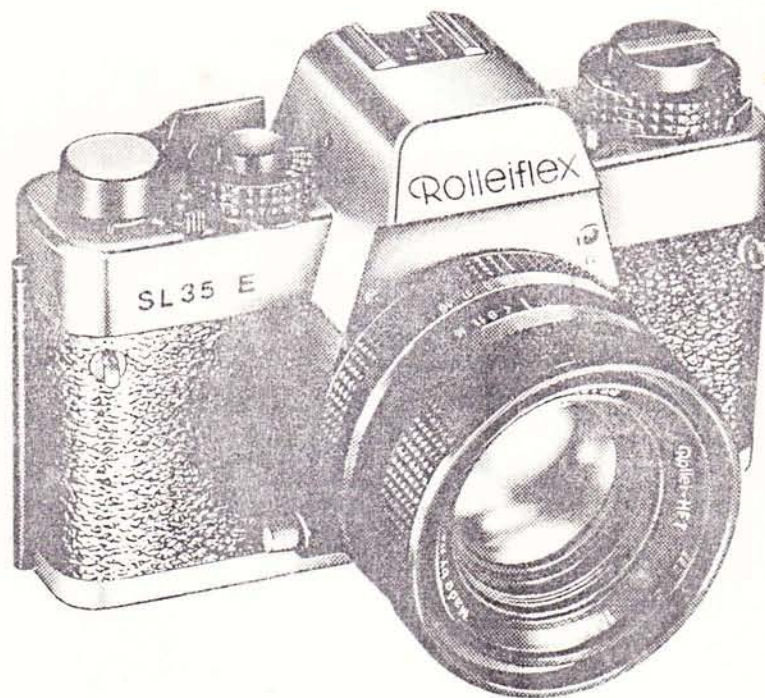


# Reparatur – Leitfaden

## Repair manual



# Rolleiflex SL35 E

Internationaler Kundendienst  
International Service

|                                                                                                                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ersatzteil - Sortiment Rolleiflex SL 35 E Var. 03/04<br>Spare parts assortment Rolleiflex SL 35 E var. 03/04                                                                     | 3.01.080.03 - 04. |
| Ersatzteil - Sortiment für Gleichteile (Grundgerät)<br>Spare parts assortment for multi purpose parts (basic unit)                                                               | 3.02.080.01 - 11. |
| Zeichnungen: SLR - Kamera SL 35 E<br>Drawings : SLR - camera SL 35 E                                                                                                             | 3.04.080.01 - 03. |
| SLR - Kamera mit Schaltplan und Verdrahtungsplan<br>SLR - camera with circuit diagram and wiring diagram                                                                         | 3.05.080.01 - 10. |
| Schaltplan und Verdrahtungsplan<br>Circuit diagram and wiring diagram                                                                                                            | 3.05.080.17 - 18. |
| Schaltplan und Verdrahtungsplan<br>Circuit diagram and wiring diagram                                                                                                            | 3.05.080.27 - 28. |
| Objektivträger<br>Lens carrier                                                                                                                                                   | 3.06.080.01 - 05. |
| Objektivträger<br>Lens carrier                                                                                                                                                   | 3.06.080.11 - 12. |
| Objektivträger<br>Lens carrier                                                                                                                                                   | 3.06.080.21.      |
| Prismen- und Trimmerleiterplatte, Kabelhaube<br>Prism and trimmer - printed circuit board, cable cover                                                                           | 3.07.080.01 - 04. |
| Prismen- und Trimmerleiterplatte, Kabelhaube<br>Prism and trimmer - printed circuit board, cable cover                                                                           | 3.07.080.11 - 14. |
| Prismenleiterplatte<br>Prism - printed circuit board                                                                                                                             | 3.07.080.21 - 22. |
| Kabelhaube und Steuerleiterplatte<br>Cable cover and control circuit board                                                                                                       | 3.07.080.24 - 25. |
| Platine<br>Plate                                                                                                                                                                 | 53.08.040.01.     |
| Platine<br>Plate                                                                                                                                                                 | 53.08.040.11.     |
| Kappe, oben<br>Top cover                                                                                                                                                         | 3.09.080.01.      |
| Kappe, oben<br>Top cover                                                                                                                                                         | 3.09.080.11.      |
| Kappe, unten<br>Bottom cover                                                                                                                                                     | 53.09.040.02.     |
| Rückwand<br>Back cover                                                                                                                                                           | 3.10.080.01.      |
| Reparatur - Hinweise, Justierangaben und Schmierpunkte SLR - Kamera<br>Repair and adjustment instructions, lubrication points SLR - camera                                       | 3.11.080.01 - 14. |
| Funktionsbeschreibung der Kameraelektronik und Kurzbeschreibung zum Blockschaltbild<br>Function description of the camera electronics and brief explanation of the block diagram | 3.12.080.01 - 10. |
| Werkzeuge und Meßgeräte<br>Tools and measuring instruments                                                                                                                       | 3.14.080.01 - 06. |

Diese Druckschrift verbleibt in unserem Eigentum. Sie wird nur unseren Vertragspartnern anvertraut. Die Druckschrift darf weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwertet oder anderen mitgeteilt werden.

This publication remains our property, only entrusted to our contractant. The publication must not be reproduced in any form, made available to unauthorized persons or used for the purpose of unfair competition.

|                                                        |                                                               |                                     |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                | 3.01.080.03- |
|                                                        |                                                               | Rolleiflex SL 35 E<br>62000.99.0 03 |              |

Ersatzteil-Sortiment SLR-Kamera Rolleiflex SL 35 E

62000.99.0 03

1. Zusatz-Sortiment Rolleiflex SL 35 E für 100 Geräte  
Variante 03 schwarz

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer    | Bemerkungen                        |
|------|-----|-------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|
| 1    | 70  | 0,5   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3,5 | 01701.77.0    | → 1980; dafür Pos. 1A              |
| 1A   |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3   | 01707.77.0    | 1980 →                             |
| 2    |     | NB    | Kreuzschlitzschraube             | 01777.94.0    |                                    |
| 3    | 70  | 0,2   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3   | 02338.77.0    | → 1980; dafür Pos. 3A              |
| 3A   |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3   | 01707.77.0    | 1980 →                             |
| 4    |     | 0,2   | Hülse                            | 62737.00.0    |                                    |
| 5    | 70  | 0,2   | Zeitenknopf                      | 62151.00.0    | → 1980; dafür Pos. 5A + 62156.00.1 |
| 5A   |     | 0,2   | Zeitenknopf                      | 62151.00.1    | 1980 →                             |
| 6    |     | 0,2   | Batterieverschuß, schwarz        | 62119.00.0    |                                    |
| 7    | 70  | 0,3   | Auslöseknopf M 3,5 x 0,5         | 62153.00.0    | → 1980; dafür Pos. 7A + 62074.00.2 |
| 7A   |     | 0,3   | Auslöseknopf M 3,5               | 62153.00.1    | 1980 →                             |
| 8    | 70  | NB    | Platine mit 62251.00.0           | 62200.45.1    | → 4.1980; beachte Tech Info        |
| 8A   |     | NB    | Platine mit 62251.00.2           | 62200.45.2    | 4.1980 →                           |
| 9    |     | NB    | Rastscheibe                      | 62237.00.0    |                                    |
| 10   | 70  | -     | Prismenleiterplatte              | 62300.01.0    | → 1.1979; LP2                      |
| 10A  |     | -     | Prismenleiterplatte              | 62300.01.1    | 1.1979 → 1980; LP2                 |
| 10B  |     | 0,1   | Prismenleiterplatte              | 62300.01.2    | 1980 → ; LP2                       |
| 10L  |     | NB    | Leiterplatte 5                   | 62300.06.0 01 | 1978 → ; LP5                       |
| 11   | 70  | -     | Trimmerleiterplatte              | 62300.02.0    | → 1.1979; LP3; dafür Pos. 11A      |
| 11A  |     | 0,1   | Trimmerleiterplatte              | 62300.02.1    | 1.1979 → ; LP3                     |
| 12   | 70  | -     | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.0    | → 1.1979; LP2 + LP3                |
| 12A  | 70  | -     | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.1    | 1.1979 → 1980; LP2 + LP3           |
| 12B  |     | NB    | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.2 01 | 1980 → ; LP2 + LP3                 |
| 13   |     | 0,3   | Sperrknopf, hell                 | 62443.00.0 01 |                                    |
| 14   | 92  | 0,1   | Bildfeldmaske 1/1000 plus        | 62600.09.1    | → 1982 (Zahlen glasklar)           |
| 14A  |     | 0,1   | Bildfeldmaske 1/1000 plus        | 62600.09.2    | 1982 →                             |
| 15   | 70  | 0,3   | DIN-ASA-Knopf                    | 62700.12.0    | → 1979                             |
| 15A  | X   | 0,3   | DIN-ASA-Knopf - 2 ÷ + 2          | 62700.12.1    | 1979 →                             |
| 16   | 70  | -     | Kappe unten, schwarz             | 62700.11.0 01 | → 1980                             |
| 16A  | X   | 0,3   | Kappe unten, schwarz             | 62700.11.1 01 | 1980 →                             |
| 17   |     | 0,2   | Druckknopf, grün                 | 62770.00.0    |                                    |
| 19   | 70  | 0,3   | Kappe oben, SL 35 E schwarz      | 62700.08.0 01 | → 1982                             |
| 19A  | X   | 0,3   | Kappe oben, SL 35 E schwarz      | 62700.08.1 01 | 1982 →                             |
| 23   | 90  | 0,3   | Rückwand                         | 62800.41.0    | → 1980                             |
| 23A  |     | 0,3   | Rückwand                         | 62800.41.1    | 1980 →                             |
| 24   | 90  | 0,3   | Rückwandfolie                    | 62824.00.0    | → 1980                             |
| 24A  |     | 0,3   | Rückwandfolie                    | 62824.00.1    | 1980 →                             |
| 25   | 90  | 0,5   | Folie, links                     | 62825.00.0    | → 1980                             |
| 25A  |     | 0,5   | Folie, links                     | 62825.00.1    | 1980 →                             |
| 26   | 90  | 0,5   | Folie, rechts                    | 62826.00.0    | → 1980                             |
| 26A  |     | 0,5   | Folie, rechts                    | 62826.00.1    | 1980 →                             |
| 27   |     | 0,3   | Fenster                          | 62706.00.0    |                                    |
| 28   |     | NB    | Schutzfolie 14 x 13 mm           | 62745.00.0    |                                    |
| 30   |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3,5 | 01701.77.0    |                                    |
| 31   |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube             | 01781.94.0    | 1982 →                             |
| 32   |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraube             | 02405.94.0    | 1982 →                             |
| 33   |     | 0,2   | Schalter                         | 63520.01.0 02 | 1982 →                             |

|                                                        |                                                               |                                     |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                | 3.01.080.04+ |
|                                                        |                                                               | Rolleiflex SL 35 E<br>62000.99.0 04 |              |

Ersatzteil-Sortiment SLR-Kamera Rolleiflex SL 35 E

62000.99.0 04

1. Zusatz-Sortiment Rolleiflex SL 35 E für 100 Geräte  
Variante 04 verchromt hell

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer    | Bemerkungen                        |
|------|-----|-------|----------------------------------|---------------|------------------------------------|
| 1    | 70  | 0,5   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3,5 | 01701.84.0    | → 1980; dafür Pos. 1A              |
| 1A   |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3   | 01707.84.0    | 1980 →                             |
| 2    |     | NB    | Kreuzschlitzschraube             | 01777.84.0    |                                    |
| 3    | 70  | 0,2   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3   | 02338.84.0    | → 1980; dafür Pos. 3A              |
| 3A   |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraub M 1,7 x 3    | 01707.84.0    | 1980 →                             |
| 4    |     | 0,2   | Hülse                            | 62737.00.0    |                                    |
| 5    | 70  | 0,2   | Zeitenknopf                      | 62151.00.0    | → 1980; dafür Pos. 5A + 62156.00.1 |
| 5A   |     | 0,2   | Zeitenknopf                      | 62151.00.1    | 1980 →                             |
| 6    |     | 0,2   | Batterieverschuß, schwarz        | 62119.00.0    |                                    |
| 7    | 70  | 0,3   | Auslöseknopf M 3,5 x 0,5         | 62153.00.0    | → 1980; dafür Pos. 7A + 62074.00.2 |
| 7A   |     | 0,3   | Auslöseknopf M 3,5               | 62153.00.1    | 1980 →                             |
| 8    | 70  | NB    | Platine mit 62251.00.0           | 62200.45.1    | → 4.1980; beachte Tech Info        |
| 8A   |     | NB    | Platine mit 62251.00.2           | 62200.45.2    | 4.1980 →                           |
| 9    |     | NB    | Rastscheibe                      | 62237.00.0    |                                    |
| 10   | 70  | -     | Prismenleiterplatte              | 62300.01.0    | → 1.1979; LP2                      |
| 10A  |     | -     | Prismenleiterplatte              | 62300.01.1    | 1.1979 → 1980; LP2                 |
| 10B  |     | 0,1   | Prismenleiterplatte              | 62300.01.2    | 1980 → ; LP2                       |
| 10L  |     | NB    | Leiterplatte 5                   | 62300.06.0 01 | 1978 → ; LP5                       |
| 11   | 70  | -     | Trimmerleiterplatte              | 62300.02.0    | → 1.1979; LP3; dafür Pos. 11A      |
| 11A  |     | 0,1   | Trimmerleiterplatte              | 62300.02.1    | 1.1979 → ; LP3                     |
| 12   | 70  | -     | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.0    | → 1.1979; LP2 + LP3                |
| 12A  | 70  | -     | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.1    | 1.1979 → 1980; LP2 + LP3           |
| 12B  |     | NB    | Prismen-/Trimmerleiterplatte     | 62300.03.2 01 | 1980 → ; LP2 + LP3                 |
| 13   |     | 0,3   | Sperrknopf, hell                 | 62443.00.0 01 |                                    |
| 14   | 92  | 0,1   | Bildfeldmaske 1/1000 plus        | 62600.09.1    | → 1982 (Zahlen glasklar)           |
| 14A  |     | 0,1   | Bildfeldmaske 1/1000 plus        | 62600.09.2    | 1982 →                             |
| 15   | 70  | 0,3   | DIN-ASA-Knopf                    | 62700.12.0    | → 1979                             |
| 15A  | X   | 0,3   | DIN-ASA-Knopf - 2 ÷ + 2          | 62700.12.1    | 1979 →                             |
| 16   | 70  | -     | Kappe unten, verchromt           | 62700.11.0 02 | → 1980                             |
| 16A  | X   | 0,3   | Kappe unten, verchromt           | 62700.11.1 02 | 1980 →                             |
| 17   |     | 0,2   | Druckknopf, grün                 | 62770.00.0    |                                    |
| 19   | 70  | 0,3   | Kappe oben, SL 35 E hell         | 62700.08.0 02 | → 1982                             |
| 19A  | X   | 0,3   | Kappe oben, SL 35 E hell         | 62700.08.1 02 | 1982 →                             |
| 23   | 90  | 0,3   | Rückwand                         | 62800.41.0    | → 1980                             |
| 23A  | X   | 0,3   | Rückwand                         | 62800.41.1    | 1980 →                             |
| 24   | 90  | 0,3   | Rückwandfolie                    | 62824.00.0    | → 1980                             |
| 24A  |     | 0,3   | Rückwandfolie                    | 62824.00.1    | 1980 →                             |
| 25   | 90  | 0,5   | Folie, links                     | 62825.00.0    | → 1980                             |
| 25A  |     | 0,5   | Folie, links                     | 62825.00.1    | 1980 →                             |
| 26   | 90  | 0,5   | Folie, rechts                    | 62826.00.0    | → 1980                             |
| 26A  |     | 0,5   | Folie, rechts                    | 62826.00.1    | 1980 →                             |

|                                                        |                                                               |                                     |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                | 3.01.080.04R |
|                                                        |                                                               | Rolleiflex SL 35 E<br>62000.99.0 04 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer    | Bemerkungen |
|------|-----|-------|----------------------------------|---------------|-------------|
| 27   |     | 0,3   | Fenster                          | 62706.00.0    |             |
| 28   |     | N8    | Schutzfolie 14 x 13 mm           | 62745.00.0    |             |
| 30   |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraube M 1,7 x 3,5 | 01701.84.0    |             |
| 31   |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube             | 01781.94.0    | 1982 →      |
| 32   |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraube             | 02405.94.0    | 1982 →      |
| 33   |     | 0,2   | Schalter                         | 63520.01.0 02 | 1982 →      |

2. Ersatzteil-Sortiment für Gleichteile (SLR-Kamera-Grundgerät) Seite 3.02.080.01 - 11.
3. Ersatzteil-Sortiment für Verschuß zur Zeit nicht geplant
4. Ersatzteil-Sortiment für Objektiv Planar 1,8/50 Rolleiflex-HFT siehe Reparatur-Unterlagen/Zubehör-Katalog 9  
Planar 1,8/50 Rolleiflex-HFT 43031.99.1 05 Seite 9.43031.99.1.05.
5. Ersatzteil-Sortiment für Objektiv Rollei-MC 1,4/55 siehe Reparatur-Unterlagen/Zubehör-Katalog 9  
Rollei-MC 1,4/55 43606.99.0 01 Seite 9.43606.99.0.01 - 02.

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.01+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

Ersatzteil-Sortiment für Gleichteile (Kamera-Grundgerät) für 100 Geräte

62000.99.0 99

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                    | Sachnummer | Bemerkungen |
|------|-----|-------|------------------------------|------------|-------------|
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01028.82.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01076.82.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01139.93.0 |             |
|      |     | NB    | Ansatzschraube               | 01216.82.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01217.82.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01260.82.0 |             |
|      |     | NB    | Ansatzschraube               | 01447.90.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01581.94.0 |             |
|      |     | NB    | Senkschraube                 | 01588.93.0 |             |
|      |     | 0,1   | Schraube                     | 01628.00.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 01662.93.0 |             |
|      |     | 0,3   | Kreuzschlitzschraube         | 01700.84.0 |             |
|      |     | 0,3   | Kreuzschlitzschraube         | 01700.94.0 |             |
| 83   |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube         | 01701.77.0 | → 1978      |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01701.94.0 |             |
|      |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube         | 01704.77.0 | 1978 →      |
|      |     | 0,3   | Kreuzschlitzschraube         | 01704.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01705.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01712.94.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01713.84.0 |             |
|      |     | 0,1   | Blechschrabe Kreuzschlitz    | 01715.93.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01728.84.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01728.94.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01732.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01734.93.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01734.94.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01738.84.0 |             |
|      |     | 0,1   | Senkschraube Kreuzschlitz    | 01739.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01741.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01767.94.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01771.82.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01771.94.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01774.84.0 |             |
|      |     | NB    | Kreuzschlitzschraube         | 01772.84.0 | 1980 →      |
|      |     | 0,5   | Kreuzschlitzschraube         | 01777.84.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01791.94.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01796.94.0 |             |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube         | 01797.94.0 |             |
|      |     | NB    | Sechskantmutter M 3          | 01889.82.0 |             |
|      |     | NB    | Sechskantmutter M 1,7        | 01936.00.0 |             |
|      |     | 0,1   | Senkschraube                 | 02118.87.0 |             |
|      |     | 0,1   | Ansatzschraube               | 02142.82.1 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube M 1,4 x 2,3 | 02190.93.0 |             |
|      |     | NB    | Gewindestift                 | 02193.82.1 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 02237.94.0 |             |
|      |     | NB    | Zylinderschraube             | 02251.94.0 |             |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-31                        | 3.02.080.02+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer | Bemerkungen             |
|------|-----|-------|----------------------------------|------------|-------------------------|
|      |     | 0,1   | Zylinderschraube                 | 02252.84.0 |                         |
| 91   |     | 0,1   | Zylinderschraube                 | 02257.94.0 | →1981                   |
|      |     | 0,1   | Zylinderschraube                 | 02258.00.0 | 1978 →                  |
|      |     | 0,1   | Senkschraube                     | 02293.93.0 |                         |
|      |     | -     | Zylinderschraube M 1,2 x 3       | 02295.93.0 | →1978; dafür 02190.93.0 |
|      |     | NB    | Gewindestift M 1,7 x 10          | 02297.82.0 | 1978 →                  |
|      |     | NB    | Ansatzschraube                   | 02298.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Gewindestift                     | 02299.94.0 |                         |
|      |     | NB    | Schlitzmutter                    | 02300.89.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Blechschrabe                     | 02911.94.1 |                         |
|      |     | 0,1   | Kreuzschlitzschraube             | 02942.77.0 | 1978 →                  |
|      |     | 0,2   | Kreuzschlitzschraube M 1,4 x 2,1 | 02942.94.0 | 1978 →                  |
|      |     | 0,1   | Zylinderschraube                 | 02948.94.0 |                         |
|      |     | NB    | Kugel 2,0 mm                     | 06365.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Kugel 2,5 mm                     | 06381.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Zahnscheibe A 1,8                | 10019.82.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Sicherungsscheibe 0,8            | 10069.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Sicherungsscheibe 1,2            | 10071.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Sicherungsscheibe 1,5            | 10072.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Sicherungsscheibe 2,3            | 10074.00.0 |                         |
|      |     | 0,2   | Halbmondtring H 2,3 x 0,4        | 10085.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Federscheibe                     | 10100.00.0 | →1979                   |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10238.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Scheibe                          | 10266.94.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10287.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10365.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Abstimscheibe 0,10               | 10477.93.0 |                         |
|      |     | NB    | Abstimscheibe 0,20               | 10478.93.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe 0,10                     | 10481.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Scheibe 0,40                     | 10511.00.0 |                         |
|      |     | 0,2   | Federscheibe                     | 10515.93.0 | 1979 →                  |
|      |     | NB    | Scheibe 0,30                     | 10517.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Federscheibe                     | 10549.00.0 | →1979                   |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10579.00.0 | →1979; für 62225.00.0   |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10626.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10633.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10636.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10637.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10638.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10642.00.0 | 1980 →                  |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10647.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Scheibe                          | 10650.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10654.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe                          | 10668.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Scheibe 1,35 ÷ 1,40              | 10678.00.0 |                         |
|      |     | NB    | Druckfeder                       | 19042.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Kegelfeder                       | 19825.00.0 |                         |
|      |     | 0,1   | Spannhülse 1,0 x 4               | 20501.00.0 |                         |
| 83   |     | 0,1   | Spannhülse 1,0 x 5               | 20502.00.0 | →1978                   |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.03+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                           | Sachnummer    | Bemerkungen                               |
|------|-----|-------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
|      |     | 0,1   | Spannhülse 1,5 x 8                  | 20514.00.0    |                                           |
|      |     | 0,1   | Knebelkerbstift 1,0 x 5             | 20927.00.0    | 1978 →; für 62035.00.0                    |
|      |     | 0,5   | Federring                           | 26052.00.0    |                                           |
|      |     | 0,1   | Halteöse                            | 31002.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Blattfeder                          | 31700.07.1    |                                           |
|      |     | NB    | Feder                               | 44026.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Kugel 1,5 mm III                    | 44439.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Dichtung                            | 44758.00.0    |                                           |
|      |     | 0,1   | Abdichtscheibe                      | 45059.00.0    |                                           |
|      |     | 0,1   | Feder                               | 51019.00.0    |                                           |
|      |     | 0,1   | Schnurrolle                         | 51144.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Druckfeder                          | 56089.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Lötöse                              | 56126.00.0    |                                           |
|      |     | NB    | Widerstand 91R; 1/16 W ± 5 %        | 60048.69.0 01 | R307                                      |
|      |     | NB    | Widerstand K27; 1/16 W ± 5 %        | 60059.69.0 01 | R217                                      |
|      |     | NB    | Widerstand K33; 1/16 W ± 5 %        | 60061.69.0 01 | R208; R209; R220                          |
|      |     | NB    | Widerstand K33; 0,5 W ± 20 %        | 60061.69.0 19 | R223                                      |
|      |     | NB    | Widerstand K75; 1/16 W ± 5 %        | 60070.69.0 01 | 1978 →; R219; paarig mit<br>61064.69.0 07 |
|      |     | NB    | Widerstand 1K0; 1/16 W ± 5 %        | 60073.69.0 01 | R213                                      |
|      |     | NB    | Widerstand 1K2; 1/16 W ± 5 %        | 60075.69.0 01 | → 1978; R219; paarig mit<br>61062.69.0 06 |
|      |     | NB    | Widerstand 2K7; 1/16 W ± 5 %        | 60083.69.0 01 | R306                                      |
| 90   |     | NB    | Widerstand 3K9; 1/16 W ± 5 %        | 60087.69.0 01 | 1.1979 → 1980; R102                       |
|      |     | NB    | Widerstand 8K2; 1/16 W ± 5 %        | 60095.69.0 01 | R222; R224; R302; R305                    |
|      |     | NB    | Widerstand 10K; 1/16 W ± 5 %        | 60097.69.0 01 | R211                                      |
|      |     | NB    | Widerstand 15K; 1/16 W ± 5 %        | 60101.69.0 01 | R212                                      |
|      |     | NB    | Widerstand 22K; 1/16 W ± 5 %        | 60105.69.0 01 | R101; R303                                |
|      |     | NB    | Widerstand 27K; 1/16 W ± 5 %        | 60107.69.0 01 | R214                                      |
|      |     | NB    | Widerstand 39K; 1/16 W ± 5 %        | 60111.69.0 01 | NB; R214; dafür 60107.69.0 01             |
|      |     | NB    | Widerstand 51K; 1/16 W ± 5 %        | 60114.69.0 01 | R218                                      |
|      |     | NB    | Widerstand 56K; 1/16 W ± 5 %        | 60115.69.0 01 | R221; R304                                |
|      |     | NB    | Widerstand M10; 1/16 W ± 5 %        | 60121.69.0 01 | R301                                      |
|      |     | NB    | Widerstand M16; 1/16 W ± 10 %       | 60126.69.0 23 | R216; R225                                |
|      |     | NB    | Widerstand M20; 1/16 W ± 10 %       | 60128.69.0 23 | R215                                      |
|      |     | NB    | Widerstand M68; 1/16 W ± 10 %       | 60141.69.0 23 | R210                                      |
|      |     | NB    | Kondensator 39p; 100 V ± 10 %       | 60220.69.0 13 | C204                                      |
|      |     | NB    | Kondensator n33; 50 V ± 5 %         | 60231.69.0 33 | C201                                      |
|      |     | NB    | Kondensator 2n2; 40 V               | 60241.69.0 32 | C208                                      |
|      |     | NB    | Tantal-Elko 33n; 20 V               | 60319.69.0 08 | C205; C301                                |
|      |     | NB    | Tantal-Elko 68n; 20 V               | 60323.69.0 08 | C202                                      |
|      |     | NB    | Tantal-Elko $\mu$ 10; 35 V          | 60325.69.0 10 | C206                                      |
|      |     | NB    | Tantal-Elko $\mu$ 47; 35 V          | 60333.69.0 14 | C203; C209                                |
|      |     | NB    | Tantal-Elko 4 $\mu$ 7; 6,3 V        | 60345.69.0 01 | C207                                      |
| 90   |     | NB    | Tantal-Elko 47 $\mu$ ; 6,3 V ± 10 % | 60357.69.0 35 | 1.1979 → 1980; C101                       |
|      |     | NB    | Stellwiderstand 10K; 0,2 W          | 60525.69.0 05 | PS308                                     |
|      |     | NB    | Stellwiderstand 10K; 0,15 W         | 60525.69.0 15 | PS200                                     |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.04+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                | Sachnummer                   | Bemerkungen                                                |
|------|-----|-------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |     |       | NB                       | Stellwiderstand 25K; 0,2 W   | 60528.69.0 05 PS305; PS307                                 |
|      |     |       | NB                       | Stellwiderstand 25K; 0,15 W  | 60528.69.0 14 PS203; PS204                                 |
|      |     |       | NB                       | Stellwiderstand 68K; 0,2 W   | 60532.69.0 05 PS306                                        |
|      |     |       | NB                       | Stellwiderstand M10; 0,15 W  | 60533.69.0 14 PS202                                        |
|      |     |       | NB                       | Stellwiderstand M68; 0,15 W  | 60540.69.0 14 PS201                                        |
|      |     |       | NB                       | R-Netzwerk                   | 60751.69.0 01 R201 - 207                                   |
|      |     |       | NB                       | Diode 1N4531                 | 61054.69.0 04 D201; D206; D207; D301; D302                 |
| 70   | -   |       | Diode WD474              | 61062.69.0 06                | → 1978; D203; D204; paarig mit 60075.69.0 01               |
|      |     |       | NB                       | Diode ZN490T                 | 61064.69.0 07 1978 →; D203; D204; paarig mit 60070.69.0 01 |
|      |     |       | NB                       | Transistor BCY588P           | 61113.69.0 02 T201                                         |
|      |     |       | NB                       | Transistor ZTX213            | 61201.69.0 02 T251; T253                                   |
|      |     |       | NB                       | Transistor ZTX542            | 61206.69.0 02 T252                                         |
|      |     |       | NB                       | Operationsverstärker CA3140T | 61405.69.0 08 OV203                                        |
|      |     |       | NB                       | Mono-Chip 1104               | 61416.69.0 09 IC202                                        |
|      |     |       | NB                       | IC RSK 103                   | 61504.69.0 04 IC201                                        |
| 70   | -   |       | Foto-Diode SFH200        | 61610.69.0 01                | → 1978; D202; dafür 61612.69.0 07 + 62600.21.0             |
|      |     |       | NB                       | Foto-Diode BS-20308          | 61612.69.0 07 1978 →; D202                                 |
| 70   | -   |       | LED-Zeile V175P          | 61658.69.0 04                | → 12.1978; DZ201; dafür 61665.69.0 07                      |
|      |     |       | NB                       | LED, rot LD30/IIIE           | 61660.69.0 01 D205                                         |
|      |     |       | NB                       | LED-Zeile BU1101             | 61665.69.0 07 12.1978 →; DZ 201                            |
| K    | NB  |       | Batterie 6 V; PX 28      | 61954.69.0 13                | WW8                                                        |
| K    | NB  |       | Batterie 6 V; 2 CR 1/3 N | 61992.69.0 06                | WW8; 1980 →                                                |
| 70   | -   |       | Spannbuchse              | 62000.06.0                   | → 1978; dafür 62000.06.1 + 62000.08.1                      |
| 70   | 0,1 |       | Spannbuchse              | 62000.06.1                   | 1978 → 1979; dafür 62000.06.2 + 62000.08.2                 |
|      | 0,1 |       | Spannbuchse              | 62000.06.2                   | 1979 →                                                     |
| 70   | -   |       | Spannachse               | 62000.08.0                   | → 1978; dafür 62000.08.1 + 62000.06.1                      |
| 70   | 0,1 |       | Spannachse 62,2 mm       | 62000.08.1                   | 1978 → 1979; dafür 62000.08.2 + 62000.06.2                 |
|      | 0,1 |       | Spannachse 61,9 mm       | 62000.08.2                   | 1979 →                                                     |
|      | 0,1 |       | Rutschkupplung           | 62000.09.2                   |                                                            |
| 70   | -   |       | Aufwickelspule           | 62000.10.0                   | → 1978; dafür 62000.10.1                                   |
|      | NB  |       | Aufwickelspule           | 62000.10.1                   | 1978 →                                                     |
|      | 0,1 |       | Zahnrad                  | 62000.11.0                   |                                                            |
| 70   | -   |       | Taktrad                  | 62000.12.0                   | → 1978; dafür 62000.12.1                                   |
| X    | 0,1 |       | Taktrad                  | 62000.12.1                   | 1978 →                                                     |
| 89   | NB  |       | Drahtauslöser 11,8 mm    | 62000.13.0                   | → 1979                                                     |
|      | NB  |       | Drahtauslöser 13,8 mm    | 62000.13.1                   | 1979 →                                                     |
|      | 0,1 |       | Spulenkörper             | 62000.14.1                   | 1981 →                                                     |
| 70   | 0,1 |       | Magnet                   | 62000.15.0                   | → 1981; dafür 62000.14.1 + 62064.00.1 + 62078.00.0         |
|      | 0,1 |       | Schieber                 | 62000.17.0                   |                                                            |
|      | -   |       | Zuhaltung 52,3 mm        | 62000.19.0                   | → 1980; dafür 62000.19.0 01                                |
|      | NB  |       | Zuhaltung 52,3 mm        | 62000.19.0 01                | WW4; 1980 →                                                |
|      | NB  |       | Zuhaltung 52,5 mm        | 62000.19.0 02                | WW4; 1980 →                                                |
|      | 0,1 |       | Sperrhebel               | 62000.21.0                   | 1978 →; paarig mit 62000.12.1                              |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.05+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                 | Sachnummer    | Bemerkungen                                 |
|------|-----|-------|---------------------------|---------------|---------------------------------------------|
|      |     | 0,1   | Schalter 1                | 62000.22.0    |                                             |
|      |     | 0,2   | Batteriegehäuse           | 62000.25.0 01 |                                             |
|      |     | 0,1   | Kontakt                   | 62000.29.0    | → 6.1980                                    |
|      |     | NB    | Spannhebel                | 62000.30.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Pleuel 7,4 mm             | 62000.31.0 01 | WW3; 11.1978 →                              |
|      |     | 0,1   | Pleuel 7,8 mm (2 Körner)  | 62000.31.0 02 | WW3; 11.1978 →                              |
|      |     | 0,1   | Pleuel 8,2 mm (3 Körner)  | 62000.31.0 03 | WW3; 11.1978 →                              |
|      |     | 0,1   | Schleiferring             | 62000.33.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | DIN-Potentiometer         | 62000.37.0 01 | P02                                         |
|      |     | NB    | Anschlußplatte            | 62000.38.0    |                                             |
|      |     | 0,2   | Schalter                  | 62000.39.0    | 6.1980 →                                    |
|      |     | 0,2   | Federring 8 DMR x 0,5     | 62006.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Schenkelfeder             | 62007.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Federband                 | 62008.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Anschlag 1,8              | 62009.00.0    | 1981 →                                      |
| 91   |     | NB    | Anschlag 1,5/1,8          | 62009.00.0 75 | → 1981                                      |
|      |     | NB    | Gewindebolzen             | 62010.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Unterlegscheibe           | 62014.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Abstimmzscheibe 0,20 mm   | 62015.00.0    |                                             |
| 70   |     | NB    | Achse 4,5 DMR             | 62022.00.0    | → 1980                                      |
| X    |     | NB    | Achse 4,3 DMR             | 62022.00.1    | 1980 →                                      |
|      |     | NB    | Druckfeder                | 62023.00.1    |                                             |
|      |     | NB    | Zwischenrad               | 62024.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Zahnradhülse              | 62028.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Lager                     | 62033.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Achse                     | 62035.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Stachelwalze              | 62036.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Zählrad                   | 62037.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Abstimmzscheibe 0,30 mm   | 62038.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Zahnrad                   | 62039.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Zahnrad                   | 62042.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Schlitzmutter M 1,7 links | 62043.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Gewindezapfen M 2,3 links | 62044.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Abstimmzscheibe 0,10 mm   | 62047.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Ansatzschraube            | 62051.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Rastscheibe               | 62058.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Blattfeder                | 62059.00.0    |                                             |
|      |     | 0,1   | Magnetkern                | 62064.00.1    | 1981 →                                      |
| 83   |     | NB    | Zugfeder                  | 62067.00.0    | → 1978                                      |
|      |     | NB    | Schenkelfeder             | 62072.00.0    |                                             |
|      |     | NB    | Ring                      | 62073.00.0    |                                             |
| 70   | -   |       | Bolzen M 3,5 x 0,5        | 62074.00.0    | → 1979; dafür 62074.00.1<br>ohne 10074.00.0 |
| 70   | -   |       | Bolzen M 3,5 x 0,5        | 62074.00.1    | 1979 → 1980; dafür 62074.00.2<br>+ Pos. 7   |
|      |     | 0,1   | Bolzen M 3,5              | 62074.00.2    | 1980 →                                      |
| 70X  | -   |       | Auslösestange             | 62075.00.1    | → 1980; dafür 62075.00.2                    |
| X    | 0,1 |       | Auslösestange             | 62075.00.2    | 1980 →                                      |
|      |     | NB    | Auslösewinkel             | 62076.00.0    |                                             |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.06+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung               | Sachnummer    | Bemerkungen                                |
|------|-----|-------|-------------------------|---------------|--------------------------------------------|
|      |     | 0,1   | Schraube                | 62077.00.0    |                                            |
|      |     | 0,2   | Feder                   | 62078.00.0    | 1981 →                                     |
|      |     | NB    | Zugfeder                | 62079.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Rücklaufsperre          | 62081.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Ansatzschraube          | 62082.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Schenkelfeder           | 62083.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Klinke, unten           | 62084.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Zugfeder                | 62086.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Schalthebel             | 62088.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Rückspullager           | 62089.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Filmschlüssel           | 62090.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Exzenter                | 62091.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Scheibe                 | 62092.00.0    |                                            |
|      |     | 0,2   | Federring 5,5 DMR x 0,6 | 62099.00.0    |                                            |
|      |     | 0,3   | Kappe                   | 62107.00.0    |                                            |
| 90   |     | 0,2   | Kontaktplatine 0,20 mm  | 62111.00.0    | → 1980                                     |
|      |     | 0,2   | Kontaktplatine 0,20 mm  | 62111.00.1    | 1980 →                                     |
|      |     | 0,2   | Rastfeder 0,20 mm       | 62114.00.0    | 1980 →                                     |
|      |     | NB    | Flansch                 | 62118.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Isolierkörper           | 62121.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Kontaktfeder            | 62122.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Isolierplättchen        | 62123.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Kontaktfeder            | 62124.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Gerätenummernschild     | 62125.00.0    | 1980 →                                     |
| 70   |     | NB    | Isolierkörper           | 62126.00.0    | → 6.1980; dafür 62000.39.0                 |
| 70   |     | NB    | Kontaktfeder            | 62127.00.0    | → 6.1980; dafür 62000.39.0                 |
|      |     | 0,2   | Folie 15 x 9 x 0,2 mm   | 62130.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Kupplung                | 62137.00.0    |                                            |
|      |     | NB    | Ansatzmutter            | 62139.00.0    |                                            |
|      |     | 0,2   | Abdeckplatte            | 62141.00.0    |                                            |
|      |     | 0,2   | Folie 16 x 15 x 0,2 mm  | 62142.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Schenkelfeder           | 62143.00.1    |                                            |
|      |     | 0,2   | Schnellspannhebel       | 62150.02.0    |                                            |
|      |     | 0,3   | Vorschraubring          | 62152.00.0    |                                            |
| 70   |     | 0,3   | Zeitenscheibe 12,3 mm   | 62156.00.0    | → 1980; dafür 62156.00.1 + Pos.            |
|      |     | 0,3   | Zeitenscheibe 12,8 mm   | 62156.00.1 01 | 1980 →                                     |
|      |     | NB    | Scheibe                 | 62157.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Deckscheibe             | 62158.00.0    |                                            |
|      |     | 0,2   | Abdeckschraube          | 62160.00.0    |                                            |
|      |     | 0,1   | Schenkelfeder           | 62167.00.0    | 1978 →, paarig mit 62000.12.1              |
|      |     | 0,1   | Formschraube            | 62169.00.0    | 1978 →, paarig mit 62000.12.1              |
| 90   |     | 0,1   | Abdeckscheibe 3,8 DMR   | 62170.00.0    | 1978 → 1980; paarig mit 62000.12.1         |
|      |     | 0,3   | Schutzfolie             | 62171.00.0    |                                            |
|      |     | 0,5   | Lichtdichtung           | 62172.00.1    | siehe Reparaturanleitung Blatt 3.11.080.13 |
|      |     | 0,5   | Lichtdichtung           | 62174.00.1    | siehe Reparaturanleitung Blatt 3.11.080.13 |
|      |     | 0,5   | Lichtdichtung           | 62175.00.0    | siehe Reparaturanleitung Blatt 3.11.080.13 |
| X    |     | 0,1   | Ausrückhebel            | 62200.02.1    |                                            |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.07+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer    | Bemerkungen                                          |
|------|-----|-------|----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
|      |     | NB    | Zwischenplatte                   | 62200.09.0    |                                                      |
|      |     | 0,1   | Steuerkurve                      | 62200.10.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Tasthebel                        | 62200.11.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Achse                            | 62207.00.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Schenkelfeder                    | 62208.00.0    |                                                      |
|      |     | 0,2   | Sperrklinke                      | 62210.00.1    |                                                      |
|      |     | NB    | Mitnehmer                        | 62212.00.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Zählrad                          | 62216.00.1    | 1978 →                                               |
| 70   |     | 0,2   | Zahlenscheibe S - 1 - 5 - 10     | 62217.00.0    | → 1979                                               |
| X    |     | 0,2   | Zahlenscheibe S - 1 - 4 - 6      | 62217.00.1    | 1979 →                                               |
|      |     | 0,1   | Feder                            | 62218.00.0    |                                                      |
|      |     | 0,3   | Justierstift                     | 62225.00.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Zugfeder                         | 62230.00.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Sattelfeder                      | 62231.00.0    |                                                      |
| 70   |     | NB    | Welle                            | 62235.00.0    | → 1979; dafür 62235.00.2                             |
| 70   |     | NB    | Welle                            | 62235.00.1    | 1979 → 4.1980; dafür 62235.00.2 + 62240.00.2         |
|      |     | NB    | Welle                            | 62235.00.2    | 4.1980 →                                             |
| 88   |     | 0,2   | Gabelfeder                       | 62236.00.0    | → 1978                                               |
|      |     | 0,2   | Gabelfeder                       | 62236.00.1    | 1978 →                                               |
|      |     | NB    | Zugfeder                         | 62238.00.0    |                                                      |
|      |     | NB    | Formschraube                     | 62239.00.0    |                                                      |
| 70   |     | -     | Schaltknopf                      | 62240.00.0    | → 1979; dafür 62240.00.2                             |
|      |     | 0,1   | Schaltknopf                      | 62240.00.1    | 1979 → 4.1980; dafür 62240.00.2 + 62235.00.2         |
|      |     | 0,1   | Schaltknopf                      | 62240.00.2    | 4.1980 →                                             |
| 90   |     | -     | Zeitenpoti                       | 62242.69.0    | → 4.1980; P03                                        |
|      |     | 0,1   | Zeitenpoti                       | 62242.69.1    | 4.1980 →; P03                                        |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,5 mm                   | 62249.00.0 01 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,7 mm mit 1 Einstich    | 62249.00.0 02 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,2 mm mit 2 Einstichen  | 62249.00.0 03 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,3 mm mit 3 Einstichen  | 62249.00.0 04 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,4 mm mit 4 Einstichen  | 62249.00.0 05 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,8 mm mit 5 Einstichen  | 62249.00.0 06 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 10,95 mm mit 6 Einstichen | 62249.00.0 07 | WW2                                                  |
|      |     | 0,1   | Stößel 11,05 mm mit 7 Einstichen | 62249.00.0 08 | WW2                                                  |
| 90   |     | NB    | B-Hebel                          | 62251.00.0    | → 4.1980; für 65000.41.0 02 + 1 02                   |
| 70   |     | NB    | B-Hebel                          | 62251.00.1    | 4.1980 → 8.1980; für 65000.41.2 02; dafür 62251.00.2 |
| 70   |     | NB    | B-Hebel                          | 62251.00.1 75 | 6.1980 → 8.1980; für 65000.41.0 01; dafür 62251.00.2 |
| A    |     | NB    | B-Hebel                          | 62251.00.2    | 8.1980 →; für 65000.41.0 01 + 65000.41.2 02          |
|      |     | NB    | Zugfeder                         | 62252.00.0    |                                                      |
| X    |     | NB    | Zugfeder                         | 62253.00.1    |                                                      |
|      |     | 0,1   | Kabelhaube                       | 62300.04.0    | → 1.1979                                             |
| 90   |     | 0,1   | Kabelhaube mit C101/R102         | 62300.04.1    | 1.1979 → 1980                                        |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.08+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                  | Sachnummer    | Bemerkungen                                                           |
|------|-----|-------|----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|      |     | 0,1   | Kabelhaube                 | 62300.04.2 01 | 1980 →                                                                |
|      |     | 0,1   | Vorlauf-Steuerleiterplatte | 62300.08.0    | 1980 →; LP4                                                           |
|      |     | 1     | Filter, Ilford HP4         | 62303.00.1    |                                                                       |
| 90   |     | 0,1   | Folie 33 x 12 mm           | 62305.00.0    | 1.1979 → 1980                                                         |
| 70   | NB  |       | Objektivträger             | 62400.01.0    | → 6.1980                                                              |
| 92X  | NB  |       | Objektivträger             | 62400.01.1    | 6.1980 → 1982                                                         |
|      | NB  |       | Objektivträger             | 62400.01.2    | 1982 →                                                                |
|      | NB  |       | Platine                    | 62400.02.0    |                                                                       |
| 70   | -   |       | Spiegelklappe              | 62400.04.0    | → 1981                                                                |
|      | 0,1 |       | Spiegelklappe              | 62400.04.1    | 1981 →                                                                |
| 70   | -   |       | Federring                  | 62400.05.0    | → 6.1981; dafür 62400.05.1                                            |
| X    | NB  |       | Federring                  | 62400.05.1    | 6.1981 →                                                              |
|      | NB  |       | Auslösehebel               | 62400.06.2    |                                                                       |
| X    | NB  |       | Lagerplatte, rechts        | 62400.08.1    |                                                                       |
| X    | NB  |       | Lagerplatte, links         | 62400.09.1    |                                                                       |
|      | NB  |       | Sperrhebel                 | 62400.10.0    |                                                                       |
|      | -   |       | Einsatz                    | 62400.11.0    | → 1982; P01; dafür 62400.11.0 01                                      |
|      | NB  |       | Einsatz                    | 62400.11.0 01 | 1982 →; P01                                                           |
|      | NB  |       | Vorspannhebel              | 62400.12.0    |                                                                       |
|      | 0,1 |       | Ausrückschieber            | 62400.18.0    |                                                                       |
| •    | -   |       | Hebel                      | 62400.19.0    | → 10.1979; dafür 62400.19.1<br>+ 62400.22.1 + 62477.00.1 + 62489.00.1 |
|      | 0,3 |       | Hebel                      | 62400.19.1    | 10.1979 →                                                             |
|      | NB  |       | Winkel                     | 62400.21.0    |                                                                       |
| •    | -   |       | Kontaktträger              | 62400.22.0    | → 10.1979; dafür 62400.22.1<br>+ 62400.19.1 + 62477.00.1 + 62489.00.1 |
|      | 0,2 |       | Kontaktträger              | 62400.22.1    | 10.1979 →                                                             |
|      | NB  |       | Zahnsegment                | 62400.25.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Spannhebel 2,5             | 62400.26.0    | 4.1980 → für 65000.41.2 02/41.0 01                                    |
| 90   | NB  |       | Spannhebel 3,2             | 62400.26.0 75 | → 4.1980                                                              |
|      | 0,1 |       | Blendenschleifer           | 62400.27.0 01 |                                                                       |
|      | 0,1 |       | Spiegel                    | 62404.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Koppel                     | 62414.00.0    |                                                                       |
|      | 0,1 |       | Hakenfeder                 | 62417.00.1    |                                                                       |
|      | NB  |       | Zugfeder                   | 62424.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Fanghebel                  | 62427.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Justierhebel               | 62428.00.0    |                                                                       |
|      | 0,2 |       | Rückholfeder               | 62430.00.0    |                                                                       |
| 70   | -   |       | Bajonettring               | 62432.00.0    | → 6.1981; dafür 62432.00.1                                            |
| X    | 0,2 |       | Bajonettring               | 62432.00.1    | 6.1981 →                                                              |
| 70   | -   |       | Abdeckring                 | 62433.00.0    | → 1981; dafür 62433.00.1                                              |
| X    | 0,2 |       | Abdeckring                 | 62433.00.1    | 1981 →                                                                |
|      | NB  |       | Buchse                     | 62436.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Federöse                   | 62437.00.1    |                                                                       |
|      | NB  |       | Zugfeder                   | 62438.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Sperrfeder                 | 62441.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Blendenschutz              | 62442.00.0    |                                                                       |
|      | 0,1 |       | Drehfeder                  | 62445.00.0    |                                                                       |
|      | 0,1 |       | Folie 45 x 19 mm           | 62446.00.0    |                                                                       |
|      | NB  |       | Stößel                     | 62452.00.0    |                                                                       |

|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.09+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>52000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                               | Sachnummer    | Bemerkungen                                                           |
|------|-----|-------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|      |     | 0,2   | Anlaufwippe                             | 62453.00.0    |                                                                       |
|      |     | 0,1   | KoppeI                                  | 62456.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Drehfeder                               | 62466.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Anschlag                                | 62473.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Zugfeder                                | 62474.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Zugfeder 0,20 mm                        | 62475.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Zugfeder                                | 62476.00.0    |                                                                       |
|      |     | -     | Kontakt                                 | 62477.00.0    | → 10.1979; dafür 62477.00.1<br>+ 62400.19.1 + 62400.22.1 + 62489.00.1 |
|      |     | 0,1   | Kontakt                                 | 62477.00.1    | 10.1979 →                                                             |
|      |     | 0,1   | Silikon-Schlauch 1,5 x 0,7 x 4,3 mm     | 62479.00.0    |                                                                       |
| 92   |     | 0,1   | Abdichtung 37 x 1,8 x 2 mm              | 62485.00.0    | → 1982                                                                |
| K    |     | 0,1   | Schaltfeder                             | 62489.00.1    | 10.1979 →                                                             |
|      |     | NB    | Drehfeder                               | 62493.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Stützleiste, links                      | 62495.00.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Stützleiste, rechts                     | 62496.00.0    |                                                                       |
|      |     | 0,1   | Zylinderschraube                        | 62497.00.0    |                                                                       |
|      |     | 0,1   | Isolierschlauch                         | 62498.00.0    |                                                                       |
|      |     | 0,3   | Dichtstreifen 47 x 2 x 1 mm             | 62499.00.0    |                                                                       |
| 70   |     | -     | Okularhalter                            | 62600.08.0    | → 1978; dafür 62600.08.1<br>+ 3 x 01704.77.0                          |
| X    |     | 0,1   | Okularhalter                            | 62600.08.1 09 | 1978 →                                                                |
| 88   |     | 0,3   | Zellenträger                            | 62600.14.0    | → 1978                                                                |
|      |     | 0,2   | Diodenhalter mit LD30/2E/ 7058          | 62600.16.0 01 |                                                                       |
| 92   |     | NB    | Einstellscheibenhalter                  | 62600.17.0    | → 1982                                                                |
| 70   |     | 0,3   | Zellenträger                            | 62600.21.0    | 1978 → 1982; dafür 62600.21.1 01                                      |
|      |     | 0,3   | Zellenträger                            | 62600.21.1 01 | 1982 →                                                                |
| 92   |     | NB    | Prismenrahmen                           | 62600.22.0    | → 1982                                                                |
|      |     | NB    | Prismenrahmen                           | 62600.22.1    | 1982 →                                                                |
| X    |     | 0,2   | Prismenklammer                          | 62602.00.1    |                                                                       |
| X    |     | 0,2   | Prismenklammer                          | 62603.00.1    |                                                                       |
| 92   |     | NB    | Druckfeder                              | 62604.00.0    | → 1982                                                                |
| 70   |     | NB    | Einstellscheibe mit MR + MK             | 62610.00.0 02 | WW1; → 1982 (zentralem Meßraster<br>+ Meßkeil)                        |
| K    |     | NB    | Einstellscheibe mit MR + MK             | 62610.00.1 02 | WW7; 1982 →                                                           |
| 70   |     | NB    | Einstellscheibe mit FD-Kreuz            | 62610.00.0 04 | WW1; → 1982 (Fadenkreuz)                                              |
| K    |     | NB    | Einstellscheibe mit FD-Kreuz            | 62610.00.1 04 | WW6; 1982 →                                                           |
| 70   |     | NB    | Einstellscheibe mit KL + FD-Kreuz       | 62610.00.0 05 | WW1; → 1982 (zentralem Klarsicht-<br>fleck + Fadenkreuz)              |
| K    |     | NB    | Einstellscheibe mit KL + FD-Kreuz       | 62610.00.1 05 | WW6; 1982 →                                                           |
| 92   |     | NB    | Abdeckung 39 x 3 mm                     | 62617.00.0    | → 1982                                                                |
| 92   |     | 0,1   | Dämpfungsstreifen, vorn 37 x 2 x 1,2 mm | 62618.00.0    | → 1982                                                                |
| 92   |     | 0,1   | Dämpfungsstreifen 26 x 1,4 x 1 mm       | 62619.00.1    | → 1982                                                                |
| 92   |     | 0,1   | Abdeckblech                             | 62621.00.0    | → 1982                                                                |
|      |     | 0,1   | Abdeckblech                             | 62621.00.1    |                                                                       |
| 92   |     | NB    | Zwischenlage                            | 62625.00.0    | → 1982                                                                |
|      |     | 0,1   | Dichtungsstreifen 26 x 6 x 1 mm         | 62630.00.0    |                                                                       |
| 38   |     | NB    | Dichtungsstreifen 5,5 x 1,9 x 1 mm      | 62649.00.0    | → 1978                                                                |
|      |     | 0,1   | Spiegelhalter                           | 62650.02.0    |                                                                       |
|      |     | NB    | Pentaprisma, komplett                   | 62650.06.0    |                                                                       |

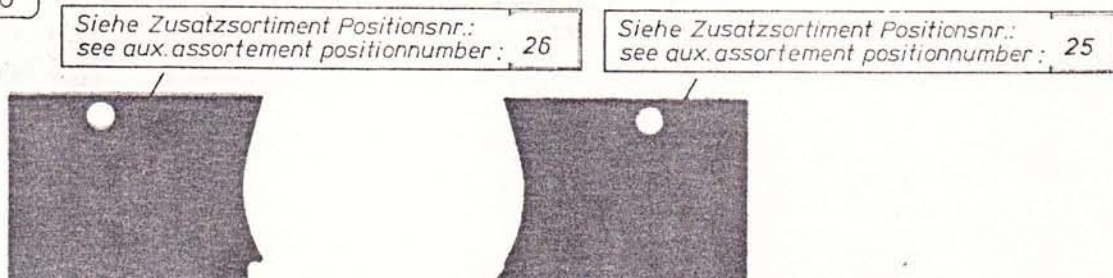
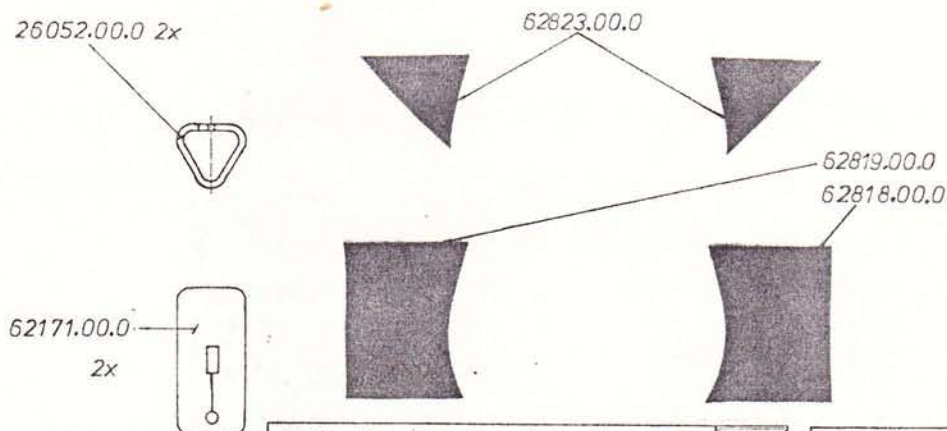
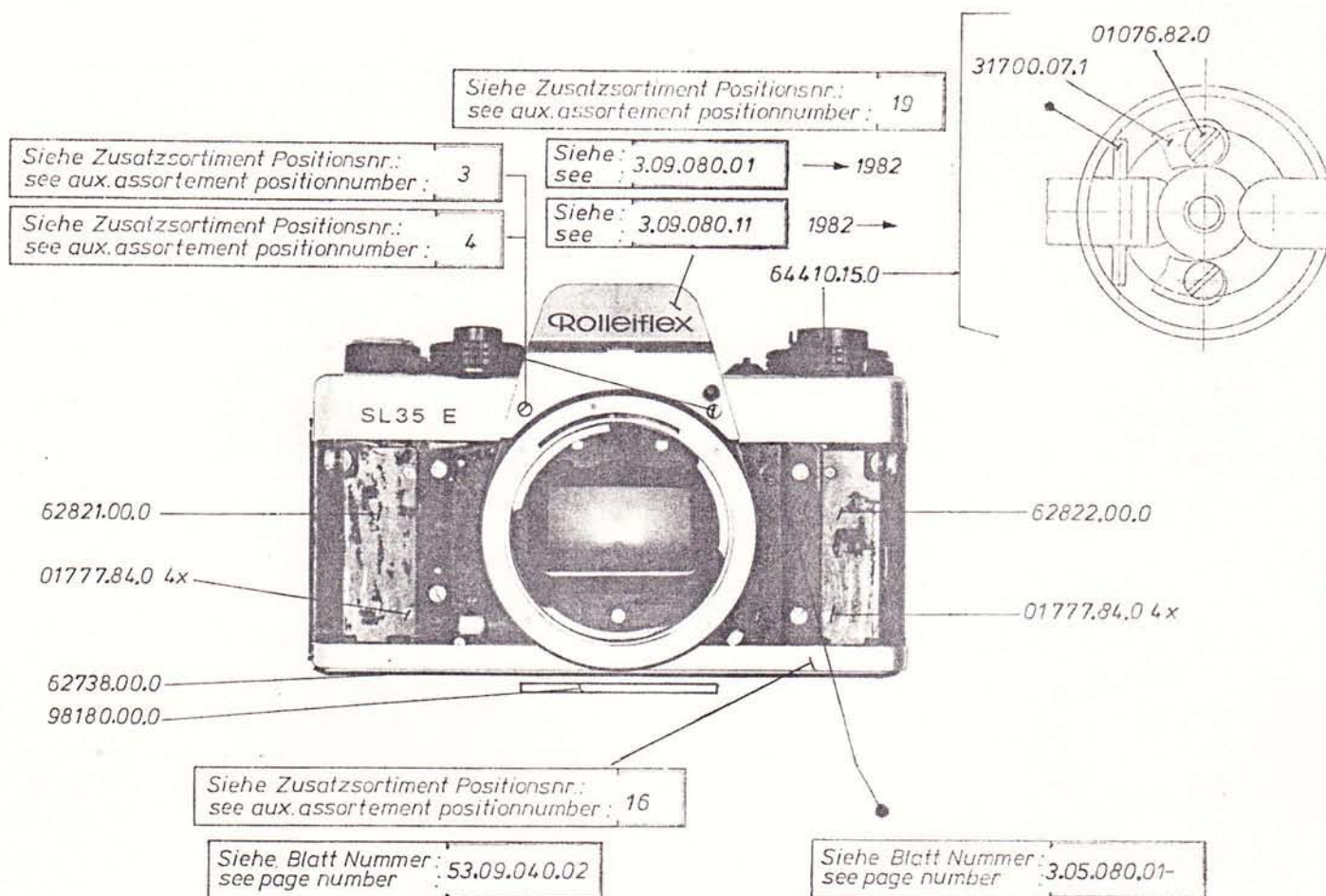
|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.10+ |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                        | Sachnummer    | Bemerkungen                                                  |
|------|-----|-------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 91   |     | 0,1   | Einstellscheibe mit MR + ZLS     | 62655.00.1    | WW1; → 1982 (zentralem Meßraster + Zylinderlinsen-Indikator) |
| K    |     | NB    | Einstellscheibe mit MR + ZLS     | 62655.00.2    | WW7; 1982 →                                                  |
|      |     | 0,1   | Prismen-Folie                    | 62661.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Dichtung 11 x 4,4 x 0,18 mm      | 62664.00.0    | (siehe Seite 53.09.040.02)                                   |
|      |     | 0,1   | Folie 28 x 10 x 0,25 mm          | 62667.00.0    | 1980 →                                                       |
|      |     | 0,3   | Schaltstück                      | 62700.06.0    |                                                              |
|      |     | 0,2   | Sperrknopf                       | 62700.09.1    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Rastscheibe                      | 62700.10.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Zählwerkfenster                  | 62704.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,2   | Stativauflage                    | 62707.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Rastring                         | 62711.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Blattfeder                       | 62716.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Anschlag                         | 62727.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Druckfeder                       | 62728.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Buchse                           | 62730.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Flansch                          | 62731.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Hülse                            | 62732.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Ausgleichsscheibe 0,20 mm        | 62733.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Ausgleichsscheibe 0,05 mm        | 62734.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Ausgleichsscheibe 0,10 mm        | 62735.00.0    |                                                              |
| 70   |     | 0,2   | Folie                            | 62736.00.0    | → 1980; dafür 62736.00.1                                     |
| X    |     | 0,2   | Folie                            | 62736.00.1    | 1980 →                                                       |
|      |     | NB    | Schutzfolie für Kappe unten      | 62738.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Schutzfolie 20 x 8,5 mm          | 62743.00.0    |                                                              |
| 70   |     | NB    | Schutzfolie 31 x 12 mm           | 62744.00.0    | → 1980; dafür 62736.00.1                                     |
| 70   |     | 0,3   | Schaltknopf                      | 62755.00.0    | → 1982                                                       |
| X    |     | 0,3   | Schaltknopf                      | 62755.00.1    | 1982 →                                                       |
|      |     | 2     | Folie 4,5 DMR                    | 62758.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Leiste                           | 62800.02.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Andruckplatte                    | 62800.03.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Rückwandlager, unten             | 62800.05.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Rückwandlager, oben              | 62800.06.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Raststift                        | 62803.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Druckfeder                       | 62804.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,5   | Abstimmfolie, links              | 62818.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,5   | Abstimmfolie, rechts             | 62819.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Abdeckung, Scharnierseite        | 62821.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,1   | Abdeckung, Schließseite          | 62822.00.0    |                                                              |
|      |     | 0,3   | Abstimmfolie                     | 62823.00.0    |                                                              |
|      |     | NB    | Einstellscheibenhalter           | 63300.12.1    | 1982 →                                                       |
|      |     | 0,1   | Einstellscheibenhalter, komplett | 63300.13.0 01 | WW6; 1982 → (mit 62655.00.2)                                 |
| K    |     | NB    | Einstellscheibenhalter, komplett | 63300.13.0 02 | WW6; 1982 →                                                  |
| K    |     | NB    | Einstellscheibenhalter, komplett | 63300.13.0 04 | WW6; 1982 →                                                  |
| K    |     | NB    | Einstellscheibenhalter, komplett | 63300.13.0 05 | WW6; 1982 →                                                  |
|      |     | 0,2   | Zwischenlage                     | 63345.00.0    | 1982 →                                                       |
|      |     | 0,1   | Steckschuhrahmen                 | 63978.00.0    | 1982 →                                                       |
|      |     | 0,3   | Rückspulknopf                    | 64410.15.0    |                                                              |

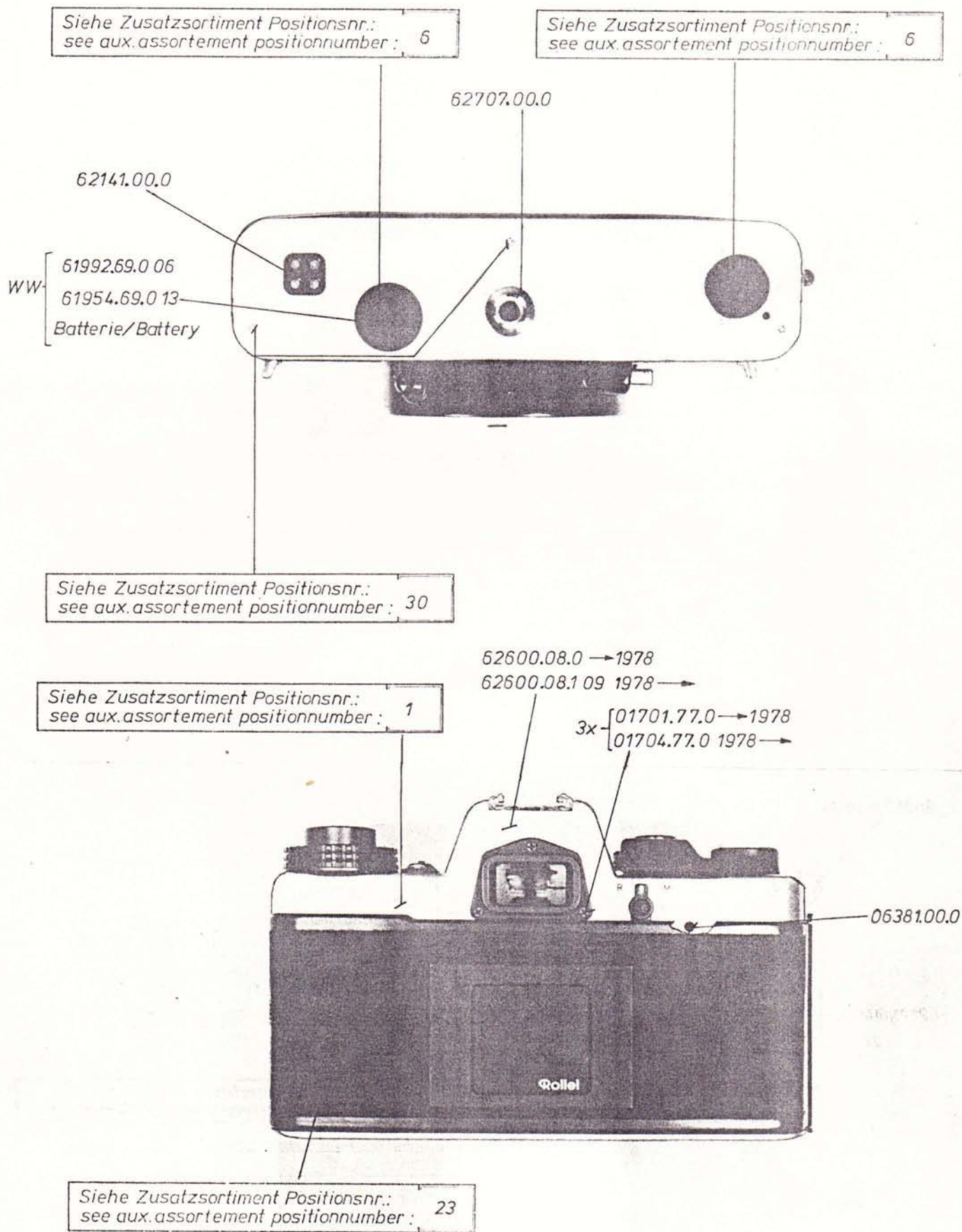
|                                                        |                                                               |                             |              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.02.080.11. |
|                                                        |                                                               | SLR-Kamera<br>62000.99.0 99 |              |

| Pos. | LHW | Stück | Benennung                | Sachnummer     | Bemerkunge                                    |
|------|-----|-------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
|      |     | NB    | Schwinglamellen-Verschuß | 65000.41.0 01  | WW5; 6.1980 →; mit 62000.39.0                 |
| 70   | -   | -     | Schwinglamellen-Verschuß | 65000.41.0 02  | → 6.1979; dafür 65000.41.1 02<br>+ 62400.02.0 |
| 70X  |     | NB    | Schwinglamellen-Verschuß | 65000.41.1 02  | 6.1979 → 4.1980                               |
|      |     | NB    | Schwinglamellen-Verschuß | 65000.41.2 02  | WW5; 4.1980 →                                 |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 BL        | 5 m 76121.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 BR        | 5 m 76122.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 GE        | 5 m 76123.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 GR        | 5 m 76124.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 GN        | 5 m 76125.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 RT        | 5 m 76127.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | DR 0,30 ELCUFLON RT      | 5 m 76127.68.9 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 SW        | 5 m 76128.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 VI        | 5 m 76129.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | YV 1 x 0,3/0,7 WS        | 5 m 76130.68.0 |                                               |
|      |     | NB    | LIFY 1 x 0,04/0,63 BL    | 5 m 76441.68.0 | (62376.68.0 = BL 28)                          |
|      |     | NB    | LIFY 1 x 0,04/0,63 SW    | 5 m 76448.68.0 | (62377.68.0 = SW 27)                          |
| XK   |     | NB    | Augenmuschel             | 98178.41.1     |                                               |
|      |     | NB    | Distanzscheibe           | 98180.00.0     |                                               |

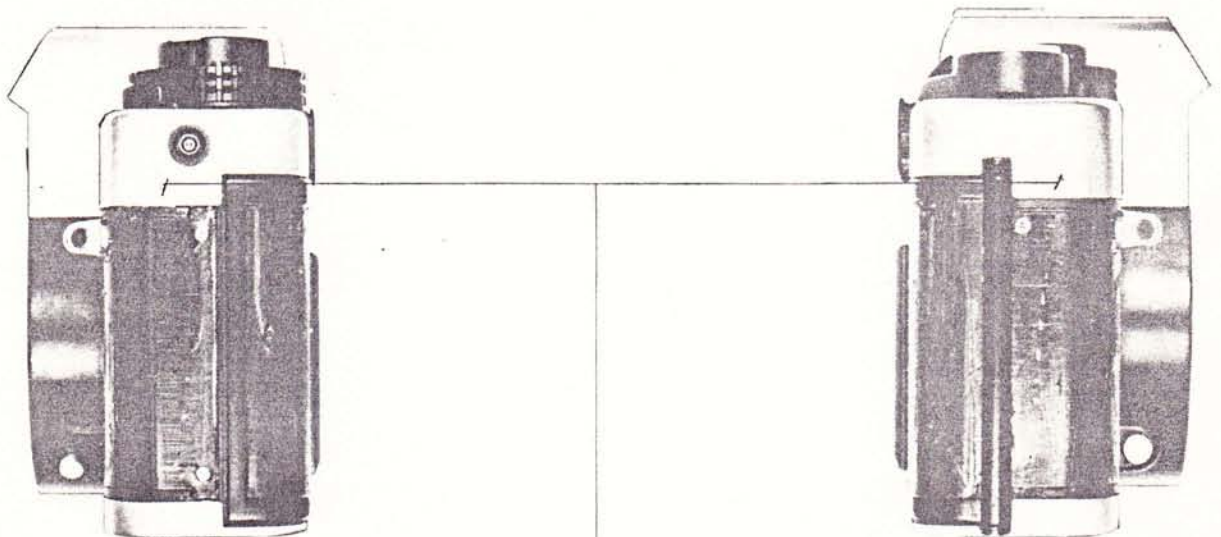
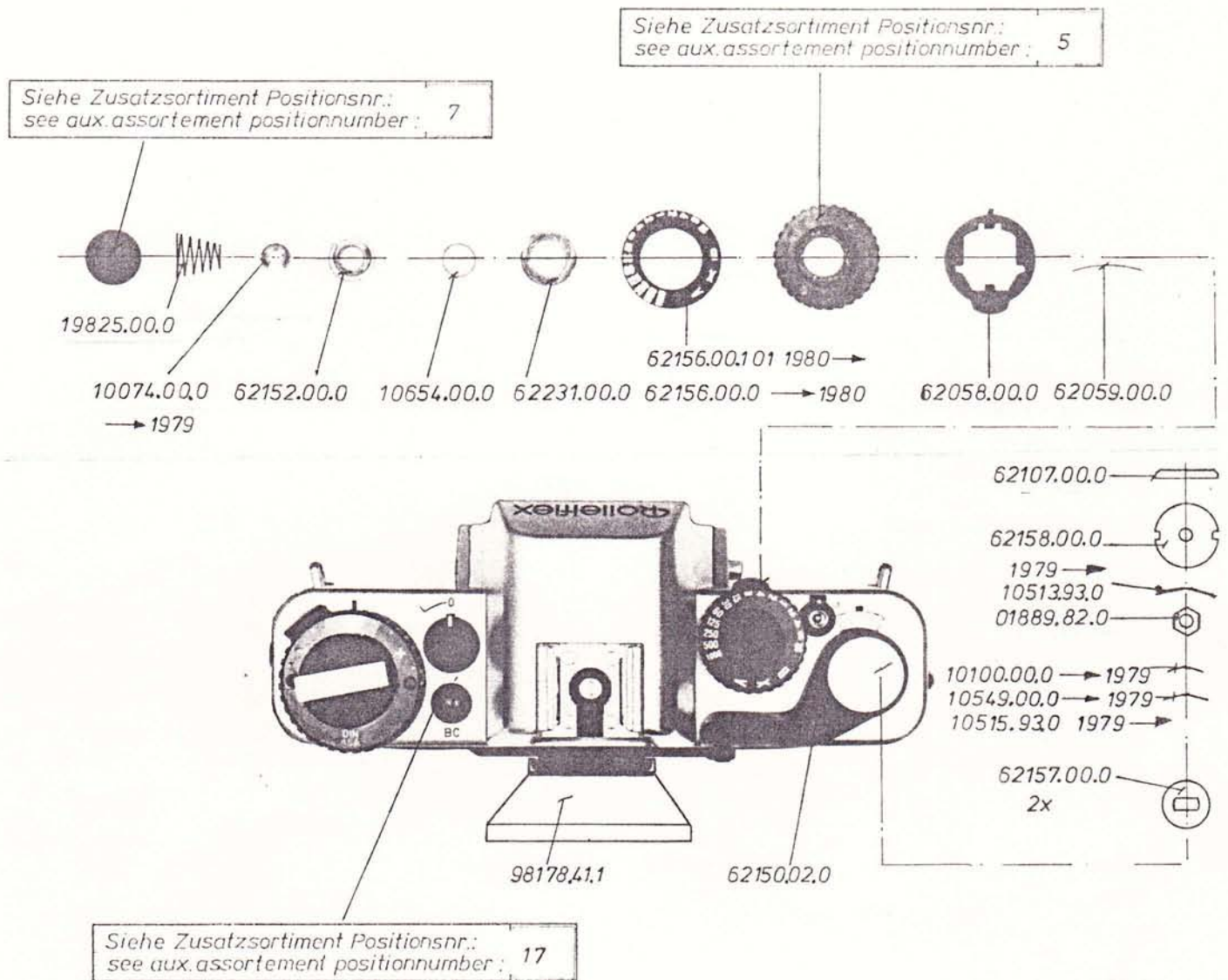
|                                                 |                                                               |                                                |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br>Braunschweig | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                           | 3.04.080.01+ |
|                                                 |                                                               | SLR-Kamera<br>Rolleiflex SL 35 E<br>62000.45.0 |              |



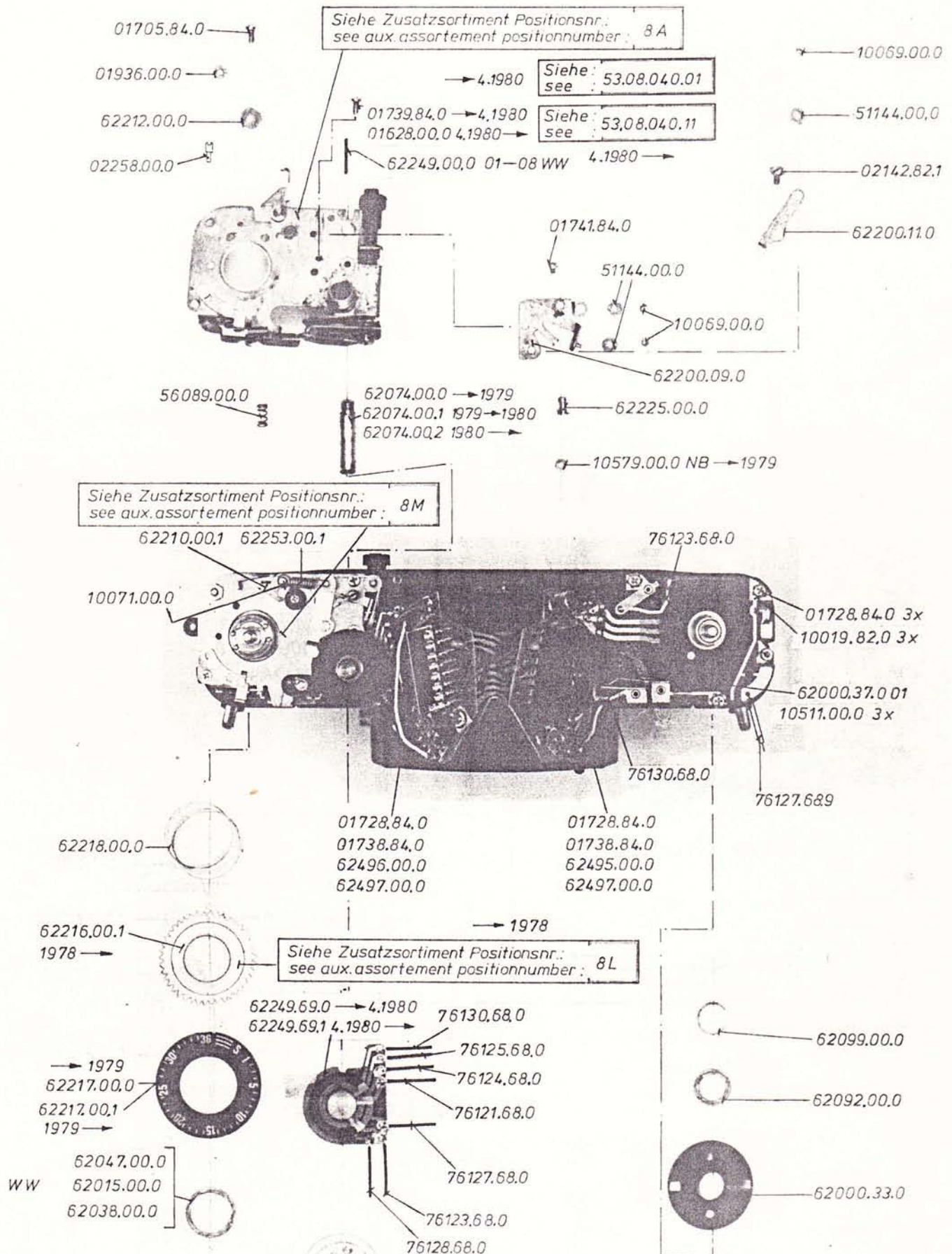
|                                                 |                                                               |                                                |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br>Braunschweig | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                           | 3.04.080.02+ |
|                                                 |                                                               | SLR-Kamera<br>Rolleiflex SL 35 E<br>62000.45.0 |              |



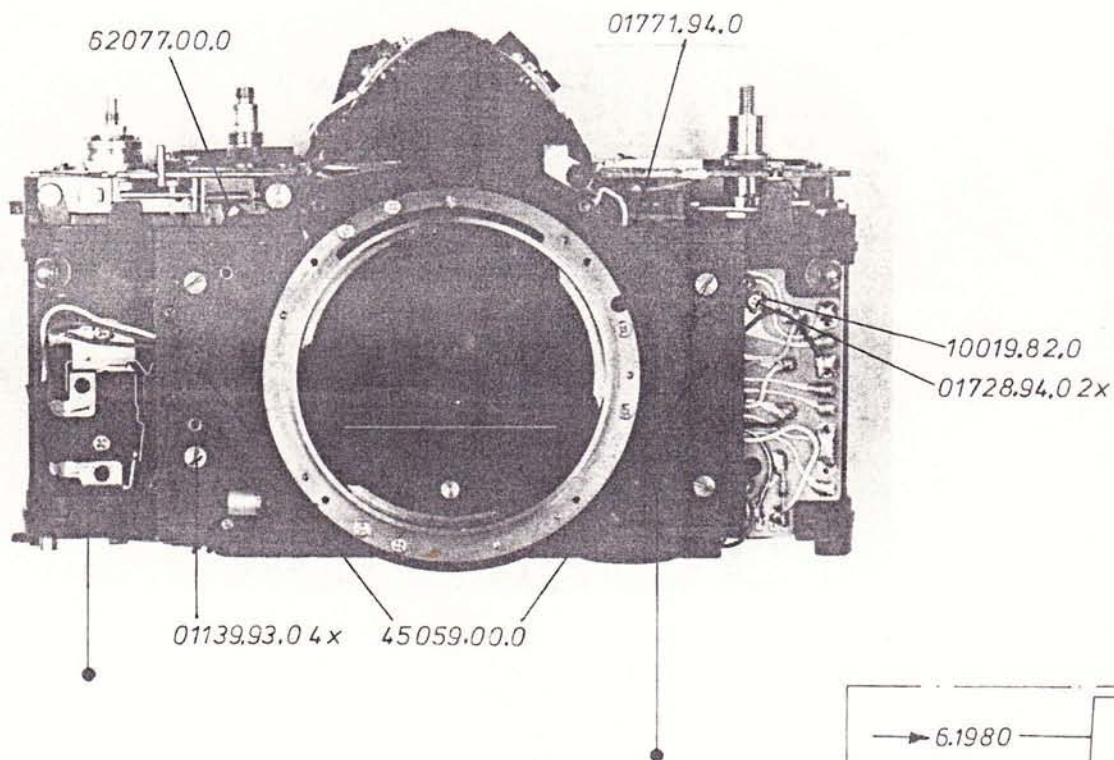
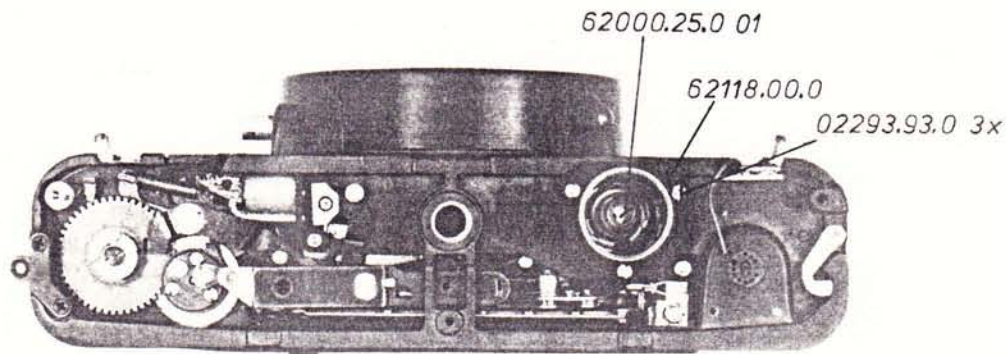
|                                                 |                                                               |                                                |              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>Rollei</b><br><b>Service</b><br>Braunschweig | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                           | 3.04.080.03. |
|                                                 |                                                               | SLR-Kamera<br>Rolleiflex SL 35 E<br>62000.45.0 |              |



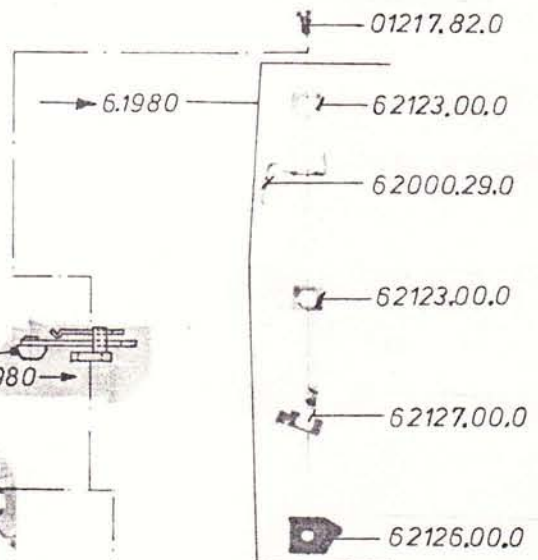
|                                       |                                                               |                             |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.05.080.01+ |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |



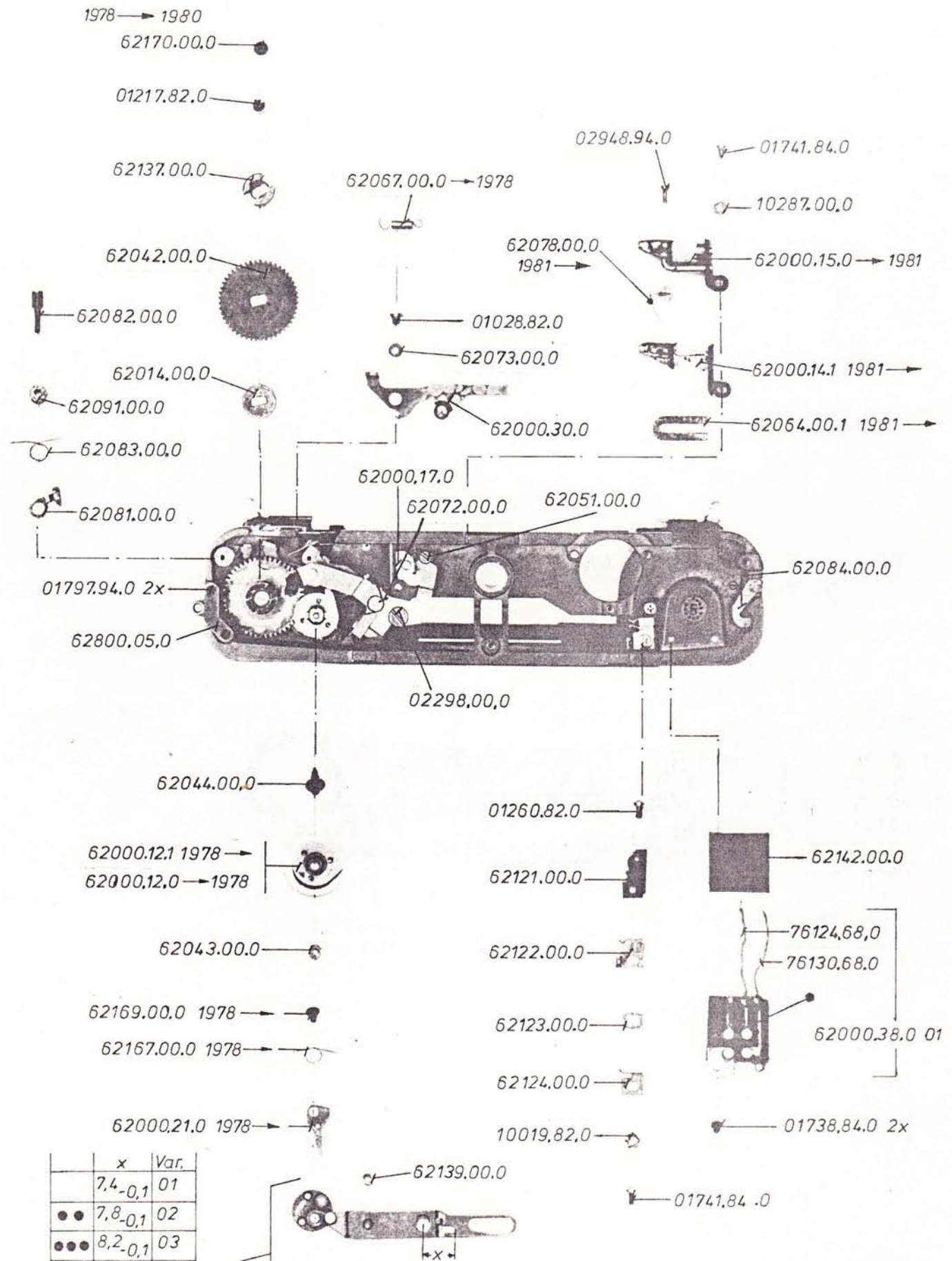
|                                       |                                                               |                             |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.05.080.02+ |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |



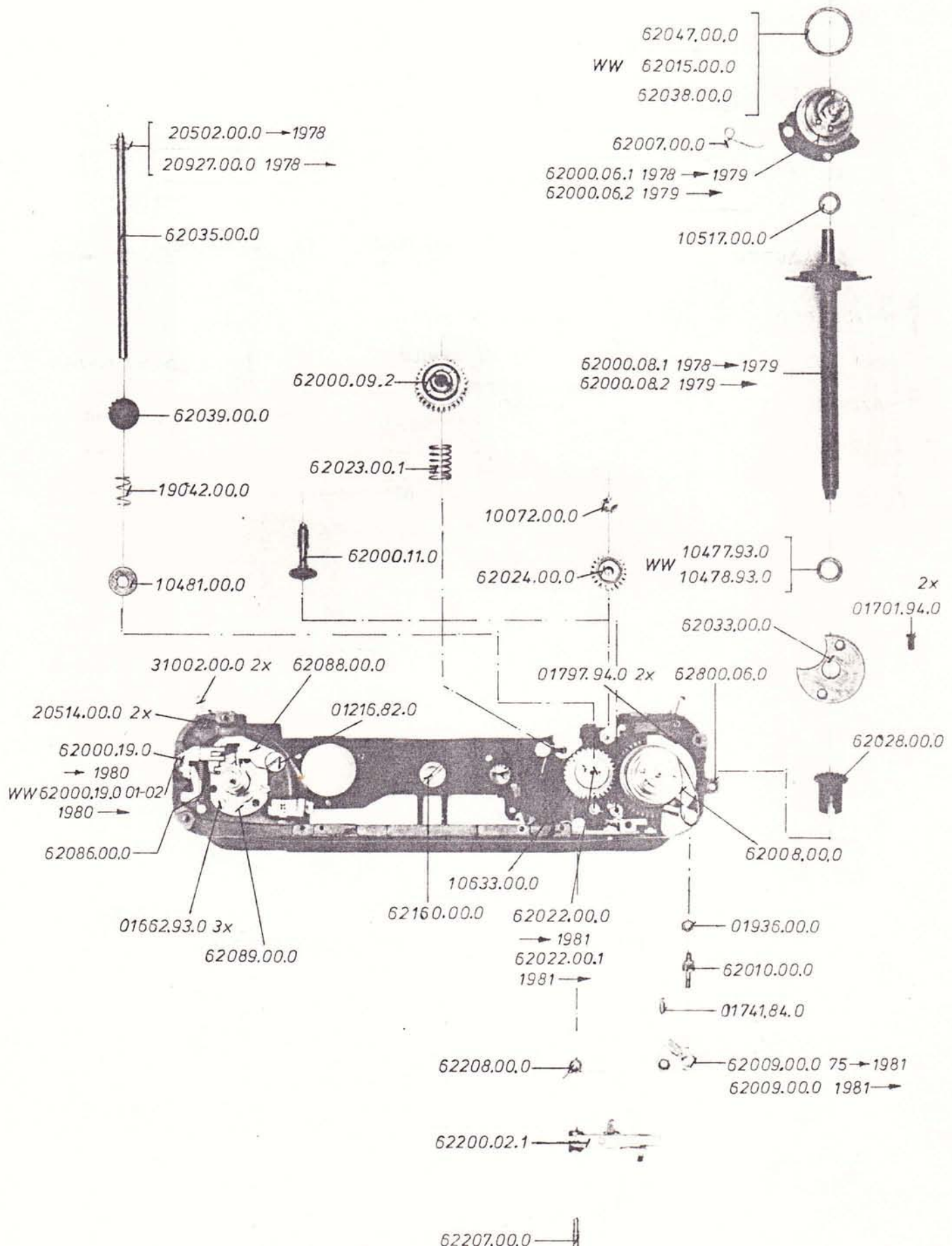
Siehe Blatt Nummer: 3.06.080.01-  
see page number



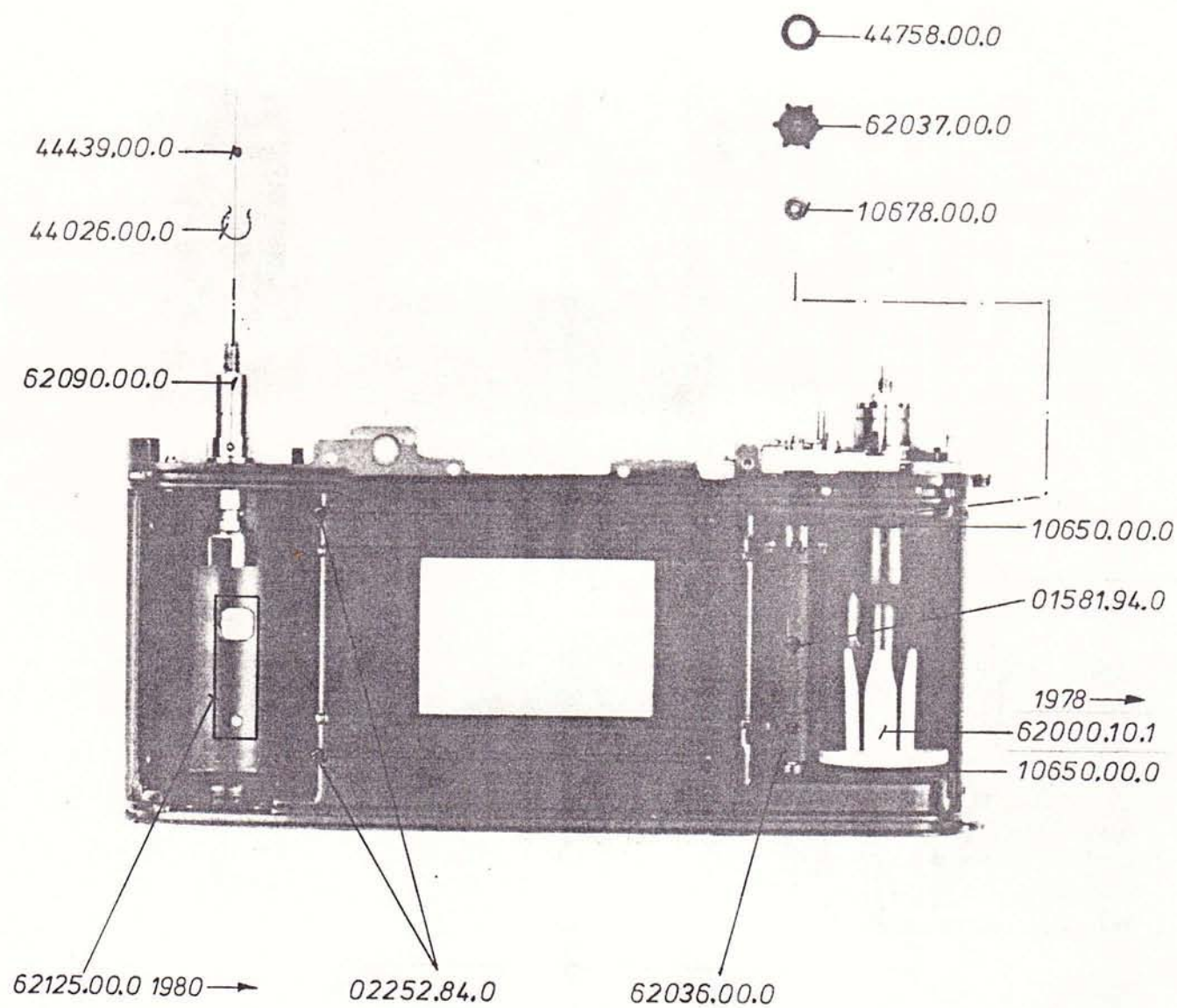
|                         |                                                 |                             |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                        | 3.05.080.03+ |
|                         |                                                 | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |



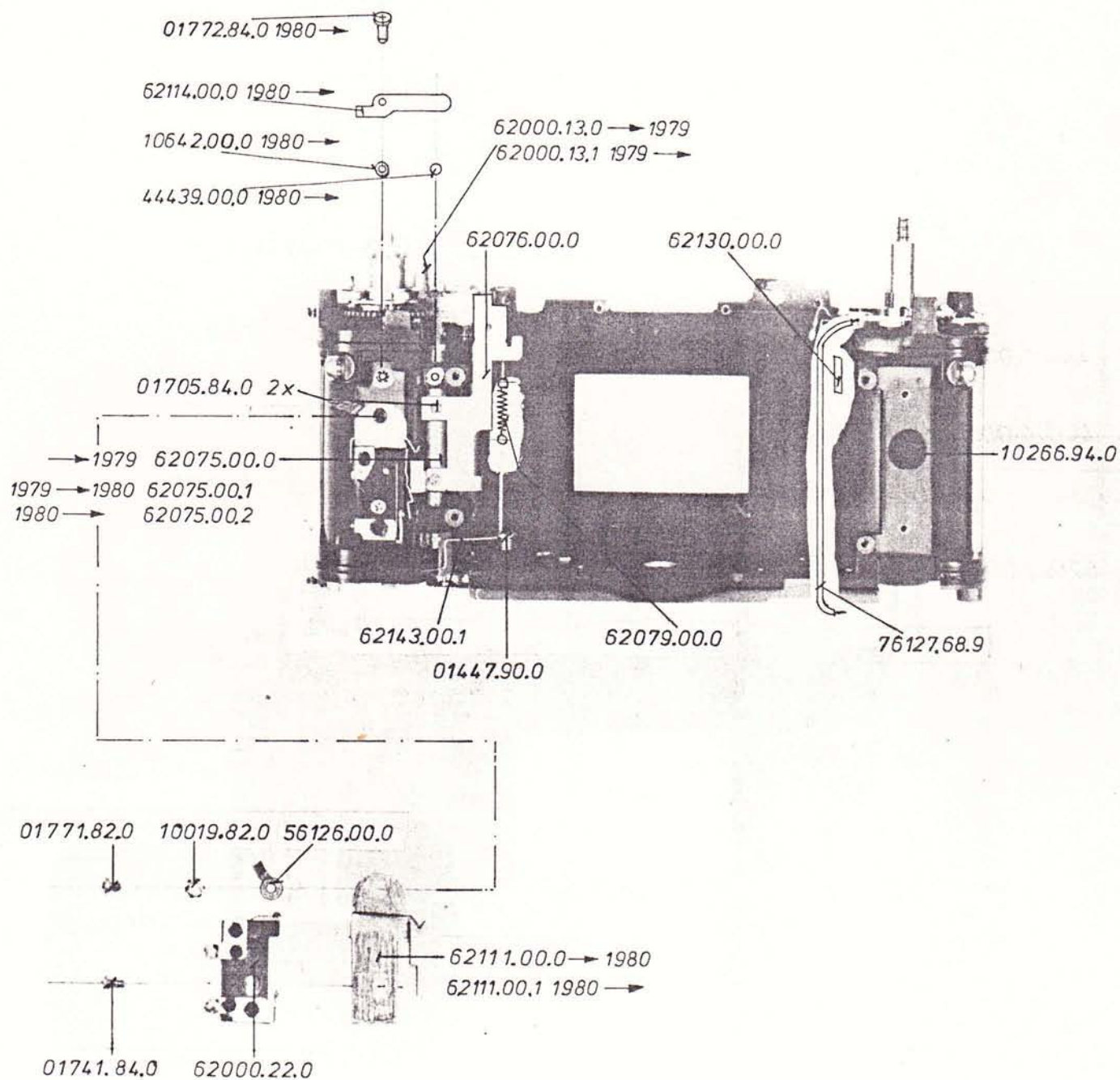
|                                       |                                                               |                             |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                        | 3.05.080.04+ |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |

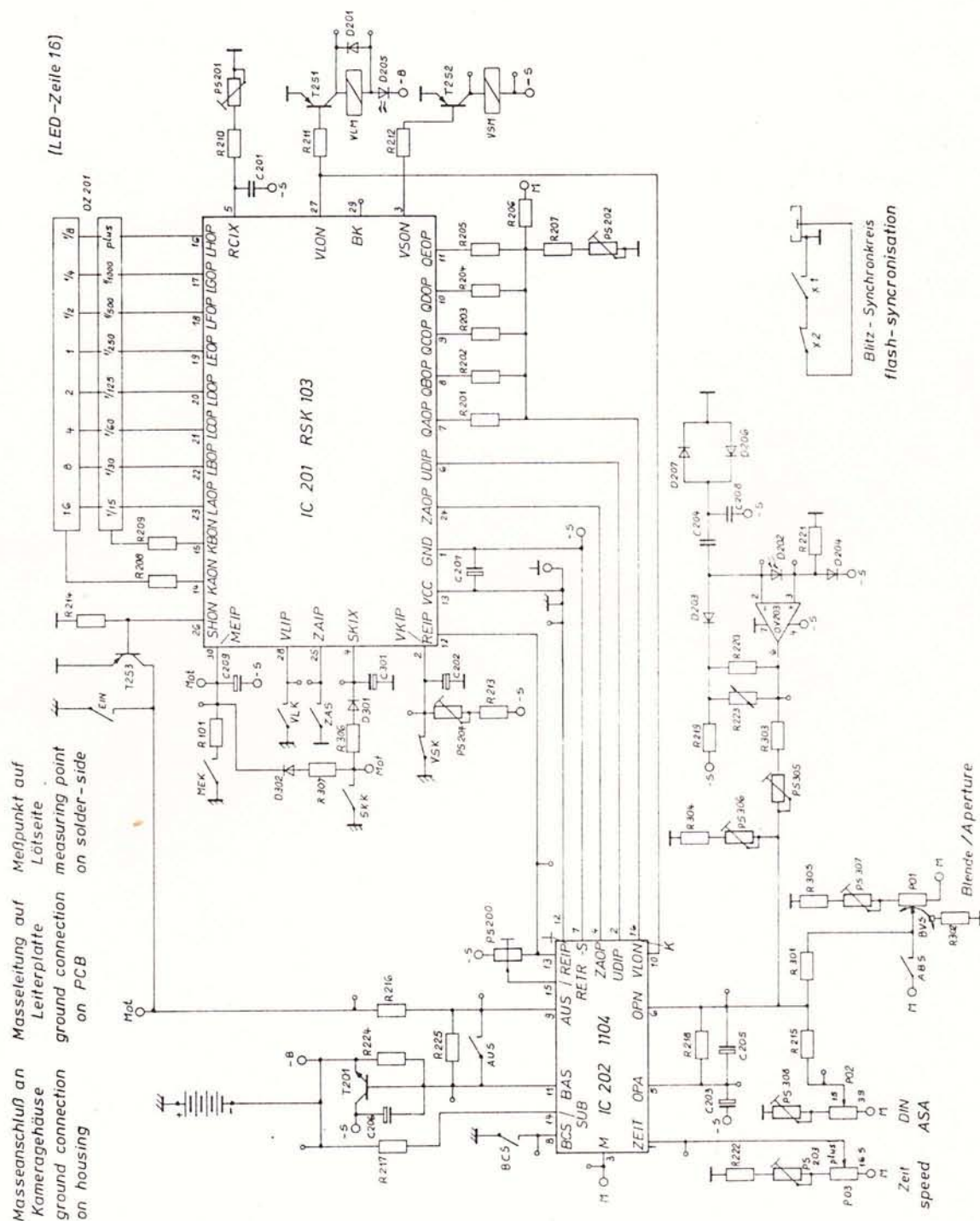


|                         |                                                 |                             |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                        | 3.05.080.05+ |
|                         |                                                 | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |

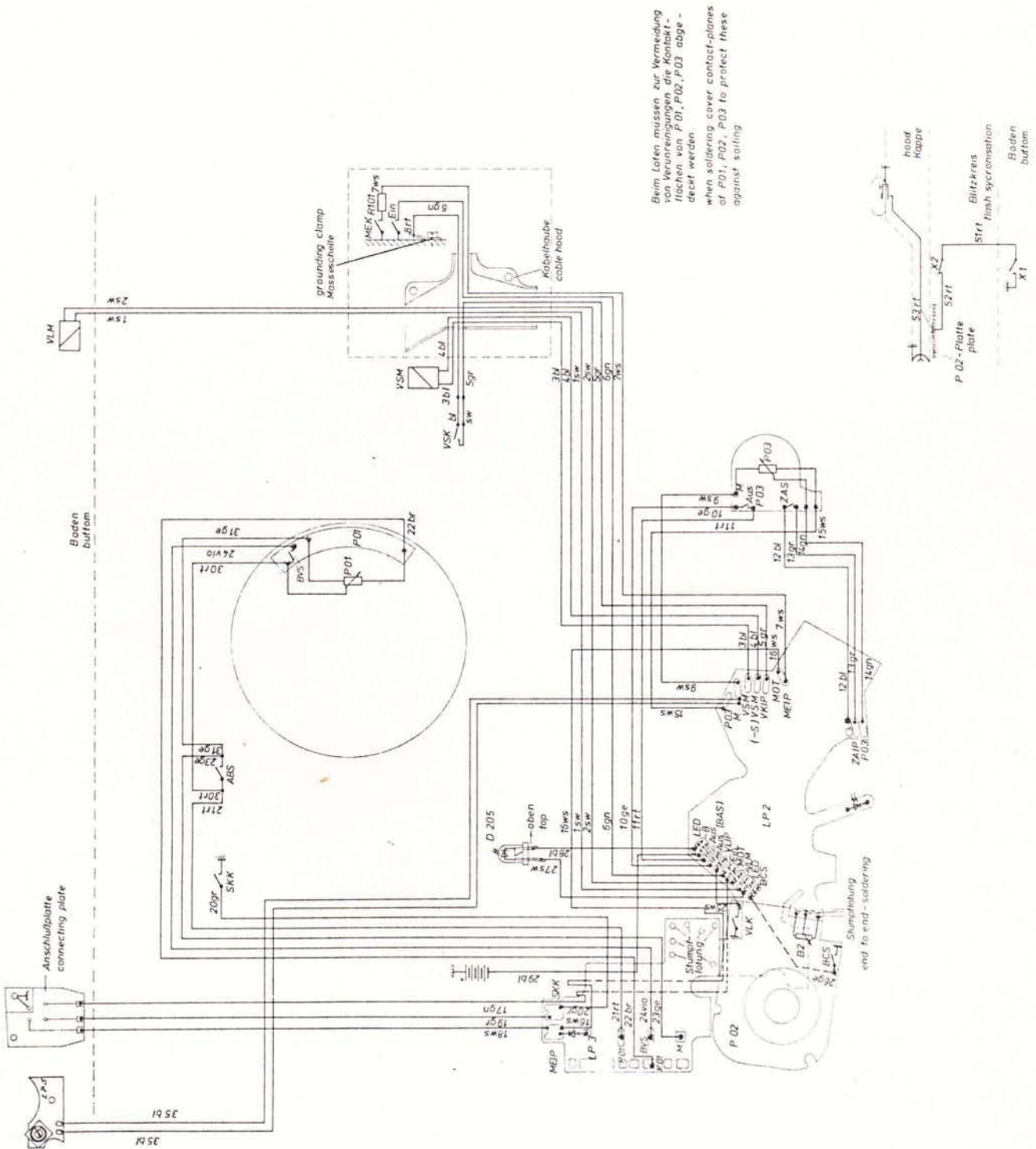


|                         |                                                 |                             |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                        | 3.05.080.06+ |
|                         |                                                 | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |

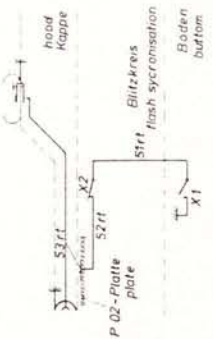




→ 1.1979



Beim Löten müssen zur Vermeidung von Verunreinigungen die Kontaktflächen von P01, P02, P03 abgedeckt werden.  
 when soldering cover contact-planes of P01, P02, P03 to protect these against soiling



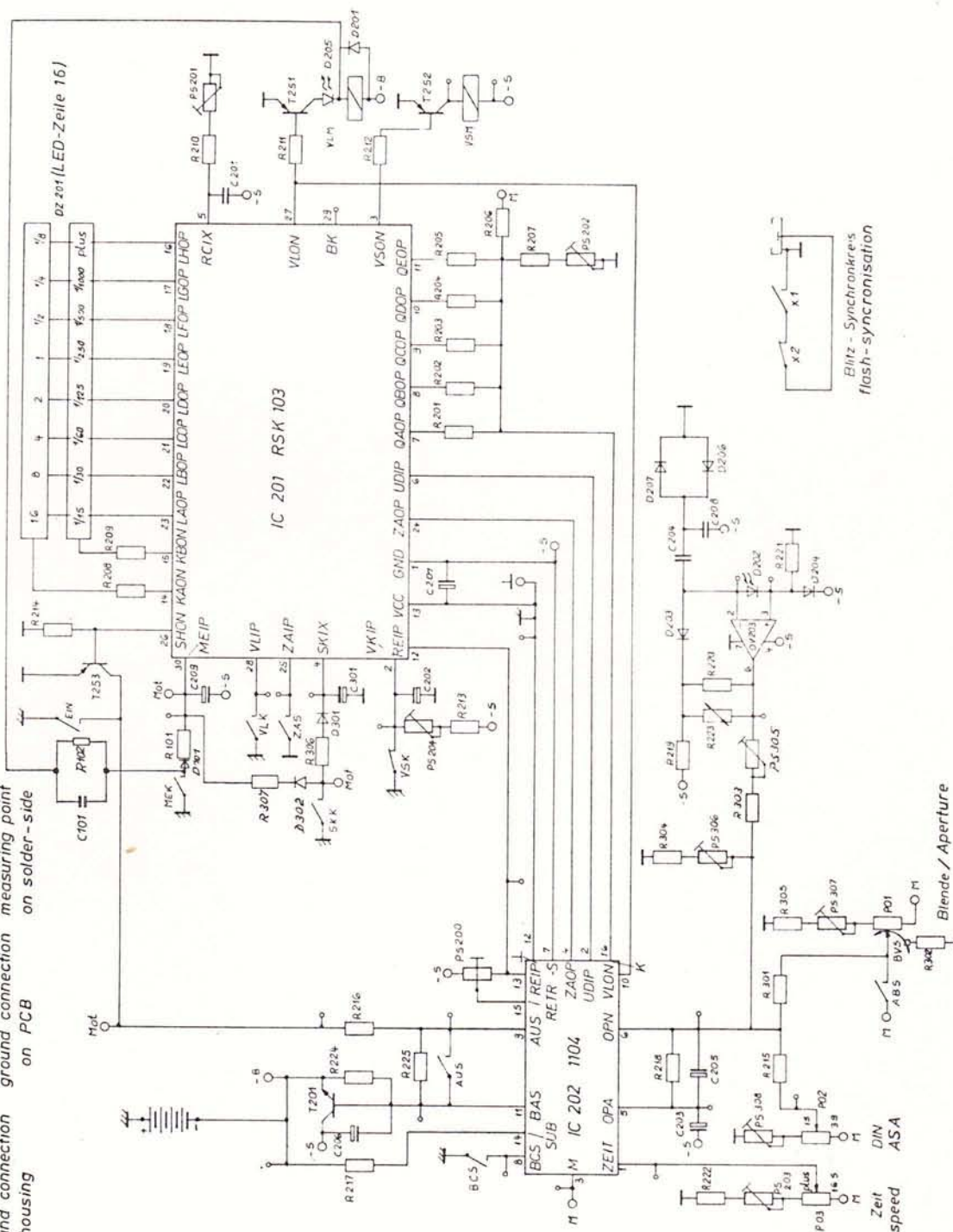
|                         |                                                 |                               |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                        | 3.05.080.10. |
|                         |                                                 | SLR — Kamera<br>62100.41.0 99 |              |

### Code for Short Names

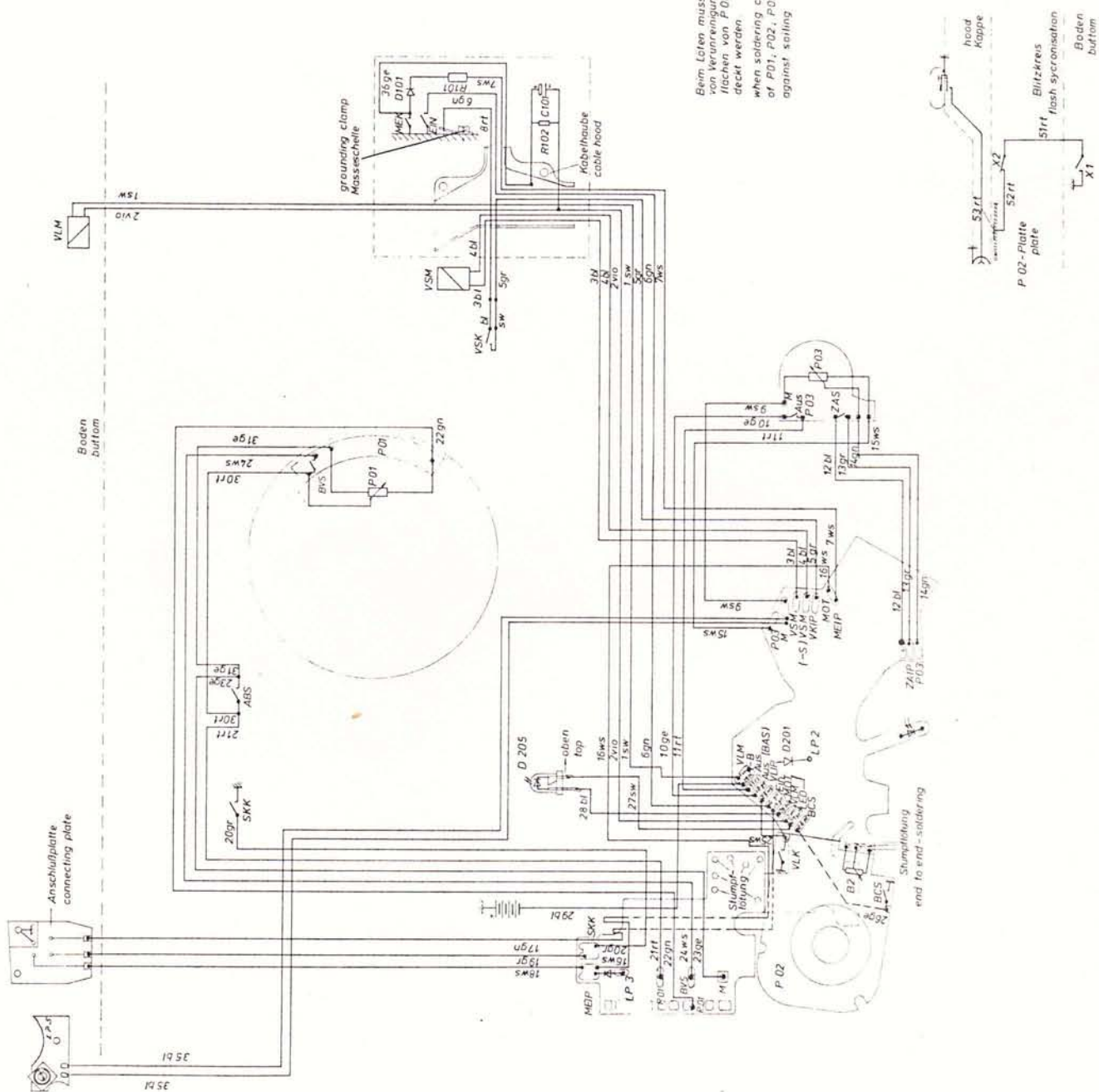
|    |   |    |                                        |
|----|---|----|----------------------------------------|
| VL | O | P  |                                        |
|    |   | N  | active, if negative                    |
|    |   | P  | active, if positive                    |
|    |   | X  | active, if negative or positive        |
|    |   | I  | entrance                               |
|    |   | O  | exit                                   |
|    |   | KA | cathode of LED strip A                 |
|    |   | KB | cathode of LED strip B                 |
|    |   | LA | LED exit A for anode of LED strip      |
|    |   | LB | LED exit B for anode of LED strip      |
|    |   | LC | LED exit C for anode of LED strip      |
|    |   | LD | LED exit D for anode of LED strip      |
|    |   | LE | LED exit E for anode of LED strip      |
|    |   | LF | LED exit F for anode of LED strip      |
|    |   | LG | LED exit G for anode of LED strip      |
|    |   | LH | LED exit H for anode of LED strip      |
|    |   | ME | memory                                 |
|    |   | QA | exit A of digitalanalog changer        |
|    |   | QB | exit B of digitalanalog changer        |
|    |   | QC | exit C of digitalanalog changer        |
|    |   | QD | exit D of digitalanalog changer        |
|    |   | QE | exit E of digitalanalog changer        |
|    |   | RC | cycle entrance, steering of oscillator |
|    |   | RE | reference voltage                      |
|    |   | SH | self hold                              |
|    |   | SK | mirror contact                         |
|    |   | UD | up — down entrance of comparator       |
|    |   | VK | shutter contact                        |
|    |   | VL | selftimer                              |
|    |   | VS | shutter                                |
|    |   | ZA | shutter speed automatic                |

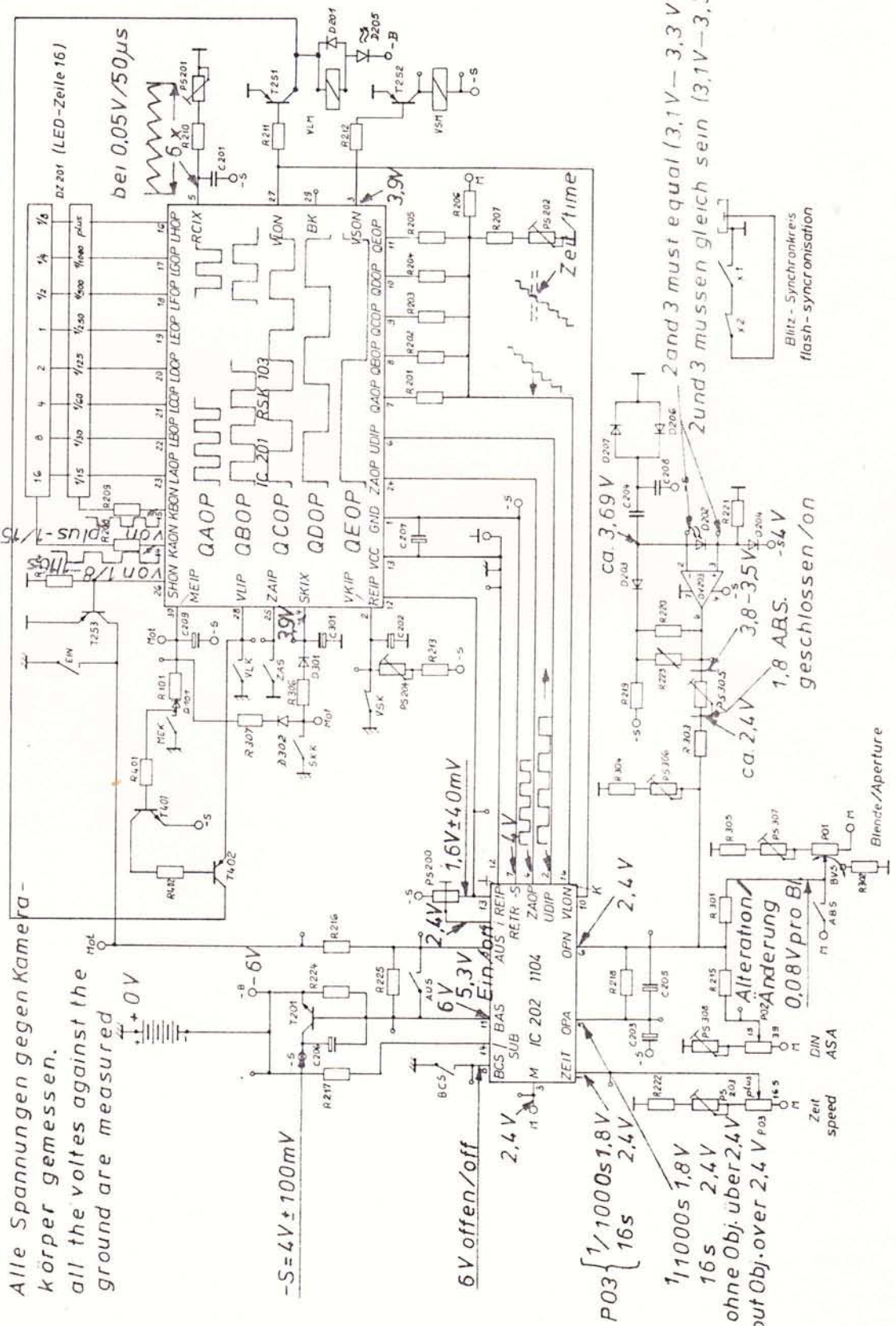
### Special Short Names

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| ABS  | working aperture switch                      |
| AUS  | off                                          |
| - B  | negative battery                             |
| BAS  | connection for voltage regulating transistor |
| BCS  | battery control switch                       |
| BK   | blanking (without wiring)                    |
| BVS  | aperture switch                              |
| EIN  | "ON" — switch in release button              |
| GND  | minus operating voltage (= - S)              |
| K    | entrance of comparator                       |
| LED  | light emitting diode                         |
| M    | medium voltage                               |
| MEK  | memo — contact                               |
| MOT  | motor connection                             |
| OPA  | operation amplifier exit                     |
| OPN  | operation amplifier entrance negative        |
| RETR | reference trimming                           |
| - S  | negative operating voltage                   |
| SKK  | mirror carrier contact                       |
| SUB  | substrat, IC — connection negative           |
| VCC  | plus operating voltage — camera body         |
| VLK  | selftimer contact                            |
| VLM  | selftimer solenoid                           |
| VSK  | shutter contact                              |
| VSM  | shutter solenoid                             |
| ZAS  | shutter speed — automatic switch             |
| ZEIT | speed entry over shutter speed potentiometer |



Beim Löten müssen zur Vermeidung von Verunreinigungen die Kontaktflächen von P01, P02, P03 abgedeckt werden





|                         |                                                 |                             |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                        | 3.05.080.27+ |
|                         |                                                 | SLR-Kamera<br>62100.41.0 99 |              |

1980 →

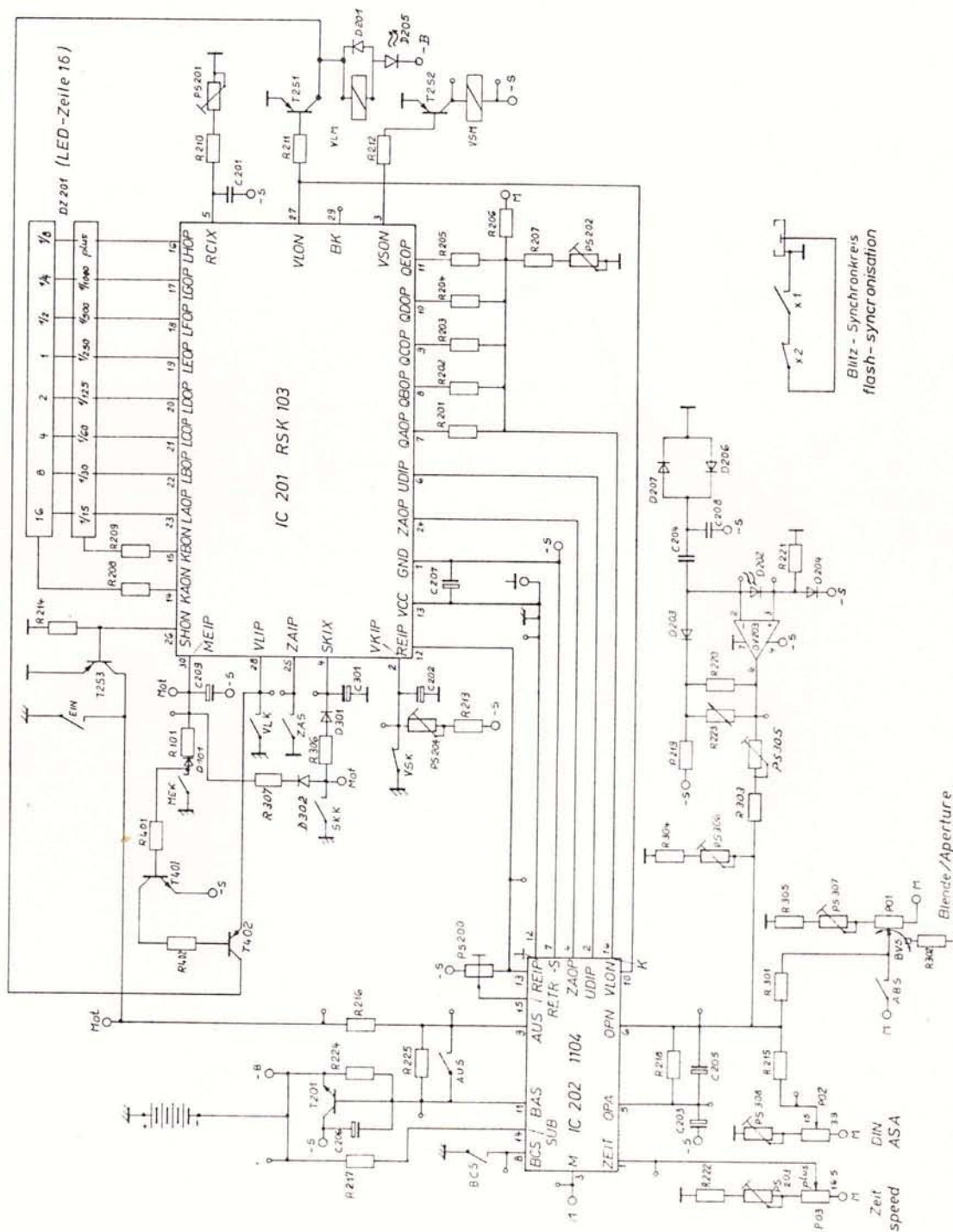
gezeichnete Schalterstellung; shown switch position

Kamera mit gespanntem Verschluss, camera shutter cocked  
manuelle Zeiteingabe; manual shutter speed setting  
kein Schalter betätigt; no switch pushed  
Objektiv an Kamera; lens mounted

Massenschluß an Kameragehäuse  
ground connection on housing

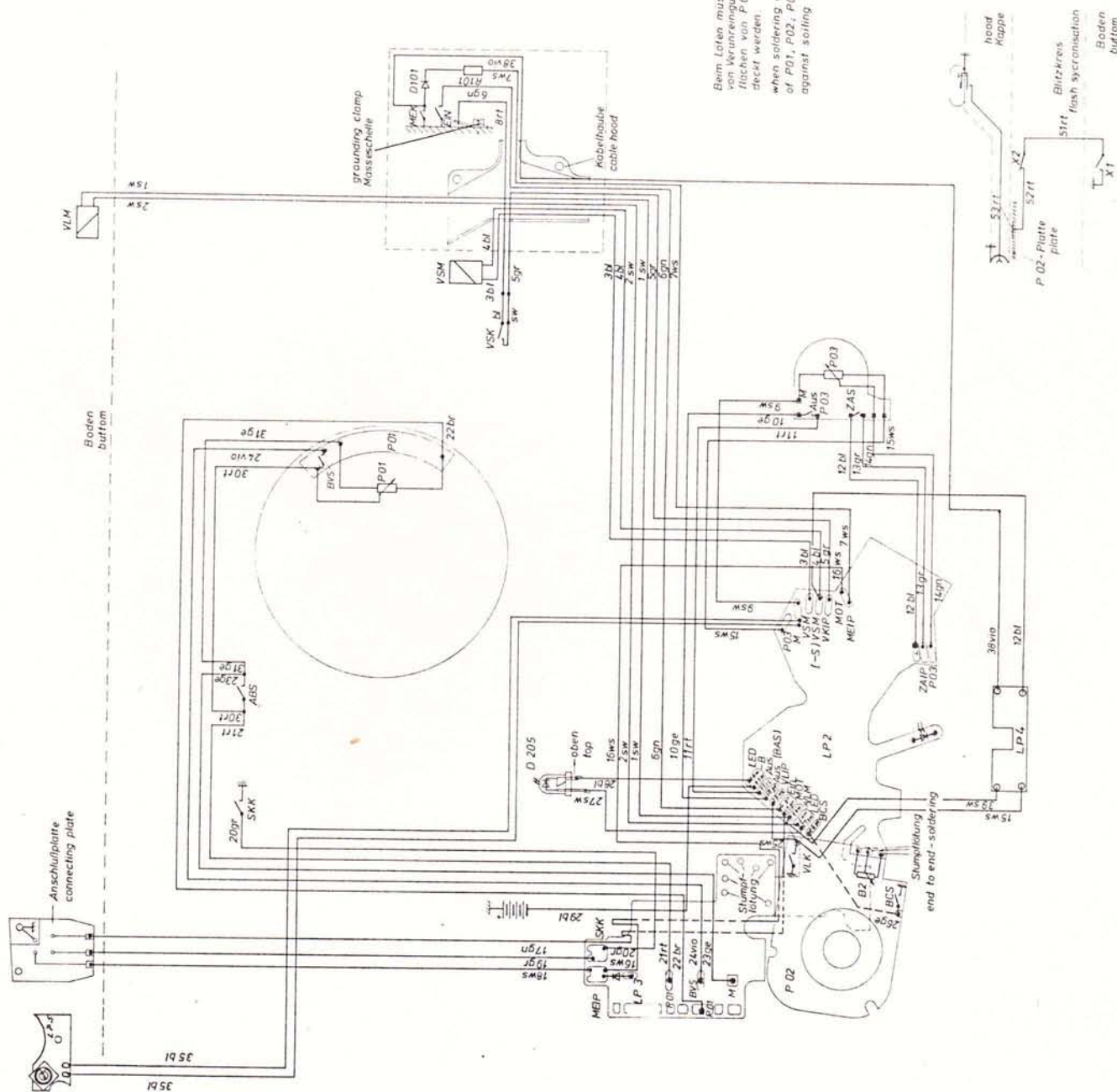
Masseleitung auf Leiterplatte  
ground connection on PCB

Meßpunkt auf Lötseite  
measuring point on solder-side



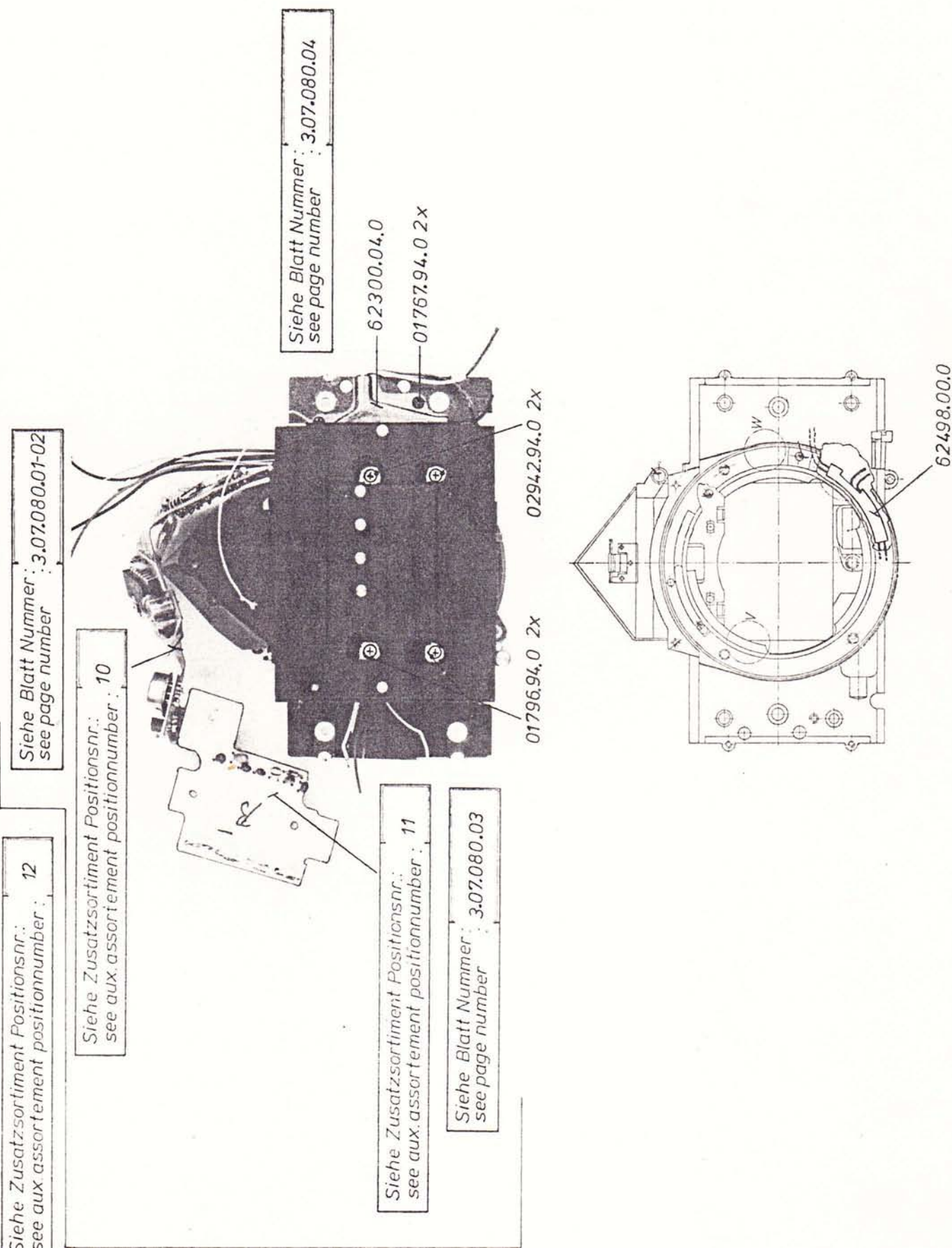


Beim Lötén müssen zur Vermeidung von Verunreinigungen die Kontaktflächen von P01, P02, P03 abgedeckt werden.



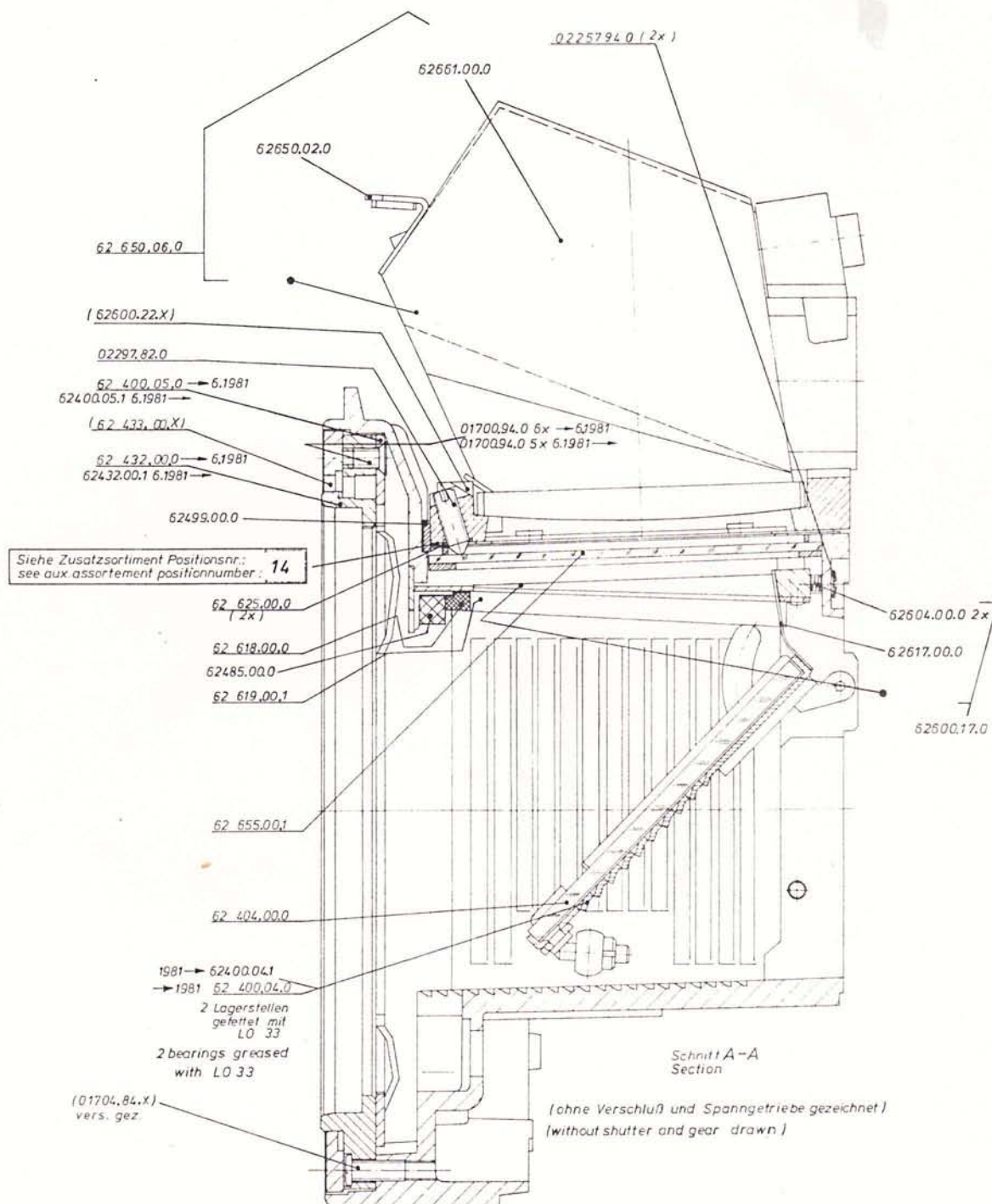
|                         |                                                 |                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                            | 3.06.080.01+ |
|                         |                                                 | Objektivträger<br>62400.41.0 99 |              |

→ 1.1979

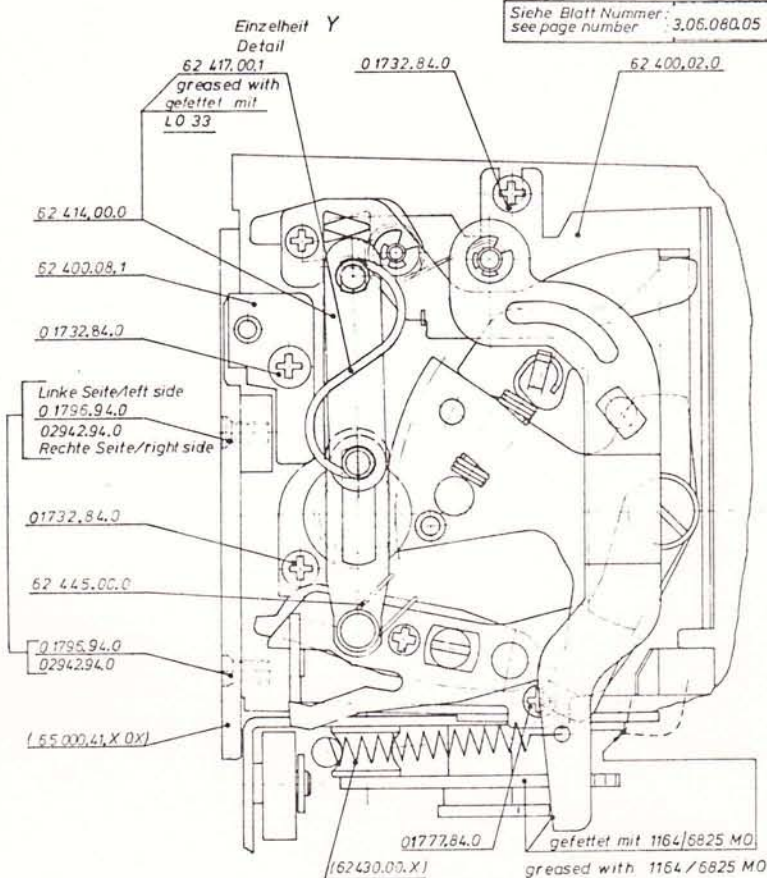
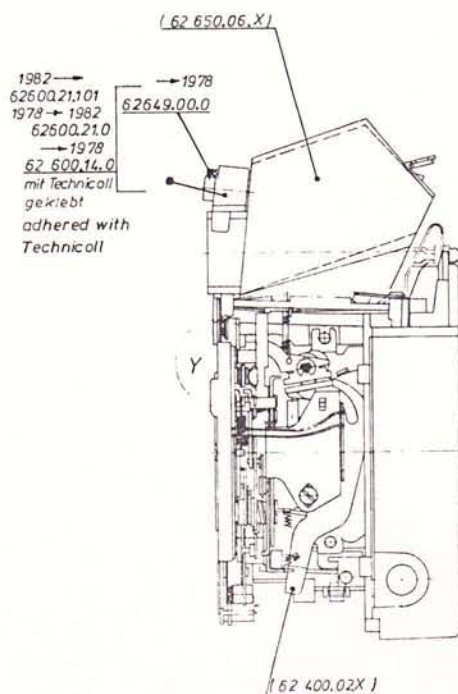


|                                       |                                                               |                                 |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                            | 3.06.080.02+ |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | Objektivträger<br>62400.41.2 99 |              |

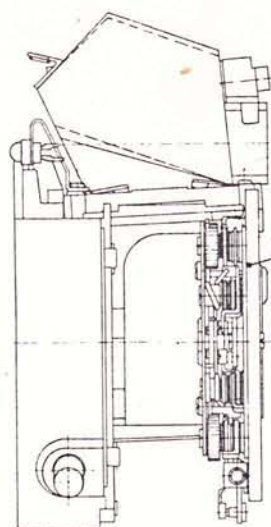
→ 1982



|                                       |                                                               |                                 |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                            | 3.06.080.03+ |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | Objektivträger<br>62400.41.2 99 |              |

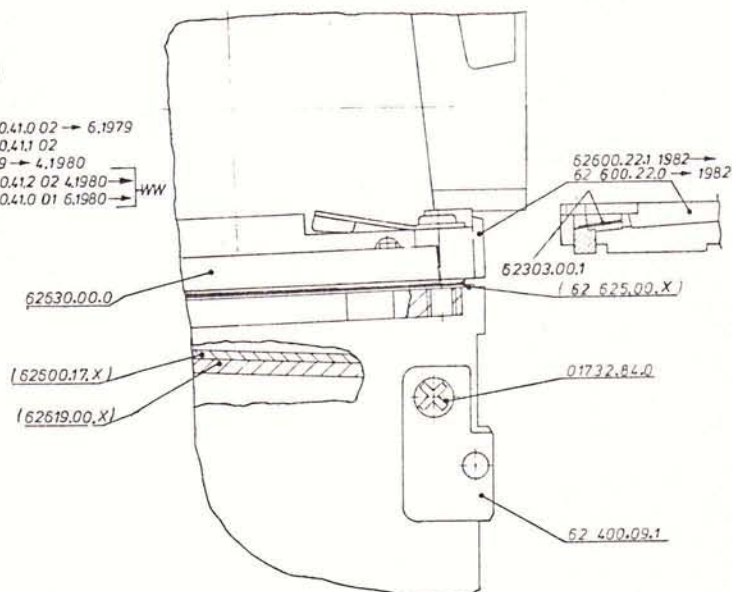


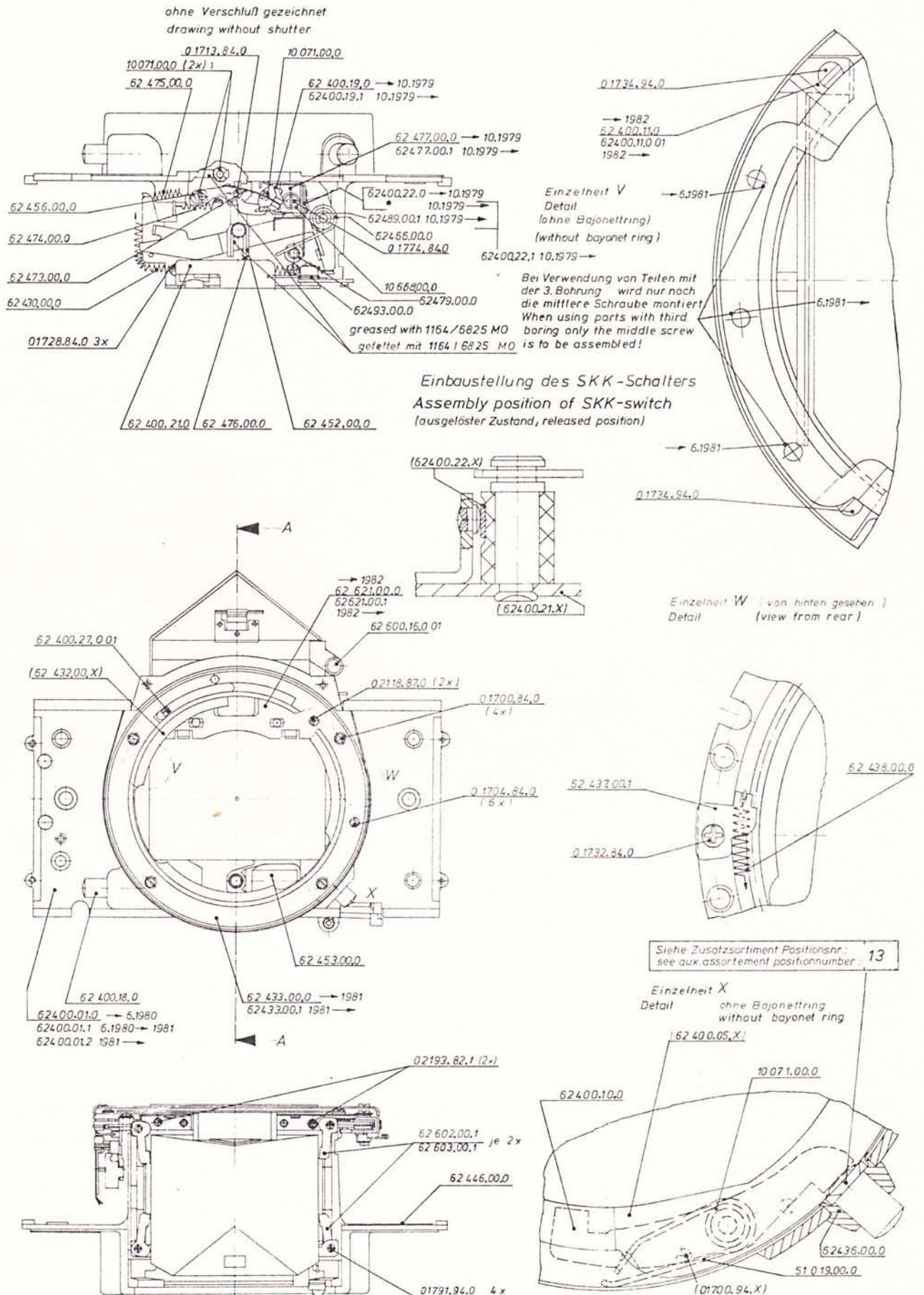
Siehe Blatt Nummer:  
see page number 3.06.080.05



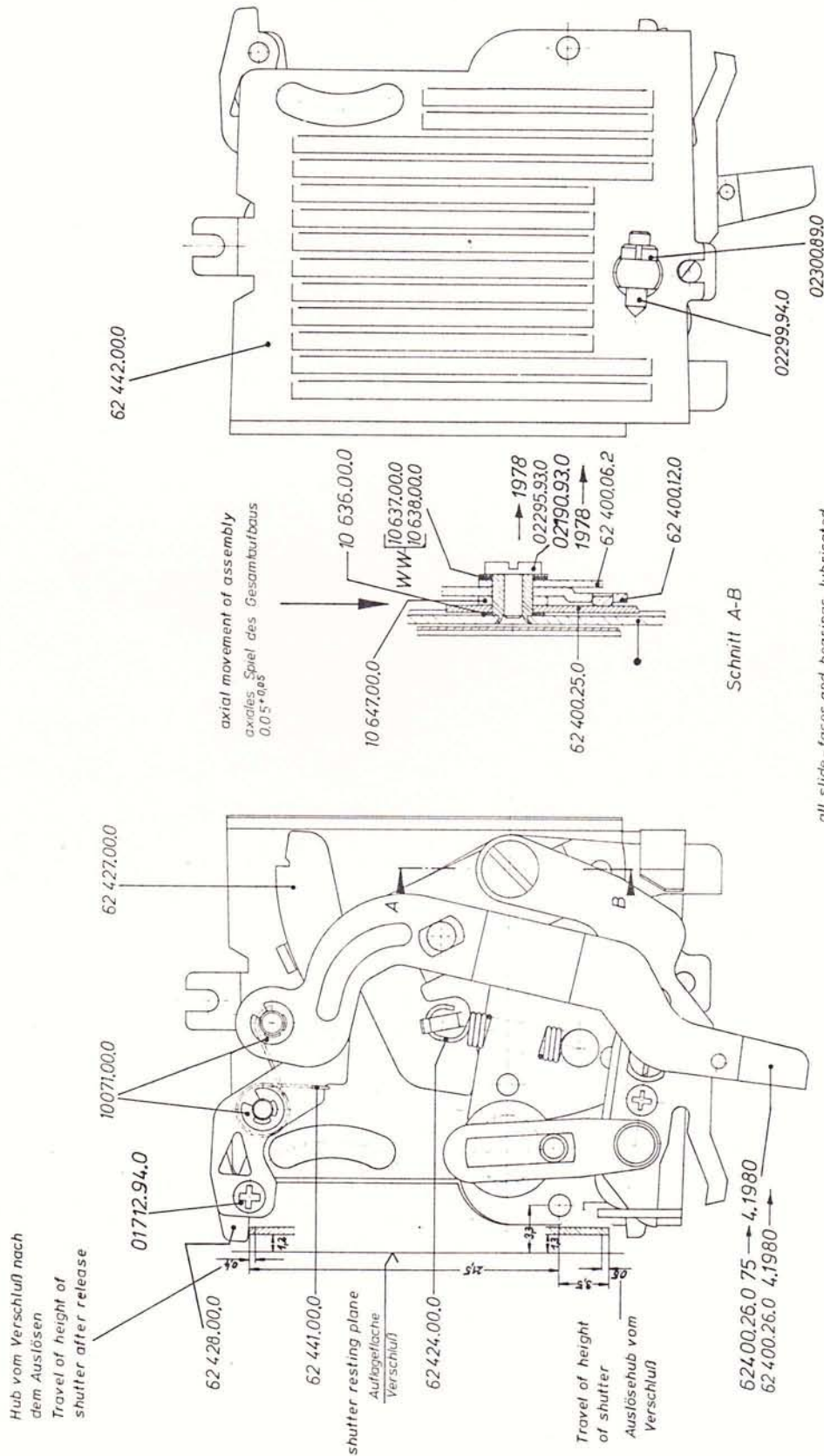
(ohne Spannge triebe gezeichnet)  
(drawing without gear)

Detail  
Einzelheit Z  
(ohne Verschluss gezeichnet)  
(drawing without shutter)





|                         |                                                 |                       |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                  | 3.06.080.05. |
|                         |                                                 | Platine<br>62400.02.0 |              |



all slide-faces and bearings lubricated  
with KF 0963

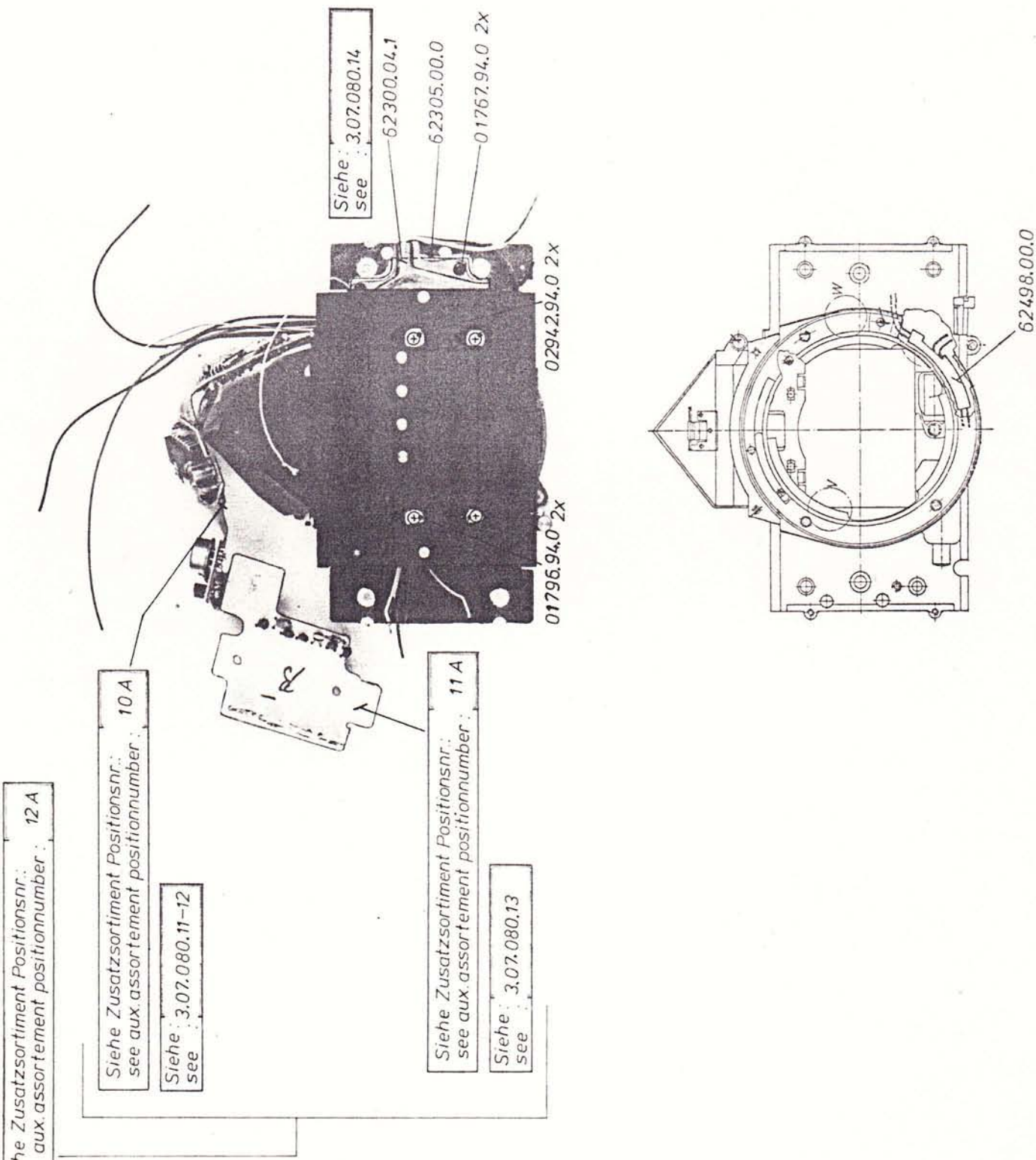
saamtliche Gleit- und Lagerstellen  
mit KF 0963 gefettet

check measurements for adjustment of parts

Kontrollmaße zur Justierung der Teile 62 428.00.0  
und 62 422.00.0

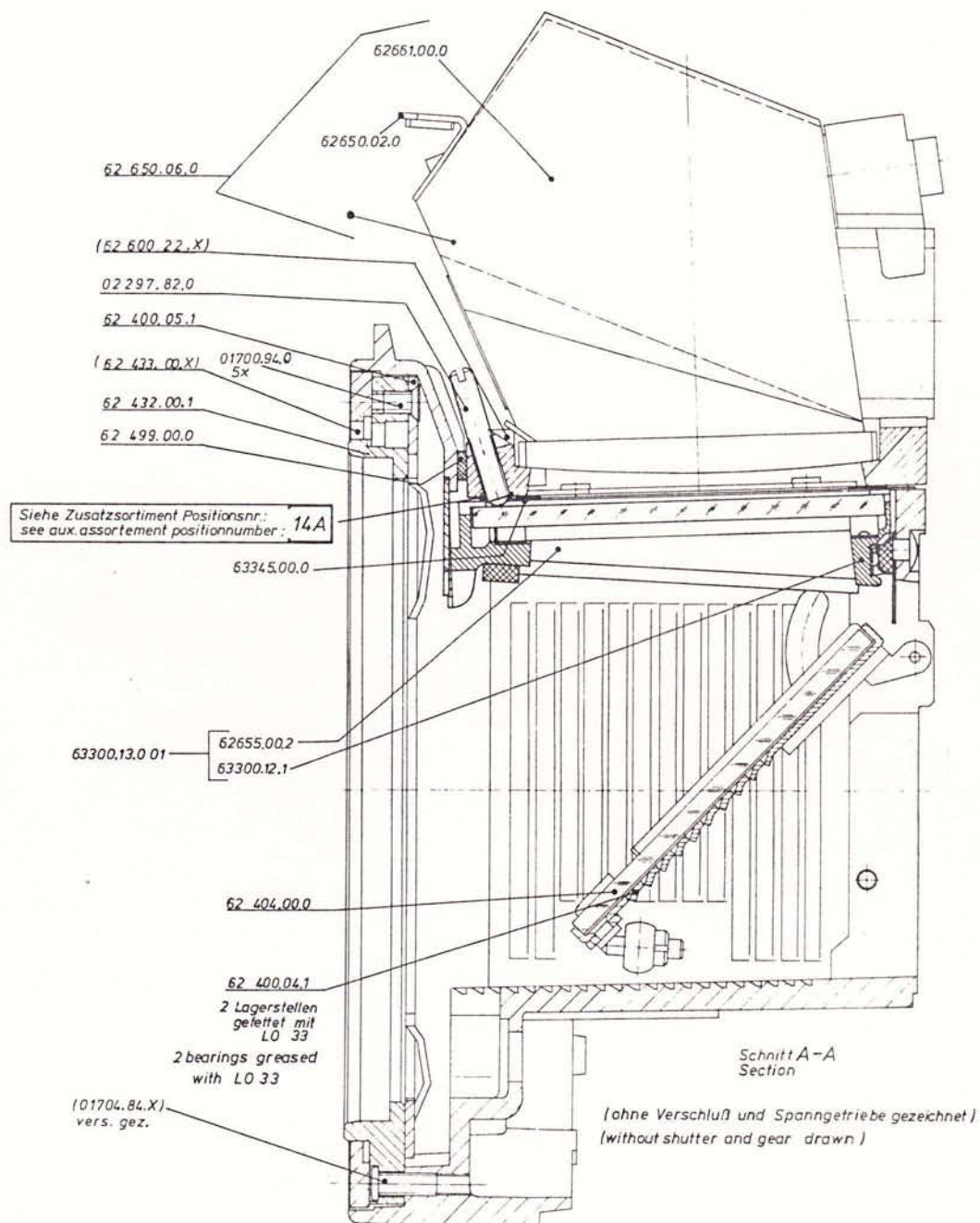
|                         |                                                 |                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR – UNTERLAGEN<br>REPAIR – INSTRUCTIONS | 4-81                            | 3.06.080.11+ |
|                         |                                                 | Objektivträger<br>62400.41.1 99 |              |

1.1979 → 1980



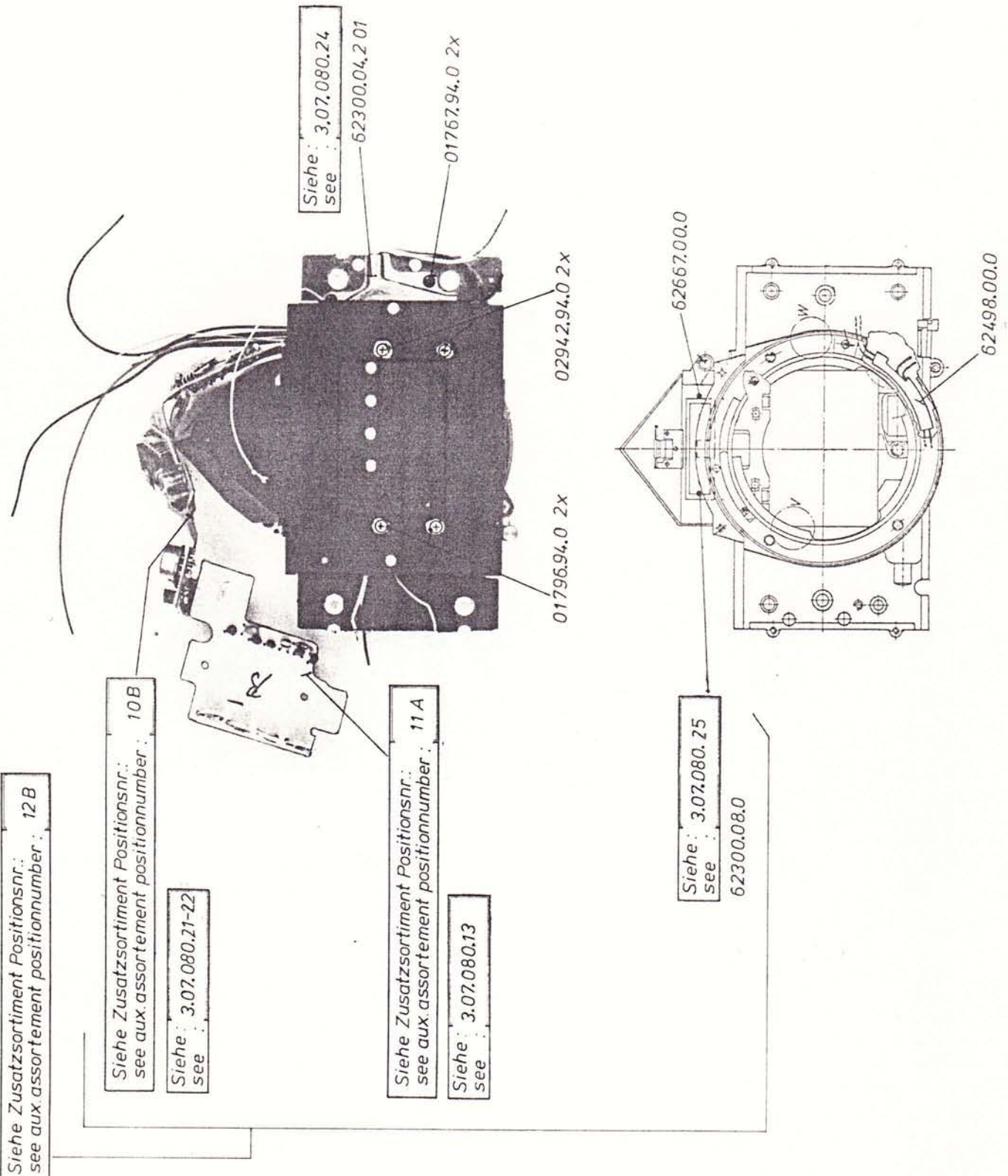
|                                       |                                                               |                                 |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                            | 3.06.080.12. |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | Objektivträger<br>62400.41.2 99 |              |

1982 →



|                         |                                                 |                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR – UNTERLAGEN<br>REPAIR – INSTRUCTIONS | 4-81                            | 3.06.080.21. |
|                         |                                                 | Objektivträger<br>62400.41.2 99 |              |

1980 →



Blick auf Bestückungsseite

Maximal 1 Tag vor dem Löten dieser Leiterplatte muß deren Feuchtigkeit mindestens 1 h bei 120°C ausgeheizt werden.

O 202 ist als erstes Bouleau zu bestücken und sogleich einzulöten.

Alle Maßangaben sind Maxmaße in mm.  
Alle Bauteile möglichst dicht auf L.P. aufsetzen

Bereich der Leiterplatte - OV 203, D 203, D 204, D 202 - muß von Verunreinigungen freigehalten werden.

See complement side

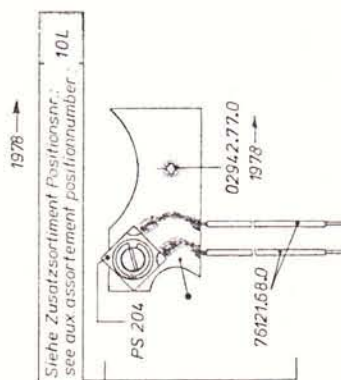
Before soldering of this p.c.b. its humidity has to be baked out at least for 1h at 120°C.

D202 is to be lined-up as first part and is to be soldered immediately.

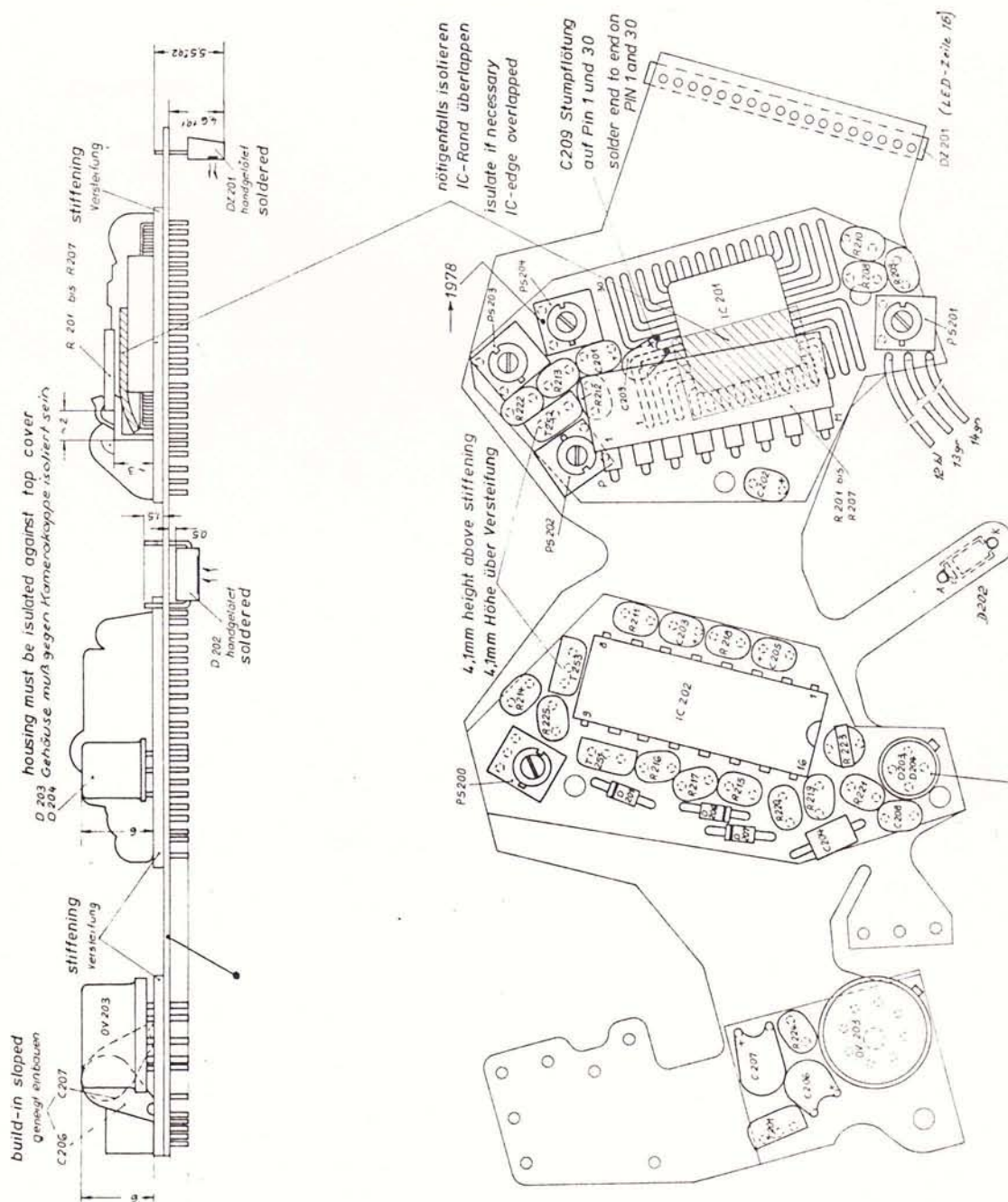
All dimensions are maximum measurements in mm.

Put on all parts on p.c.b. so close as possible.

to be kept free from impurity.

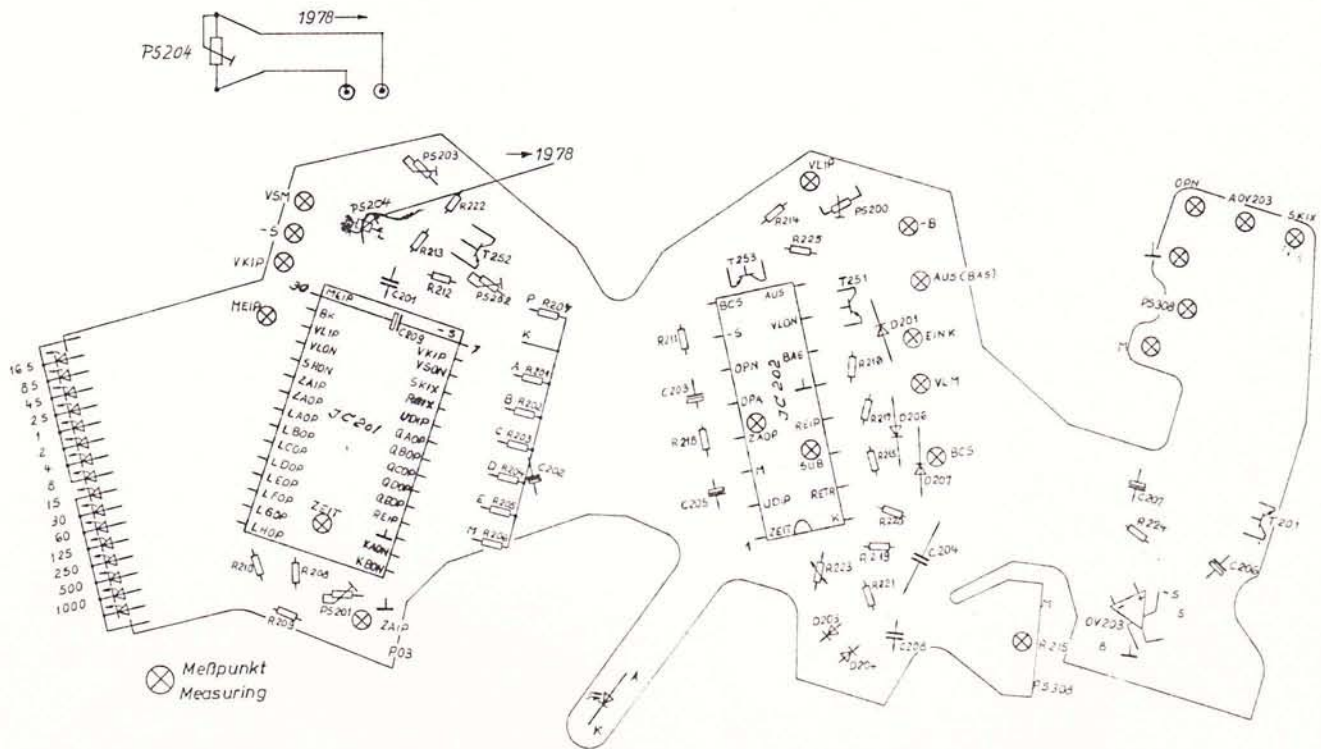


PS 202 for 16 sec adj.  
PS 203 for 1000<sup>th</sup> sec. adj.



Gehäuse muß gegen  
housing must be isolated against top cover

→ 1.1979



|       |               |               |
|-------|---------------|---------------|
| C 201 | 60231.69.0 33 | 330 pF / 50 V |
| C 202 | 60323.69.0 08 | 68 nF / 20 V  |
| C 203 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V |
| C 204 | 60220.69.0 13 | 39 pF / 100 V |
| C 205 | 60319.69.0 08 | 33 nF / 20 V  |
| C 206 | 60325.69.0 10 | 0,1 µF / 35 V |
| C 207 | 60345.69.0 01 | 4,7 µF / 6 V  |
| C 208 | 60241.69.0 32 | 2,2 nF / 40 V |
| C 209 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V |

|       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|
| D 201 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| D 202 | 61612.69.0 07 | BS - 2030B        |
| D 203 | 61062.69.0 06 | DPAD 20           |
|       | 61064.69.0 07 | ZN 490T           |
| D 204 | 61062.69.0 06 | DPAD 20           |
|       | 61064.69.0 07 | ZN 490T           |
| D 205 | 61660.69.0 01 | L D30 / II E 7058 |
| D 206 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| D 207 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| DZ201 | 61658.69.0 04 | V175P             |
| DZ201 | 61665.69.0 07 | BU 1101           |

|       |               |               |
|-------|---------------|---------------|
| IC201 | 61504.69.0 04 | RSK 103       |
| IC202 | 61416.69.0 09 | Monochip 1104 |

|       |               |           |
|-------|---------------|-----------|
| OV203 | 61405.69.0 08 | CA 3140 T |
|-------|---------------|-----------|

|       |               |     |
|-------|---------------|-----|
| PS200 | 60525.69.0 15 | 10K |
| PS201 | 60540.69.0 14 | M68 |
| PS202 | 60533.69.0 14 | M10 |
| PS203 | 60528.69.0 14 | 25K |
| PS204 | 60528.69.0 14 | 25K |

1) → 1978  
2) 1978 →  
1) → 1978  
2) 1978 →

→ 12.1978  
12.1978 →

|       |               |              |
|-------|---------------|--------------|
| R 201 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 202 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 203 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 204 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 205 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 206 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 207 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk |
| R 208 | 60061.69.0 01 | K33          |
| R 209 | 60061.69.0 01 | K33          |
| R 210 | 60141.69.0 23 | M68          |
| R 211 | 60097.69.0 01 | 10K          |
| R 212 | 60101.69.0 01 | 15K          |
| R 213 | 60073.69.0 01 | 1K0          |
| R 214 | 60111.69.0 01 | 39K          |
|       | 60107.69.0 01 | 27K NB       |
| R 215 | 60128.69.0 23 | M20          |
| R 216 | 60126.69.0 23 | M16          |
| R 217 | 60059.69.0 01 | K27          |
| R 218 | 60114.69.0 01 | 51K          |
| R 219 | 60075.69.0 01 | 1K2          |
|       | 60070.69.0 01 | K75          |
| R 220 | 60061.69.0 01 | K33          |
| R 221 | 60115.69.0 01 | 56K          |
| R 222 | 60095.69.0 01 | 8K2          |
| R 223 | 60061.69.0 19 | K33 NTC      |
| R 224 | 60095.69.0 01 | 8K2          |
| R 225 | 60126.69.0 23 | M16          |

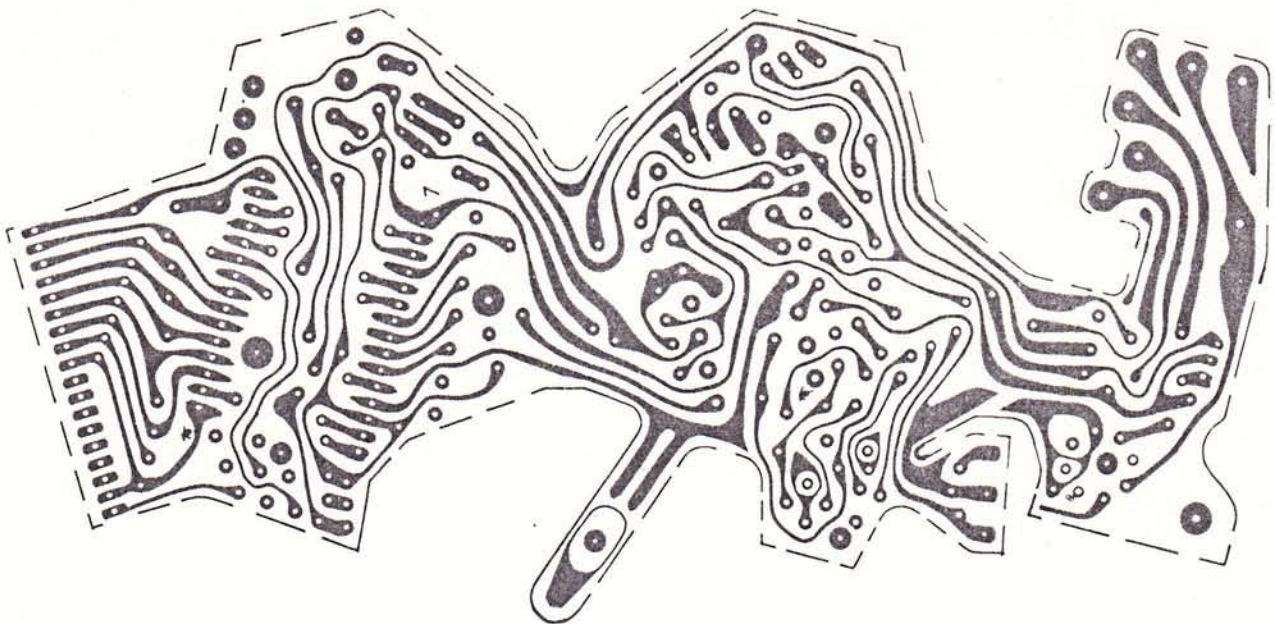
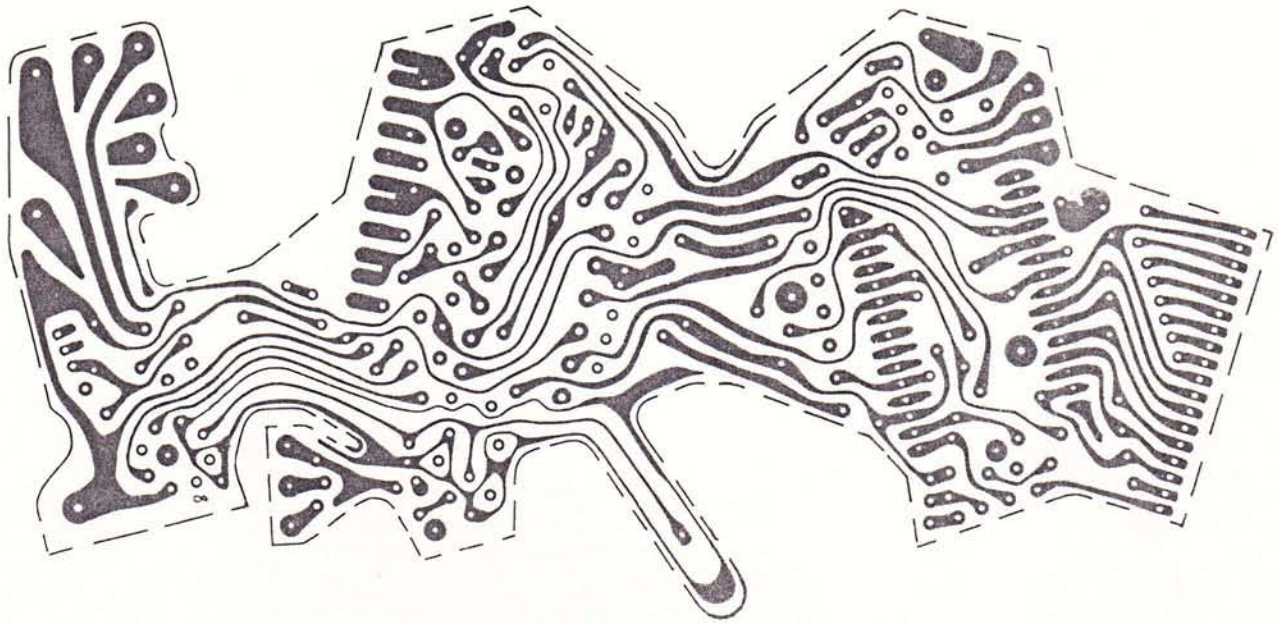
|       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|
| T 201 | 61113.69.0 02 | BCY 58 BP in line |
| T 251 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |
| T 252 | 61206.69.0 02 | ZTX 542           |
| T 253 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |

1) D203; D204; R219 paarig verwenden  
2) D203; D204; R219 paarig verwenden

1) → 1978  
2) 1978 →

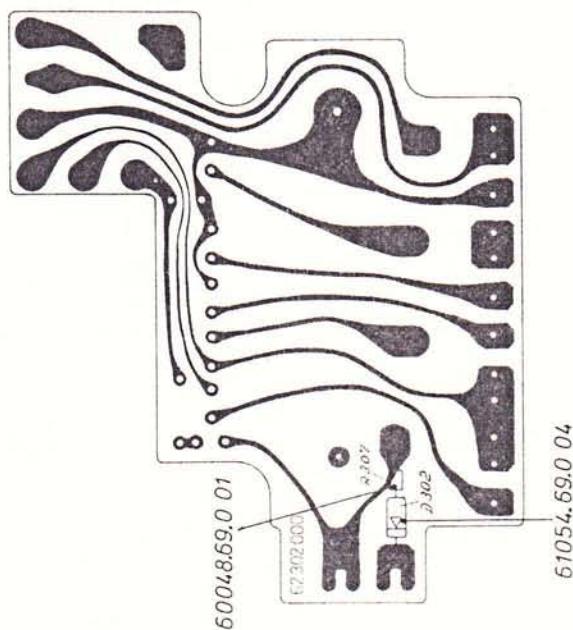
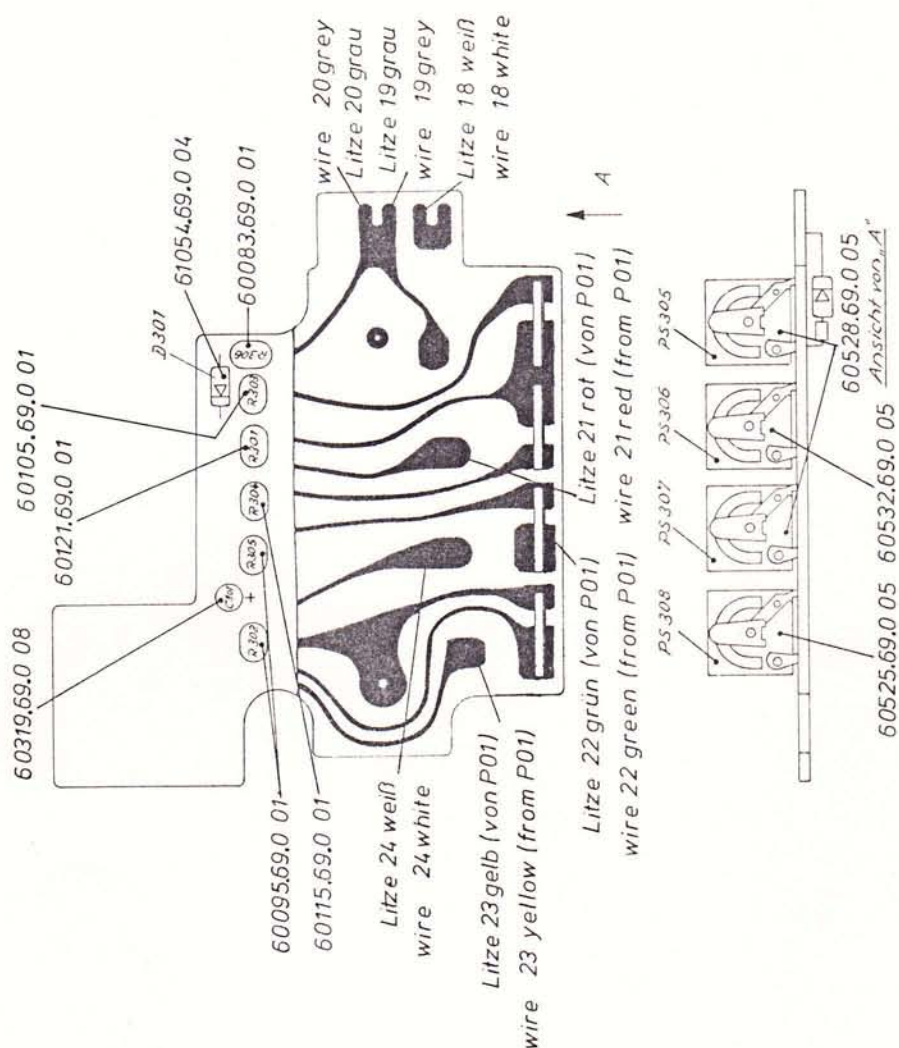
|                         |                               |                                                |              |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
|                         | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b> | 4-81                                           | 3.07.080.02R |
| Service<br>Braunschweig | <b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b>  | Prismenleiterplatte<br>62300.01.0 / 62300.06.0 |              |

→ 1.1979



|                         |                                                 |                                   |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                              | 3.07.080.03. |
|                         |                                                 | Trimmerleiterplatte<br>62300.02.0 |              |

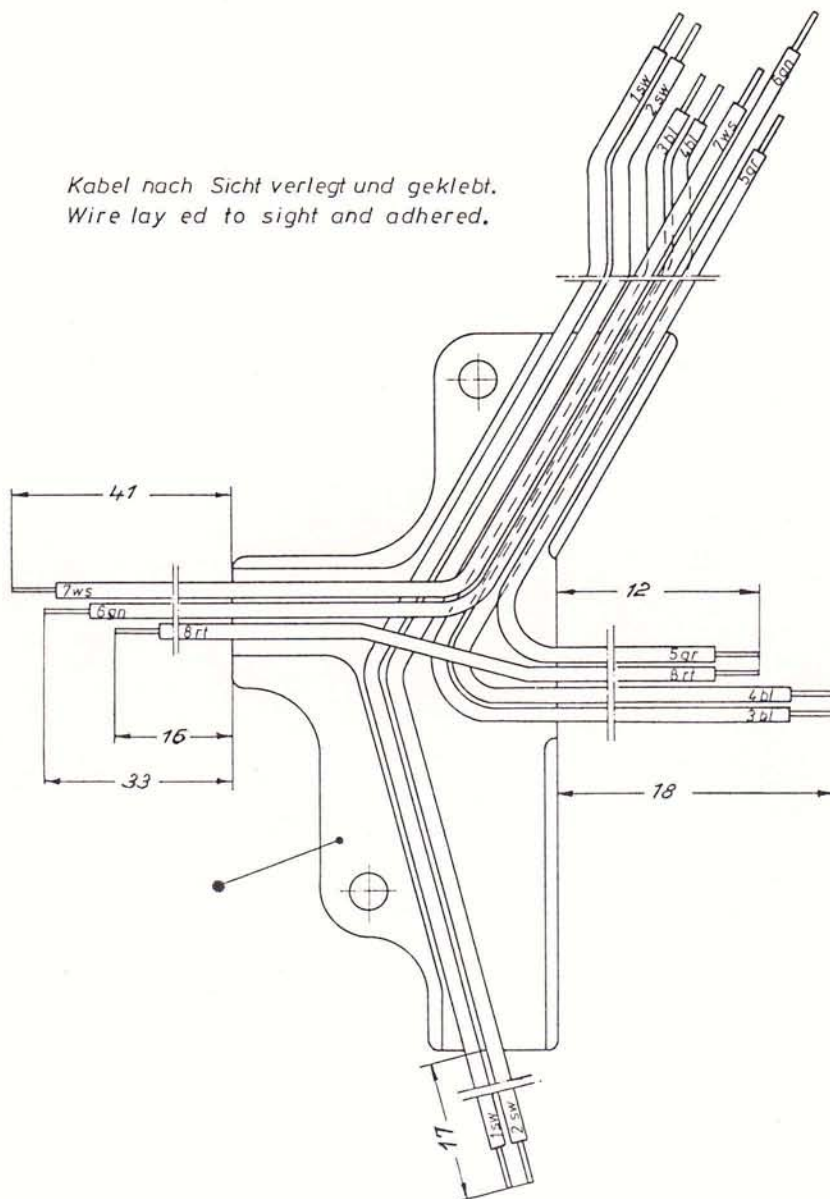
→ 1.1979



|                                       |                                                               |                          |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                     | 3.07.080.04. |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | Kabelhaube<br>62300.04.0 |              |

→ 1.1979

*Kabel nach Sicht verlegt und geklebt.*  
*Wire lay ed to sight and adhered.*



|                         |                                                 |                                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                                            | 3.07.080.11* |
|                         |                                                 | Prismenleiterplatte<br>62300.01.1/62300.06.0 01 |              |

1.1979 → 1980

Blick auf Bestückungsseite

Maximal 1 Tag vor dem Löten dieser Leiterplatte muß deren Feuchtigkeit mindestens 1 h bei 120°C ausgeheizt werden.

D 202 ist als erstes Bauteil zu bestücken und saggleich einzulöten.

Alle Maßangaben sind Maximalmaße in mm.  
Alle Bauteile möglichst dicht auf L.P. aufsetzen

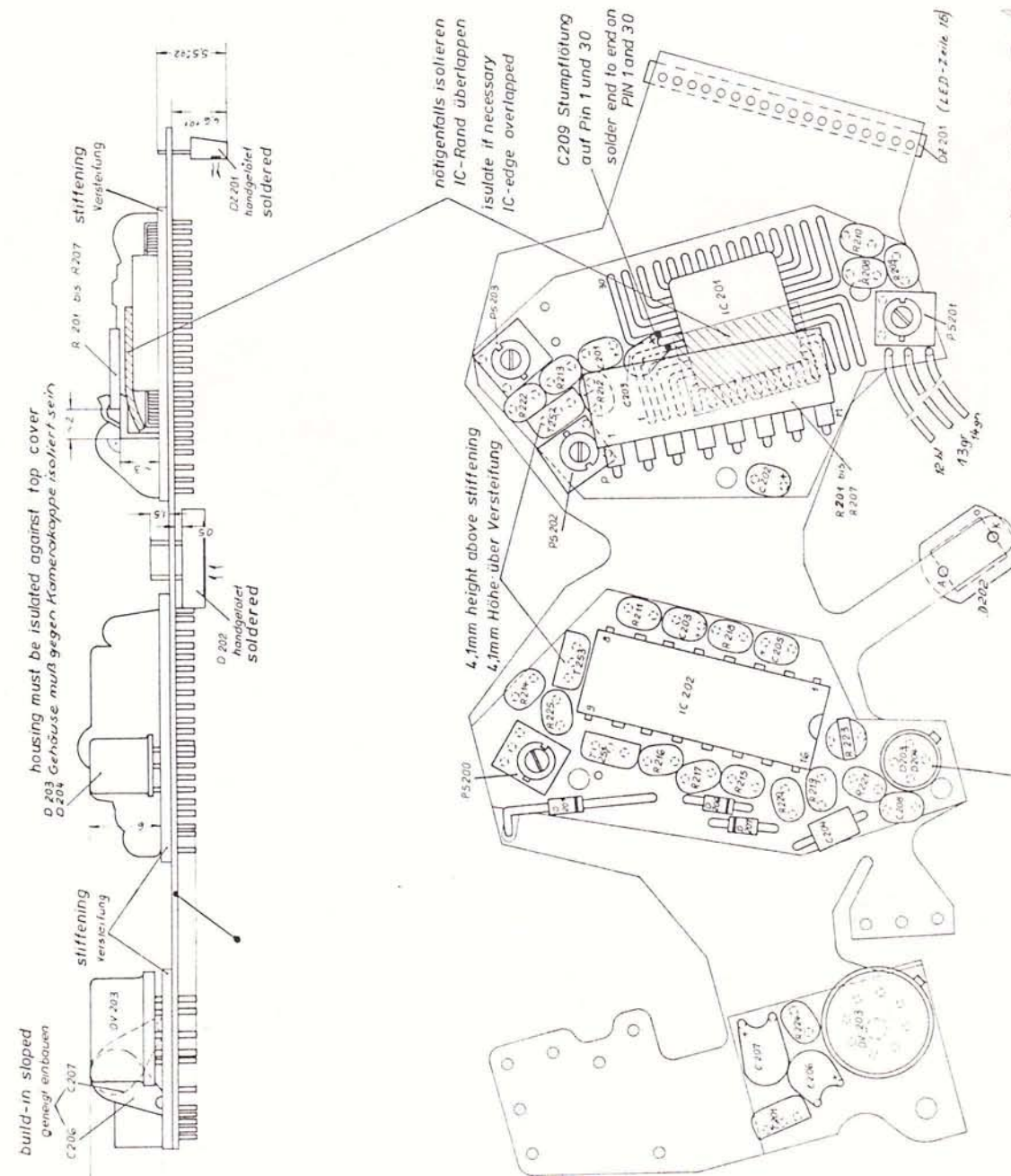
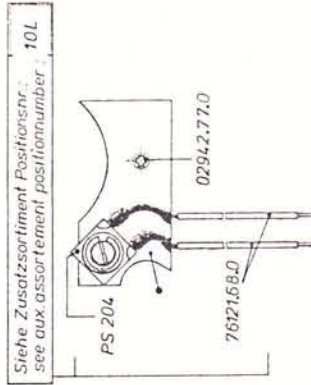
Bereich der Leiterplatte - OV 203, D 203, D 204, D 202 - muß von Verunreinigungen freigehalten werden.

See complement side

Before soldering of this p.c.b. its humidity has to be baked out at least for 1h at 120°C.

D 202 is to be lined-up as first part and is to be soldered immediately.

All dimensions are maximum measurements in mm.  
Put on all parts on p.c.b. so close as possible.  
Area of p.c.b. - OV 203, D 203, D 204, D 202 - have to be kept free from impurity.

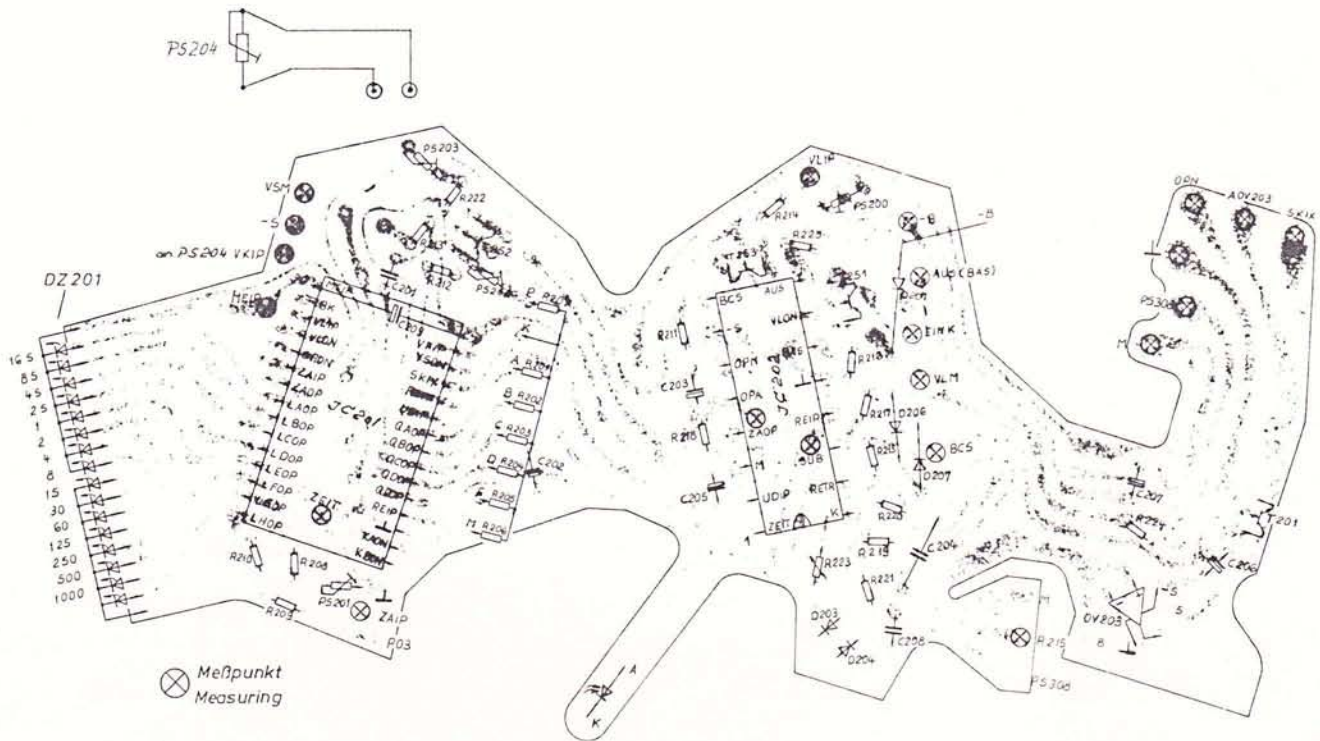


PS 202 adj. for 16 sec.  
PS 203 adj. for 1/1000 sec.  
See pg 3.11.080.07 for location of PS 202 & 203

housings must be isolated against top cover

|                         |                                                 |                                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR – UNTERLAGEN<br>REPAIR – INSTRUCTIONS | 4-81                                            | 3.07.080.12+ |
|                         |                                                 | Prismenleiterplatte<br>62300.01.1/62300.06.0 01 |              |

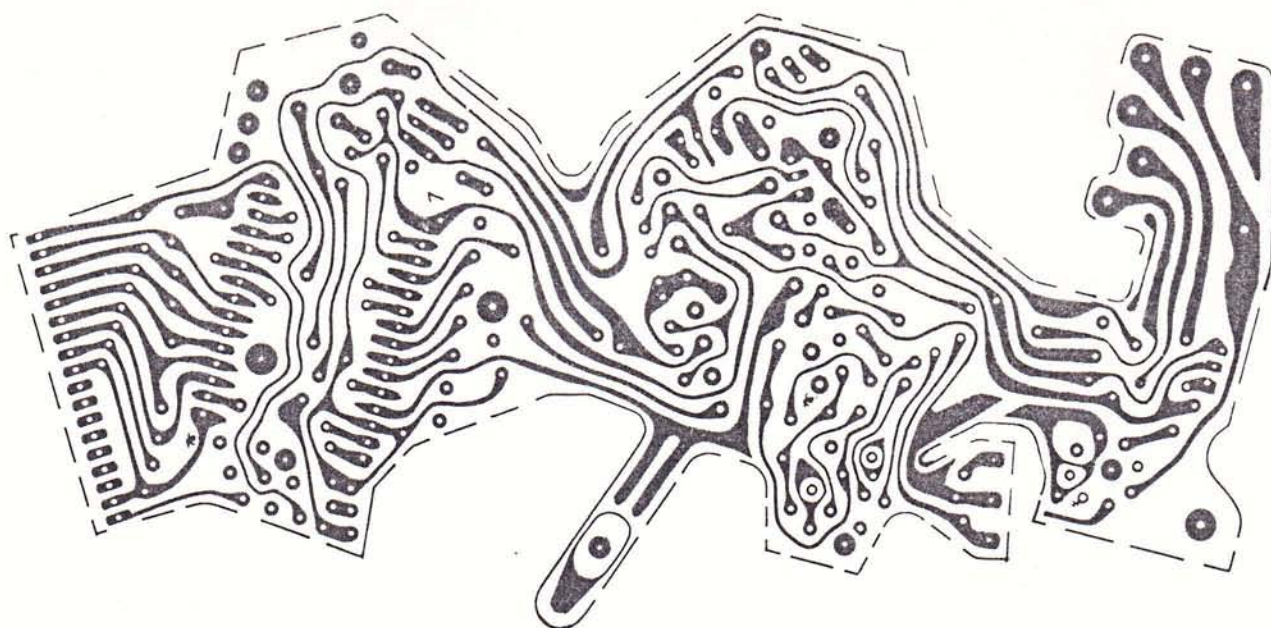
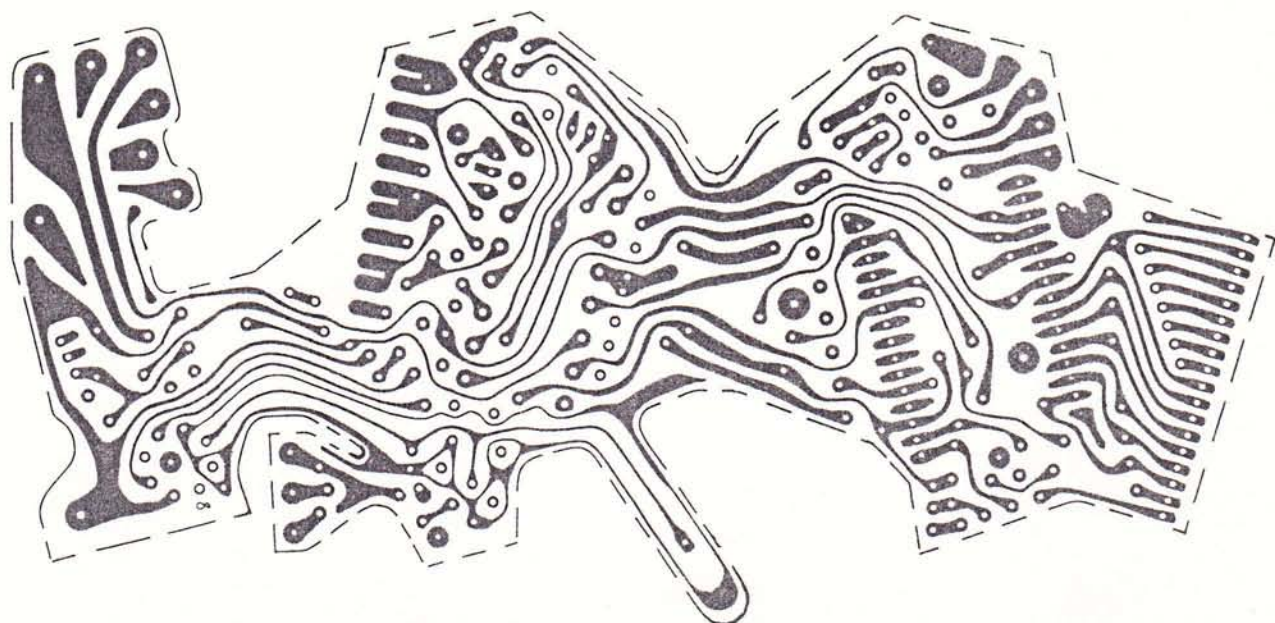
1.1979 → 1980



|       |               |                   |       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|-------|---------------|-------------------|
| C 201 | 60231.69.0 33 | 330 pF / 50 V     | R 201 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 202 | 60323.69.0 08 | 68 nF / 20 V      | R 202 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 203 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V     | R 203 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 204 | 60220.69.0 13 | 39 pF / 100 V     | R 204 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 205 | 60319.69.0 08 | 33 nF / 20 V      | R 205 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 206 | 60325.69.0 10 | 0,1µF / 35 V      | R 206 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 207 | 60345.69.0 01 | 4,7µF / 6 V       | R 207 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| C 208 | 60241.69.0 32 | 2,2 nF / 40 V     | R 208 | 60061.69.0 01 | K33               |
| C 209 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V     | R 209 | 60061.69.0 01 | K33               |
| D 201 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          | R 210 | 60141.69.0 23 | M68               |
| D 202 | 61612.69.0 07 | BS - 2030B        | R 211 | 60097.69.0 01 | 10K               |
| D 203 | 61064.69.0 07 | ZN 490T           | R 212 | 60101.69.0 01 | 15K               |
| D 204 | 61064.69.0 07 | ZN 490T           | R 213 | 60073.69.0 01 | 1K0               |
| D 205 | 61660.69.0 01 | L D30 / II E 7058 | R 214 | 60111.69.0 01 | 39K               |
| D 206 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          | R 215 | 60107.68.0 01 | 27K NB            |
| D 207 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          | R 216 | 60128.69.0 23 | M20               |
| DZ201 | 61665.69.0 07 | BU 1101           | R 217 | 60126.69.0 23 | M16               |
| IC201 | 61504.69.0 04 | RSK 103           | R 218 | 60059.69.0 01 | K27               |
| IC202 | 61416.69.0 09 | Monochip 1104     | R 219 | 60114.69.0 01 | 51K               |
| OV203 | 61405.69.0 08 | CA 3140 T         | R 220 | 60070.69.0 01 | K75               |
| PS200 | 60525.69.0 15 | 10K               | R 221 | 60061.69.0 01 | K33               |
| PS201 | 60540.69.0 14 | M68               | R 222 | 60115.69.0 01 | 56K               |
| PS202 | 60533.69.0 14 | M10               | R 223 | 60095.69.0 01 | 8K2               |
| PS203 | 60528.69.0 14 | 25K               | R 224 | 60061.69.0 19 | K33 NTC           |
| PS204 | 60528.69.0 14 | 25K               | R 225 | 60095.69.0 01 | 8K2               |
|       |               |                   |       |               | M16               |
|       |               |                   | T 201 | 61113.69.0 02 | BCY 58 BP in line |
|       |               |                   | T 251 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |
|       |               |                   | T 252 | 61206.69.0 02 | ZTX 542           |
|       |               |                   | T 253 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |

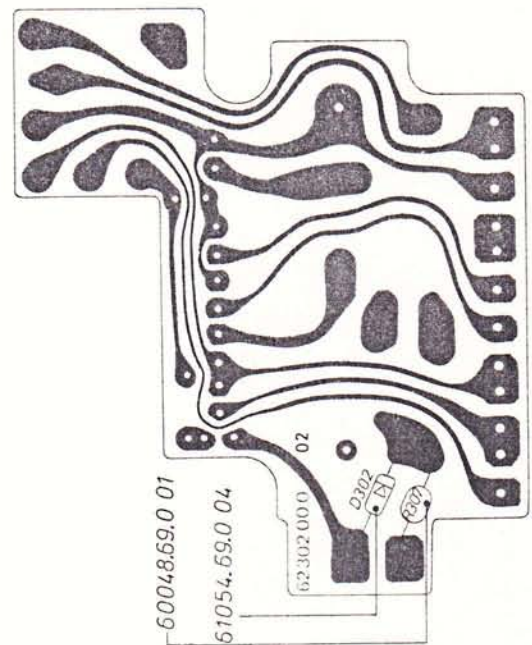
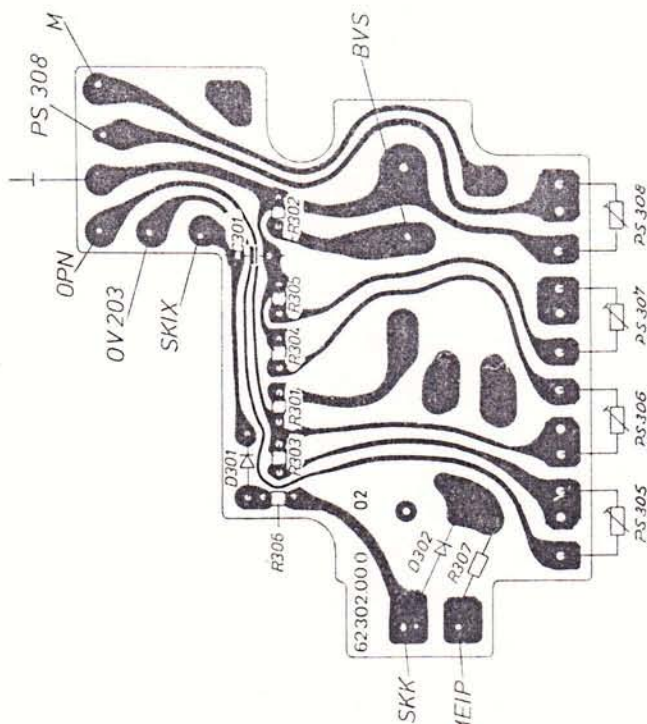
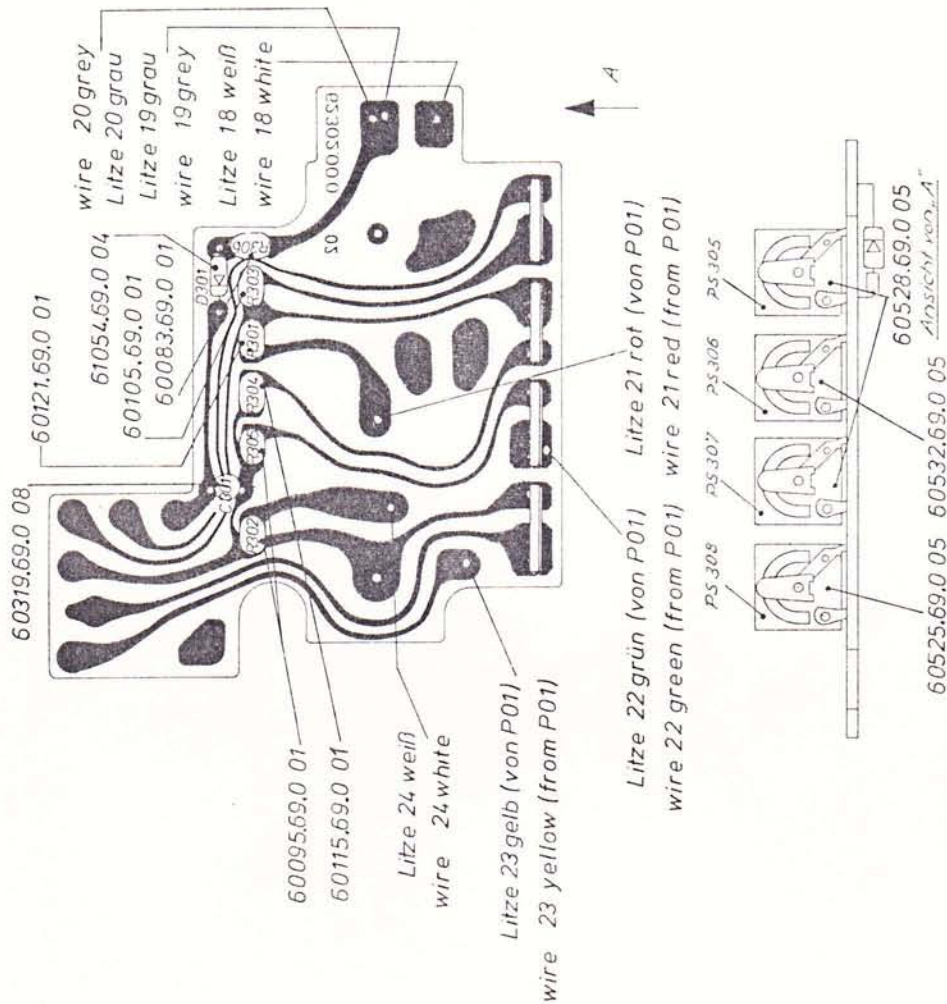
|                                |                                                               |                                                 |              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
|                                | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4-81                                            | 3.07.080.12R |
| <b>Service</b><br>Braunschweig |                                                               | Prismenleiterplatte<br>62300.01.1/62300.06.0 01 |              |

1.1979 → 1980



|                         |                                                 |                                   |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                              | 3.07.080.13. |
|                         |                                                 | Trimmerleiterplatte<br>62300.02.1 |              |

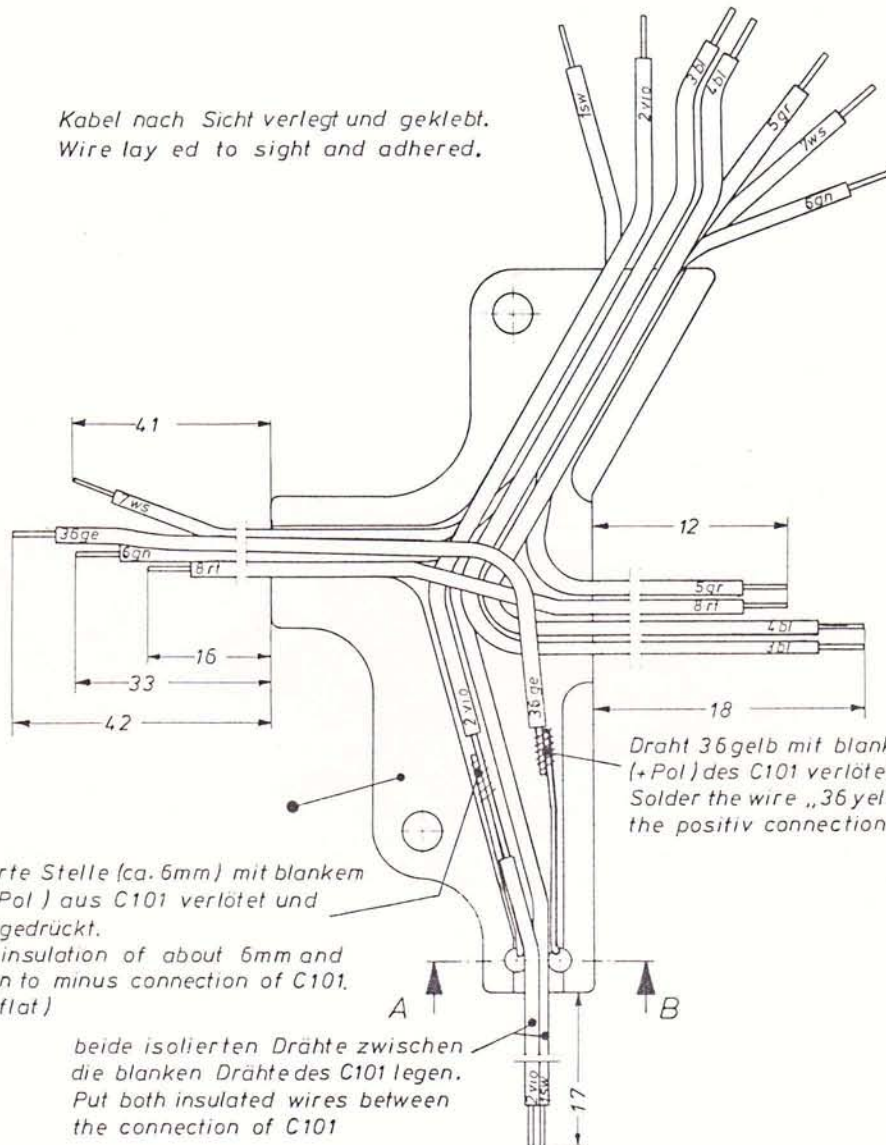
1.1979 →



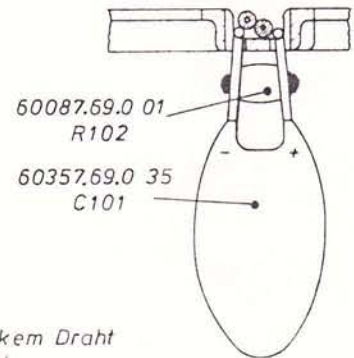
|                                       |                                                               |                          |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                       | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4-81                     | 3.07.080.14. |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b> |                                                               | Kabelhaube<br>62300.04.1 |              |

1.1979 → 1980

Kabel nach Sicht verlegt und geklebt.  
 Wire lay ed to sight and adhered.



Schnitt A-B



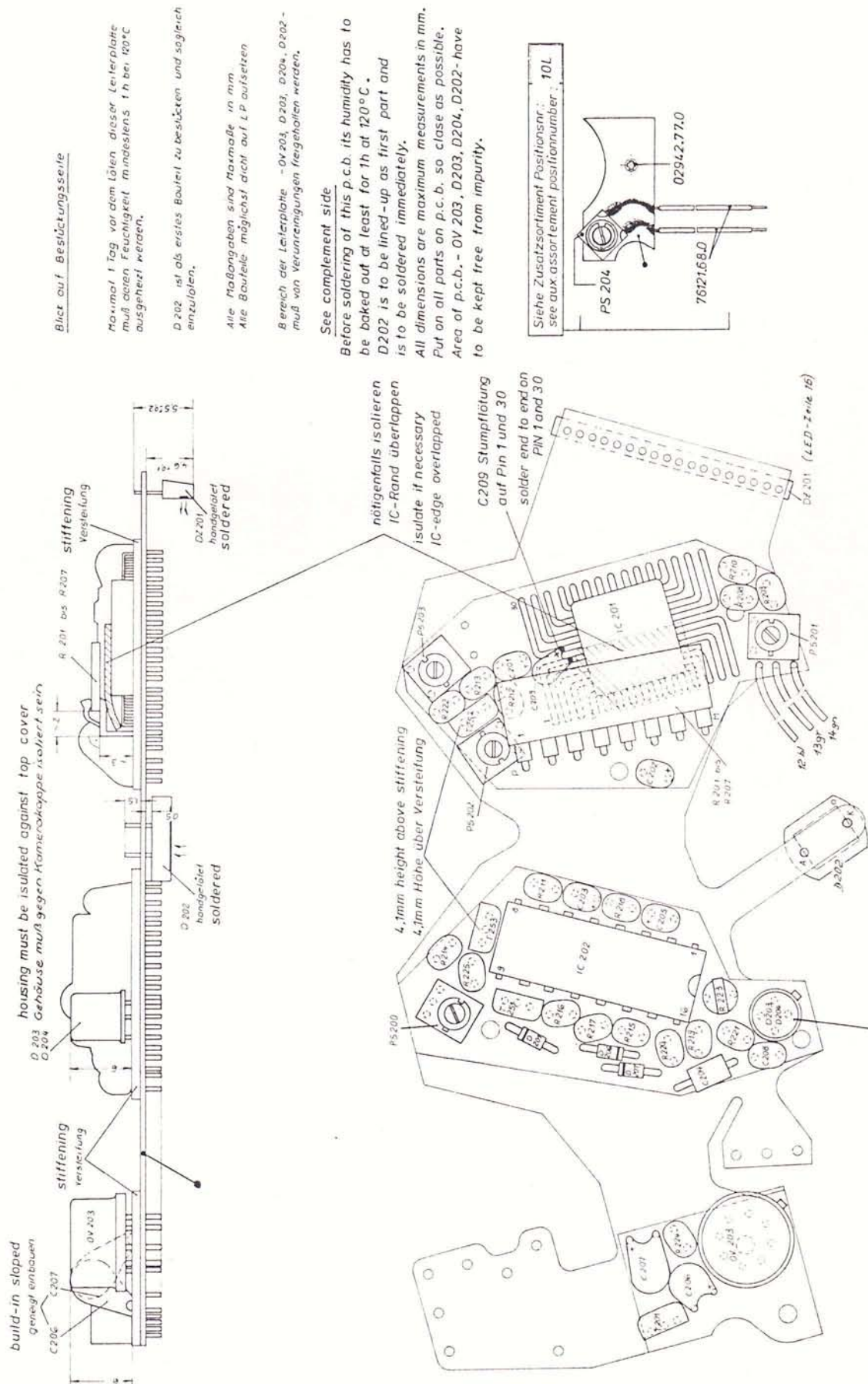
Draht 36 gelb mit blankem Draht  
 (+ Pol) des C101 verlötet.  
 Solder the wire „36 yellow“ onto  
 the positiv connection of C101.

entisolierte Stelle (ca. 6mm) mit blankem  
 Draht (- Pol) aus C101 verlötet und  
 flach angedrückt.  
 remove insulation of about 6mm and  
 solder on to minus connection of C101.  
 (Keep it flat)

beide isolierten Drähte zwischen  
 die blanken Drähte des C101 legen.  
 Put both insulated wires between  
 the connection of C101

|                         |                                                 |                                                 |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4-81                                            | 3.07.080.21+ |
|                         |                                                 | Prismenleiterplatte<br>62300.01.2/62300.06.0 01 |              |

1980 →



Blick auf Bestückungsseite

Maximal 1 Tag vor dem Löten dieser Leiterplatte muß deren Feuchtigkeit mindestens 1 h bei 120°C ausgeht werden.

D202 ist als erstes Bauteil zu bestücken und sagförmig einzulöten.

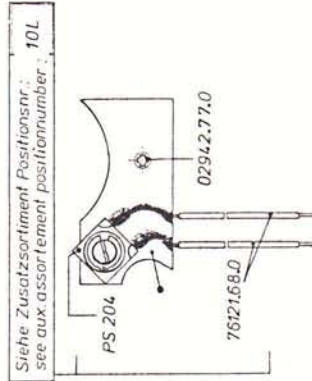
Alle Maßangaben sind Maximaße in mm.  
Alle Bauteile möglichst dicht auf L.P. aufsetzen

Bereich der Leiterplatte - OV203, D203, D204, D202 - muß von Verunreinigungen freigehalten werden.

See complement side

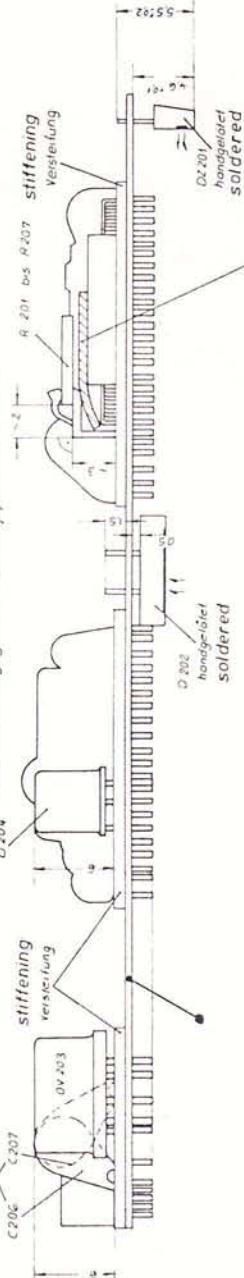
Before soldering of this p.c.b. its humidity has to be baked out at least for 1h at 120°C.  
D202 is to be lined-up as first part and is to be soldered immediately.

All dimensions are maximum measurements in mm.  
Put on all parts on p.c.b. so close as possible.  
Area of p.c.b. - OV203, D203, D204, D202 - have to be kept free from impurity.



Siehe Zusatzsortiment Positionsnr.: 10L  
See aux.assortment position number: 10L

housing must be isolated against top cover  
Gehäuse muß gegen Kamerakappe isoliert sein

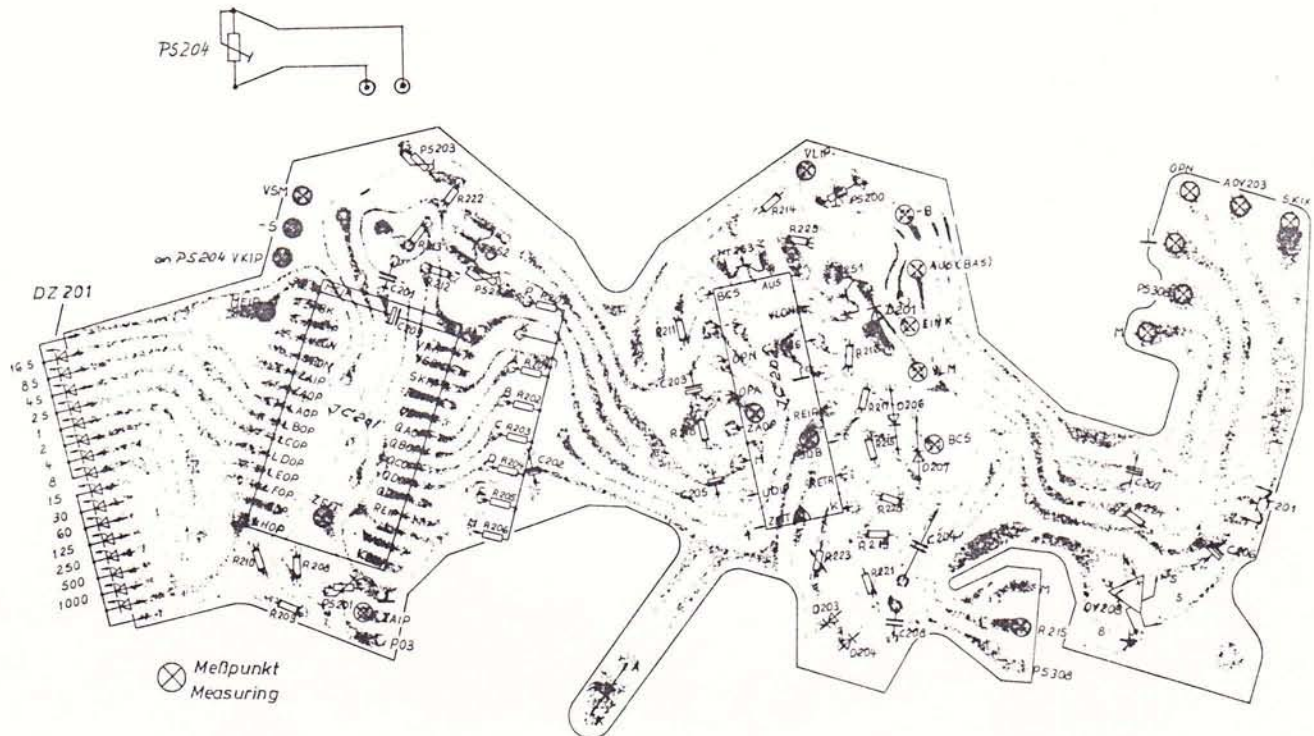


nötigenfalls isolieren  
IC-Rand überlappen  
isolate if necessary  
IC-edge overlapped

C209 Stumpflötung  
auf Pin 1 und 30  
solder end to end on  
PIN 1 and 30

Gehäuse muß gegen Kamerakappe isoliert sein / housing must be isolated against top cover

1980 →

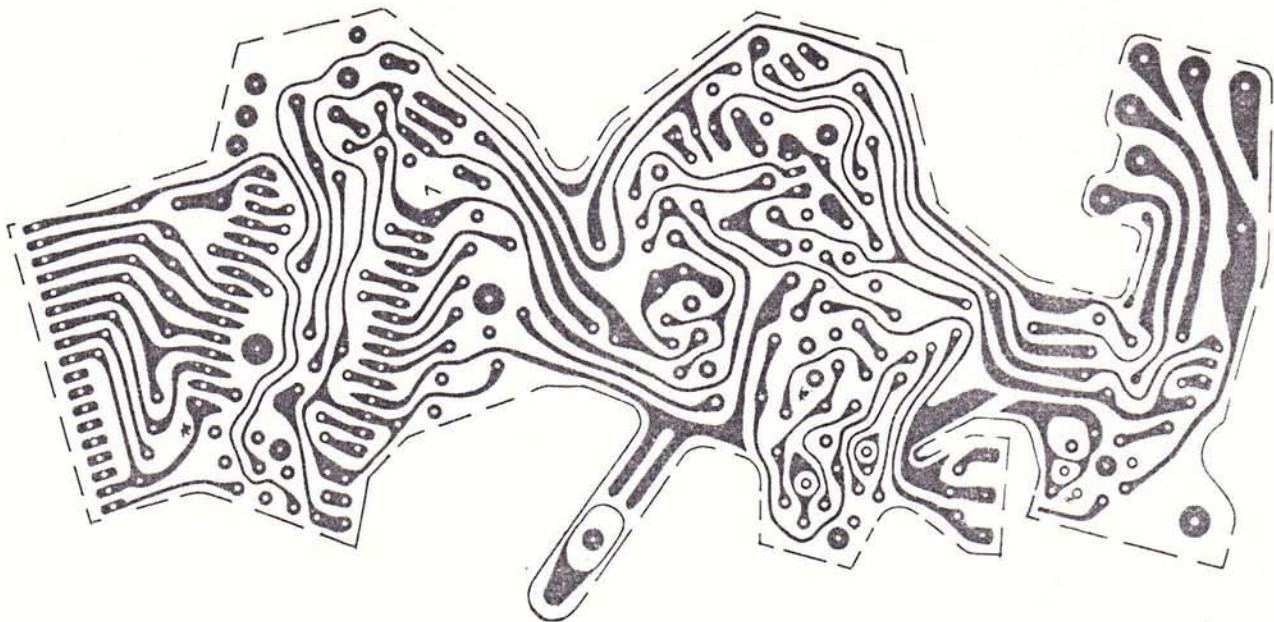
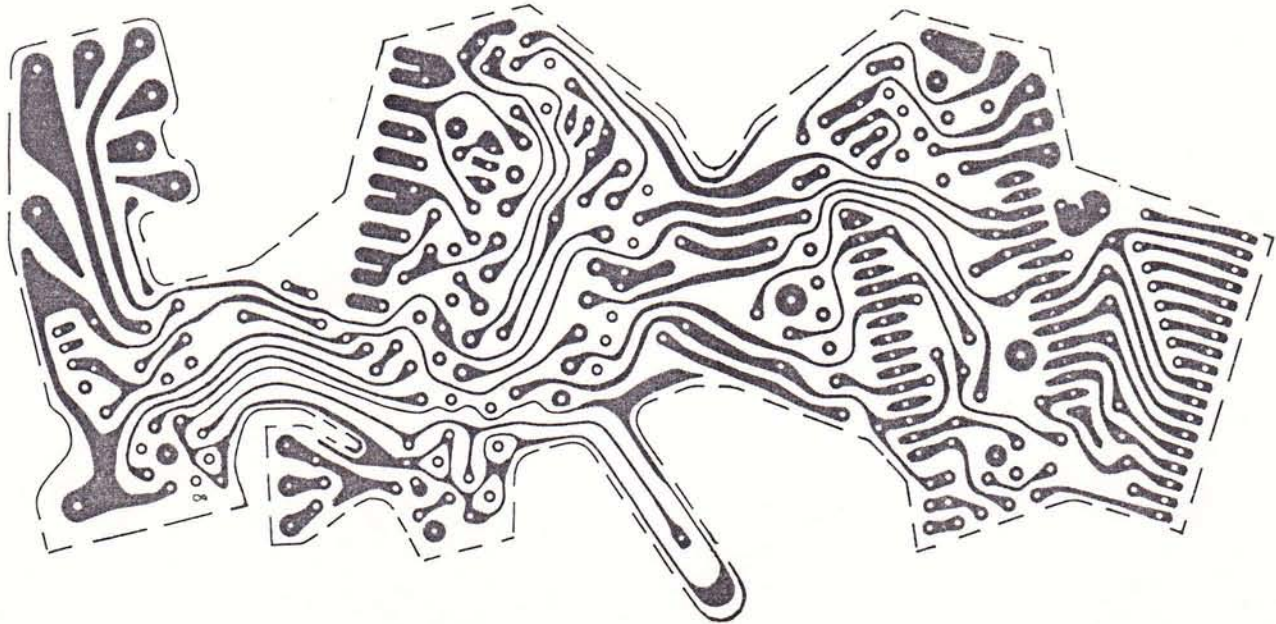


|       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|
| C 201 | 60231.69.0 33 | 330 pF / 50 V     |
| C 202 | 60323.69.0 08 | 68 nF / 20 V      |
| C 203 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V     |
| C 204 | 60220.69.0 13 | 39 pF / 100 V     |
| C 205 | 60319.69.0 08 | 33 nF / 20 V      |
| C 206 | 60325.69.0 10 | 0,1µF / 35 V      |
| C 207 | 60345.69.0 01 | 4,7µF / 6 V       |
| C 208 | 60241.69.0 32 | 2,2 nF / 40 V     |
| C 209 | 60333.69.0 14 | 0,47µF / 10 V     |
| D 201 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| D 202 | 61612.69.0 07 | BS - 2030B        |
| D 203 | 61064.69.0 07 | ZN 490T           |
| D 204 | 61064.69.0 07 | ZN 490T           |
| D 205 | 61660.69.0 01 | L D30 / II E 7058 |
| D 206 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| D 207 | 61054.69.0 04 | 1 N 4531          |
| DZ201 | 61665.69.0 07 | BU 1101           |
| IC201 | 61504.69.0 04 | RSK 103           |
| IC202 | 61416.69.0 09 | Monochip 1104     |
| OY203 | 61405.69.0 08 | CA 3140 T         |
| PS200 | 60525.69.0 15 | 10K               |
| PS201 | 60540.69.0 14 | M68               |
| PS202 | 60533.69.0 14 | M10               |
| PS203 | 60528.69.0 14 | 25K               |
| PS204 | 60528.69.0 14 | 25K               |

|       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|
| R 201 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 202 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 203 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 204 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 205 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 206 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 207 | 60751.69.0 01 | R - Netzwerk      |
| R 208 | 60061.69.0 01 | K33               |
| R 209 | 60061.69.0 01 | K33               |
| R 210 | 60141.69.0 23 | M68               |
| R 211 | 60097.69.0 01 | 10K               |
| R 212 | 60101.69.0 01 | 15K               |
| R 213 | 60073.69.0 01 | 1K0               |
| R 214 | 60111.69.0 01 | 39K               |
|       | 60107.68.0 01 | 27K NB            |
| R 215 | 60128.69.0 23 | M20               |
| R 216 | 60126.69.0 23 | M16               |
| R 217 | 60059.69.0 01 | K27               |
| R 218 | 60114.69.0 01 | 51K               |
| R 219 | 60070.69.0 01 | K75               |
| R 220 | 60061.69.0 01 | K33               |
| R 221 | 60115.69.0 01 | 56K               |
| R 222 | 60095.69.0 01 | 8K2               |
| R 223 | 60061.69.0 19 | K33 NTC           |
| R 224 | 60095.69.0 01 | 8K2               |
| R 225 | 60126.69.0 23 | M16               |
| T 201 | 61113.69.0 02 | BCY 58 BP in line |
| T 251 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |
| T 252 | 61206.69.0 02 | ZTX 542           |
| T 253 | 61201.69.0 02 | ZTX 213           |

|                         |                        |                                                 |              |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
|                         | REPARATUR — UNTERLAGEN | 4-81                                            | 3.07.080.22R |
| Service<br>Braunschweig | REPAIR — INSTRUCTIONS  | Prismenleiterplatte<br>62300.01.2/62300.06.0 01 |              |

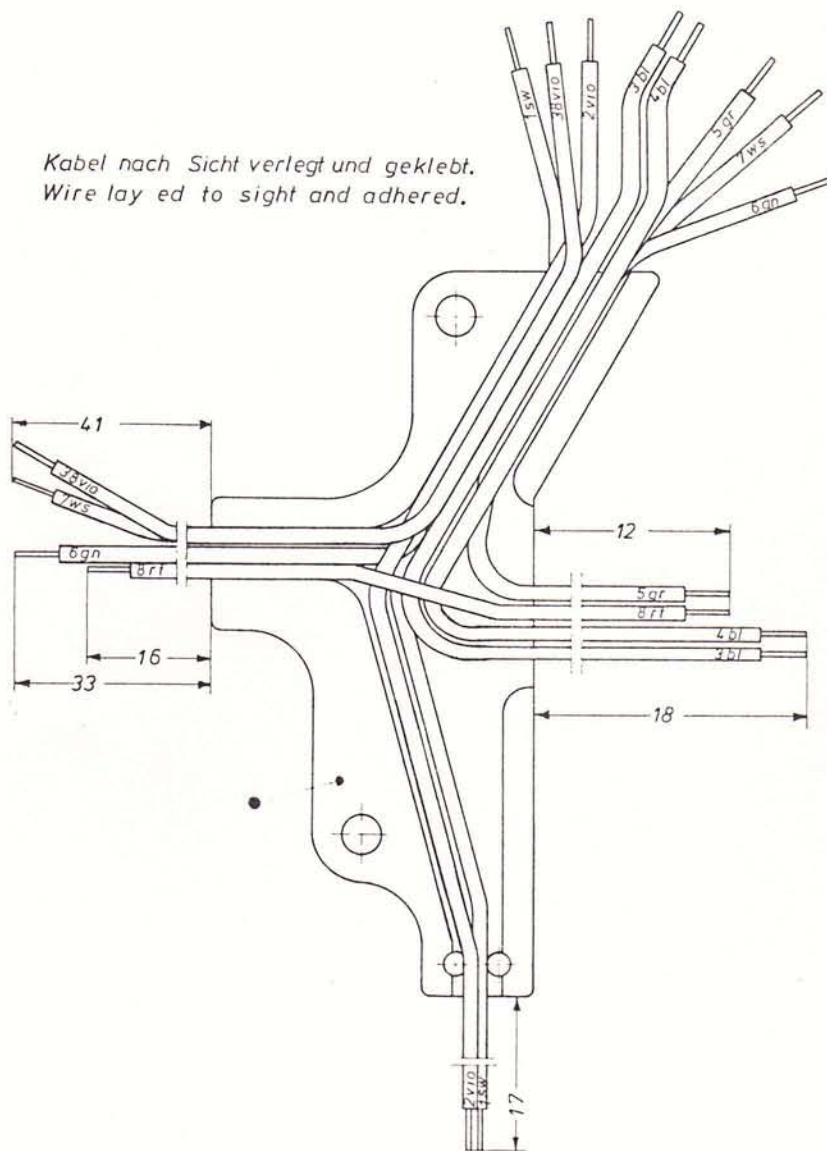
1980 →



|                         |                                                 |                          |              |
|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR – UNTERLAGEN<br>REPAIR – INSTRUCTIONS | 4-81                     | 3.07.080.24. |
|                         |                                                 | Kabelhaube<br>62300.04.2 |              |

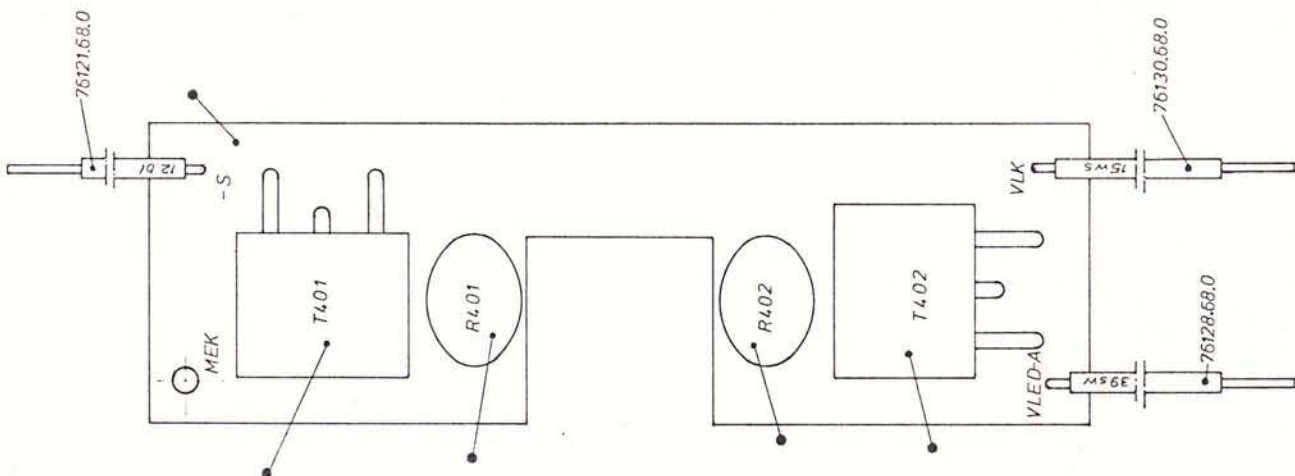
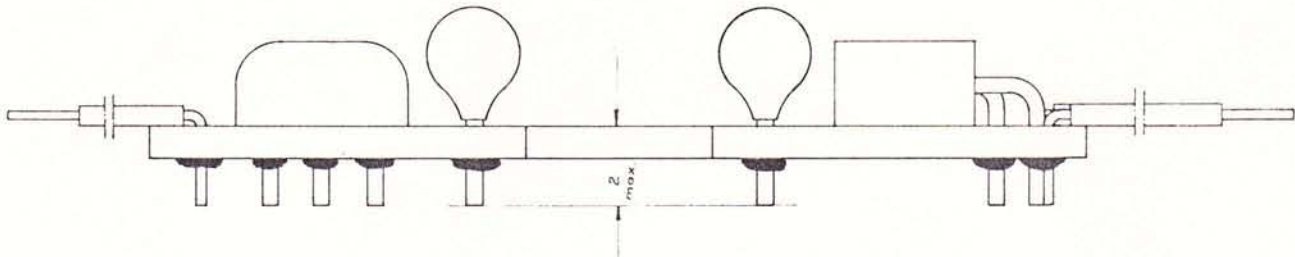
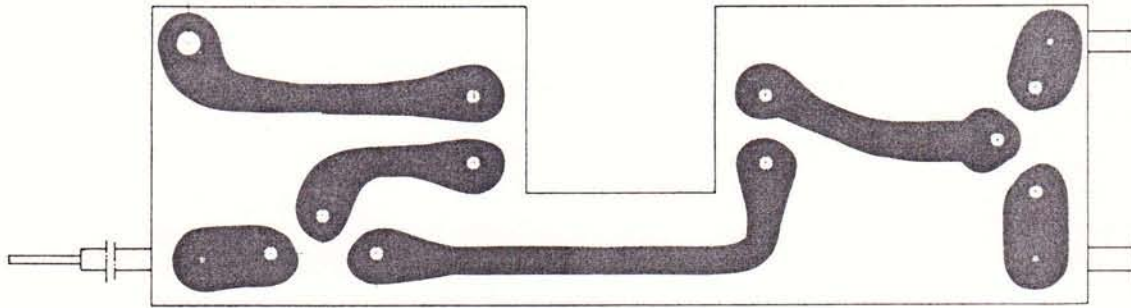
1980 →

Kabel nach Sicht verlegt und geklebt.  
Wire lay ed to sight and adhered.



|                         |                                                 |                                  |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Service<br>Braunschweig | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                           | 3.07.080.25 |
|                         |                                                 | Steuerleiterplatte<br>62300.08.0 |             |

1980 →



|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.01 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

## 1. Demontage — Hinweis

Beim Abnehmen der Kappe muß die rote LED (für Batterie- und Vorlaufkontrolle) leicht eingedrückt werden.

## 2. Spiegelrückstellung erfolgt durch zweite Verschlußlamelle.

Zu justieren an ● A  
Grundstellung:

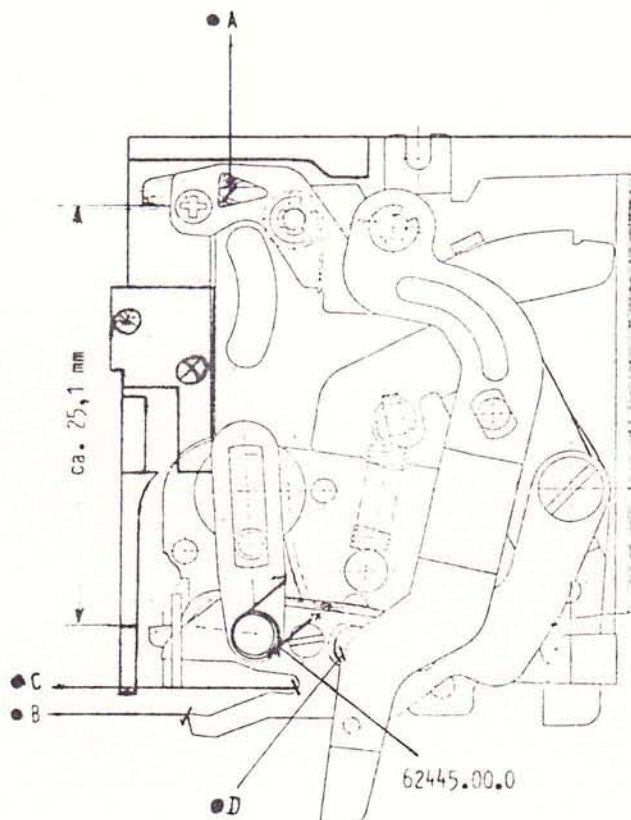
ca. 25,1 mm

Hinweis: Spiegel  
oben.

## 3. Spiegelantrieb — Anschlag

Bei senkrechtem Spiegelantrieb soll ● B an ● C anliegen.

## 4. Nach erfolgter Verschluß — Montage: An ● D die Auslösung der ersten Verschlußlamelle justieren.



## 1. Dismantling Instruction

While dismantling the top cover, the red LED (for battery and self-timer control) has to be pressed slightly in.

## 2. The mirror return release is effected by the second shutter blade.

To adjust at ● A.

Basic setting:

approx. 25,1 mm

Note: mirror, upper position.

## 3. Stop for mirror drive When mirror is in upright position, ● B should rest against ● C.

## 4. After mounting the shutter: Adjust the release of the first shutter blade at ● D.

## 5. Programmzeit

Die Verzögerungszeit zwischen Beginn der Stößelbewegung bis zur Freigabe des Bildfensters durch den Vorhang 1 muß mit Objektiv  $28 \div 37$  ms betragen.

Bei Bedarf: Schenkelfeder 62445.00.0 einsetzen bzw. Federkraft durch Verbiegen der Feder-schenkel justieren.

## 5. Shutter delay program

The shutter delay should be  $28 \div 37$  ms with lens from beginning of push rod movement until start of curtain 1 (beginning of exposure).

If necessary: Set in V-spring 62445.00.0 resp. adjust spring tension by bending the arm of the spring.

|                                                   |                                                 |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                                                 | 3.11.080.02 + |
| Service<br>Braunschweig                           |                                                 | SLR - Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                 | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

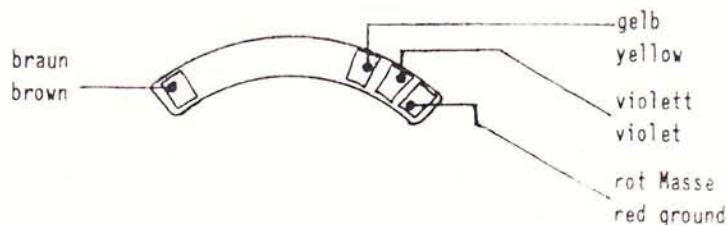
7. Blendenpotentiometer prüfen

7. Check diaphragm potentiometer

7.1 Rot und violett ohne Objektiv - Durchgang  
rot und violett mit Objektiv - kein Durchgang

7.1 Red and violet without lens - continuity  
red and violet with lens - no continuity

7.2 Rot und gelb ohne Objektiv - kein Durchgang;  
Rot und gelb mit Objektiv -  
bei Bl. 1,8 = Durchgang,  
bei Bl. 16 = ca. 5 K $\Omega$ .



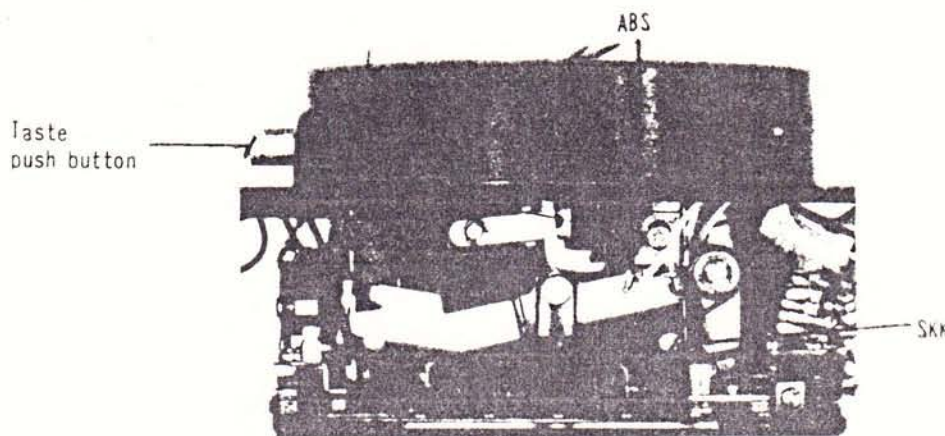
7.2 Red and violet without lens - no continuity;  
red and yellow with lens -  
at diaphragm 1,8 = continuity,  
at diaphragm 16 = approx. 5 K $\Omega$ .

7.3 Rot und braun ohne Objektiv - kein Durchgang  
rot und braun mit Objektiv - Durchgang, aber  
bei Bl. 1,8 ca. 5 K $\Omega$ , bei Bl. 16 ca. 500  $\Omega$ .

7.3 Red and brown without lens - no continuity  
red and brown with lens - continuity  
at diaphragm 1,8 approx. 5 K $\Omega$ , at diaphragm 16 approx. 500  $\Omega$ .

8. Arbeitsblendschalter (ABS) justieren (siehe Abb.)  
Taste gedrückt : Schalter geschlossen  
Taste nicht gedrückt: Schalter offen

8. Adjust stop-down aperture switch (ABS), see illustration  
push button depressed : switch closed  
push button not depressed: switch open



9. Spiegelkasten - Kontakt (SKK) justieren (siehe Abb.)  
Spiegel oben : Kontakt geschlossen  
Spiegel unten: Kontakt geöffnet  
Beachte: SKK muß mit ausreichendem Druck kontaktieren  
(Silikonschlauch muß sich leicht eindrücken).

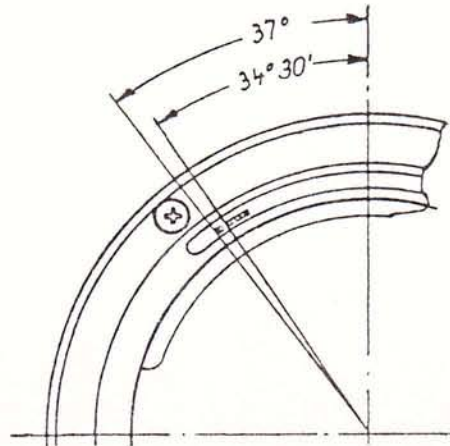
9. Adjust mirror box contact (SKK), see illustration  
mirror up : contact closed  
mirror down: contact opened  
Note: SKK - contact must have sufficient contact pressure (Silicon hose must be bulged in).

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.03 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

## 10. Blendensimulator

10.1 Die Auslenkkraft am Blendensimulator darf am Anfang (bei  $37^{\circ}$ ) max. 200 p und am Ende max. 300 p betragen. Die statische Rückstellkraft am Anfang des Auslenkwinkels soll min. 10 p betragen.

10.2 Von der Anfangsstellung des Blendensimulators bis zu einem Winkel von  $37^{\circ}$  muß die gesamte LED-Zeile leuchten, solange die Arbeitsblendentaste nicht gedrückt ist. Bei einem Winkel von  $34^{\circ}30'$  muß unter den gleichen Bedingungen eine Belichtungsanzeige erfolgen.



## 10. Diaphragm simulator

10.1 The rebalancing force at diaphragm simulator may be max. 200 p (at 37 degree) at the beginning, and max. 300 p at the end. The static restoring force at the beginning of the rebalancing angle should be min. 10 p.

10.2 From the initial position of the diaphragm simulator up to an angle of 37 degree, the whole LED display must light up while the stop-down aperture pin is not depressed. At an angle of 34 degree 30 min. and under the same conditions an exposure indication must occur.

## 11. Aufzugweg justieren:

Wenn Aufzuganschlag erreicht ist, soll Zahnrad 62042.00.0 ca. 0,1 mm gegen Rücklaufsperre 62081.00.0 zurücklaufen. Justierung am Exzenter 62091.00.0 vornehmen.

## 11. Adjust winding cycle:

When winding stop is reached, gear 62042.00.0 should travel back approx. 0,1 mm against locking pawl 62081.00.0. Adjust on eccentric bearing screw 62091.00.0.

## 12. Vorlaufmagnet montieren:

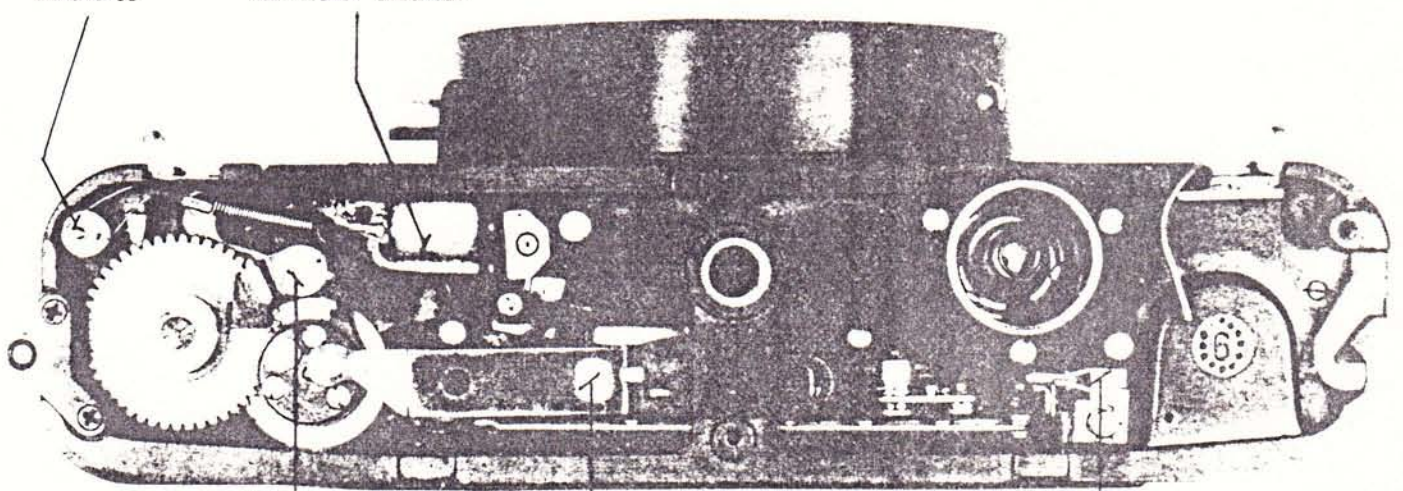
Magnet in Richtung Ankerplatte schieben und festschrauben.

## 12. Assembly of self-timer solenoid:

Push solenoid in direction of anchor plate and tighten screw.

Exzenter  
eccentric

Vorlaufmagnet  
self-timer solenoid



|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.04 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR - Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

13. Sichere Anlage der Ankerplatte am Magnetkern  
Justieren am • E.

13. Adjust the safe touch of anchor plate against core  
of solenoid at • E.

14. Verschuß — Aufzug justieren:  
Beachte: Kreuzschlitzschraube nur leicht lösen!  
Aufzughub am Exzenter • F justieren:  
Beachte: Verschußlamellen müssen sich ganz wenig  
wölben.

14. Adjust winding of shutter:  
Note: Loosen Phillips screw slightly!  
Adjust movement at eccentric • F:  
Note: Shutter blades must bulge a little bit.

15. X — Kontakt "oben" justieren  
Grundstellung:  
Verschuß gespannt : Kontakt geschlossen  
Verschuß ausgelöst: Kontakt geöffnet

15. Adjust "upper part" of X — contact  
Basic setting:  
shutter cocked : contact closed  
shutter released: contact opened

16. X — Kontakt "unten" justieren  
Grundstellung:  
Verschuß gespannt : Kontakt geöffnet  
Verschuß ausgelöst: Kontakt geschlossen

16. Adjust "lower part" of X — contact  
Basic setting:  
shutter cocked : contact opened  
shutter released: contact closed

XOZ (Offenzeit) und SVZ (Verzögerungszeit) mit elektro-  
nischem Kurzzeitmesser, Stellung XOZ, prüfen.  
Verzögerungszeit justieren an • G.  
Offenzeit justieren am X — Kontakt "oben".

Check XOZ (open time) and XVZ (time delay) by means  
of electronic shutter tester.  
Adjust time delay at • G.  
Adjust open time at X — contact "upper part".

Toleranzen in Stellung "X":

XVZ : 0,01 ÷ 1,00 ms  
XOZ : 2,00 ÷ 5,00 ms  
1/125s: 7,50 ÷ 9,60 ms

Tolerances in position "X":

XVZ : 0,01 ÷ 1,00 ms  
XOZ : 2,00 ÷ 5,00 ms  
1/125 s: 7,50 ÷ 9,60 ms

Toleranzen in Stellung "1/125 s":

XVZ : 0,01 ÷ 0,50 ms  
XOZ : 1,50 ÷ 5,00 ms  
1/125s: 6,35 ÷ 9,62 ms

Tolerances in position "1/125 s":

XVZ : 0,01 ÷ 0,50 ms  
XOZ : 1,50 ÷ 5,00 ms  
1/125 s: 6,35 ÷ 9,62 ms

17. Auslöser

17. Release

17.1 Bei verriegeltem Auslöser muß die Meßfunktion blockiert  
sein.

17.1 At locked release the measurement function must be  
blocked.

17.2 Nach einem Auslöseweg von max. 0,4 mm muß die Meß-  
funktion eingeschaltet sein.  
Justieren an • H.

17.2 The measurement function must operate after a way of  
travel of max. 0,4 mm.  
Adjust at • H.

|                                                   |                                                               |                                                        |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.84.05 + |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR – Kamera                                           | 62000.99.0   |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |              |

17.3 Der erste Druckpunkt wird überwunden (deutlich spürbar).

Nach einem Auslöseweg von  $0,6 \div 1,0$  mm muß die Memo-funktion eingeschaltet sein.

Justieren an • I.

17.3 After passing the first pressure point (stop of pressure point must be clearly noticeable), the memo function must operate after a total way of travel of  $0,6 \div 1,0$  mm.

Adjust at • I.

17.4 Die Transportsperre muß vor der Verschlußauslösung freigegeben werden. Nach der Verschlußauslösung soll noch ein spürbarer Überhub vorhanden sein.

17.4 The transport locking must be disengaged before shutter release. After shutter release, there should still be a noticeable excess movement.

17.5 Beim langsamen Loslassen des Auslösers muß dieser ohne zu haken in seine Ausgangsstellung zurückkehren und die Memo- und Meßfunktion abgeschaltet sein.

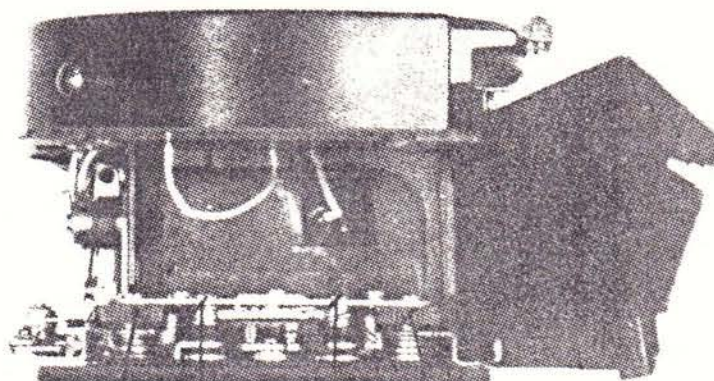
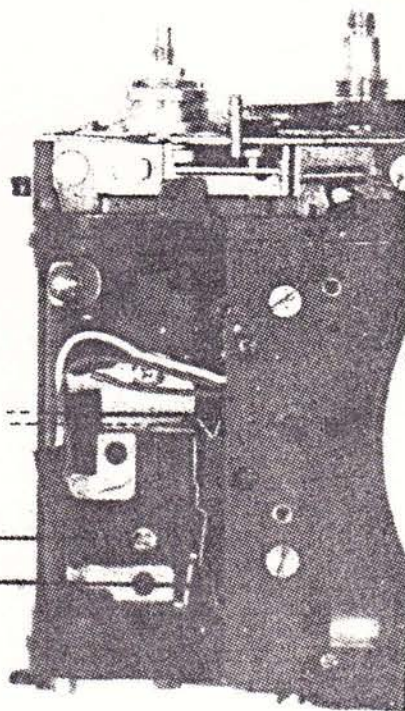
17.5 While giving free the release button slowly, the button has to return to its initial position without hanging and the memo and measurement function has to be switched off.

18. Laufzeit (LZ) mit elektr. Kurzzeitmesser, Stellung LZ, prüfen. Kamera in Stellung X. Toleranz:  $5,6 \div 5,9$  ms. Beachte: Bei Photozellenabstand 22 mm! Justieren an • J (1. Lamelle).

18. Check curtain travel time (LZ) by means of electronic shutter tester, setting LZ. Camera in setting X. Tolerance:  $5,6 \div 5,9$  ms. Note: Space between photo cells 22 mm! Adjust at • J (first blade).

max. 0,4 mm

• H  
• I



Bremse 1    Bremse 2  
brake 1    brake 2

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.06 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR – Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

#### 19. Verschlußzeiten (DIN)

|          | min.    | Soll/required | max.    |
|----------|---------|---------------|---------|
| 1/1000 s | 0,71 ms | 0,98 ms       | 1,33 ms |
| 1/ 500   | 1,43    | 1,95          | 2,67    |
| 1/ 250   | 2,86    | 3,91          | 5,33    |
| 1/ 125   | 6,35    | 7,81          | 9,62    |
| 1/ 60    | 12,69   | 15,63         | 19,23   |
| 1/ 30    | 25,4    | 31,30         | 38,50   |
| 1/ 15    | 50,8    | 62,50         | 76,90   |
| 1/ 8     | 102     | 125           | 154     |
| 1/ 4     | 203     | 250           | 308     |
| 1/ 2     | 406     | 500           | 616     |
| 1        | 812     | 1000          | 1231    |
| 1/2      | 1624    | 2000          | 2462    |
| 1/4      | 3248    | 4000          | 4924    |
| 1/8      | 6498    | 8000          | 9849    |
| 1/16     | 12996   | 16000         | 19698   |

#### 19. Shutter speeds (DIN)

##### 19.1 Ungleichmäßigkeitsfaktor (r – Faktor)

$$r = \frac{t_{e \max.}}{t_{e \min.}} \leq 1,5$$

Justieren an • K.

##### 19.1 Non-uniformity factor (r-factor)

$$r = \frac{t_{e \max.}}{t_{e \min.}} \leq 1,5$$

Adjust at • K.

##### 20. Prüfen der LED – Zeilen – Funktion

###### 20.1 16 s einstellen. Auslöserkontakt schließen.

LED muß bei 16 s Dauerlicht zeigen.

Die restlichen LED müssen blinken.

Justieren an PS 202.

##### 20. Checking of function of LED display

###### 20.1 Set speed dial to 16 s, close release contact.

LED must light up at 16 s.

The remaining LEDs must blink.

Adjust at PS 202.

###### 20.2 1/1000 s einstellen.

LED muß bei 1/1000 s Dauerlicht zeigen.

Die restlichen LED müssen blinken.

Justieren an PS 203.

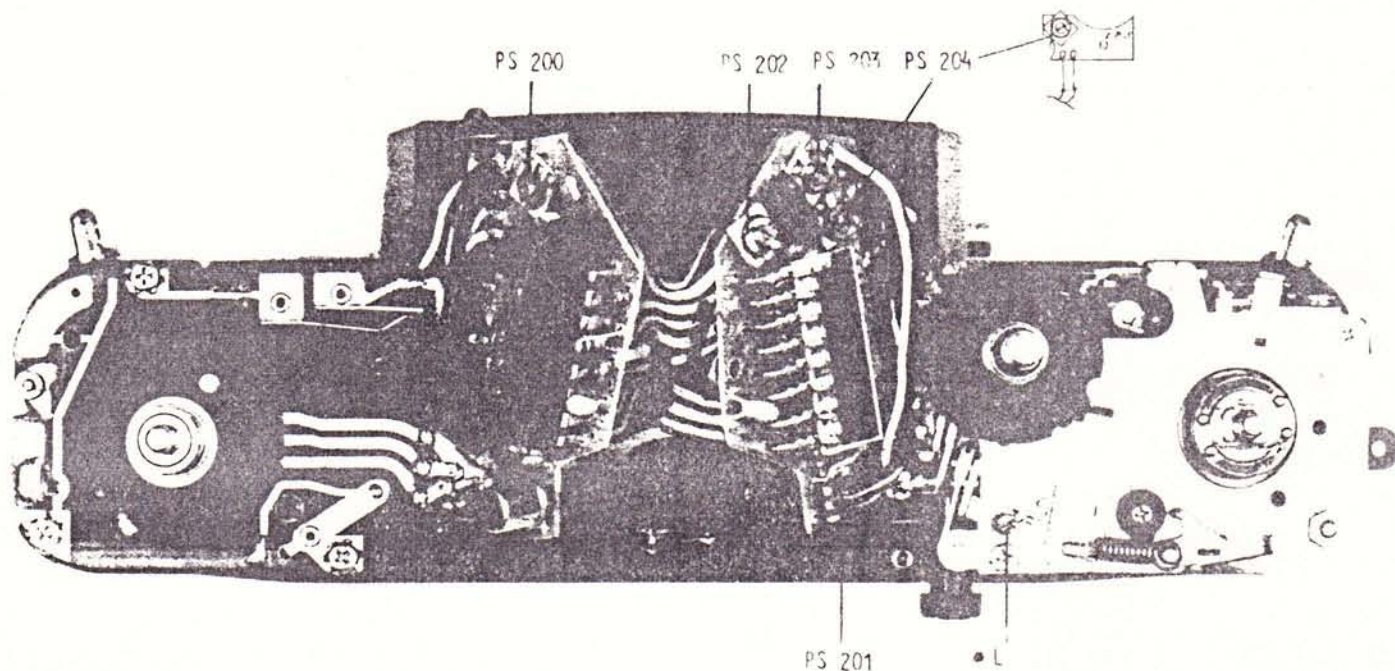
###### 20.2 Set speed dial to 1/1000 s.

LED must light up at 1/1000 s.

The remaining LEDs must blink.

Adjust at PS 203.

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.DRD.G7 + |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR – Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |



21. Verschußzeiten am elektr. Kurzzeitmesser prüfen

21.1 X – Verschußzeit (1/125 s)

Toleranz: 7,5 ÷ 9,6 ms

Justieren an • L.

21.2 1/1000 s

Toleranz: 0,71 ÷ 1,33 ms

Justieren an PS 204.

21.3 Beachte: PS 200 (Spannung) und PS 201 (Frequenz)  
sind vorjustiert.

Falls erforderlich:

PS 200 mit Digitalvoltmeter nachjustieren.

$$2,4 \text{ V} \pm 30 \text{ mV}$$

gemessen zwischen Pin 7 und Pin 13 (am IC202 1104).

PS201 am elektr. Kurzzeitmesser nachjustieren

$$1/8 \text{ s} = 125 \text{ ms}$$

21. Check shutter speeds on electronic shutter tester

21.1 X – shutter speed (1/125 s)

Tolerance: 7,5 ÷ 9,6 ms

Adjust at • L.

21.2 1/1000 s

Tolerance: 0,71 ÷ 1,33 ms

Adjust at PS 204.

21.3 Note: PS 200 (voltage) and PS 201 (frequency) are  
pre-adjusted.

If necessary:

Re-adjust PS 200 by means of digitalvoltmeter.

$$2,4 \text{ V} \pm 30 \text{ mV}$$

measured between Pin 7 and Pin 13 (at IC202 1104).

Re-adjust PS201 on electronic shutter tester

$$1/8 \text{ s} = 125 \text{ ms}$$

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.08 + |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR - Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

## 22. Kontrolle

### 22.1 Spannung zwischen - S und Kamerakörper

$$4 \text{ V} \pm 100 \text{ mV}$$

Spannung zwischen - S und Pin 3 (am IC202 1104)

$$1,6 \text{ V} \pm 40 \text{ mV}$$

### 22.2 Bei einer Spannung am Konstanter von

$\geq 4,6 \text{ V}$  muß die VL/BC-LED leuchten

$\leq 4,1 \text{ V}$  muß die VL/BC-LED dunkel bleiben.

Die Stromaufnahme soll  $25 \div 40 \text{ mA}$  betragen.

### 22.3 Stromaufnahme am Konstanter mit 6,3 V prüfen.

Zeitknopf auf "A" stellen, Kamera über Auslöser einschalten.

Die Stromaufnahme soll  $15 \div 25 \text{ mA}$  betragen.

Zeitknopf auf "X" und "B" stellen, Kamera über Auslöser einschalten.

Die Stromaufnahme soll  $\leq 50 \mu\text{A}$  sein.

Ausnahme: Kamerakörper mit Prismenleiterplatte

62300.03.1 - Stromaufnahme ca.  $3 \text{ mA}$ .

### 22.4 Stromaufnahme am Konstanter mit 6,3 V und RV $30\Omega$ prüfen.

Zeitknopf auf "A" oder " $16 \div 1/1000$ " einstellen, Auslöser nicht drücken.

Die Stromaufnahme soll  $\leq 1 \mu\text{A}$  sein.

### 22.5 Zeitknopf auf "X" oder "B" einstellen, Auslöser bis zur Meßfunktion drücken.

Die LED darf nicht anzeigen.

### 22.6 Zeitknopf auf "A" oder " $16 \div 1/1000$ " einstellen, Vorlauf-Schaltknopf auf "10" schalten.

Auslöser bis zum ersten Druckpunkt (Meßfunktion eingeschaltet) betätigen.

Die VL/BC-LED darf nicht leuchten.

Auslöser bis in die Memofunktion drücken.

Die VL/BC-LED muß leuchten.

## 22. Test

### 22.1 Voltage between - S and camera housing

$$4 \text{ V} \pm 100 \text{ mV}$$

Voltage between - S and Pin 3 (at IC202 1104)

$$1,6 \text{ V} \pm 40 \text{ mV}$$

22.2 The VL/BC-LED must light up at a voltage of  $\geq 4,6 \text{ V}$  on stabilizer, the VL/BC-LED must remain dark at a voltage of  $\leq 4,1 \text{ V}$ .

The current consumption should be between  $25 \div 40 \text{ mA}$ .

### 22.3 Check current consumption by means of stabilizer with 6,3 V.

Set speed dial to "A", press release to closed first contact.

Current consumption should be within  $15 \div 25 \text{ mA}$ .

Set speed dial to "X" and "B", and repeat.

Current consumption should be  $\leq 50 \mu\text{A}$ .

Exception: Camera body with prism printed circuit board 62300.03.1 - current capacity approx.  $3 \text{ mA}$ .

### 22.4 Check current consumption by means of stabilizer with 6,3 V and RV (series resistance) $30\Omega$ .

Set speed dial to "A" or " $16 \div 1/1000$ ", do not press release.

Current consumption should be  $\leq 1 \mu\text{A}$ .

### 22.5 Set speed dial to "X" or "B". Press release for measurement function.

The LED should remain dark.

### 22.6 Set speed dial to "A" or " $16 \div 1/1000$ ", switch self-timer knob to "10".

Press release until first pressure point (with operating measurement function).

The VL/BC-LED must remain dark.

Press release for memo function.

The VL/BC-LED must light up.

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.09 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Bei anschließender Auslösung muß der mechanische Kameraablauf elektromagnetisch blockiert werden (der VLM muß halten).

Nach Loslassen des Auslösers muß in der Vorlaufzeit von ca. 10 s bis zum Auslösen des Verschlusses die VL/BC-LED leuchten. Der Verschluß muß ablaufen und danach die Elektronik abschalten.

Beachte: Bei nochmaligem Niederdrücken und Loslassen des Auslösers während der Vorlaufzeit darf dieser nicht klemmen oder hängen bleiben.

### 23. Optische Einstellung

Justieren und Prüfen der  $\infty$  - Einstellung und der optischen Achse (mit Lehre und am Kollimator). Die Spiegelgrundstellung ist werksseitig auf  $46^\circ$  justiert.

#### 23.1 Anlage-Maß und optische Achse mit Lehre L - 8613

gemessen:

$$44,67 \begin{matrix} + 0,02 \\ - 0,01 \end{matrix} \text{ mm}$$

Beachte: Gemessen von der Objektiv - Anlagefläche am Bajonettring bis zu den Andruckplatten - Anlagerippen.

#### 23.2 Filmkanal am Kollimator mit Lehre L - 11141 und Standardobjektiv 1,8/50 oder 1,4/55 prüfen.

$$\text{Maß: } 0,22 \begin{matrix} + 0,01 \\ - 0,03 \end{matrix} \text{ mm} \hat{=} \begin{matrix} + 2 \\ - 7 \end{matrix} \text{ Teilstriche (75/80 Skala)}$$

#### 23.3 Richtung der Einstellscheiben - Ebene mit Kollimator, Meßspiegel L - 20264 gemessen (ohne Objektiv).

Justiertoleranz: innerhalb des  $5'$  - Kreises

Prüftoleranz : innerhalb des  $15'$  - Kreises

Abnahmetoleranz: innerhalb des  $20'$  - Kreises

Justierung erfolgt durch Verstellen der Justierschrauben.

#### 23.4 Abstand der Einstellscheiben - Ebene mit Kollimator, Meßspiegel L - 20264 und Standardobjektiv gemessen. Standardobjektiv in Stellung $\infty$ und offener Blende.

Verschluß auf "8" geöffnet, Kollimator scharf einstellen, Stellung (A) der Skala merken.

During the subsequent release the mechanic camera release must be blocked electromagnetically (VLM is subjected to current).

After giving free the release button, the VL/BC-LED must light up within the duration of the delay of approx. 10 s until shutter release. The shutter must work and the electronics must switch off subsequently.

Note: At repeated depression and giving free of the release button during the duration of the delay, the button must not jam or stick.

### 23. Optical adjustment

Adjusting and checking of  $\infty$  - setting and optical axis (by means of gauge and collimator). In the factory the basic position of mirror is adjusted to  $46^\circ$ .

#### 23.1 Optical register and optical axis measured with gauge L - 8613:

$$44,67 \begin{matrix} + 0,02 \\ - 0,01 \end{matrix} \text{ mm}$$

Note: Measured from lens contact surface of bayonet ring to pressure plate surface.

#### 23.2 Check film channel on collimator by means of gauge L - 11141 and standard lens 1,8/50 or 1,4/55.

$$\text{Dimension: } 0,22 \begin{matrix} + 0,01 \\ - 0,03 \end{matrix} \text{ mm} \hat{=} \begin{matrix} + 2 \\ - 7 \end{matrix} \text{ graduations (75/80 scale)}$$

#### 23.3 Direction of focusing screen plane, measured with collimator, mirror L - 20264 (without lens).

Adjustment tolerance: within  $5'$  of circle

Test tolerance : within  $15'$  of circle

Acceptance tolerance: within  $20'$  of circle

Adjustment is effected by adjusting of screws.

#### 23.4 Distance of focusing screen plane, measured with collimator, glass mirror L - 20264, and standard lens. Standard lens in $\infty$ - setting and open aperture.

Shutter is opened to "8", set collimator scale to optimum sharpness, note setting (A) of scale.

|                                                   |                                                 |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                                                 | 3.11.080.10 + |
| Service<br>Braunschweig                           |                                                 | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                 | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Verschluß schließen und Messung wiederholen, Stellung (B) der Skala merken.

Sollwert A :  $-0,03 \pm 0,08 \text{ mm} \pm -7 \pm 18$  Teilstriche  
(75/80 Skala)

Nullstellung B:  $A + 0,03 \text{ mm} \pm A + 7$  Teilstriche  
(75/80 Skala)

Toleranz der Einstellscheiben — Ebene:

Justiertoleranz:  $B \pm 0,01 \text{ mm} \pm B \pm 2$  Teilstriche  
(75/80 Skala)

Prüftoleranz :  $B \pm 0,03 \text{ mm} \pm B \pm 7$  Teilstriche  
(75/80 Skala)

Abnahmetoleranz:  $B \pm 0,04 \text{ mm} \pm B \pm 9$  Teilstriche  
(75/80 Skala)

Justierung erfolgt durch gleichmäßiges Verstellen der drei Justierschrauben.

Meßspiegel L — 20264 entnehmen, Einstellscheibe einsetzen und Lage der Einstellscheibe nachprüfen.

Sollwert C:  $A + 12$  Teilstriche (75/80 Skala)

Toleranz für Sollwert C:

Justiertoleranz:  $\pm 2$  Teilstriche (75/80 Skala)

Prüftoleranz :  $\pm 16$  Teilstriche (75/80 Skala)

Abnahmetoleranz:  $\pm 18$  Teilstriche (75/80 Skala)

Close shutter and repeat measurement, note setting (B) of scale.

Required value A:  $-0,03 \pm 0,08 \text{ mm} \pm -7 \pm 18$  graduat.  
(75/80 scale)

Zero — setting B:  $A + 0,03 \text{ mm} \pm A + 7$  graduations  
(75/80 scale)

Tolerance of focusing screen plane:

Adjustment tolerance:  $B \pm 0,01 \text{ mm} \pm B \pm 2$  graduations  
(75/80 scale)

Test tolerance :  $B \pm 0,03 \text{ mm} \pm B \pm 7$  graduations  
(75/80 scale)

Acceptance tolerance:  $B \pm 0,04 \text{ mm} \pm B \pm 9$  graduations  
(75/80 scale)

Equal adjustment through adjusting of the three screws.

Remove mirror L — 20264, insert focusing screen and check position of focusing screen.

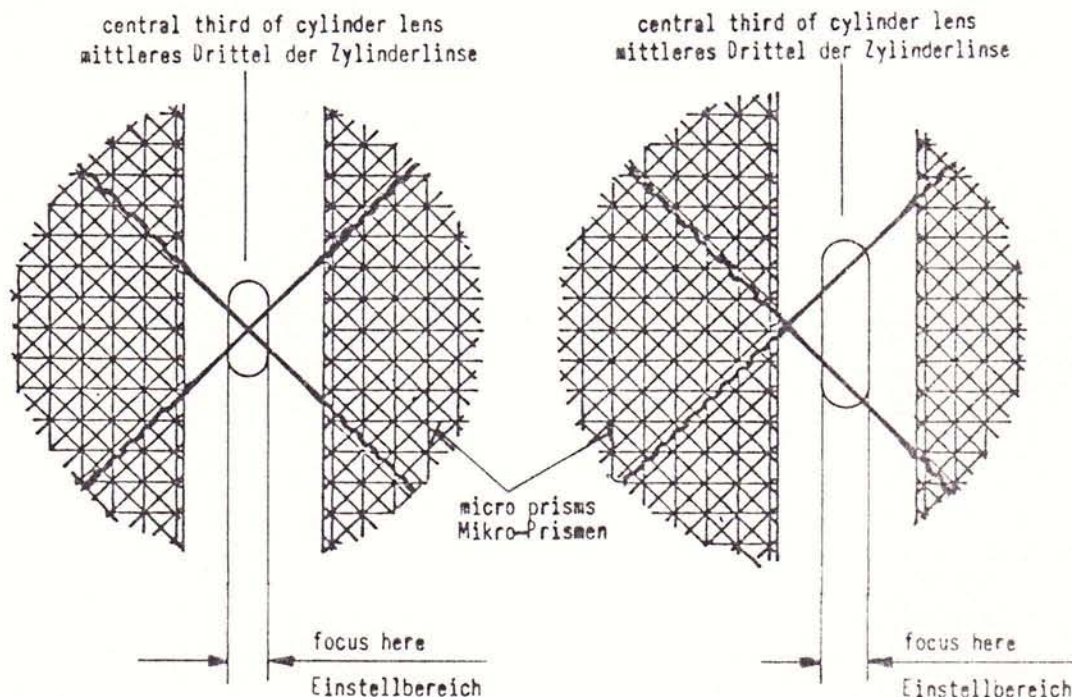
Required value C:  $A + 12$  graduations (75/80 scale)

Tolerance for required value C:

Adjustment tolerance:  $\pm 2$  graduations (75/80 scale)

Test tolerance :  $\pm 16$  graduations (75/80 scale)

Acceptance tolerance:  $\pm 18$  graduations (75/80 scale)



24. Adjustment of the Exposure Indication at the EV -  
Tester with Lens 1,8/50 mm

|                                                                       | Kamera<br>DIN<br>ASA | Blenden-<br>diaphragm<br>simulator | EV - Tester |        | LED - Anzeige<br>LED - display | Justieren am<br>adjust on<br>Potentiometer     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                       |                      |                                    | LV          | Faktor |                                |                                                |
| Justierung des DIN -<br>adjustment of the<br>ASA - potentiometer      | 39                   | 1,8                                | 7           | 1      | plus                           | PS 306<br>wenn nötig/if<br>necessary PS 305    |
|                                                                       |                      |                                    | 7 1/6       | 1,2    | komplett/all                   | PS 308                                         |
|                                                                       | 15                   | 1,8                                | 7           | 1      | 1/8                            |                                                |
|                                                                       |                      |                                    | 7 1/6       | 1,2    | 1/8 1/15                       |                                                |
| Justierung des Blen-<br>den-Potentiometers                            | 20                   | 1,8                                | 7           |        | 1/30                           | PS 306<br>Position                             |
|                                                                       |                      |                                    | 7 1/6       |        | 1/30 1/60                      |                                                |
|                                                                       | 21                   | 16                                 | 7           | 1      | 2s                             | PS 307                                         |
|                                                                       |                      |                                    | 7 1/6       | 1,2    | 1s 2s                          |                                                |
| Abgleich des<br>Vorverstärkers<br>calibration of the<br>pre-amplifier | 21                   | 5,6                                | 14          | 1      | 1/500                          | PS 306<br>Skala/<br>scale +<br>position        |
|                                                                       |                      |                                    | 14 1/6      | 1,2    | 1/500<br>1/1000                |                                                |
|                                                                       | 21                   | 5,6                                | 7           | 1      | 1/4                            | Wenn<br>if<br>justieren<br>am/adjust on PS 305 |
|                                                                       |                      |                                    | 7 1/6       | 1,2    | 1/4                            | Wenn<br>if<br>justieren<br>am/adjust on PS 305 |

PS 308  
DIN ASA

PS 307  
Blende  
diaphragm

PS 306  
Position

PS 305  
Skala/  
scale +  
position

Wechselweise LV7 und LV14 justieren, bis Anzeige korrekt ist. Adjust alter-natively LV7 and LV14 until the correct LFD displays are reached.

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR – UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR – INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.12 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR – Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

24.1 LED-Anzeige – und EV – Toleranzen am Automatik-Ver-  
schlußtester 20.603

24.1 LED indication – and EV – tolerances on EV-Tester  
20.603

Justier- und Prüftoleranz

Adjustment – and test tolerance

| 20.603       |    | Kamera |     | Kamera                                         |                                                   | 20.603                |
|--------------|----|--------|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ASA-Selektor | LV | DIN    | ASA | Blende<br>aperture                             | LED – Zeitanzeige<br>LED shutter speed indication | Toleranz<br>tolerance |
| ASA selector |    |        |     | Offenblendenmessung<br>open aperture measurem. |                                                   |                       |
| 100          | 14 | 21     | 100 | 4                                              | 1/1000 s $\pm$ 1/2 LV                             | $\pm$ 1,25 EV         |
| 100          | 14 | 21     | 100 | 11                                             | 1/ 125 s $\pm$ 1/2 LV                             | $\pm$ 1 EV            |
| 100          | 10 | 21     | 100 | 16                                             | 1/ 4 s $\pm$ 1/2 LV                               | $\pm$ 1 EV            |
| 100          | 10 | 21     | 100 | 5,6                                            | 1/ 30 s $\pm$ 1/2 LV                              | $\pm$ 1 EV            |
| 100          | 10 | 21     | 100 | 1,8                                            | 1/ 250 s $\pm$ 1/2 LV                             | $\pm$ 1 EV            |
| 100          | 7  | 21     | 100 | 1,8                                            | 1/ 30 s $\pm$ 1/2 LV                              | $\pm$ 1 EV            |
| 100          | 7  | 21     | 100 | 16                                             | 2 s $\pm$ 1/2 LV                                  | $\pm$ 1 EV            |
| 25           | 10 | 15     | 25  | 5,6                                            | 1/ 8 s $\pm$ 1/2 LV                               | $\pm$ 1 EV            |
| 400          | 10 | 27     | 400 | 5,6                                            | 1/ 125 s $\pm$ 1/2 LV                             | $\pm$ 1 EV            |

Arbeitsblendenmessung  
stop-down aperture meas.

|     |    |    |     |     |                    |              |
|-----|----|----|-----|-----|--------------------|--------------|
| 100 | 10 | 21 | 100 | 5,6 | 1/ 30 s $\pm$ 1 LV | $\pm$ 1,5 EV |
|-----|----|----|-----|-----|--------------------|--------------|

Abnahmetoleranz

Acceptance tolerance

Offenblendenmessung  
open aperture measurem.

|     |    |    |     |     |                       |               |
|-----|----|----|-----|-----|-----------------------|---------------|
| 100 | 15 | 21 | 100 | 5,6 | 1/1000 s $\pm$ 1/2 LV | $\pm$ 1,25 EV |
| 100 | 10 | 21 | 100 | 5,6 | 1/ 30 s $\pm$ 1/2 LV  | $\pm$ 1,25 EV |
| 100 | 7  | 21 | 100 | 5,6 | 1/ 4 s $\pm$ 1/2 LV   | $\pm$ 1,25 EV |

Arbeitsblendenmessung  
stop-down aperture meas.

|     |    |    |     |     |                    |               |
|-----|----|----|-----|-----|--------------------|---------------|
| 100 | 10 | 21 | 100 | 5,6 | 1/ 30 s $\pm$ 1 LV | $\pm$ 1,75 EV |
|-----|----|----|-----|-----|--------------------|---------------|

25. Beachte: Vor der Montage

Blenden-, DIN- und Zeiten-Poti (P01-P02-P03)  
unbedingt mit Elektrolube 2 G – X sichtbar  
fetten.

25. Note: Before mounting, grease aperture-, DIN-, and  
time potentiometer (P01-P02-P03) with Elektro-  
lube 2 G – X, so that grease becomes clearly  
visible on surface.

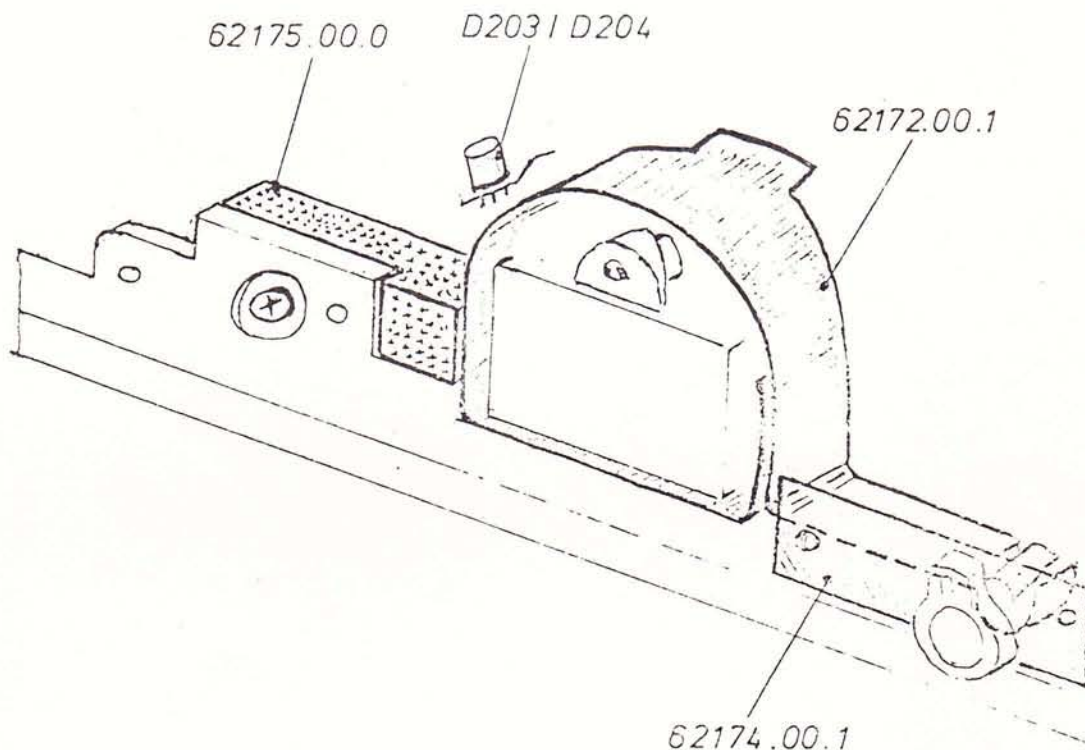
|                                                   |                                                               |                                                        |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.13+ |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |              |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |              |

## 26. Lichtdichtungen

Zur Vermeidung von Lichteinfall werden die neuen Lichtdichtungen gemäß Abbildung eingeklebt.

## 26. Light seals

To avoid light leak, the new light seals are glued in according to illustration.



### 26.1 Lichtdichtung 62172.00.1

ersetzt die alten Ausführungen

Lichtdichtung 1 62172.00.0

Lichtdichtung 2 62173.00.0

Beachte: Die Lichtdichtung aus Gummituch darf die Lötspitzen der Diode D203/D204 61064.69.0 07 (alt 61062.69.0 06) von der Prismenleiterplatte 62300.01.0 nicht berühren. Folie kann bei Feuchtigkeit leitend werden!

### 26.1 Light seal 62172.00.1

replaces the old versions

light seal 1 62172.00.0

light seal 2 62173.00.0

Note: The light seal made of rubber blanket must not touch the solder points of diodes D203/D204 61064.69.0 07 (old 61062.69.0 06) of prism p.c.b. 62300.01.0. Foil can become conductive by humidity!

### 26.2 Lichtdichtung 62175.00.0

aus 4 mm dickem Moosgummi ersetzt die dünne Dichtung 50x10 mm 62663.00.0.

### 26.2 Light seal 62175.00.0

made of rubber sponge, 4 mm thick, replaces the thin seal 50x10 mm 62663.00.0.

|                                                   |                                                               |                                                        |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.11.080.14. |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |              |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |              |

#### 26.3 Lichtdichtung 62174.00.1

ersetzt die kleinere Lichtdichtung 3 62174.00.0.  
Vor dem Aufsetzen der Kappe, oben, wird der Schalt-  
knopf 62240.00.0 abgenommen. Die Lichtdichtung  
62174.00.1 wird über die Welle 62235.00.0 geschoben  
und am Gehäuse angeklebt.

#### 26.4 Lichtdichtung durch "Teroson", schwarz

Wurde der Schwinglamellenverschluß 65000.41.0 02  
vom kompletten Objektivträger 62400.41.0/45.0 ab-  
genommen, so muß unbedingt die obere Kante wieder  
mit Teroson, schwarz, abgedichtet werden.

#### 26.3 Light seal 62174.00.1

replaces the smaller light seal 3 62174.00.0.  
Before mounting the top cover, take off the switch  
knob 62240.00.0. The light seal 62174.00.1 is then  
shifted over shaft 62235.00.0 and glued on the  
housing.

#### 26.4 Light seal by "Teroson", black

When taking off the metal-blade focal-plane shutter  
65000.41.0 02 from the complete lens carrier  
62400.41.0/45.0, make sure that the upper edge is  
again sealed with Teroson, black.

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.01 + |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Funktionsbeschreibung der KameraelektronikDescription of the electronic circuitry of camera1. Ausgangszustand

Der Schaltplan zeigt die Kamera im gespannten Zustand, Betriebsart manuelle Zeiteingabe, mit Original-Objektiv an der Kamera, keine Taste betätigt, Offenblendenmessung sowie ausgeschalteter Vorlauffunktion. Die Elektronik ist nicht eingeschaltet.

2. Verpolung

Bei Falschpolung der Batterie schützen folgende Maßnahmen die Elektronik gegen Beschädigung: Es sperrt die Basis-Emitterstrecke des T201, während der durch R224 fließende Strom über die Basis-Kollektorstrecke des T201 und einer integrierten Inversdiode im IC202 abgeleitet wird. Weiterhin wird der ins Substrat fließende Strom durch R 217 auf einen ungefährlichen Wert begrenzt.

3. Batterietest

Beim Betätigen des Tasters BCS wird mit einem höheren Strom, als er im Betrieb auftritt, die Batteriespannung geprüft. Dazu wird zu dem Grundstrom, den die Kameraelektronik selbst benötigt, vom IC202 ein zusätzlicher Strom entnommen. Liegt die Batteriespannung über einer bestimmten Schwelle, so wird Ausgang VLON des IC202 nach "0" (Richtung -S) gezogen und die Batterie-LED D205 leuchtet. Liegt die Batteriespannung unter der Schwelle, so bleibt VLON auf "1" (Richtung Masse) und die LED D205 bleibt dunkel.

4. Einschalten der Elektronik

Bei geringfügigem Niederdrücken des Auslösers schließt der Schalter "EIN", wodurch über R216 der Eingang "AUS" des IC202 nach "1" gezogen wird. Dadurch schaltet die Spannungsversorgung mit den drei Spannungen US ( $\downarrow$ ), UREF (REIP) sowie UM (M) bezüglich -S ein. Dabei ist UREF eine in IC202 gebil-

1. Initial Stage

The circuit diagram shows the camera in cocked position, with manual time setting and original lens on camera, no buttons pressed, open aperture metering and switched off selftimer. The electronic is not switched on.

2. Wrong Polarity

In case of wrong polarity of the battery the following measures protect the electronic against damage: base emitter diode of T201 is reverse biased, the current over R224 flows over the base-collector-diode of T201 and the integrated invers diode in IC202. The current flow into the battery is limited by R217 to a safe value.

3. Battery Test

With push button BCS the battery voltage is checked with a current value exceeding the normal operation current. In this case additional current comes from IC202 and is added to the current value of the electronic circuitry itself. If battery voltage is higher than a fixed limit, output "VLON" of IC202 is pulled to "0" (direction -S) and the battery LED D205 lights up. In case the battery voltage is lower than the fixed level output "VLON" stays on "1" (direction ground) and LED D205 stays dark.

4. Electronic Switch-ON

When the release button is slightly depressed, the switch "on" closes, this again has the effect that over R216 the input "off" of the IC202 is pulled to "1". This again causes that the voltage supply with the three voltages US ( $\downarrow$ ), UREF (REIP) and UM (M) in

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.02 + |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

dete Referenzspannung mit kleinem Temperaturkoeffizienten, die nach Teilung und Pufferung zur Gewinnung der Spannung UM sowie als Referenz der Spannungsregelung für US benutzt wird. Das Stellglied für diese Regelung ist T201.

Weiterhin wird beim Einschalten über den Kondensator C301 im IC201 ein "master clear" bewirkt.

reference to  $\bar{S}$  is switched on. UREF is a reference voltage with small temperature coefficient formed in IC202. This voltage is used after it is divided and blocked for the voltage UM and as reference voltage for US voltage regulation. The variable link for this control is T201.

In addition over capacitor C301 a "master clear" is effected due to the switch on (IC 201).

#### 5. Ausschalten

Bei Stellung des Zeitwahlknopfes auf "X" oder "B" wird der Schalter "Aus" geschlossen. Dadurch wird die Ansteuerung für das Stellglied T201 weggenommen, so daß die Spannungsversorgung nicht eingeschaltet werden kann. Diese Betriebsart wird für die mechanisch gebildete 1/125 sec. (X) und die Funktion B benötigt.

#### 5. Switch Off

When time selector knob is in position "X" or "B" the switch "off" is closed. This has the effect that driving voltage for T201 is taken away so that voltage supply cannot switch on. This operation condition is necessary for the "B" function and the mechanically controlled shutter time of 1/125 sec. (X).

#### 6. Meßfunktion

##### a) Betriebsart: Manuelle Zeiteingabe

Bei eingeschalteter Elektronik (Schalter "EIN" geschlossen) steht die Elektronik auf Meßfunktion in der Betriebsart Manuelle Zeiteingabe. Dem Plus-Eingang eines Komparators (Eingang "Zeit" des IC202) wird die am Zeitpoti P03 abgegriffene Spannung, die einer Zeit entspricht, zugeführt. Der Minus-Eingang "K" des Komparators ist mit dem Summierpunkt des Widerstandsnetzwerkes R201 bis R205 verbunden. Der Komparator, das Widerstandsnetzwerk und ein im IC201 befindlicher Auf-/Abwärtszähler bilden einen Analog-Digital-Wandler. Die Spannung am Summierpunkt entspricht dem jeweiligen Zählerstand. Der Ausgang "UDIP" des Komparators schaltet den Zähler z. B. solange auf Aufwärtszählen, bis die Spannung an "K" gerade die Spannung an "Zeit" überschritten hat. Mit dem nächsten Takt wird die Spannung wieder unterschritten, so daß "UDIP" erneut umschaltet, d. h. in abgeglichenen Zustand wechselt der Zählerstand mit einem bit um den richtigen Wert.

#### 6. Metering Function

##### a) Condition: manual shutter speeds

With electronic circuitry switched on (switch "on" closed) the electronic circuitry is set to the metering function of mode manual speed setting. On time-potentiometer P03 the voltage corresponding to a shutter time is applied to the positive input of a comparator (input "time" of IC202). The negative input "K" of the comparator is connected to the summing point of the resistor network R201 through R205. The comparator, the resistor network and a up/down counter in IC201 form a analog-digital-transformer. The voltage on summing point is analog to the respective counter position. The output "UDIP" of the comparator switches the counter for instance to upward counting until voltage on "K" has just passed the voltage on "time". With the next step the voltage again falls below causing "UDIP" again to switch to the other direction, i. e., in aligned condition the counter is alternating with one bit to the next number.

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.03 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR - Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Der so im IC201 verfügbare digitale Wert der analog am P03 eingegebenen Zeit wird im IC201 logisch weiterverarbeitet und steuert über die Ausgänge "LAOP" bis "LHOP" die Anoden bzw. über "KAON" bzw. "KBON" die Kathoden der 16stelligen LED-Zeile. Zwei Anoden der LED-Zeile sind jeweils verbunden. Mittels "KAON" bzw. "KBON" wird ausgewählt, welche der beiden leuchtet. Es können eine oder auch zur Anzeige von Zwischenwerten zwei benachbarte LED's leuchten.

Um die Vorteile eines Nachführbelichtungsmessers mit denen einer digitalen Anzeige zu realisieren, wird im Tastverhältnis 1:16 mit einer Wiederholfrequenz von ca. 3 Hz die automatisch ermittelte Zeit zusätzlich eingblinkt. Dazu wird das der Helligkeit entsprechende Signal vom OV203 mit dem Signal von der Filmempfindlichkeitseingabe (P02) und dem Signal von der Blendensimulation (P01) im IC202 (Eingang "OPN") verrechnet und für 1/16 der Zeit mittels eines Analogschalters - gesteuert vom IC201 über "ZAOP" - statt der Eingabe "Zeit" auf den Plus-Eingang des Komparators geschaltet. Daraufhin läuft der AD-Wandler auf diesen neuen Wert und die entsprechende LED auf der Zeile leuchtet auf. Anschließend wird wieder auf die manuelle Eingabe von P03 zurückgeschaltet usw.

Damit während des Umschaltens zwischen den beiden Eingaben keine unerwünschten LED's aufleuchten, wird die Anzeige kurz dunkelgetastet.

#### b) Betriebsart: Automatik

Mit geschlossenem Schalter "ZAS" ist die Elektronik auf Automatikbetrieb geschaltet. Beim Einschalten der Elektronik (Schalter "EIN" geschlossen) wird nur der auto-

This digital signal, which is analog to the shutter speed adjusted on P03, is subsequently worked into logical signals in IC201 and controls over the output "LAOP" through "LHOP" the anode respectively over "KAON" or "KBON" the cathodes of the 16 digit LED display. The anodes of the LED display are always connected two by two. With "KAON" respectively "KBON" it is chosen which of the two is lightened. It is possible to have 1 or both neighbouring LEDs lightened for indication of intermediate values.

To realize the advantage of a match needle exposure meter with the digital display the automatically measured time is additionally indicated with a keying ratio of 1:16 and a repeat-frequency of approx. 3 Hz. To achieve this, the signal of OV203, which is analog to the light value is calculated together with the signal of the film speed setting (P02) and the signal from the aperture simulation (P01) in IC202 (input "OPN"). This signal is given to the positive input of the comparator instead of the input "time", this is controlled by IC202 over "ZAOP" for 1/16 of the time by an analog switch. This causes the AD-transformer to change to this new value and the corresponding LED lights up. Following this it is switched back to the manual control of P03 and so on.

To prevent unwanted lightening of LEDs during the switching period between these two inputs the display is shortly keyed dark.

#### b) Operating Mode: Automatic

The electronics are switched to automatic operation when the switch "ZAS" is closed. When switching the electronics on (switch "ON" closed), only the

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.04 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

mathematisch ermittelte Wert vom Eingang "OPN" des IC202 verarbeitet und auf der LED-Zeile angezeigt. "OPN" ist der Minus-Eingang eines Operationsverstärkers, dessen Plus-Eingang intern im IC202 auf Potential M liegt und dessen Ausgang "OPA" ist. Durch C205 werden zu schnelle Wechselanteile vom Licht unterdrückt. Mit dem Verhältnis der Widerstände R215, R301 und R303 mit PS305 zum Widerstand R218 wird die Verstärkung sowie die Gewichtung der Signale von der DIN-Eingabe und des Vorverstärkersignals vorgenommen. Diese Eingaben werden logarithmisch benötigt, d. h. pro Lichtwert-Eingabeänderung wird eine konstante Spannungsänderung verlangt.

Deshalb wird ein logarithmischer Verstärker für das Lichtsignal verwendet. Dieser besteht im wesentlichen aus dem Operationsverstärker OV203, der Siliziumfotodiode D202 und der Logarithmierdiode D203. Entsprechend der Beleuchtungsstärke auf der Fotodiode D202 entsteht ein Fotostrom, der an der Diode D203 eine logarithmisch von diesem Strom abhängende Spannung aufbaut, welche vom Operationsverstärker verstärkt niederohmig am Ausgang des OV203 ansteht. Die Diode D204, die sich mit D203 in einem Gehäuse befindet, dient — ebenso wie der NTC-Widerstand R223 — zur Temperaturkompensation. Die Bauteile C204, C208, D206, D207 sorgen beim Einschalten der Elektronik dafür, daß der Vorverstärker schnell den richtigen Arbeitspunkt einnimmt.

Ist die Beleuchtungsstärke an der Fotodiode zu niedrig bzw. zu hoch in Kombination mit der Filmempfindlichkeit und Blendeneingabe, d. h. ist die errechnete Zeit länger als 16 sec. bzw. kürzer als 1/2000 (plus) sec., so gleicht der AD-Wandler

automatically determined value from the input "OPN" of the IC202 is processed and indicated on the LED display. "OPN" is the minus input of an operational amplifier whose plus input is connected internally in the IC202 to potential M and whose output is "OPA". By means of C205, alternations which are too quick are suppressed by the light. Amplification as well as weighting of the signals from the DIN input, the diaphragm input and the pre-amplifier signal are carried out with the ratio of the resistors R215, R301 and R303 with PS305 to the resistor R218. These inputs are used logarithmically, that is to say per light value input change a constant voltage change is demanded.

Therefore a logarithmizing amplifier is used for the light signal. This consists basically of the operational amplifier OV203, the silicon photo diode D202 and the logarithmizing diode D203. Corresponding to the intensity of illumination on the photo diode D202 a photo current arises which builds up a voltage, logarithmically dependent on this current, at the diode D203 which, amplified by the operational amplifier, is observed with a low resistance at the output of the OV203. The diode D204, which is located with D203 in a casing, serves the purpose (first as the NTC resistor R223) of temperature compensation. When switching on the electronics, the components C204, C208, D206 and D207 ensure that the pre-amplifier quickly takes in the correct working point.

If the intensity of illumination at the photo diode is too low or too high in combination with the film sensitivity and diaphragm input, that is to say the calculated time is longer than 16 seconds or shorter than 1/2000 (plus) seconds, then the

|                                                   |                                                 |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                                                 | 3 12.080.05 + |
| Service<br>Braunschweig                           |                                                 | SLK — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                 | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

nicht mehr ab und es leuchten als Warnung für diesen Unter- bzw. Überbelichtungsfall alle LED's der Zeile auf.

Bei Verwendung eines nicht originalen Objektivs (bzw. ohne Objektiv) bleibt der Schleifer des Blendenpotis P01 auf der Stellung "BVS" stehen, wodurch zur Warnung alle LED's der Zeile leuchten. Erst nach Betätigen der Arbeitsblendentaste (Schalter "ABS" schließt) wird die Spannung, die der Offenblende entspricht, eingegeben, so daß auch mit einem nicht originalen Objektiv richtig gemessen werden kann. Nach Loslassen des Auslösers (Schalter "EIN" öffnet wieder), schaltet die Elektronik umgehend ab.

#### 7. Belichtungsfunktion

Vorangegangen ist die Meßfunktion ("EIN" geschlossen). Bei weiterem Niederdrücken des Auslösers schließt zusätzlich der Schalter "MEK", wodurch — leicht verzögert durch R101 und C209 — die zuletzt angezeigte Belichtungszeit im IC201 digital gespeichert wird. Beim völligen Niederdrücken des Auslösers beginnt der Ablauf der Kameramechanik, wobei mit dem Hochklappen des Spiegels der Schalter "SKK" schließt. Damit erlischt die Anzeige auf der LED-Zeile. Der Magnet "VSM" bekommt Strom und hält seinen Anker. Damit auch nach Loslassen des Auslösers (z. B. Langzeitaufnahmen) die richtige Funktion der Elektronik gewährleistet ist, wird im IC201 die Memo-Funktion aufrechterhalten und T253 der Spannungsversorgung angesteuert (Selbsterhaltung). R306 und C301 dienen zur Schalterentprellung. Kurz bevor beim weiteren Ablauf der Kameramechanik der erste Verschlussvorhang das Bildfeld freizugeben beginnt, öffnet der Schalter "VSK". Nach einer mit PS204 einstellbaren Verzögerungszeit bildet ein programmierbarer Zähler im IC201 die gespeicherte Ver-

AD converter no longer balances and as a warning for this over or under exposure all LED's in the display light up.

When using objectives of another make (or no objective), the slider of the diaphragm potentiometer P01 remains at position "BVS", whereby all LED's of the display are lit up as a warning. The voltage corresponding to the open diaphragm is not put in until the working diaphragm key (switch "ABS" closes) is actuated, so that it is possible to correctly meter with an objective of another make. When switch "Ein" is open again, the electronic is switched off immediately.

#### 7. Exposure Function

The metering function ("On" closed) has preceded this. When the shutter release is pressed down further, the switch "MEK" closes additionally, whereby (slightly delayed by R101 and C209) the last exposed exposure time is digitally stored in the IC201. When the shutter release is pressed down completely, the camera mechanics begin, whereby the switch "SKK" closes when the mirror is pushed upwards. At the same time the indication on the LED display is extinguished. The magnet "VSM" receives a current and its armature is held. So that correct functioning of the electronics is guaranteed even after letting the shutter release go (for example long time shooting), the memo function in the IC201 is maintained and T253 of the voltage supply activated (catch). R306 and C301 serves the purpose of preventing the switches from bouncing. Shortly before the first shutter blind begins to release the image field during further running of the camera

|                                                   |                                                 |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Service<br>Braunschweig                           | REPARATUR — UNTERLAGEN<br>REPAIR — INSTRUCTIONS | 4 - 81                                                 | 3.12.080.06 + |
|                                                   |                                                 | SLR - Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                 | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

schlußzeit. Nach Ablauf dieser Verschußzeit wird der Magnet "VSM" stromlos, wodurch sein bis dahin festgehaltenener Anker abfällt und der zweite Verschußvorhang zuzulaufen beginnt. Schließlich klappt der Spiegel herunter, "SKK" öffnet wieder. T253 verliert seine Ansteuerung, wodurch die Elektronik ausschaltet.

#### 8. Vorlauf

Mit geschlossenem Schalter "VLK" ist die Vorlauffunktion eingeschaltet. Trotz völlig durchgedrücktem Auslöser verhindert zunächst der unter Strom stehende Magnet "VLM" den Ablauf der Kameramechanik. Nach Loslassen des Auslösers hält sich die Elektronik über T253 selbst eingeschaltet. Die Vorlaufzeit von 10 sec., die im IC201 mittels Zähler gebildet wird, startet mit dem Öffnen des "MEK"-Schalters. Etwa 0,3 sec. vor Ende der Vorlaufzeit schaltet die Elektronik von Meßfunktion auf Speicherung um. Dann wird der Magnet "VLM" stromlos und der normale mechanische Kameraablauf für die Belichtungsfunktion beginnt.

Der Ablauf der 10 sec. Vorlaufzeit kann durch erneutes Schließen des "MEK"-Schalters angehalten werden und startet erneut beim Wiederöffnen des "MEK"-Schalters. Durch Öffnen des Schalters "VLK" kann jederzeit die Vorlauffunktion beendet werden.

Wurde bereits ausgelöst, fällt der Verschuß geschlossen durch.

#### 9. Winder-Betrieb

Für Winder u. Drive sind 4 elektr. Kontakte vorhanden: die Kameramasse sowie die Schalterfunktionen "EIN", "MEK" und "SKK". Über die Funktion "EIN" bzw. "MEK" wird vom Winder die Kameraelektronik ein- bzw. auf

mechanics, the switch "VSK" opens. After a delay time adjustable with PS204, a programmable counter in the IC201 forms the stored shutter speed. After the shutter speed has expired the magnet "VSM" is de-activated, whereby its armature, closed up to then, is released and the second shutter speed begins to run. Finally the mirror drops, "SKK" opens again. T253 loses its activation, whereby the electronics are switched off.

#### 8. Self Timer

When the switch "VLK" is closed, the self timer function is switched on. Despite the fact that the shutter release is fully pressed, the magnet "VLM", subjected to a current, first of all prevents the camera mechanics from working. After letting the shutter release go, the electronics keep themselves switched on via T253. The delay period of 10 seconds, which is formed in the IC201 by means of counters, starts when the "MEK" switch is open. Approximately 0,3 Seconds before the end of the delay period, the electronics switch over from metering function to storage. Then the magnet "VLM" is de-activated and normal mechanic camera operation for the exposure function begins. Running of the 10 seconds delay period can be held by closing the "MEK" switch once again and starts once again when the "MEK" switch is opened once again. The self timer function can be terminated at any time by opening the switch "VLK". After releasing the shutter the curtain runs without opening.

#### 9. Winder-Operation

Four electric contacts are available for winder and drive: the camera mass as well as the switch functions "On", "MEK" and "SKK". Via the functions "On" or "MEK" the camera electronics

|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.07 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Speicherung geschaltet. Damit der Winder nicht während des Kameraablaufes anlässlich eines Belichtungsvorganges den Film transportiert, wird für diese Zeit vom Signal "SKK" der Motorlauf des Winders unterbunden.

are switched on or to storage from the winder. So that the winder does not transport the film during camera travel as a result of exposure, the motor travel of the winder is locked for this time by the signal "SKK".

#### 10. Justagen

Mit PS200 wird die Referenzspannung für die Spannungsversorgung eingestellt.

PS201, R210, C201 bestimmen die Frequenz des Oszillators.

Mit PS202 wird im manuellen Betrieb (Schalter "ZAS" geöffnet) und Zeiteingabepoti am 16 sec.-Anschlag die 16 sec.-Anzeige eingestellt.

PS203 ist für die 1/1000 s - Anzeige verantwortlich bei Stellung des Zeiteingabepotis auf 1/1000 sec.

Mit PS204 können mechanisch bedingte zeitliche Toleranzen zwischen dem Öffnen des Schalters "VSK" und dem Öffnen des Verschlusses ausgeglichen werden.

Mit PS305 bzw. PS306 wird die richtige Spannungsänderung pro Lichtwert bzw. die Absolutlage der Ausgangsspannung vom Vorverstärker eingestellt.

Und schließlich wird mit PS307 sowie PS308 die Toleranz des Blenden- bzw. DIN-Potis ausgeglichen.

#### 10. Adjustments

The reference voltage for the voltage supply is set with PS 200.

PS201, R210, C201 determine the frequency of the oscillator.

During manual operation (switch "ZAS" open) the 16 second stop is set with PS202 and shutter speed potentiometer at the 16 second stop.

When the shutter speed potentiometer is set at 1/1000 second PS203 is responsible for the 1/1000 second - indication.

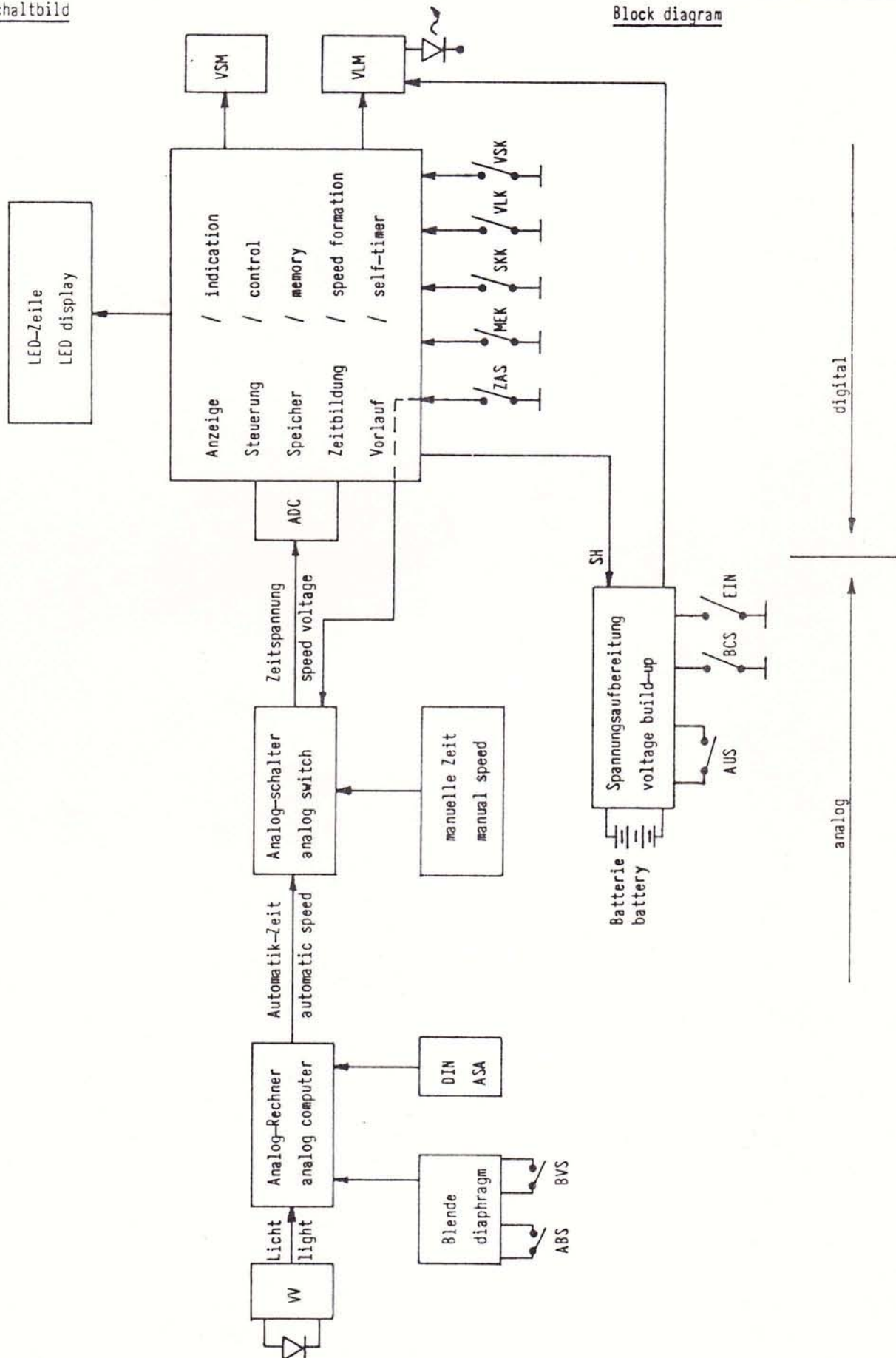
Periodic tolerances caused mechanically between opening the switch "VSK" and opening the shutter can be balanced with PS204. The correct voltage change per light value or the absolute position of the output voltage of the pre-amplifier are set with PS305, or PS306, respectively.

And finally, the tolerance of the diaphragm or DIN potentiometers, respectively, are balanced with PS307 as well as PS308.

|                                                   |                                                 |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | REPARATUR – UNTERLAGEN<br>REPAIR – INSTRUCTIONS | 4 – 81                                                 | 3.12.080.08 + |
| Service<br>Braunschweig                           |                                                 | SLR – Kamera<br>62000.99.0 99                          |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                 | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

Blockschaltbild

Block diagram



|                                                   |                                                               |                                                        |               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.09 + |
| <b>Service</b><br>Braunschweig                    |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |               |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |               |

#### Kurzbeschreibung zu dem Blockschaltbild der Kameraelektronik

Das Blockschaltbild zeigt zwecks Vereinfachung nur die wesentlichen Signalwege.

Die Kamera ist ein sogenannter Zeitautomat, d.h. die Blende wird vorgewählt, während die Zeit automatisch gebildet wird.

Für diese automatische Zeitbildung wird das Lichtsignal vom Vorverstärker (VV) mit der vorgewählten Blende sowie mit der eingestellten Filmeempfindlichkeit im Analogrechner verrechnet. Abhängig von der Stellung des Schalters "ZAS" (Zeitautomatikschalter) wird diese "automatische Zeit" oder aber eine "manuell wählbare Zeit" dem Analog-Digitalwandler (ADC) zugeführt. Die dann digital zur Verfügung stehende Zeitinformation wird für die Anzeige auf der LED-Zeile sowie für die Zeitbildung verwendet. Im Automatikbetrieb leuchtet dauernd nur die Automatikzeit, im manuellen Betrieb schaltet der Analogrechner zwischen der Automatikzeit und der manuellen Zeit dauernd mit ungleichem Tastverhältnis hin und her, so daß der Eindruck entsteht, als ob der Automatikwert als Blinklicht, der manuelle Wert als Dauerlicht erscheint.

#### Ablauf:

Durch leichtes Drücken des Auslösers schließt Schalter "Ein". Die Spannungsregelung schaltet ein, versorgt die Elektronik, und die Kamera befindet sich in Meßfunktion. Wird der Auslöser weiter niedergedrückt, so schließt der Schalter "MEK" zusätzlich, wodurch die zuletzt gemessene Zeit gespeichert wird.

Wird der Auslöser dann ganz niedergedrückt, so wird die Kamera mechanisch ausgelöst, und es schließt während des mechanischen Ablaufs der Schalter "SKK". Dadurch wird der Magnet "VSM" für den zweiten Verschlussvorhang sowie die elektrische Selbsterhaltung für die Spannungsaufbereitung eingeschaltet. Kurz bevor der erste Verschlussvorhang mechanisch ausgelöst wird, öffnet der Schalter "VSK" und startet die Zeitbildung. Nach Ablauf der gebildeten Zeit wird der Magnet "VSM" abgeschaltet und der zweite Verschlussvorhang läuft zu.

#### Brief explanation of the block diagram of the Camera Electronic

For the sake of simplicity, the block diagram merely shows the principle signal parts.

The camera is a so-called timer, that is to say the diaphragm is pre-selected while the time is automatically set.

For this automatic time setting the light signal from the pre-amplifier (VV) with the pre-selected diaphragm as well as the set film sensitivity is calculated in the analog calculator. Depending on the position of the switch "ZAS" (periodic automatic switch) this "automatic time" or else "manually selectable time" is led to the analog digital converter (ADC). The time information then available in digital form is used for indication on the LED display as well as for time setting. During automatic operation only the automatic time is illuminated constantly, during manual operation the analog switch switches between the automatic time and the manual time constantly with an unequal keying ratio backwards and forwards, so that one gets the impression that the automatic value is a flashing light and the manual value is a constant light.

By lightly pressing the shutter release the "On" switch closes. Voltage regulation is switched on, supplies the electronics and the camera is in metering function. If the release is pressed down further, the switch "MEK" closes additionally, whereby the last measured time is stored.

If the release is then pressed down completely, the camera is mechanically released and the switch "SKK" closes during mechanic running. In this way the magnet "VSM" is switched on for the second shutter blind as well as the electric self holding for voltage build-up. Shortly before the first shutter blind is mechanically released, the switch "VSK" opens and starts timing. After expiry of this time the magnet "VSM" is switched off and the second shutter blind closes.

|                                                   |                                                               |                                                        |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   | <b>REPARATUR — UNTERLAGEN</b><br><b>REPAIR — INSTRUCTIONS</b> | 4 - 81                                                 | 3.12.080.10. |
| <b>Service</b><br><b>Braunschweig</b>             |                                                               | SLR — Kamera<br>62000.99.0                             |              |
| REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE |                                                               | REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS |              |

Dann öffnet "SKK" wieder, die Selbsthaltung wird aufgehoben und die Spannungsaufbereitung schaltet ab, falls der Einschalter nicht geschlossen ist.

Mit dem Schalter "VLK" wird der Vorlaufbetrieb gewählt. Im Unterschied zu einer normalen Auslösung der Kamera wird dadurch mit Schließen des "MEK" die LED an der Kameravorderseite leuchten und die Selbsthaltung sowie der Magnet "VLM" eingeschaltet. Somit kann die Kameramechanik trotz Auslösung nicht ablaufen. Vom Öffnen des "MEK" an vergeht dann die Vorlaufzeit von 10 sec., in der weiter gemessen wird. Dann schaltet die Steuerung um auf Speicherung und gibt danach den Magneten "VLM" frei, so daß die Kamera wie bei einer normalen Auslösung weiter ablaufen kann.

Durch Schließen des Schalters "Aus" (Stellung X und B der Zeitenwählscheibe) kann die Elektronik mit "Ein" nicht mehr eingeschaltet werden. Dies ist für die mechanisch gebildeten Zeiten X und B nötig.

Bei Betätigen des Batterieschecksalters "BCS" in Stellung "A" oder "16 sec. - 1/1000 sec." der Zeitenwählscheibe wird die Batteriespannung unter Last geprüft. Die gleiche LED, die auch für den Vorlauf gilt, leuchtet bei intakter Batterie.

An den Blendeneingaben befinden sich die Schalter "BVS" und "ABS". Ohne in die Kamera gesetztes Objektiv, oder bei einem Objektiv ohne Blendensimulator ist der Schalter "BVS" geschlossen, wodurch zur Warnung anstelle einer Automatikzeit die gesamte LED-Zeile leuchtet. Wenn auf Arbeitsblende umgeschaltet wird, schließt der Schalter "ABS". Der Elektronik wird dadurch mitgeteilt, daß mit der gleichen Blendenöffnung gemessen wird, mit der dann auch belichtet wird.

Then "SKK" opens again, the self holding is released and the voltage build-up switch switches off, if the on switch is not closed.

The self timer is selected with the switch "VLK". In contrast to a normal release of the camera, in this way the LED at the front of the camera are illuminated when the "MEK" are closed and the self holding as well as the magnet "VLM" are switched on. Thus the camera mechanics can not run despite release. From opening of the "MEK" onwards, the delay period of 10 seconds passes, in which further metering is carried out. Then the control switches to storage and releases the magnet "VLM" afterwards, so that the camera can continue to run as with normal release.

By closing the switch "Off" (position X and B of the time selector knob) the electronics can now no longer be switched on with "On". This is necessary for the mechanically controlled shutter times X and B.

When operating the battery check switch "BCS" in position "A" or "16 sec. - 1/1000 sec." of the time selector knob, the battery voltage is checked under a load. The same LED as is used for the self timer illuminated when the battery is intact.

The switches "BVS" and "ABS" are found at the diaphragm inputs. The switch "BVS" is closed when there is no objective in the camera or in the case of an objective without diaphragm simulator, whereby the whole LED display is illuminated as a warning instead of an automatic time. If switch over takes place to a working diaphragm, the switch "ABS" closes. The electronics is then informed that metering is carried out with the same diaphragm opening as with which exposure takes place.