

Kombinationstrieb eines EDUVAL 2 von Carl Zeiss Jena gängig machen

Als erstes alle optischen Teile entfernen

Hier den Tubus lösen und abnehmen

Ojektive heraus schrauben

Hier den Kondensator lösen und nach unten herausziehen



Fuss abschrauben

1. 3 Schrauben lösen

2. Feder aushängen

**Kondensorträger
abschrauben**



Tischträger
abschrauben

3 Schrauben
lösen

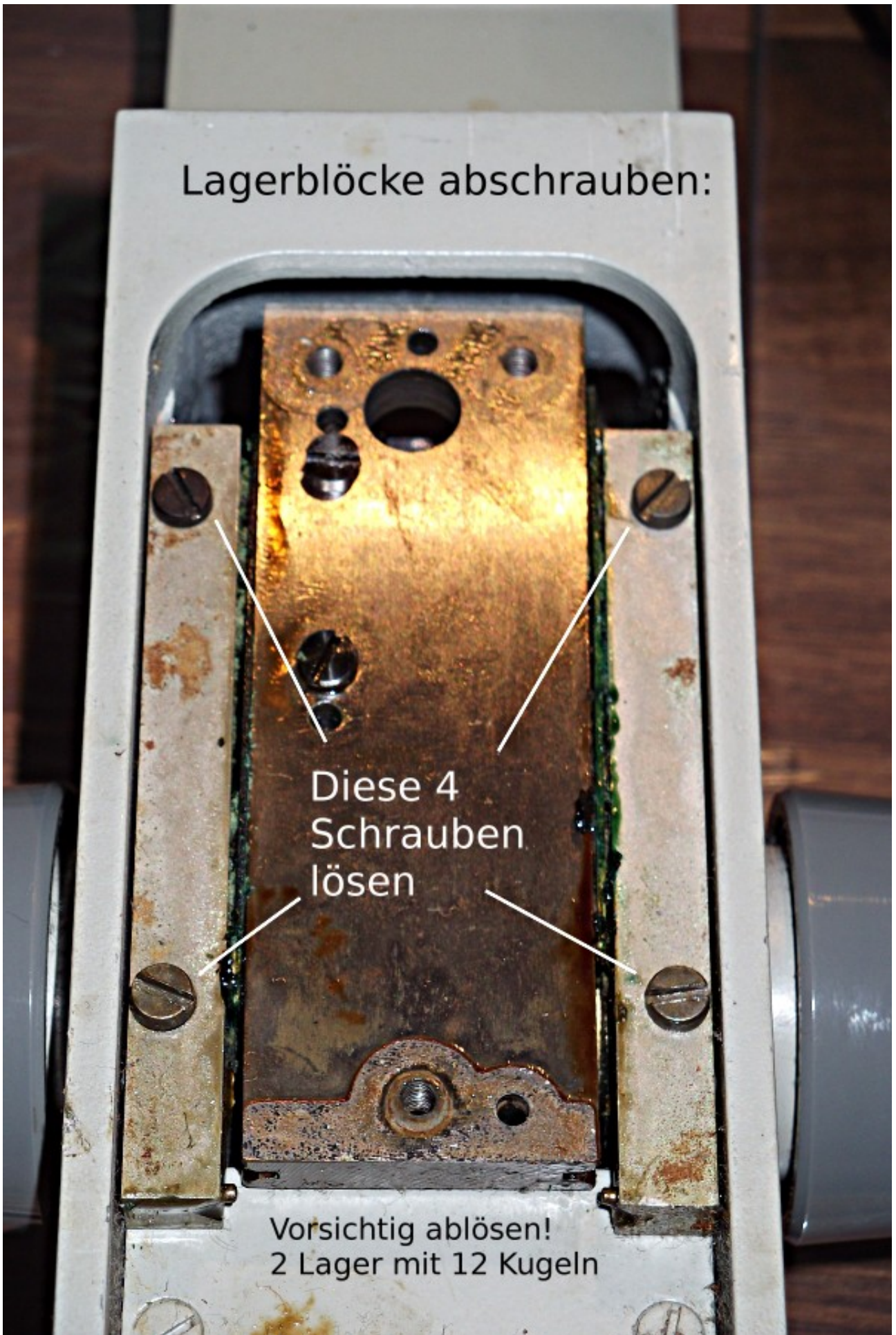


**Hier sieht man schon,
warum alles fest ist:
verharztes Fett.**

Lagerblöcke abschrauben:

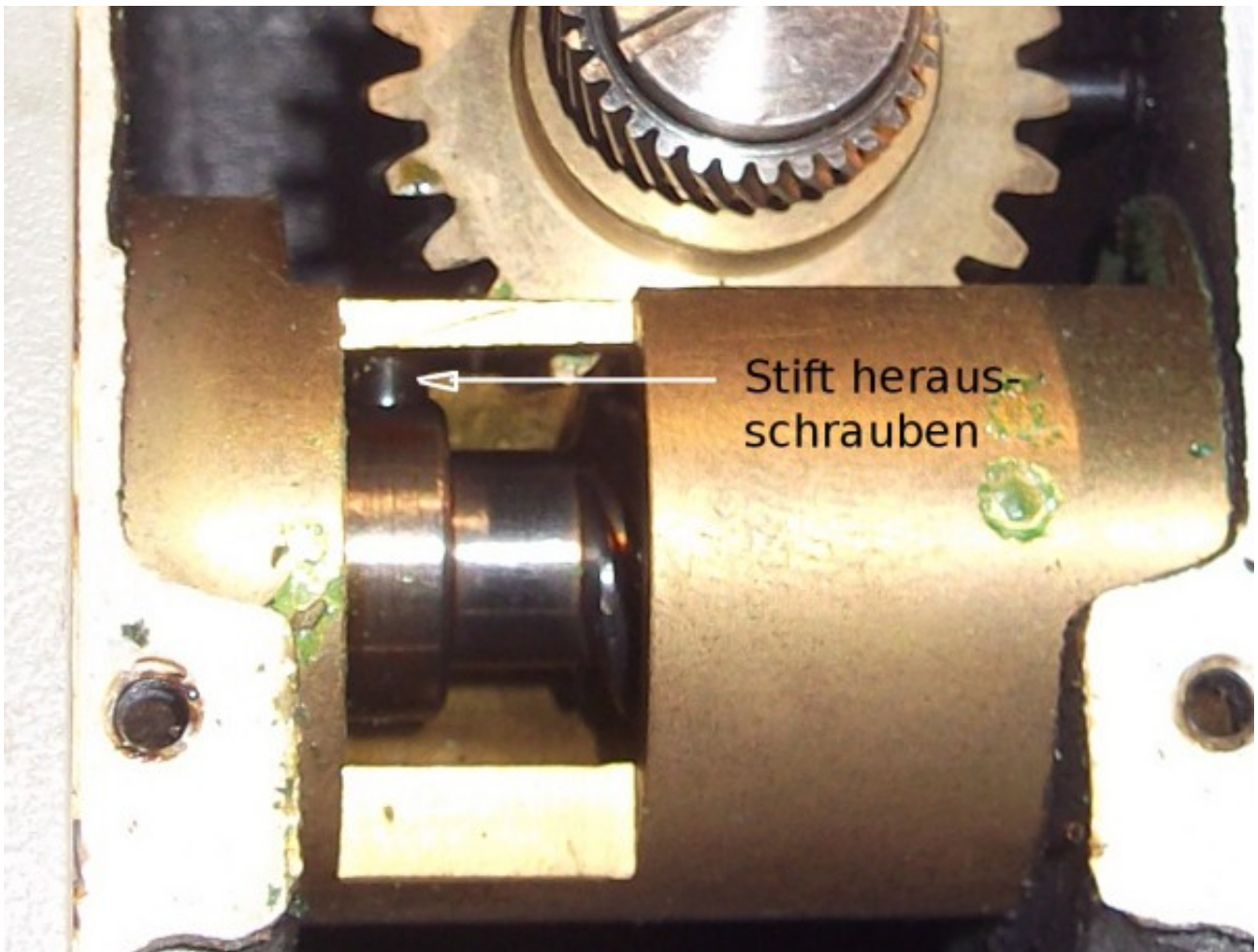
Diese 4
Schrauben
lösen

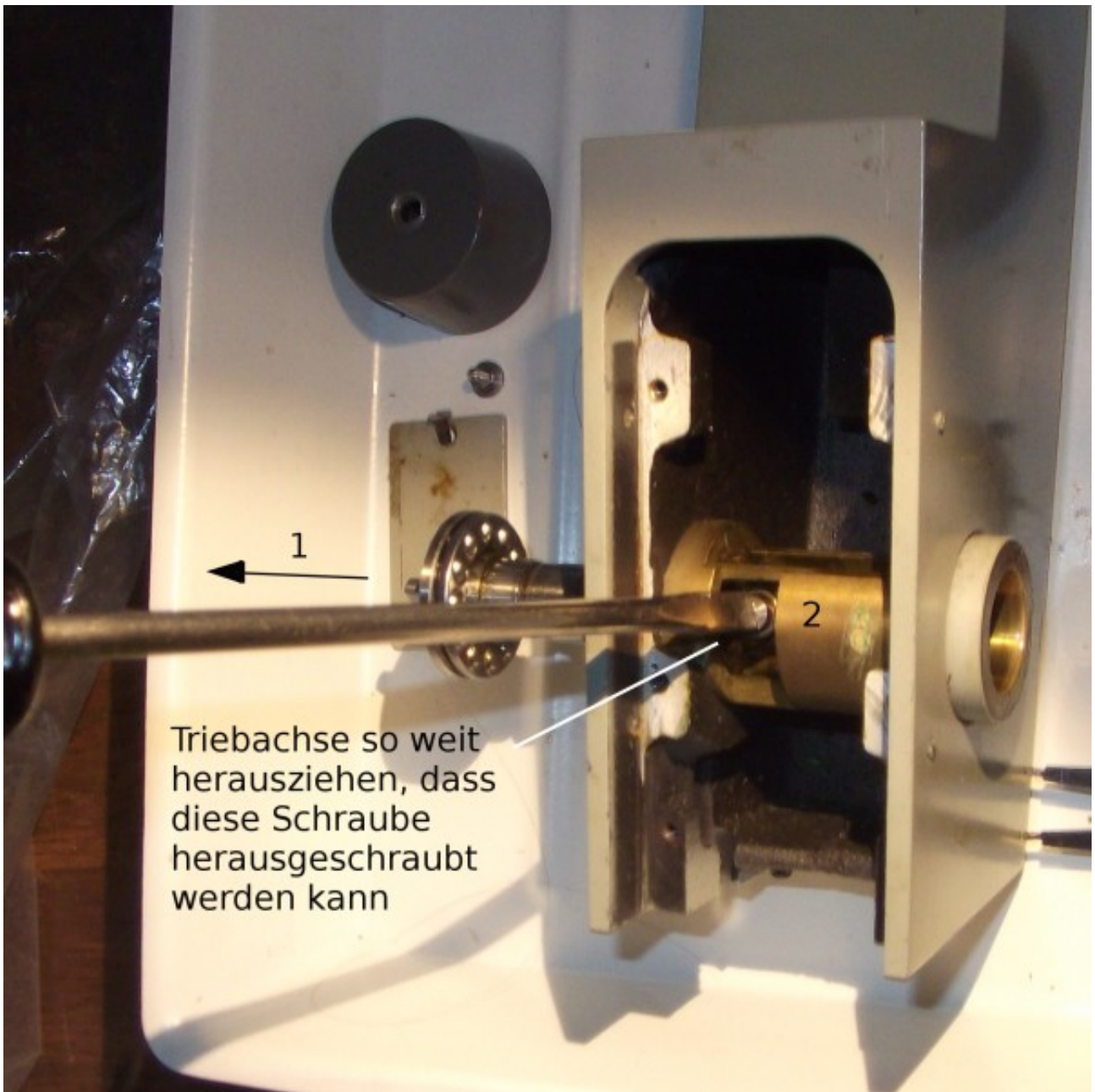
Vorsichtig ablösen!
2 Lager mit 12 Kugeln







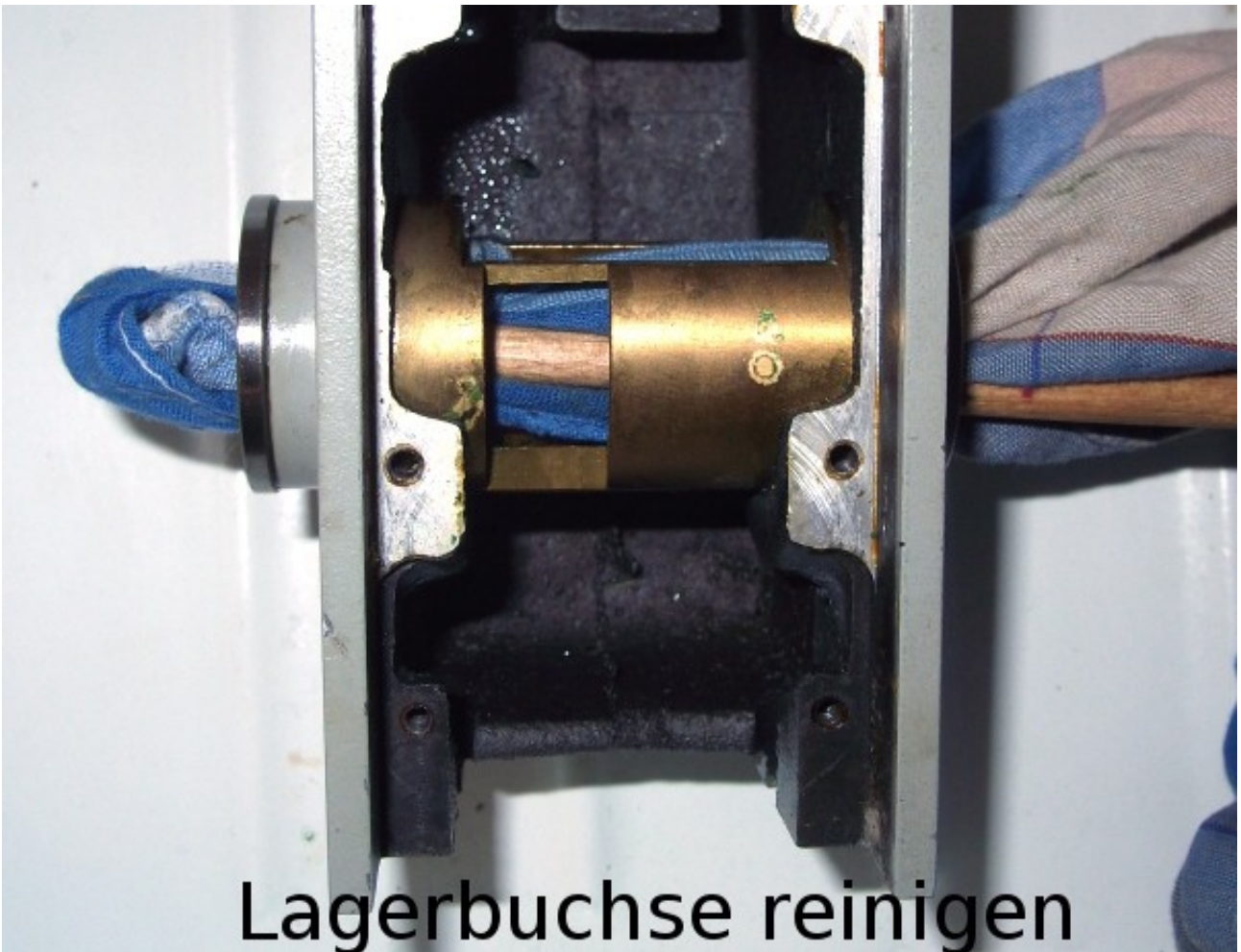




Triebachse so weit
herausziehen, dass
diese Schraube
herausgeschraubt
werden kann

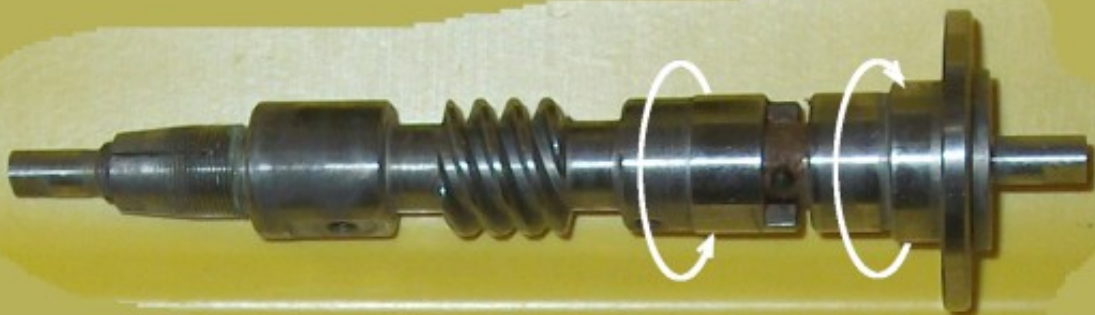
Triebachse herausnehmen
und alle Teile mit Wasch-
benzin reinigen





Lagerbuchse reinigen

Diese beiden Teile der Achse
müssen sich gegeneinander
verdrehen lassen.



Nach dem Einlegen in Waschbenzin waren die beiden Teile
wieder verdrehbar. Ich habe sie mit Ballistol geölt.

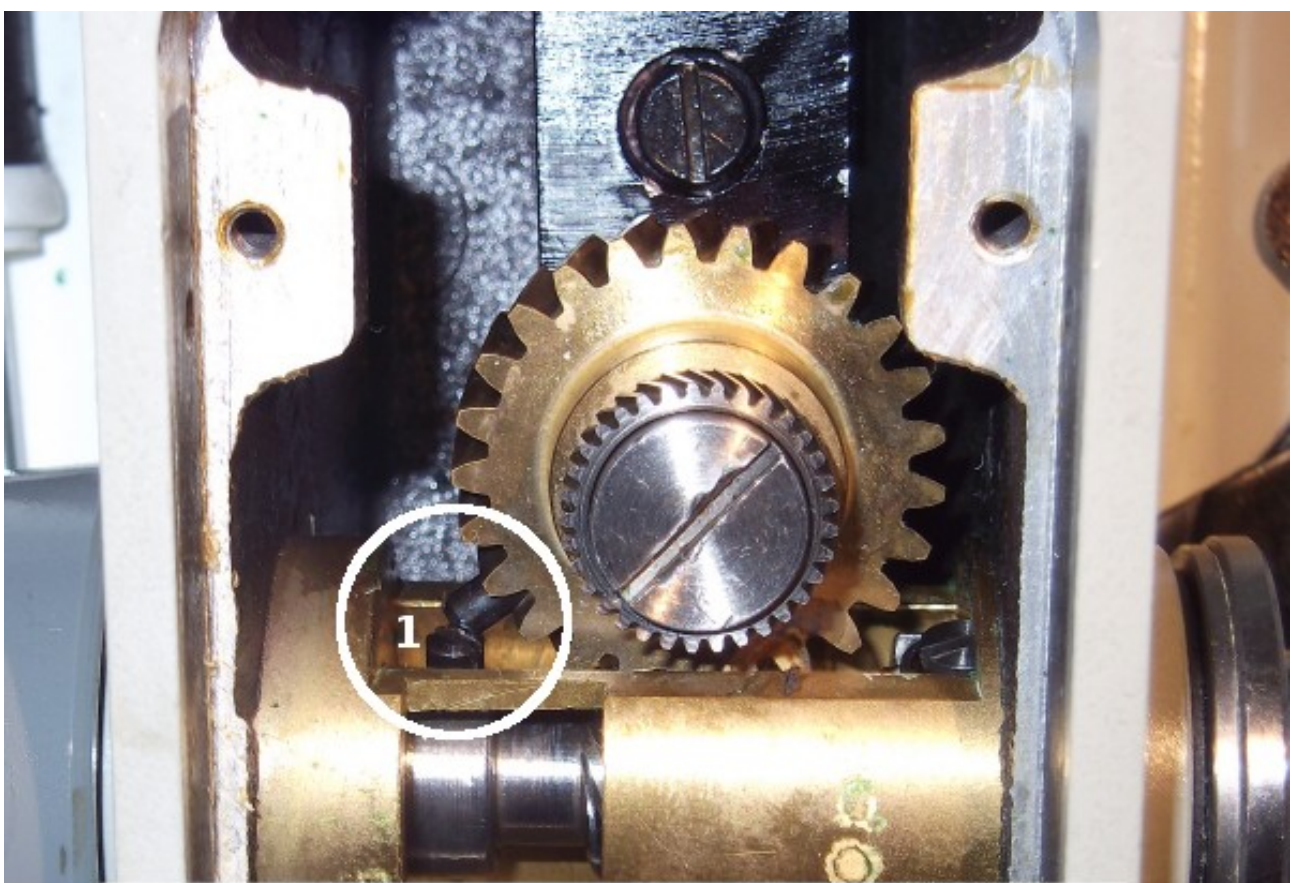


Die Madenschraube (1)
lösen, um die Schraube (2)
drehen zu können, die
die Achse des Zahnrades
bildet (hier schon zerlegt)

Alles mit Waschbenzin
reinigen und mit
Ballistol ölen.




Beim Zusammenbau
Achse so weit in die
Hülse schieben, dass
die Schraube mit dem
Ring eingeschraubt
werden kann




Achse voll einschieben,
Stiftschraube (1) einschrauben
Zahnradblock so einbauen,
dass sich die beiden Stifte
treffen!



Ringschraube einsetzen und mit ihr
den Grad der Schwergängigkeit des
Triebes einstellen



Lagerbuchse so einsetzen, dass sie in der Aussparung die Schraube mit dem Ring aufnimmt.



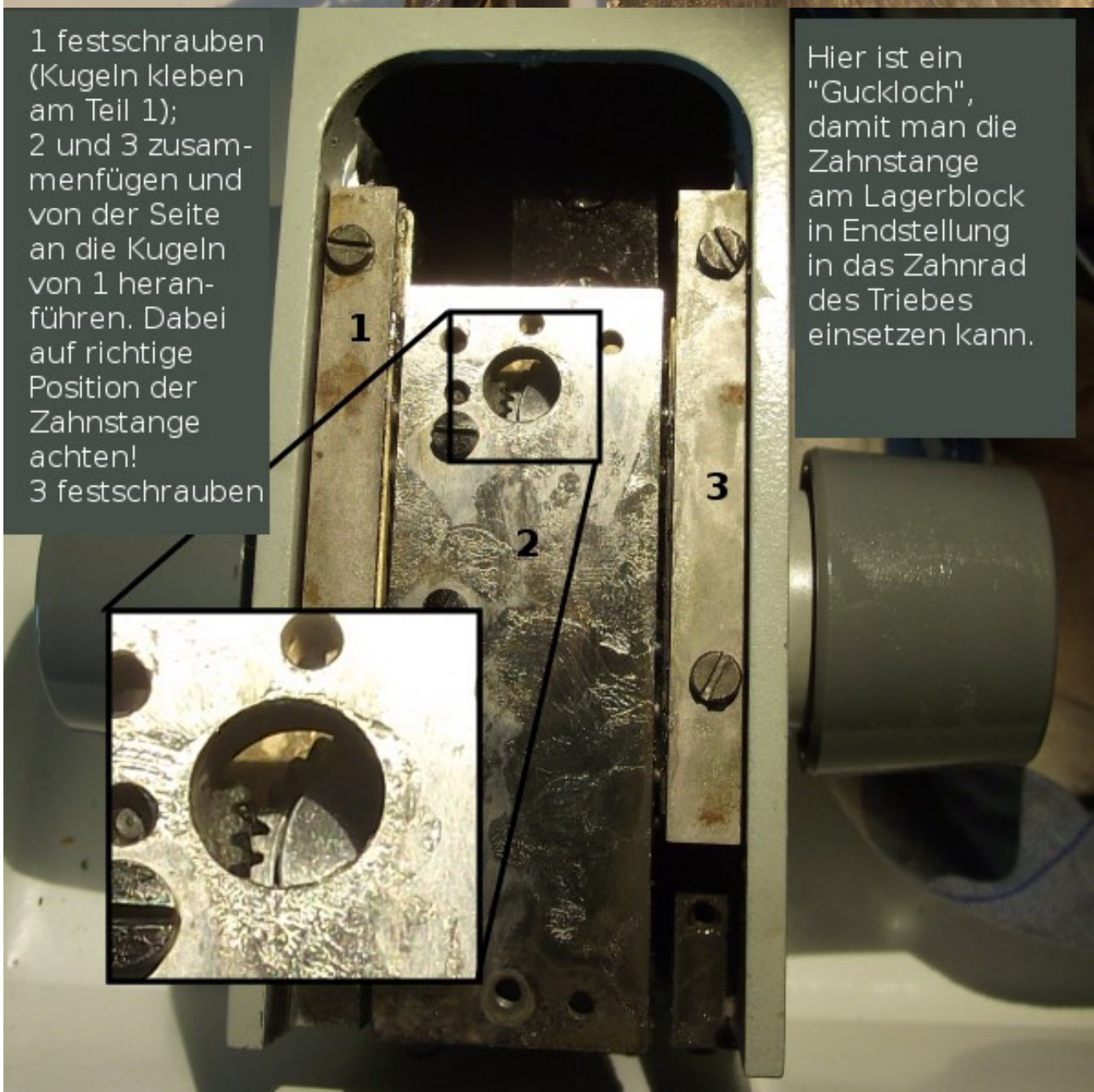
Die Teile des Lagerblockes müssen mit Waschbenzin gereinigt werden

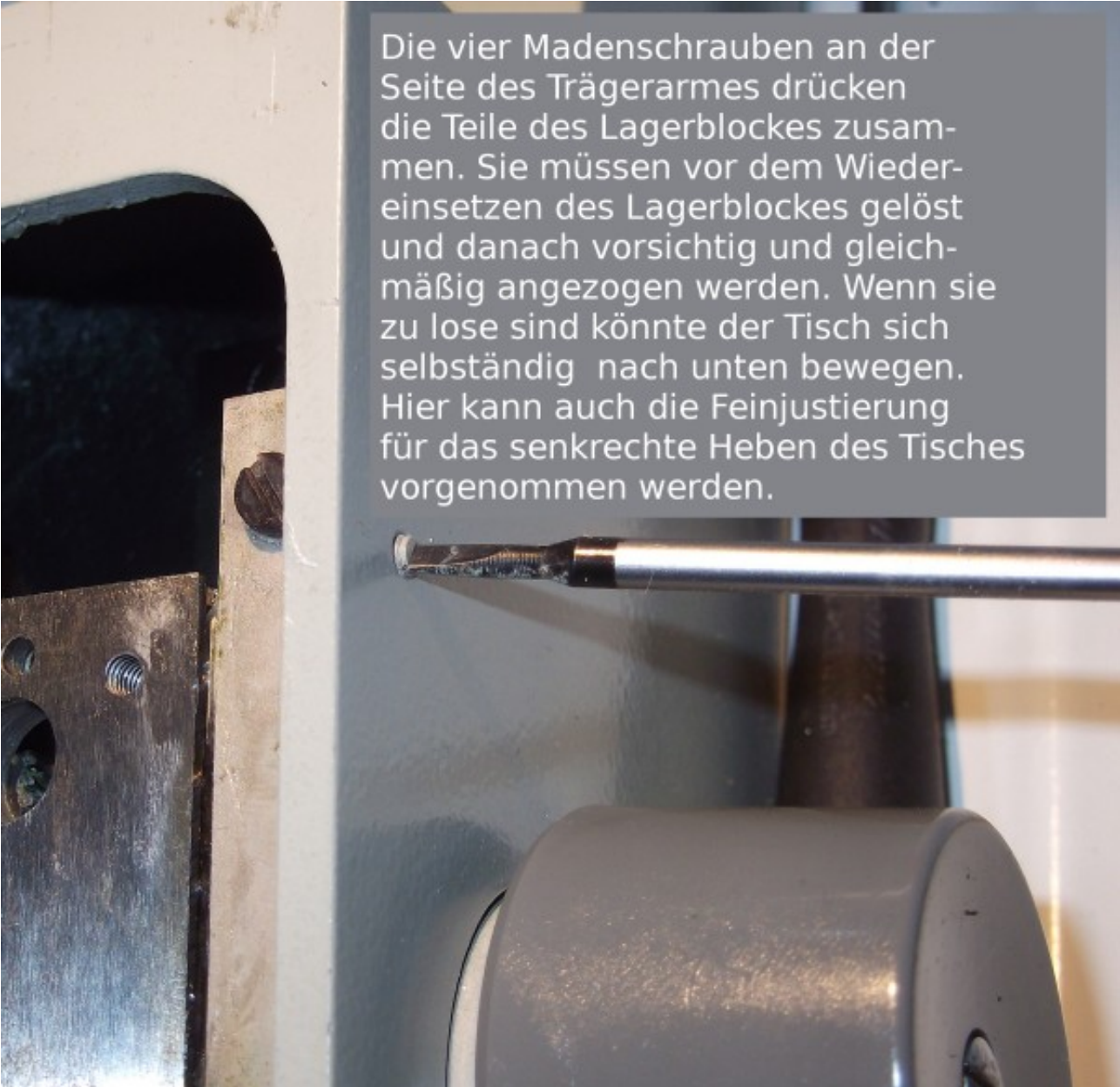
Die Kugeln werden mit Fett in die Kugelkäfige "eingeklebt".



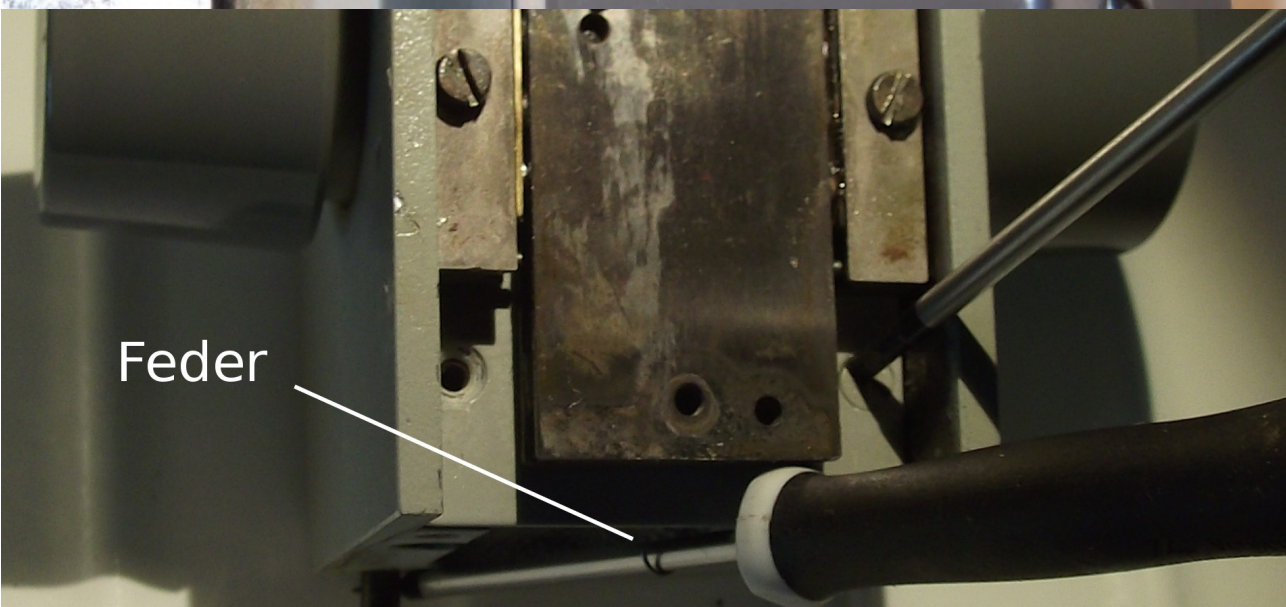
1 festschrauben (Kugeln kleben am Teil 1);
2 und 3 zusammenfügen und von der Seite an die Kugeln von 1 herañführen. Dabei auf richtige Position der Zahnstange achten!
3 festschrauben

Hier ist ein "Guckloch", damit man die Zahnstange am Lagerblock in Endstellung in das Zahnrad des Triebes einsetzen kann.

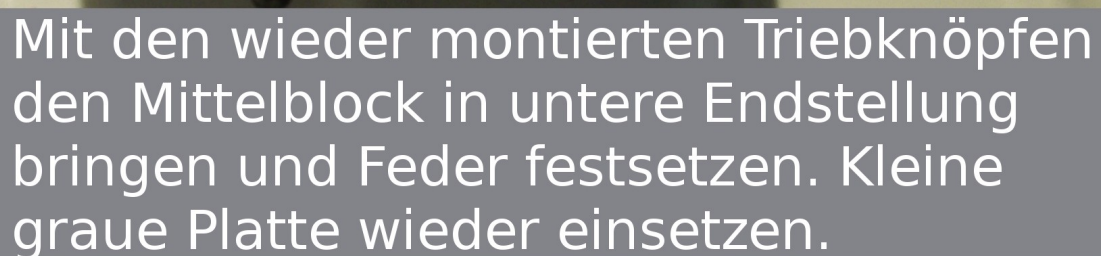


A close-up photograph showing the tip of a screwdriver touching a metal surface. The screwdriver is positioned horizontally, and its tip is in contact with a vertical metal edge. The background is a light-colored wall.

Die vier Madenschrauben an der Seite des Trägerarmes drücken die Teile des Lagerblockes zusammen. Sie müssen vor dem Wiedereinsetzen des Lagerblockes gelöst und danach vorsichtig und gleichmäßig angezogen werden. Wenn sie zu lose sind könnte der Tisch sich selbständig nach unten bewegen. Hier kann auch die Feinjustierung für das senkrechte Heben des Tisches vorgenommen werden.

A close-up photograph of a mechanical assembly. A metal plate is being adjusted. A spring is visible, and a label 'Feder' with a white arrow points to it. The assembly is mounted on a metal frame.

Feder

A close-up photograph of a mechanical assembly. A grey plate is being inserted into a slot. The assembly is mounted on a metal frame.

Mit den wieder montierten Triebknöpfen den Mittelblock in untere Endstellung bringen und Feder festsetzen. Kleine graue Platte wieder einsetzen.

Der Tischträger wird wieder mit den Führungsstiften in die entsprechenden Löcher des Lagerblockes gesteckt und verschraubt



Zum Schluss wird der Fuß wieder an den Trägerarm montiert. Dabei muss die Feder mit einem gebogenen Draht durch das dafür vorgesehene Loch gezogen werden und mit der kleinen Scheibe gesichert werden. (Siehe Bild auf Seite 2)