

12 ½"



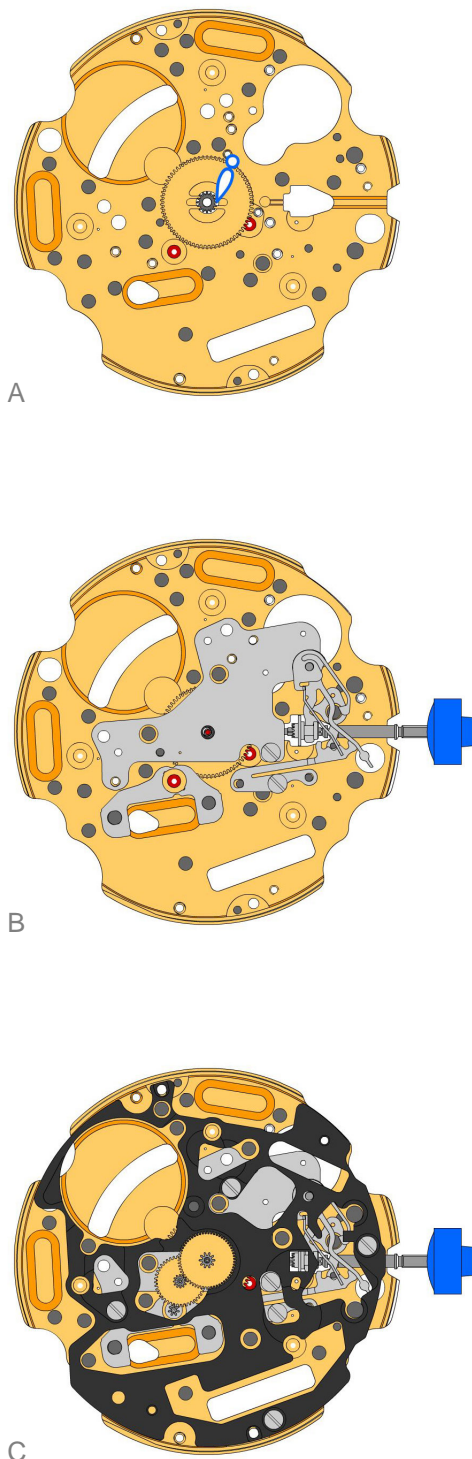
Technische Spezifikationen

ø Total	28.60 mm
ø Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe über Batterie	4.40 mm
Höhe Werkaufgabe	0.60 mm
Höhe Stellwelle	1.90 mm
Stellwelle: Gewinde / Weg	0.90 mm / 0.90 mm
Batterie / Spannung	Nr. 395 / 1.5 V
Gangreserve (theoretisch)	6 Jahre
Gang (25°C)	-10/+20 Sek/Monat
Stromverbrauch (typisch)	0.99 µA (ohne Datumsschaltung)
Stromverbrauch (max.)	1.65 µA
Drehmoment kleine Sek.	-
Drehmoment Minute	300 µNm (typisch)
Drehmoment Zentrum	-
Betriebstemperatur	0°C - 50°C
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe = 1500 A/m
Schockresistenz	NIHS 91 - 10

Funktionen

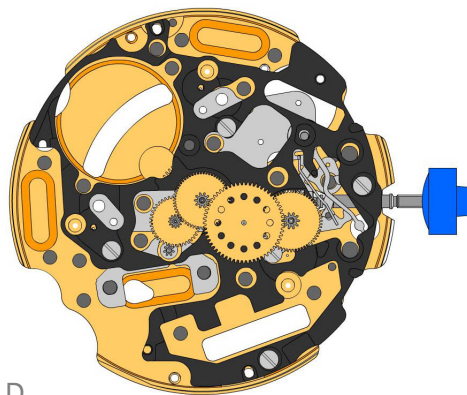
Position I (Krone)	Neutral
Position II (Krone)	Schnellschaltung Datum
Position III (Krone)	Einstellung Zeit

Werkaufbau



1. 2000.577.G Werkplatte
2. 3305.315.CO Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig 0)
Der Kontakt zwischen Stahl-Tube und Messingrad muss mit Moebius 8200 gefettet werden. Der Stahl-Tube des Minutenrohres wird in das Zentrumsloch in der Platine gesteckt.
3. 2030.019.CO Zentrumsbrücke
Mit einer Schraube 4000.250 festschrauben.
4. 3001.041 Kupplungstrieb
Mit Pinzette (brucelles) halten, bis die Stellwelle eingesetzt ist.
5. 3000.177.CO Stellwelle
Vor dem Einsetzen am Vierkant mit Moebius 8200 fetten.
6. 3017.049 Winkelhebel
Der Winkelhebel (tirette) wird in die Rille der Stellwelle eingehängt. (Winkelhebel fetten)
7. 3905.049 Winkelhebelraste
Die Winkelhebelraste (sautoir de tirette) wird beim Einsetzen gespannt und am Nocken des Winkelhebels (Tirette) eingehängt. Mit einer Schraube 4000.250 festschrauben.
8. 4000.250 Schraube
9. 3015.081 Wippe
WICHTIG: Die Teile 3015.081 und 3905.067 müssen zusammen ausgetauscht werden. Die Wippe (Bascule) wird auf dem Kupplungstrieb (pignon coulant) in der Rille positioniert.
10. 3905.067 Wippenfeder
WICHTIG: Die Teile 3015.081 und 3905.067 müssen zusammen ausgetauscht werden. Die Wippenfeder über der Wippe positionieren und hinter dem Pfeiler einhängen. Mit Moebius 8200 fetten.
11. 3622.039 Stator
12. 3603.079 Kunststoffhalterung
Wird mit 4 Schrauben 4000.250 festgeschraubt.
13. 4000.250 Schraube
14. 3715.094.RK Rotor Zentrum
Verwenden Sie zum Einsetzen des Rotors eine antimagnetische Pinzette (brucelles).
15. 3147.047.CO Zwischenrad (Chrono)
16. 3136.170.CO Zentrumsekundenrad (Aig 0)

Werkaufbau



D

17. 3136.148.CO Sekundenrad (kurz)



18. 3122.056.CO Kleinbodenrad

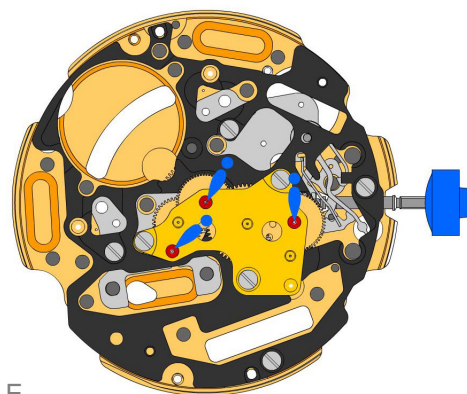


19. 2020.164.G Räderwerkbrücke



Achten Sie darauf, dass die Zapfen aller Räder in den entsprechenden Lagern sichtbar sind, bevor Sie die Brücke anschrauben.
Mit 3 Schrauben 4000.250 festschrauben.

20. 4000.250 Schraube



E

21. 9014.000



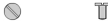
Moebius 9014
Alle Rubinlager mit Moebius 9014 ölen.

22. 3621.054.RK Spule (Werk)



Der aufgewickelte Draht (rot) ist sehr empfindlich. Berühren Sie die Spule nur ausserhalb der roten Wicklung.
Mit 1 Schraube 4000.250 festschrauben.

23. 4000.250 Schraube



24. 3603.034 Isolation für Batterie



25. 3501.071 Lagerrohr



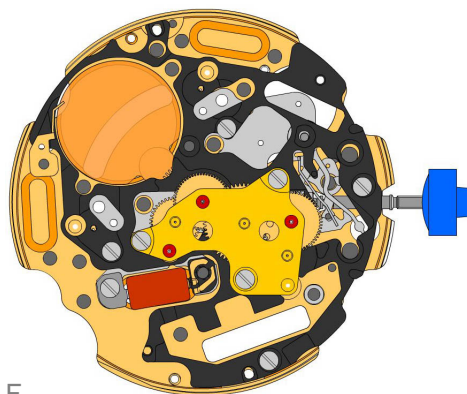
26. 3503.059 Lagerrohr



27. 3601.118 Kontaktbügel

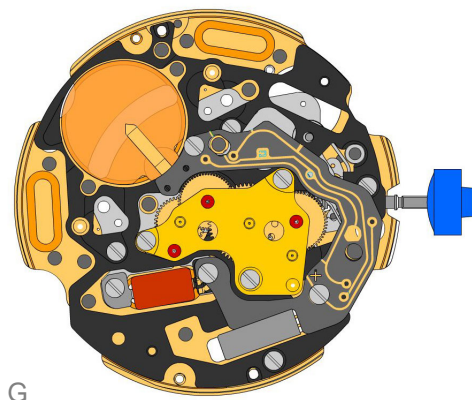


28. 4000.250 Schraube



F

Werkaufbau



G

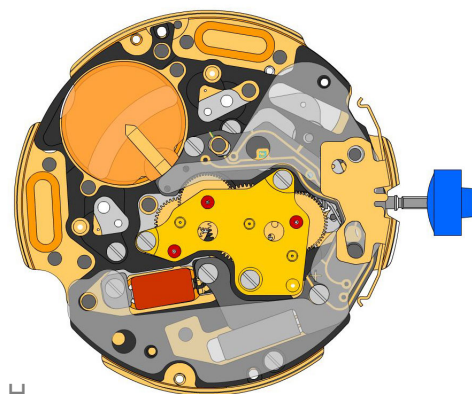
29. 3612.147.4002 **Elektronikmodul**
Wenn Sie die Elektronik festgeschraubt haben, ist ein optimaler Zeitpunkt um die elektrischen Messungen durchzuführen. Mit 3 Schrauben 4000.248 festschrauben.



30. 4000.248 **Schraube**



31. 3503.068 **Lagerrohr**



H

32. 3603.069 **Isolation für Schaltung**



33. 3601.107 **Drückerkontaktfeder**
Achten Sie darauf, dass die Drückerkontaktfeder (ressort contact poussoir) korrekt auf den Pfeilern (pilliers) positioniert ist.



34. 2130.176.4002.B **Halteplatte für Elektronikmodul (Z 6h)**
Achten Sie darauf, dass sich die Drückerkontaktfeder bei der Montage der Halteplatte (couvre module) nicht verschiebt. Mit 3 Schrauben 4000.250 festschrauben.



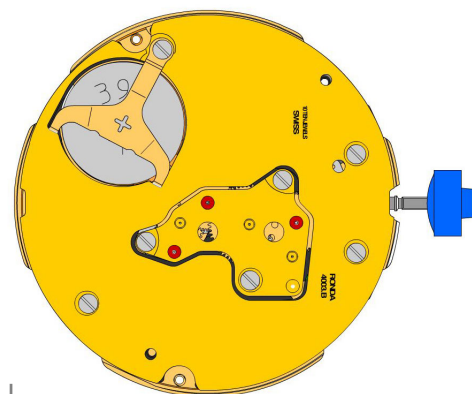
35. 3600.010 **Batterie**
Verwenden Sie eine Kunststoffpinzette um eine Entladung (Kurzschluss) der Batterie zu vermeiden.



36. 3601.109 **Bügel +**
Hängen Sie den 'Bügel+' mit den beiden 'Füssen' im Couvre Module ein und schrauben ihn dann mit 1 Schraube 4000.250 fest.

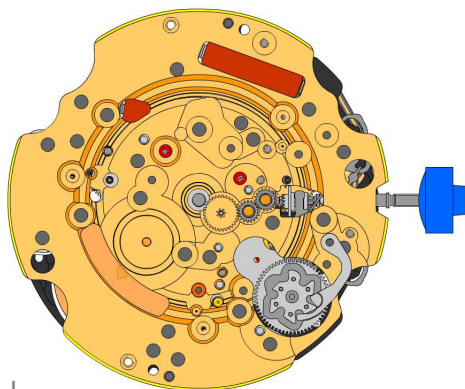


37. 4000.250 **Schraube**

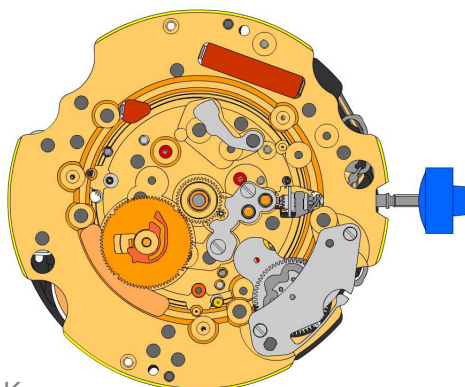


I

Werkaufbau



J



K

38. 2000.577.G Werkplatte



39. 9014.000 Moebius 9014
Alle Rubinlager mit Moebius 9014 ölen.



40. 3004.164 Zeigerstellrad
2 Stück.
Ölen mit Jismaa 124 oder Fett Moebius.



41. 3007.054.CO Wechselrad
Ölen mit Moebius 9020.



42. 2130.143 Wechselradbrücke
Wird mit 2 Schrauben 4000.305 festgeschraubt.



43. 4000.305 Schraube



44. 3004.223 Zehnermitnehmerrad
WICHTIG: Die Teile 3004.223 (Grau = neu) und 3500.075 müssen zusammen ausgetauscht werden.
Kurzer Zahn auf Werkzentrum ausrichten.



45. 3500.075 Zehnerraste
WICHTIG: Die Teile 3004.223 (Grau = neu) und 3500.075 müssen zusammen ausgetauscht werden. Fetten Sie die Kontaktflächen zwischen Zehnerraste und Zehnermitnehmerrad mit Moebius 8200.



46. 2130.142 Halteplatte für Zehnerraste
Achten Sie darauf, dass das Zehnermitnehmerrad frei ist, bevor Sie die Schrauben der Halteplatte anziehen.



47. 4010.306 Schraube
Mit 2 Schrauben 4010.306 festschrauben. Federarm hinter die Zehnerraste spannen.



48. 3301.285 Stundenrad (Aig 0)
Mit Moebius 9020 ölen.



49. 3315.016 Friktionsfeder für Stundenrad
Diese gewölbte Messingfeder wird über das Stundenrad gesteckt.



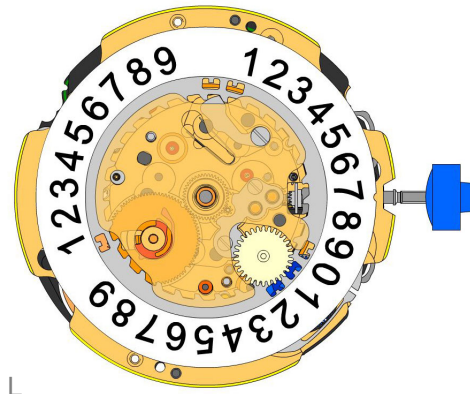
50. 3004.224.CO Datumanzeiger-Mitnehmerrad
Zentrum des Rades mit Moebius 9020 ölen.



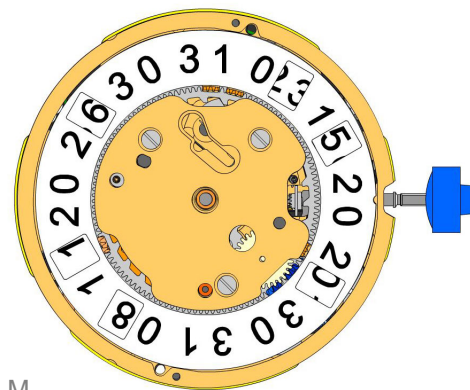
51. 3500.049 Datumraste
Die Kontaktfläche zwischen Datumraste und Feder für Datumraste mit Moebius 8200 fetten.



Werkaufbau



L

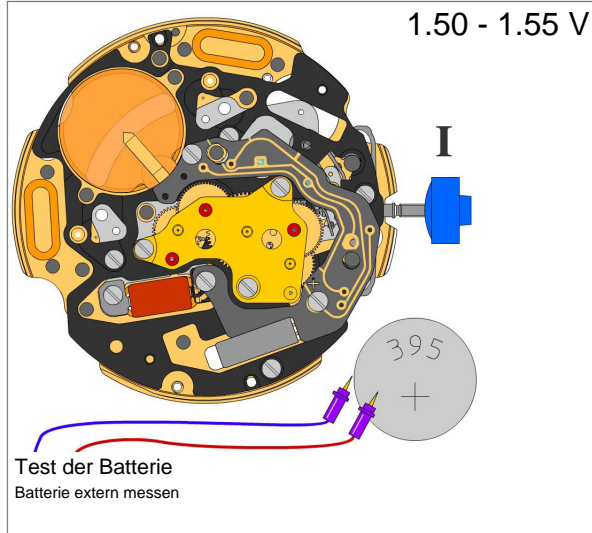


M

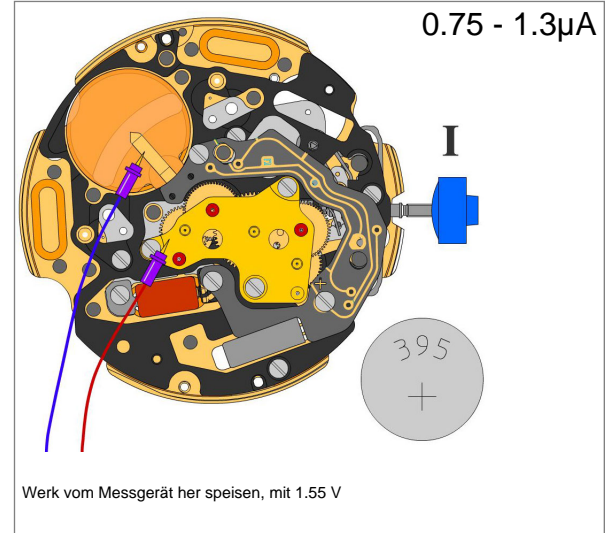
52. 3504.214.AF **Einer Anzeiger**
Fetten Sie die Zähne des Einer Anzeiger mit Moebius 8200.
Die kleine Einbuchtungen auf der Scheibenaussenseite muss sich genau bei der Stellwelle (3 Uhr) befinden.
53. 3147.054 **Zehnerzwischenrad**
54. 2130.141 **Halteplatte für Datumanzeige**
Mit 1 Schraube 4000.250 festschrauben.
55. 3905.070 **Feder für Datumsraste**
Bauen Sie die Feder in das Fenster, der Halteplatte bei der Datumsraste.
56. 3504.216.AF **Zehner Anzeiger (T3/G12)**
Fetten Sie die Zähne des Zehner Anzeiger mit Moebius 8200.
Die kleine Einbuchtungen auf der Scheibenaussenseite muss sich genau bei der Stellwelle (3 Uhr) befinden.
57. 2130.140 **Halteplatte für Datum-Mechanismus**
Achten Sie darauf, dass das Zehnerzwischenrad frei ist, bevor Sie die Halteplatte anschrauben.
Mit 2 Schrauben 4000.250 festschrauben.
58. 3506.072 **Träger für Zifferblatt**
59. 4000.250 **Schraube**
60. 9010.000 **Moebius 8200**
Es kann auch Microgliss D5 verwendet werden
61. 9018.000 **Jismaa 124**
Es kann auch Fett Moebius oder Microgliss D5 verwendet werden
62. 9020.000 **Moebius 9020**

Elektrische Messungen

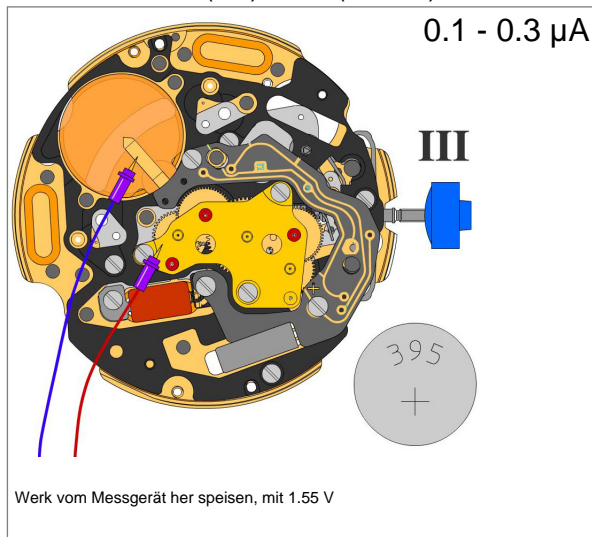
Batterie-Spannung



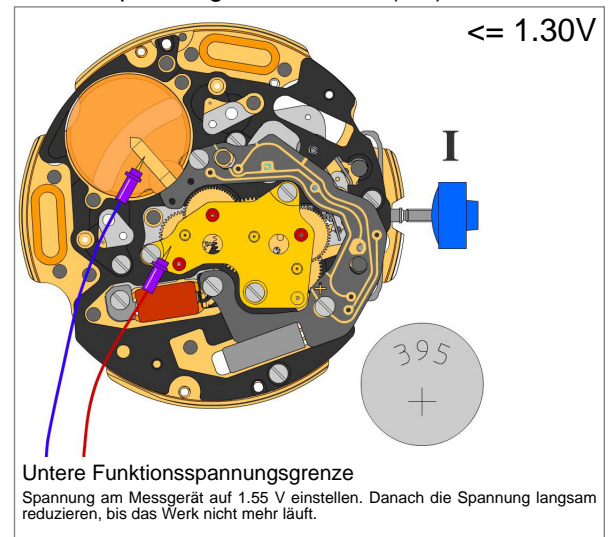
Stromverbrauch (M2) Werk (Pos. I)



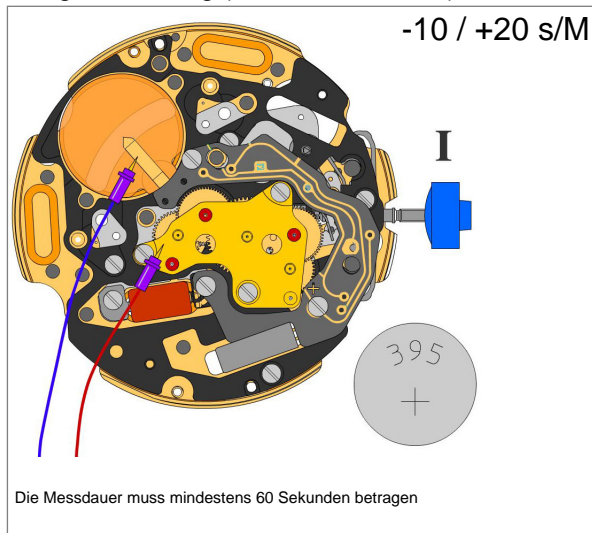
Stromverbrauch (M2) Werk (Pos. III)



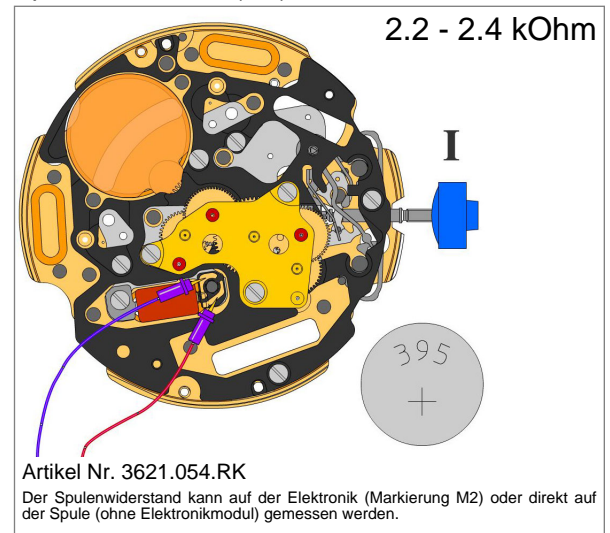
Minimalspannung für das Werk (M2)



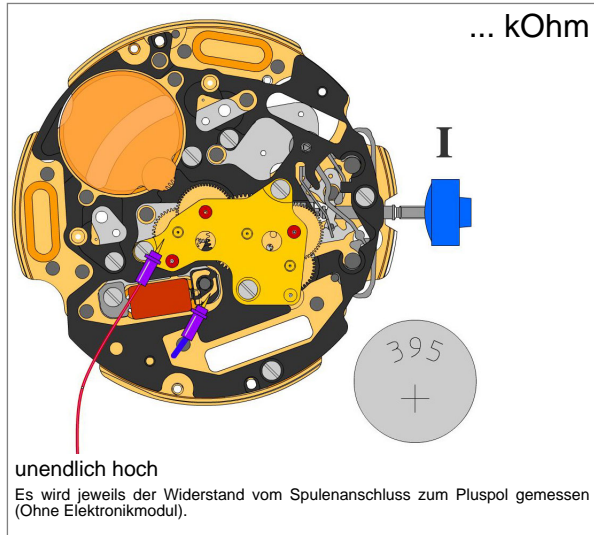
Gangabweichung (Sekunden / Monat)



Spulenwiderstand (M2)



Spulenisolation (M2)



Werktest beschleunigt (M1)

