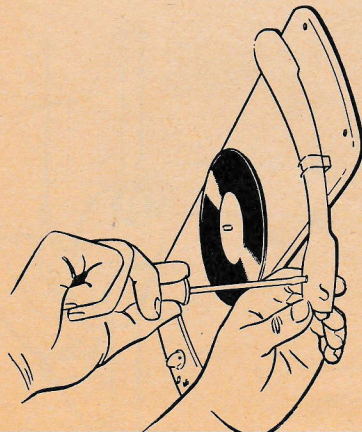


### Auswechseln des Saphirs

Die Saphire sind den verschiedensten Beanspruchungen und damit einem natürlichen Verschleiß ausgesetzt. Die feine Spitze nutzt sich im Laufe der Zeit ab und wird durch die Schallplatte keilförmig abgeschliffen. Diese Erscheinung ist abhängig von der Zahl der abgespielten Schallplatten sowie der Beschaffenheit des Plattenmaterials. Schallplatten, die mit Stahlnadeln abgespielt wurden, enthalten an ihrer Oberfläche feine Metallspäne und schleifen den Saphir stärker ab als neue Schallplatten. Der keilförmig abgeschliffene Saphir gibt keine einwandfreie Wiedergabe mehr.

Die Saphire unserer Systeme sind vom Garantieersatz ausgeschlossen. Sie werden vor dem Einbau im Werk einer exakten Kontrolle unterzogen.



Bitte bedenken Sie, daß die Saphire Ihres Abtastsystems durch unsachgemäße Behandlung und Abspielen alter Schallplatten vorzeitig abgenutzt sein können. Sobald Sie feststellen, daß die Tonqualität nachläßt, sollten Sie die Saphirnadel bei Ihrem Fachhändler austauschen lassen. Achten Sie bitte darauf, daß nur die PE-Saphirnadel in Ihrem PE-Gerät die beste Tonqualität garantiert. Nachgeahmte Ersatzsaphire können großen Schaden anrichten.

### Umstellen des Plattenspielers von 50 auf 60 Hz

Bei Änderung der Netzfrequenz besteht die Möglichkeit, die Motorrolle gegen eine Spezialrolle auszutauschen. Den Umbau lassen Sie am zweckmäßigsten von Ihrem Fachhändler durchführen.

### Wartung des Gerätes

Nach ca. 1000 Betriebsstunden sollte der Motor nachgeölt werden. Zu diesem Zweck darf nur PE-Spezialöl Verwendung finden.

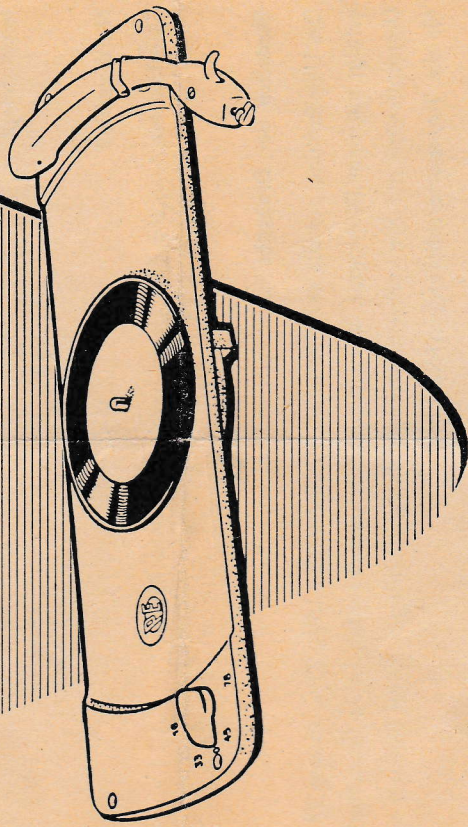
Der Fachhändler wird gerne die Wartung Ihres Gerätes übernehmen. Achten Sie darauf, daß die Motorrolle, die Stufenscheibe, der Antriebsriemen, das Reibrad und der Plattenteller Außenrand von Öl und Fett freigehalten werden, damit kein ungleichmäßiger Lauf entsteht. Das Reinigen erfolgt am besten mit einem in Benzin getränkten Leinenlappen.

Beachten Sie bitte noch folgenden Hinweis:

In den Rillen der Schallplatten sammelt sich im Laufe der Zeit Staub an. Beim Abspielen der Platten setzt sich dieser Staub an den Saphiren ab. Es ist daher zweckmäßig, die Saphire in gewissen Zeitabständen mit einem weichen Pinsel zu reinigen.

PE

Perpetuum-Ebner



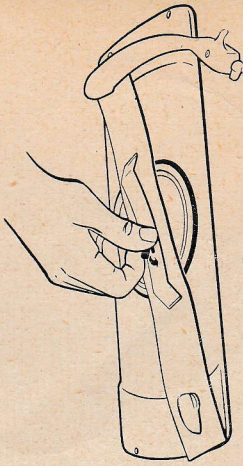
# Bedienungsanleitung Plattenspieler 4230 PE Stereo



## A Inbetriebnahme

### Transportsicherung

Um Beschädigungen des eingebauten Plattenspielers auf dem Transport zu vermeiden, muß eine Arretierung der Federaufhängung vorgenommen werden. Durch Druck auf den Arretierungsbügel und Verdrehen des Arretierungsschlüssels um 90° wird diese gelöst. Nach Entfernen der Arretierungsteile wird der Gummibelag auf den Plattenteller gelegt.

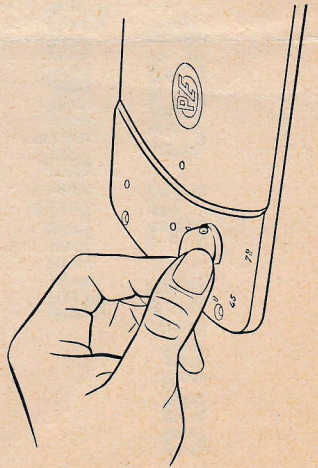


### Netzanschluß

Bitte beachten Sie die dem Gerät beiliegende Begleitkarte.

### Einstellen der Drehzahl

Die Umschaltung auf die verschiedenen Umdrehungen 16 $\frac{2}{3}$ , 33 $\frac{1}{3}$ , 45 und 78 U/min erfolgt mit dem Drehknopf. Wird das Gerät nicht benutzt, ist es vorteilhaft, den Umschaltknopf auf die vorhandene Nullstellung zu bringen. Diese Stellung ist auch für die Transportarretierung erforderlich.



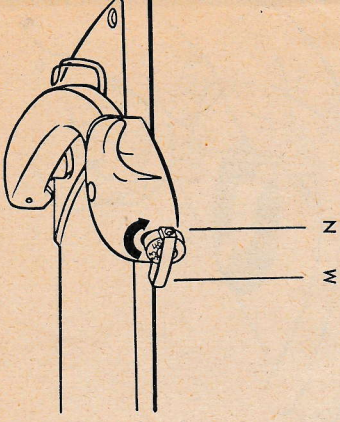
### Einstellen des Saphirs

Der Plattenspieler ist mit einem Duplo - Stereo - Kristall - System oder mit einem Duplo - Kristall - System (monaural) ausgestattet.

Mit dem Duplo - Stereo - Kristall - System können Stereo-Schallplatten sowie monaurale Schallplatten abgespielt werden, während das Duplo - Kristall - System nur für monaurale Schallplatten (Schallplatten bisheriger Ausführung) geeignet ist.

Das Einstellen der Saphire beider Systeme erfolgt durch Umschaltung. Auf der Stellung 33—45 können Schallplatten mit 16 $\frac{2}{3}$ , 33 $\frac{1}{3}$  und 45 U/min. abgespielt werden.

Die Einstellung 78 dient zum Abspielen von Schallplatten mit 78 U/min.



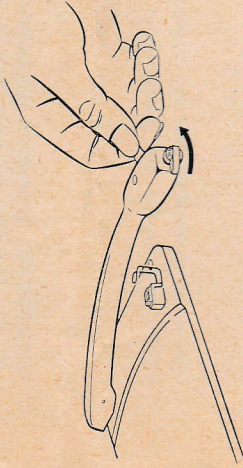
### Einschalten des Gerätes

Der Tonarm wird von seiner Stütze abgehoben und nach rechts bis zum Anschlag ausgeschwenkt.

### Ausschalten des Gerätes

Nach dem Abspielen einer Schallplatte wird das Gerät automatisch ausgeschaltet.

Beim Ausschalten des Gerätes von Hand wird der Tonarm bis zur Plattentellermitte geführt.



## B Allgemeines

### Auswechseln des Tonabnehmersystems

Das Tonabnehmersystem läßt sich aus dem Tonarm leicht herausnehmen, indem man die Schraube auf dem vorderen Teil des Tonarmes löst. Anschließend müssen die vier Anschlußclips der Kabelenden von den Kontaktstiften des Systems abgezogen werden.

Beim Einsetzen des Systems werden die Anschlußclips der Kabelenden in richtiger Reihenfolge auf die vier Kontaktstifte des Systems aufgesteckt und das System im Tonarm untergebracht.

Es ist darauf zu achten, daß das System richtig im Tonarm sitzt und die Saphire beim Umschalten nicht den Tonarm streifen.