

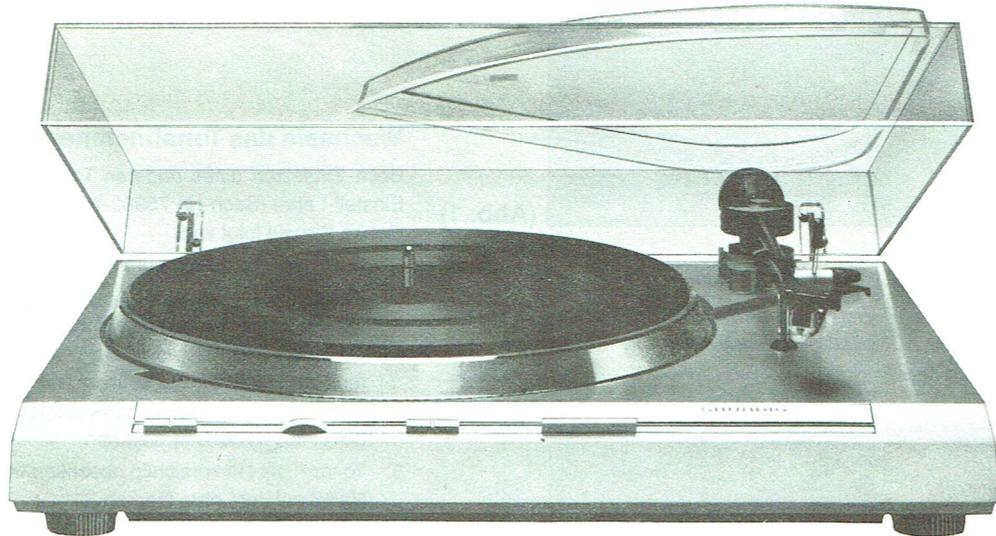
GRUNDIG

Service Anleitung



2/81

PS 2500



Technische Daten

Allgemeine Daten

Stromversorgung: 220 ... 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 3 W

Abmessungen

(B x H x T): 450 x 128,5 x 372 mm

Gewicht: 4,6 kg

Plattenspieler

Type: Automatischer Plattenspieler

Startautomatik

Rückführautomatik

Stopautomatik

Riemenantrieb

Antrieb:

Gleichstrommotor servo-geregelt

Motor:

Aluminium-Spritzguß

Plattenteller:

Durchmesser 31,7 cm

Plattenteller-Drehzahlen:

33 $\frac{1}{3}$ und 45 U/min.

Nadelauflagekraft:

einstellbar von 0 - 40 mN \pm 0 - 4 p

Gleichlaufschwankungen:

\pm 0,07% Spitze DIN B

Rumpel-Fremd-

spannungsabstand:

- 70 dB DIN B

Tonabnehmer

Modell:

Audio Technica AT-71

Typ:

Magnetischer Tonabnehmer (MM)

Frequenzgang:

20 Hz bis 22 kHz \pm 2 dB

Kanaltrennung:

23 dB bei 1 kHz

Kanalabweichung:

< 2 dB bei 1 kHz

Nachgiebigkeit (dynamisch):

5 x 10⁻⁶ cm/dyn bei 100 Hz

Auflagekraft:

17,5 \pm 2,5 mN (1,75 \pm 0,25 g)

Impedanz:

47 k Ω || 100 pF

Ersatznadel:

ATN-71

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

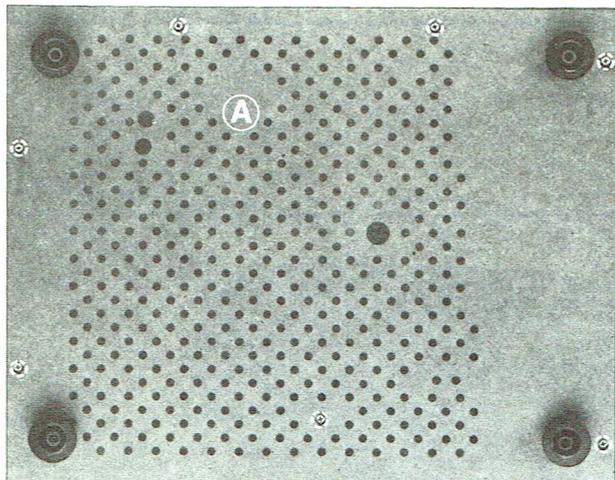
Die angegebenen Gewichts- und Abmessungsdaten sind ungefähre Werte.

Hinweis

Tonarmaufhängung nicht verstellen. Bei einem Defekt am Tonarm diesen komplett wechseln.

Abnahme der Bodenplatte (Abb. 1)

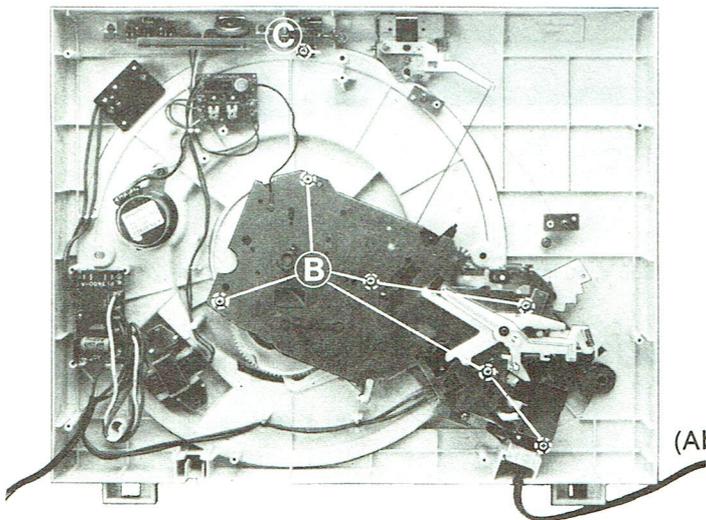
Sieben Schrauben (A) herausdrehen, Bodenplatte abnehmen.



(Abb. 1)

Ausbau des Automatik-Mechanismus (Abb. 2)

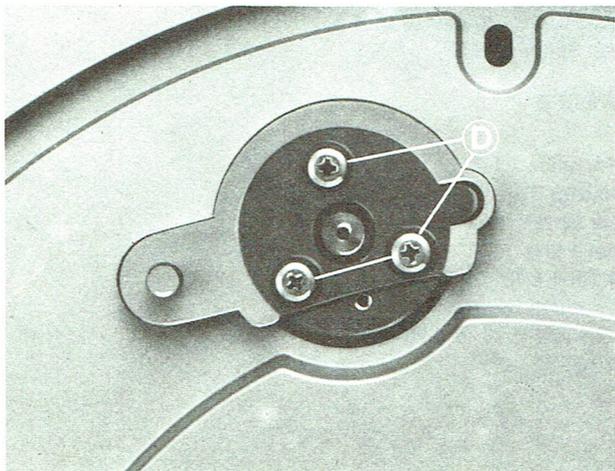
Sechs Schrauben (B) herausdrehen, Seilzug durch Schraube (C) lösen, Automatik-Mechanismus mit Leiterplatte herausnehmen.



(Abb. 2)

Ausbau des Motors (Abb. 3)

Drei Schrauben (D) herausdrehen, Motor abnehmen.



(Abb. 3)

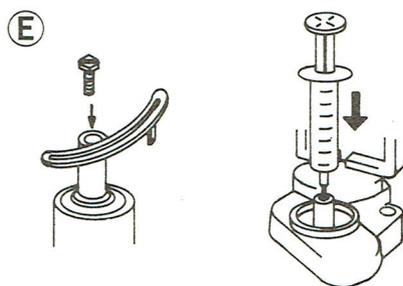
Tonarmlift (Abb. 4)

Nach einem Tonarmliftwechsel, oder bei nichtfunktionierendem Tonarmlift muß in die Hydraulik-Dämpfung Silikon-Öl eingefüllt werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

Justierschraube (E) herausdrehen (Tonarmliftführung dabei drücken) und Silikon-Öl einfüllen.

Verwenden Sie nur das Originalöl (Sach-Nr. 75982-130.00).



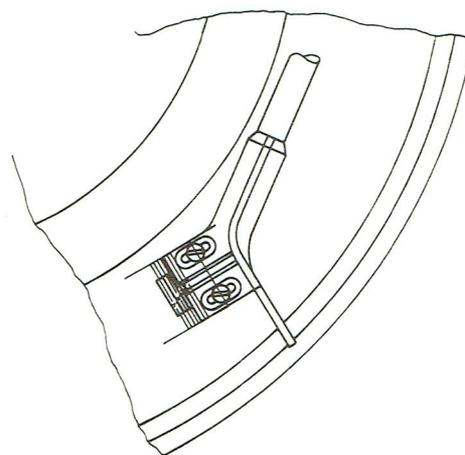
(Abb. 4)

Wechseln des Tonabnehmersystems

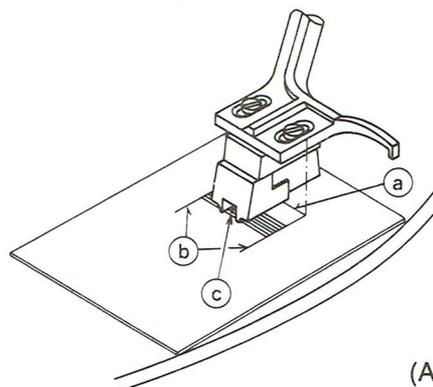
Beim Einsetzen eines anderen Tonabnehmersystems wird eine Einstell-Lehre (Sach-Nr. 75982-240.00) benötigt.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Die Folie an der Lehre entfernen und Lehre auf den Plattenteller legen (Abb. 5).
2. Mit dem alten System folgende Bezugspunkte festlegen (Abb. 6). Die Mittellinie der Systembefestigungsschrauben muß senkrecht auf der Linie (a) der Lehre stehen. Die Außenkanten des Systemträgers müssen senkrecht auf der Linie (b) der Lehre stehen.
3. Tonarm mit Lift vorsichtig absenken und Aufsetzpunkt (c) der Nadel auf der Lehre merken.
4. Altes System ausbauen.
5. Neues System einsetzen und locker verschrauben.
6. Die Nadel des neuen Systems auf vorher gemerkten Punkt (c) ausrichten.
7. Systembefestigungsschrauben anziehen.



(Abb. 6)



(Abb. 7)

Einstellungen

Justierung der Tonarmlifthöhe (Abb. 7 und 8)

Die Tonarmlifthöhe, d. h. der Abstand zwischen Nadelspitze und Schallplattenoberfläche bei angehobenem Lift-Hebel, ist werkseitig auf 5 - 10 mm eingestellt worden.

Wenn Sie einen anderen Tonabnehmertyp verwenden, oder wenn weitere Justierungen unbedingt nötig sind, nehmen Sie die Justierungen auf folgende Weise vor:

1. Setzen Sie den Nadelschutz auf, damit die Nadelspitze vor Beschädigung geschützt wird.

Schwenken Sie den Tonarm gegen die Plattentellerachse.

2. Drehen Sie die Justierschraube im Uhrzeiger- oder Gegenuhrzeigersinn, während Sie die Tonarmliffführung nach unten drücken.

Drehung im Uhrzeigersinn

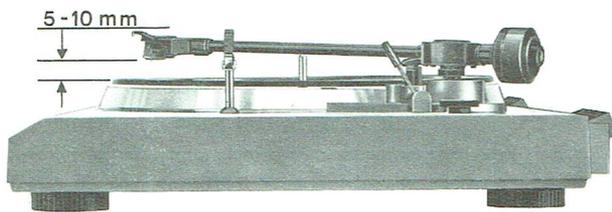
– Der Abstand wird kleiner.

Drehung im Gegenuhrzeigersinn

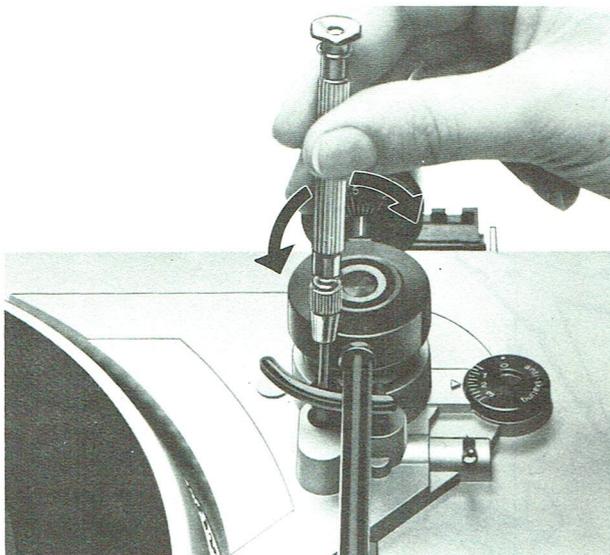
– Der Abstand wird größer.

Anmerkung:

Da die Justierschraube mit dem Sechskantkopf in der Liffführung gerastet ist, muß die Tonarmliffführung während des Justierens unbedingt gedrückt gehalten werden, damit sich die Schraube drehen läßt.



(Abb. 7)



(Abb. 8)

Drehzahleinstellung

Läßt sich die Drehzahl mit der Drehzahlfeineinstellung nicht korrekt einstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bodenplatte abnehmen (die Einstellung erfolgt von unten).
2. Knopf für Drehzahlfeineinstellung auf Mitte stellen.
3. Drehzahlwahlschalter auf $33\frac{1}{3}$ U/min. Regler R 3 so drehen, daß der untere Ring am Stroboskop scheinbar stillsteht.
4. Drehzahlwahlschalter auf 45 U/min. Regler R 4 so drehen, daß der obere Ring am Stroboskop scheinbar stillsteht.

Hiernach durch Umschalten des Drehzahlwahlschalters die Einstellungen überprüfen.

Justierung des Tonarmaufsetzpunktes der Automatik (Abb. 9a)

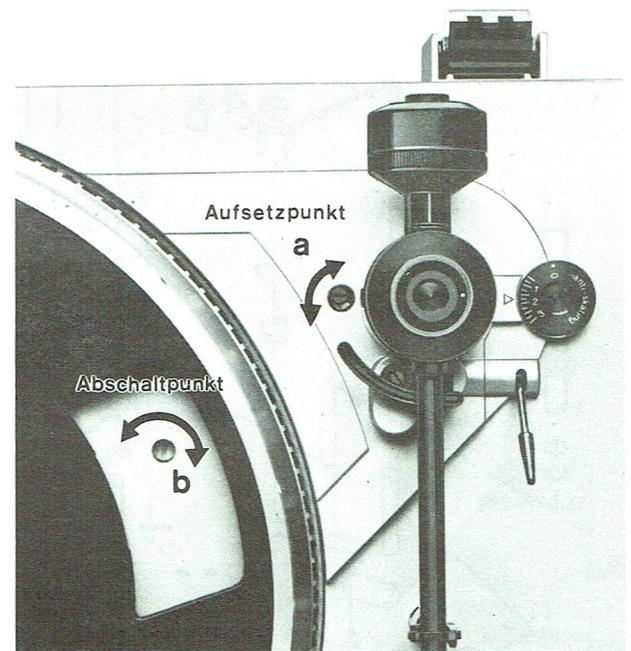
(Die Gummikappe abnehmen)

Falls der Aufsetzpunkt außerhalb der Platte liegt.

– Im Uhrzeigersinn drehen.

Falls der Aufsetzpunkt im Wiedergabeteil der Schallplatte liegt.

– Im Gegenuhrzeigersinn drehen.



(Abb. 9)

Justierung des Abschaltpunktes der Automatik (Abb. 9b)

(Die Plattentellerauflage abnehmen).

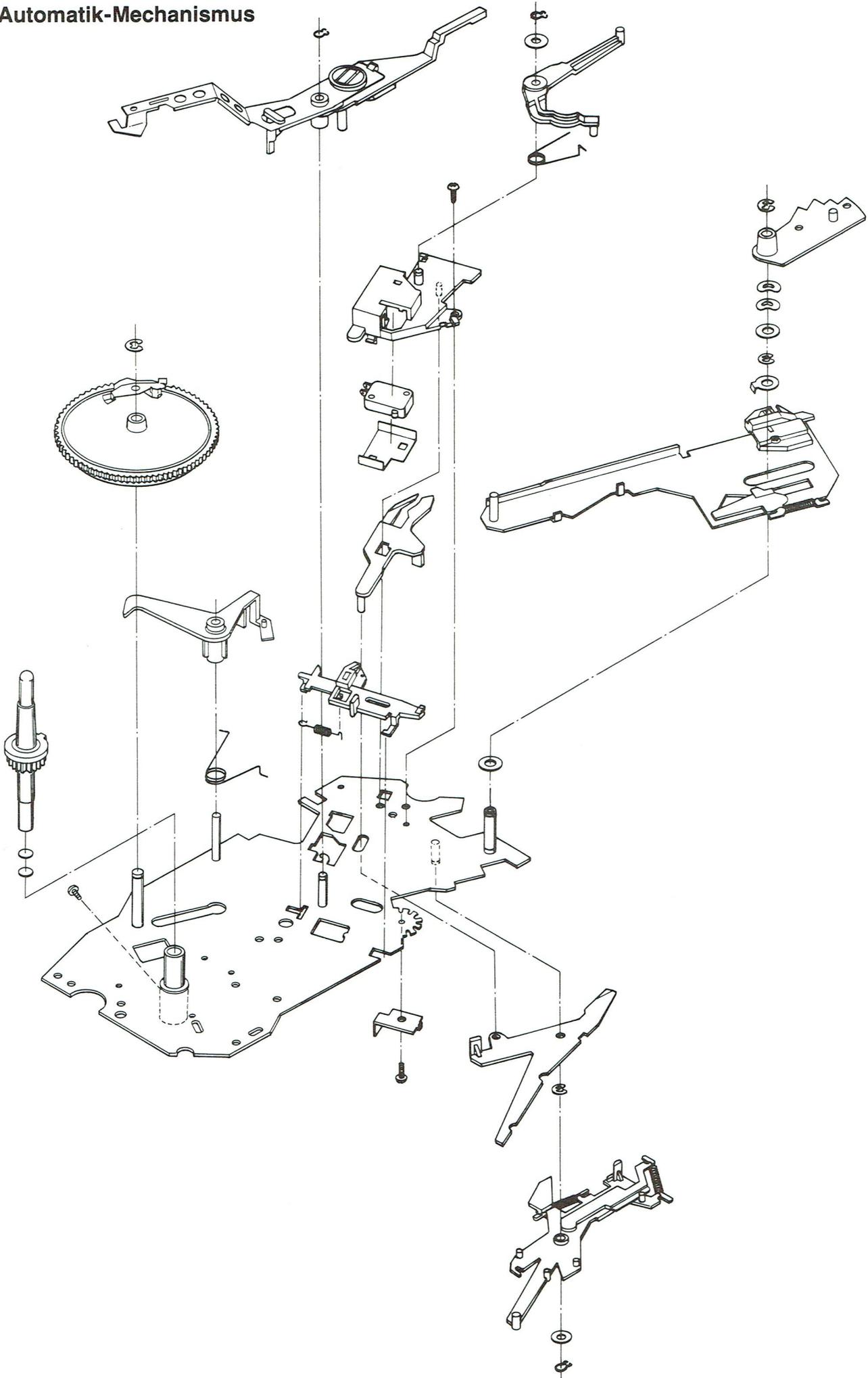
Falls der Tonarm zu früh zurückkehrt.

– Im Uhrzeigersinn drehen.

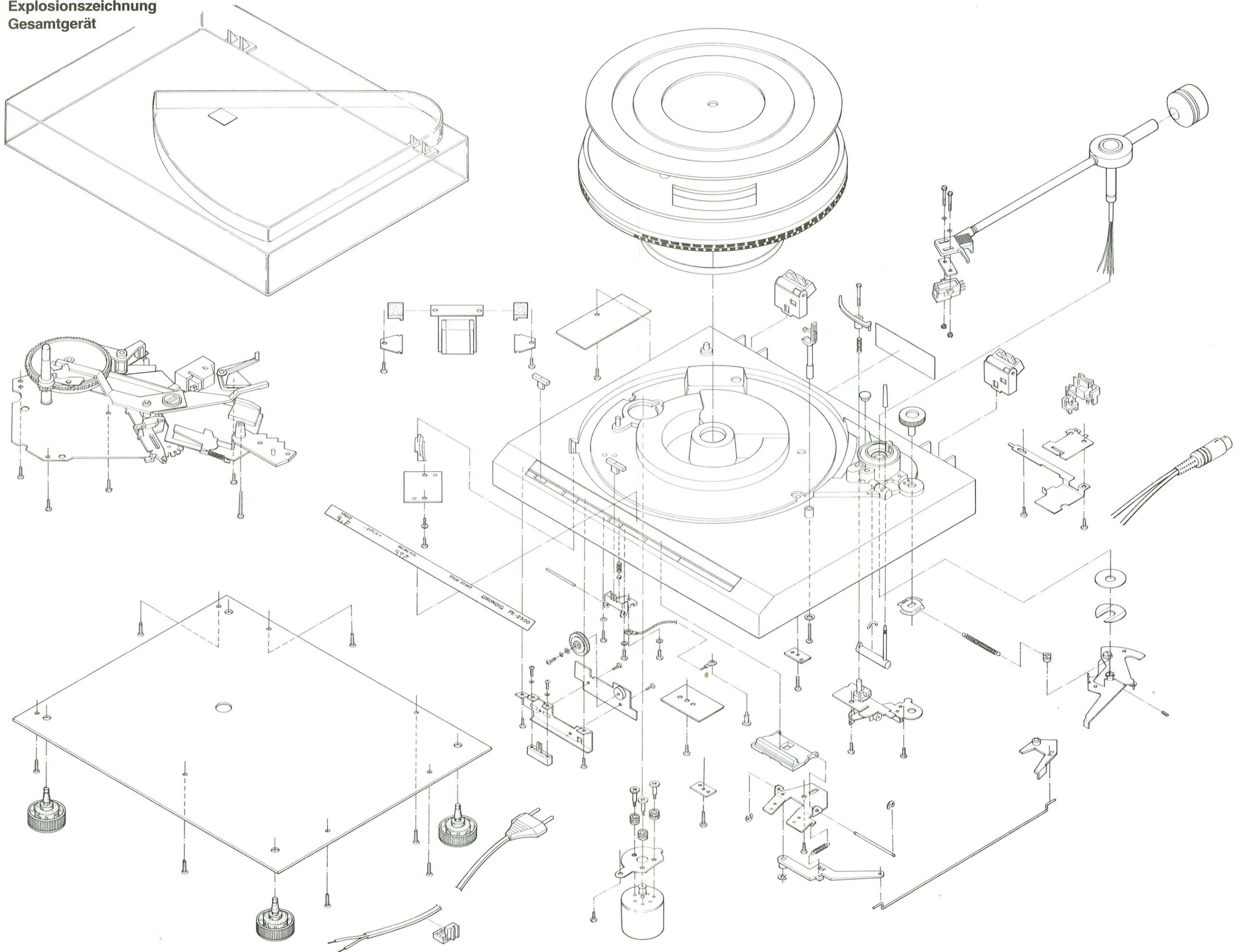
Falls der Tonarm nach Erreichen der Auslaufrille nicht zurückkehrt.

– Im Gegenuhrzeigersinn drehen.

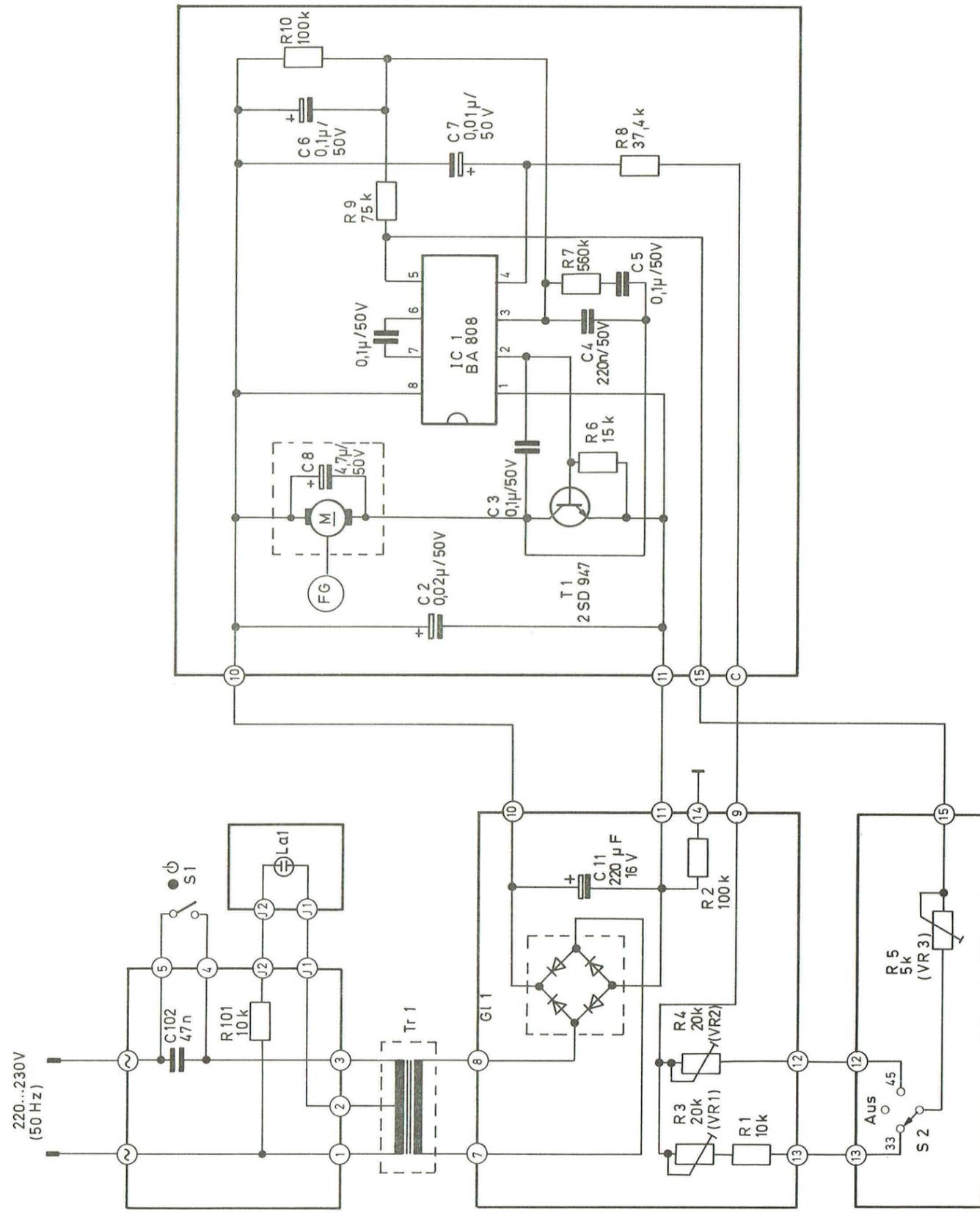
**Explosionszeichnung
Automatik-Mechanismus**



Explosionszeichnung
Gesamtgerät



Schaltplan



Druckplatten

