

GRUNDIG

Service Anleitung

Plattenspieler

1978

Original

PS 1020

PS 1020a



Technische Daten Leider nicht besser
möglich, da Kopie von
Kopie!

Antriebsmotor
Antriebssystem
Drehzahlen
Drehzahl-Feinregulierung
Drehzahl-Umschaltung
Gleichlaufschwankungen
Rumpel-Fremdspannungsabstand
Plattenteller-Durchmesser
Plattenteller-Gewicht
Tonarm
Tangentialer Spurfelhwinkel
Auflagekraft-Einstellbereich
Tonabnehmer

Abtastnadel
Empfohlene Auflagekraft
Frequenzgang
Überhang
Übersprechdämpfung
Stromversorgung
Leistungsaufnahme
Abmessungen (B x H x T)
Gewicht

Kollektorloser Gleichstrommotor
Direktantrieb
3 1/3 und 45 U/min.
± 4%
elektronisch
0,08% (nach DIN)
besser als 60 dB
30,5 cm
1 kg
Ausbalanciert mittels Gegengewicht
± 1,5°
0 - 30 N
Stereo-Magnet-Tonabnehmer
bei PS 1020 (Shure M 95 G)
bei PS 1020a (Shure M 85 G)
Diamant, 0,6 mil
14,5 - 20 N
20 ... 20 000 Hz
15 mm
besser als 25 dB
Wechselstrom 220 ... 230 V, 50/60 Hz
12 W
ca. 440 x 130 x 360 mm
ca. 7 kg

MC-Service

Die Geräte PS 1020 und PS 1020a unterscheiden sich in der Tonarmhalterung, System und Systemträger.

Nachstellen des Tonarmlifts

Tonarmlift in Stellung „Oben“ bringen. Mit der Einstellschraube ist ein Abstand von 9 mm zwischen Abtastnadel und Schallplatte einzustellen (Bild 6).

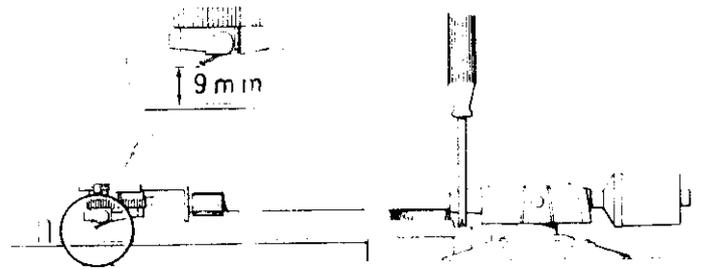


Bild 6

Nachstellen der Tonarmliftfeder

Nachdem die automatische Tonarmrückführung betätigt worden ist, Gerät ausschalten und Federspannung so einstellen, daß sich zwischen der Abtastnadel und der Schallplatte ein Abstand von 11 mm ergibt. Um an die Einstellschraube zu gelangen, ist der Plattenteller zu entfernen (Bild 7).

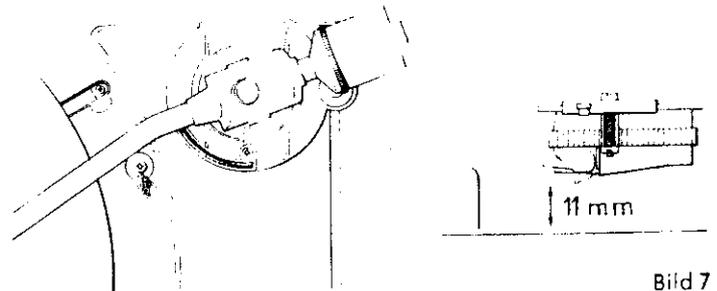


Bild 7

Nachstellen der Plattentellergeschwindigkeit

Die beiden Rändelscheiben für Drehzahlfeineinstellung in Mittelstellung bringen. Die Einstellung erfolgt mit einem Schraubendreher durch die in der Abbildung gezeigten Öffnungen. Bei richtiger Einstellung müssen die Stroboskop-Markierungen am Plattentellerrand bei der jeweils gewählten Geschwindigkeit scheinbar stillstehen. (Bild 8)

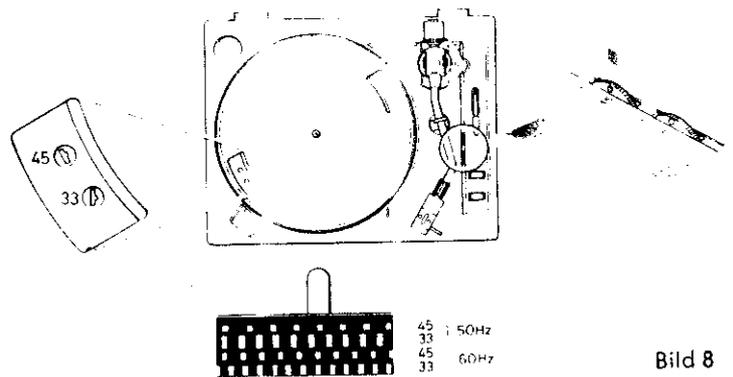


Bild 8

Einstellungen

Horizontal-Balance

Das Gegengewicht im oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Tonarm horizontal genau ausbalanciert ist (Bild 9).

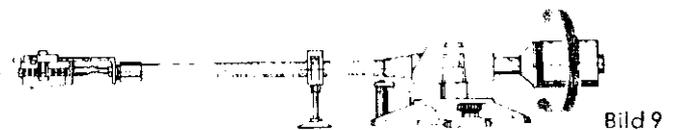


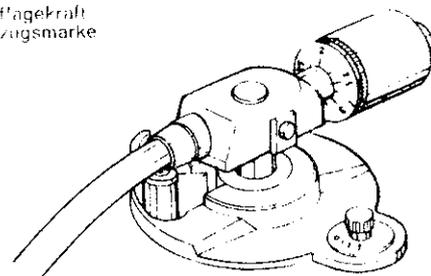
Bild 9

Auflagekraft

1. Nach dem horizontalen Ausbalancieren des Tonarmes ist der Auflage Einstellring (bei festgehaltenem Gegengewicht) auf Null zu stellen (Markierung am Tonarmschaft).
2. Anschließend die Abtastnadel-Auflagekraft auf den für den Tonabnehmer geeigneten Wert einstellen, indem das Gegengewicht **mit Einstellung** auf den entsprechenden Wert gedreht wird (siehe Technische Daten).

(Bild 10)

Auflagekraft
Bezugsmarke



Gegengewicht

Auflagekraft -
Einstellung

Bild 10

Antiskating

Der Antiskating-Knopf ist auf den gleichen Wert wie die Auflagekraft einzustellen. Die Antiskating-Einstellung kann hierbei in Abhängigkeit von der Abtastnadel bzw. dem Plattenmaterial geringfügig abweichen. Dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Wiedergabequalität.

Tonabnehmer-System

(falls ein anderes als das werkseitig montierte System verwendet werden soll)

System in den Tonarmkopf einsetzen und die Schrauben und Muttern (Bild 11) leicht anziehen.

Den Tonarm über die Plattentellerwelle hängen und das System verschieben, bis der Überhang (Abstand zwischen Abtastnadel und Plattentellerwelle) 15 mm beträgt (Bild 12). Danach durch Festziehen der Schrauben das System in dieser Stellung fixieren.

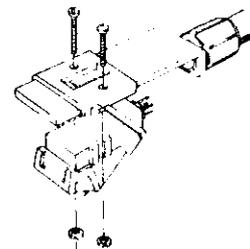
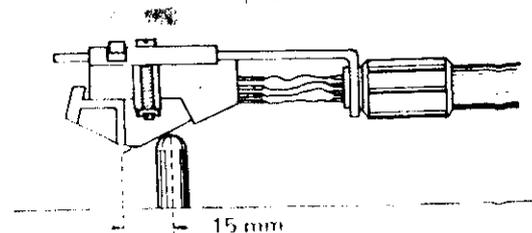


Bild 11



15 mm

Ausbau

Abdeckhaube abnehmen. Gummischeibe mit Plattenteller entfernen. Tonarm verrücken und Plattenteller auf die Oberseite legen. Die mit Pastervierecken gekennzeichneten 8 Schrauben herausdrehen und Boden mit den 2 Metallleisten abnehmen (Bild 1).

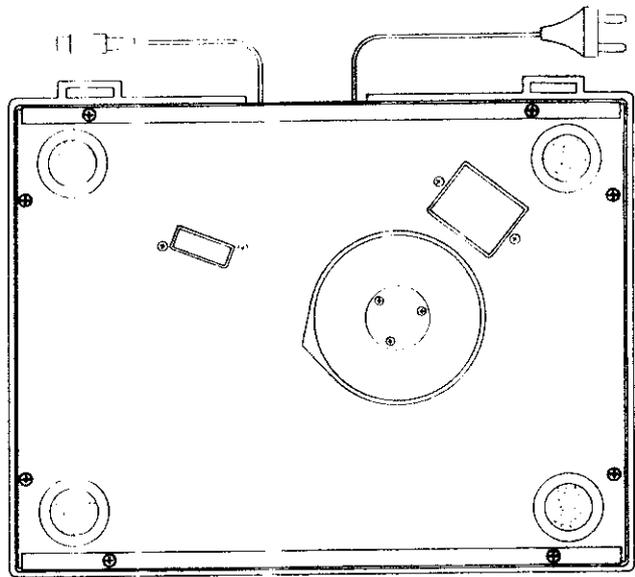


Bild 1

Nachstellen des Tonarmhebels

Tonarm verrücken und Plattenspieler auf die Oberseite legen. Zwei Einstellschrauben lösen und Hebel so einstellen, daß sein vorderstes Ende die kleine Nase des Mikroschalters berührt (Bild 2).

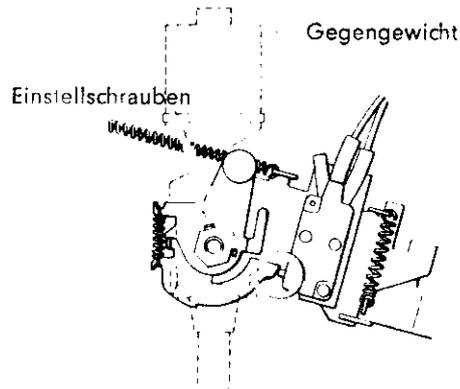


Bild 2

Nachstellen des Mikroschalters

Plattenteller mit Gummischeibe entfernen. Kreuzschlitzschraube lösen. Mikroschalter so einstellen, daß er beim Bewegen des Tonarms in Richtung Plattentellerzentrum betätigt wird. Kreuzschlitzschraube festdrehen (Bild 3).

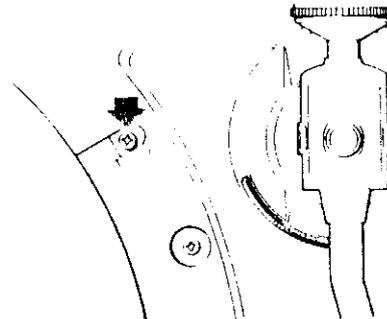


Bild 3

Nachstellen der automatischen Armrückführung

Durch eine Öffnung unterhalb des Tonarms ist mit einem Schraubendreher eine Stellschraube zu erreichen. (Tonarm so weit in Richtung Plattentellerzentrum schwenken, bis die Schraube durch die Öffnung sichtbar wird.) Wenn die Abtastnadel einen Punkt ungefähr 55 mm vom Plattentellerzentrum erreicht hat, Einstellschraube nach links oder rechts drehen bis die automatische Armrückführung betätigt wird (Bild 4).

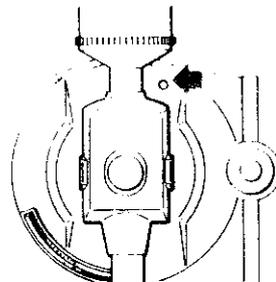


Bild 4

Nachstellen des Systemträgers

Der am Tonarm befestigte Systemträger darf weder nach links noch nach rechts geneigt sein. Wenn nötig, die beiden Schrauben an der Unterseite des röhrenförmigen Tonarms lösen und Systemträger ausrichten. Vergewissern Sie sich, daß die Abtastnadel senkrecht zur Plattenspielfläche steht (Bild 5).

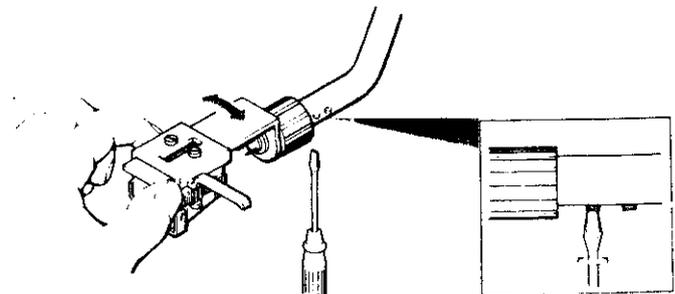


Bild 5

Nun die Drähte an die Tonabnehmerklemmen anschließen

- Weißer Leitungsdraht Links (L)
- Blaue Leitungsdraht Links (L)
- Roter Leitungsdraht Rechts (R)
- Grüner Leitungsdraht Rechts (R)

Anmerkung:

Das empfohlene Gewicht des Tonabnehmersystems (einschließlich Tonkopfschlitten) beträgt 11 bis 20 Gramm.

Schmieranweisung

Plattenteller entfernen und durch die Öffnung im Motor zwei bis drei Tropfen Öl geben.

Es ist darauf zu achten, daß keine anderen Teile mit Öl benetzt werden, da dadurch Betriebsstörungen auftreten können (Bild 13).

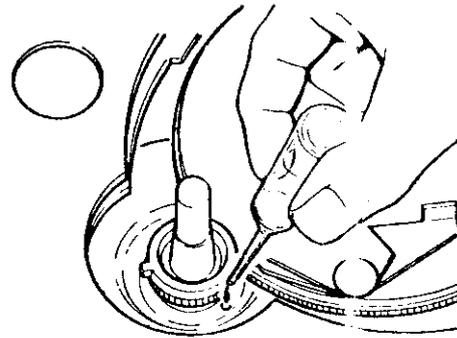
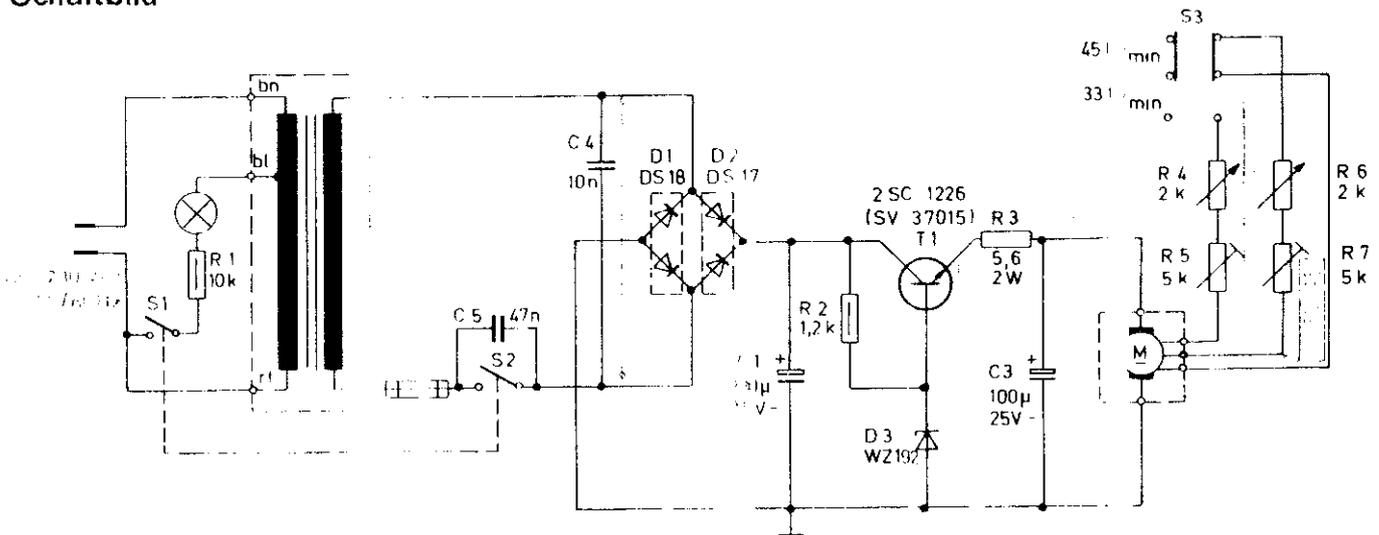
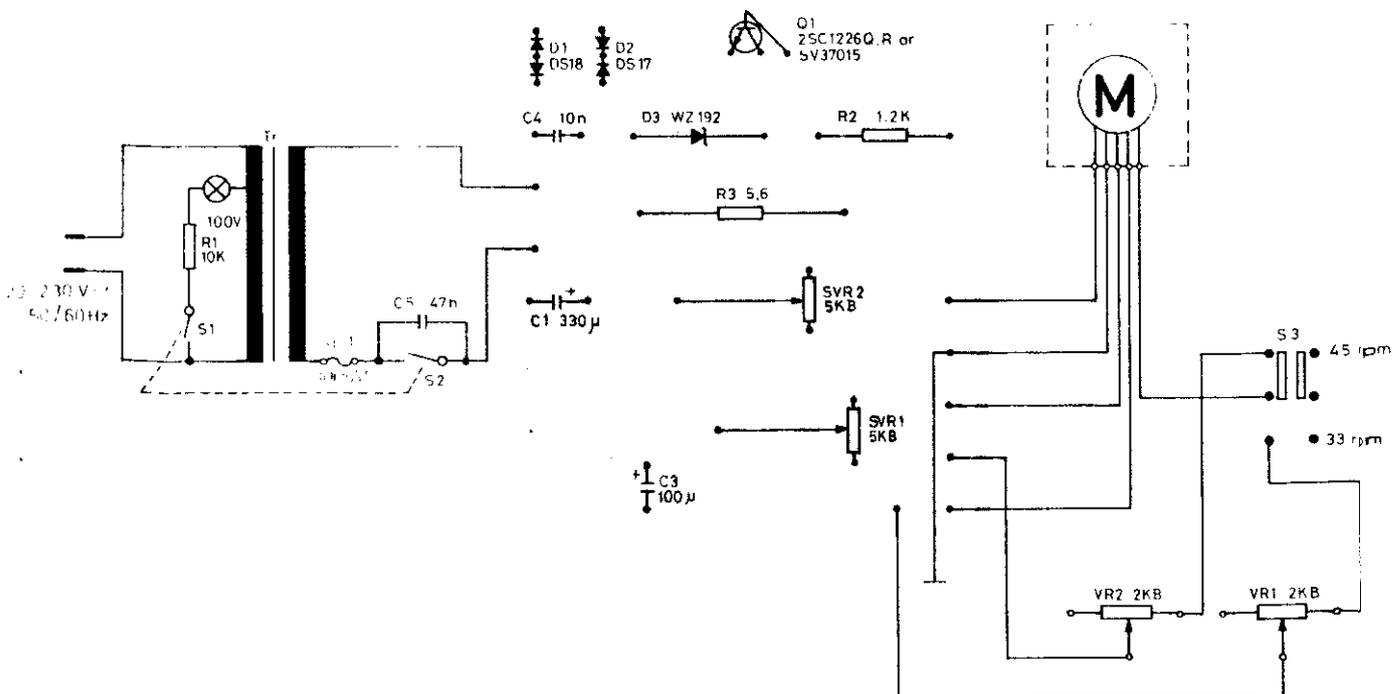


Bild 13

Schaltbild



Druckschaltungsplatte



Das Gerät muß sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befinden und den Sicherheitsvorschriften entsprechen.