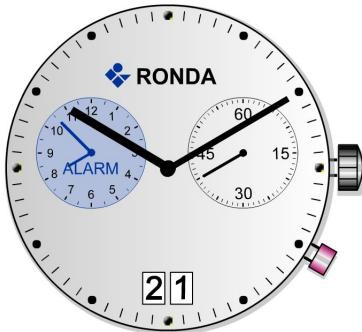


Spezifikationen

12 ½"



Dimensionen und Batterie

ø Total	28.60 mm
ø Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe Werkaulage	0.60 mm
Höhe Stellwelle	1.90 mm
Stellwelle: Gewinde / Weg	0.90 mm / 0.90 mm
Batterie / Gangreserve	Nr. 395 / 48 Monate



Spezifikationen

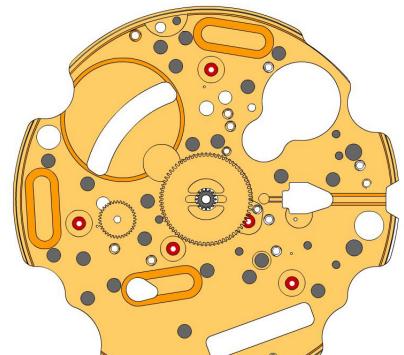
Kleine Sekunde (M1):	4.0 - 6.7 µNm
Drehmoment T	Minutenzeiger (M1): 200 - 300 µNm
	Zähler (M4): 3.0 - 4.6 µNm
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe = 1500 A/m
Betriebstemperatur	0 infinite C - 50 infinite C
Schockresistenz	NIHS 91 - 10

Funktionen

Position I (Krone)	Neutral
Position II (Krone)	Schnellschaltung Datum
Position III (Krone)	Einstellung Referenzzeit
Drücker	Alarm ein/aus, Alarm einstellen

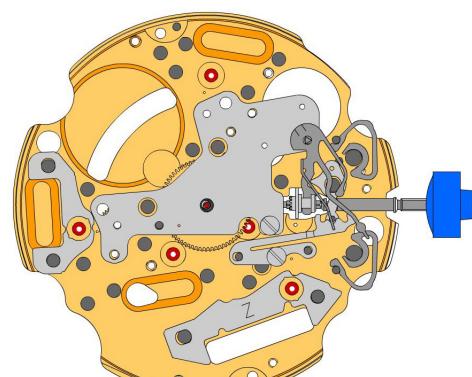


Werkaufbau

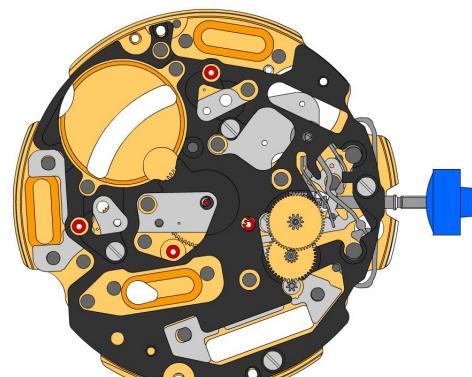


A

2000.574



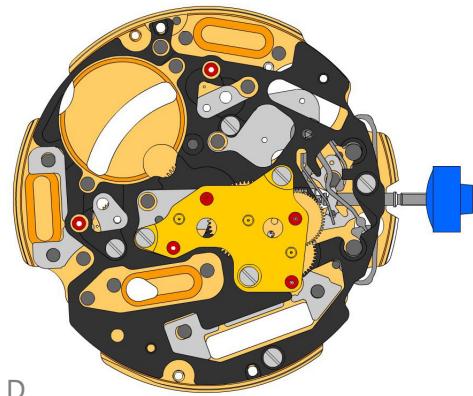
B



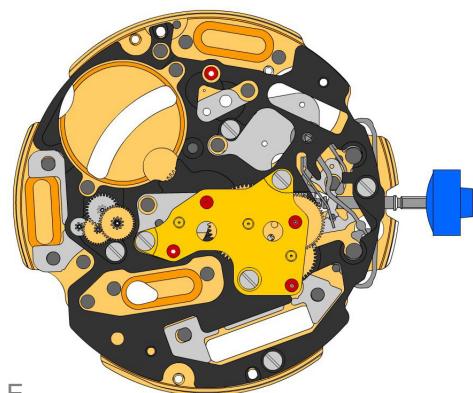
C

1.  Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig 2)
Der Kontakt zwischen Stahl-Tube und Messingrad muss mit Moebius 8200 gefettet werden. Der Stahl-Tube des Minutenrohres wird in das Zentrumloch in der Platte gesteckt.
2.  Stundenrad (Zähler 24h)
3.  Zentrumbrücke
Mit einer Schraube 4000.250 festschrauben.
4.  Kupplungstrieb
Mit Pinzette (brucelles) halten, bis die Stellwelle eingesetzt ist.
5.  Stellwelle
Vor dem Einsetzen am Vierkant mit Moebius 8200 fettten.
6.  Winkelhebel
Der Winkelhebel (tirette) wird in die Rille der Stellwelle eingehängt. (Winkelhebel fettten)
7.  Winkelhebelraste
Die Winkelhebelraste (sautoir de tirette) wird beim Einsetzen gespannt und am Nocken des Winkelhebels (Tirette) eingehängt. Mit einer Schraube 4000.250 festschrauben.
8.  Schraube
9.  Wippe
Die Wippe (bascule) wird unter dem Kupplungstrieb (pignon coulant) in die Rille eingehängt. Der Federarm wird gespannt und hinter dem Winkelhebelpfeiler (pillier) positioniert. Mit Moebius 8200 fettten.
10.  Drückerraste
2 Stück. Mit Jismaa 124 fettten.
11.  Stator
12.  Stator (Zähler 6h und 9h und Chrono)
1 Stück
13.  Kunststoffhalterung
Wird mit 4 Schrauben 4000.250 festgeschraubt.
14.  Schraube
15.  Rotor (Zentrum und Chrono)
Verwenden Sie zum Einsetzen des Rotors eine antimagnetische Pinzette (brucelles). 2 Stück montieren.
16.  Zwischenrad
17.  Sekundenrad (lang)

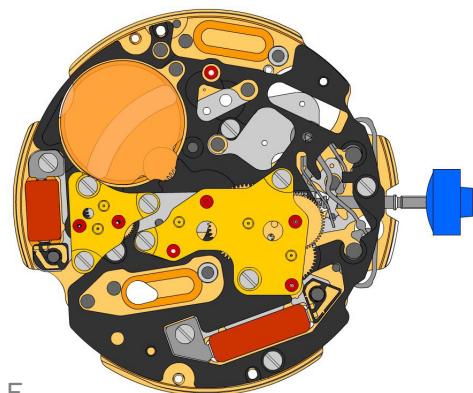
Werkaufbau



D



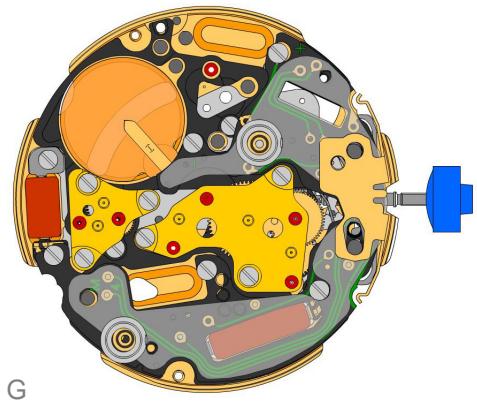
E



F

- | | |
|-----------------|---|
| 18. 3122.056.CO | Kleinbodenrad |
| | |
| 19. 2020.148 | 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. 3715.095.RK | Rotor (Zähler 6h und 9h) |
| | Verwenden Sie zum Einsetzen des Rotors eine antimagnetische Pinzette (brucelles). |
| 21. 3147.048.CO | Zwischenrad (Zähler) |
| | |
| 22. 3007.055.CO | Wechselrad (Zähler 24h) |
| | |
| 23. 3402.007.CO | Minutenzählerrad (24h) |
| | |
| 24. 2020.149 | Zähler-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. |
| 25. 4000.250 | Schraube |
| | |
| 26. 9014.000 | Moebius 9014 |
| | Alle Rubinlager mit Moebius 9014 ölen. |
| 27. 3621.053.RK | Spule |
| | Der aufgewickelte Draht (rot) ist sehr empfindlich. Berühren Sie die Spule nur ausserhalb der roten Wicklung.
Mit 1 Schraube 4000.250 festschrauben. |
| 28. 3621.054.RK | Spule (Zähler 9h und Chrono) |
| | Der aufgewickelte Draht (rot) ist sehr empfindlich. Berühren Sie die Spule nur ausserhalb der roten Wicklung. Mit 1 Schraube 4000.250 festschrauben. |
| 29. 4000.250 | Schraube |
| | |
| 30. 3503.054 | Lagerrohr |
| | 2 Stück |
| 31. 3603.034 | Isolation für Batterie |
| | |

Werkaufbau



32. 3612.176.4120 **Elektronikmodul**

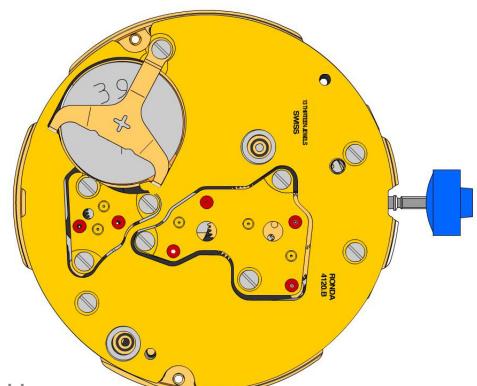
 Wenn Sie die Elektronik festgeschraubt haben, ist ein optimaler Zeitpunkt um die elektrischen Messungen durchzuführen.
 Mit 5 Schrauben 4000.248 festschrauben.
33. 4000.248 **Schraube**

34. 3603.069 **Isolation für Schaltung**

35. 3603.070 **Isolation für Kontaktfeder**

36. 3601.107 **Drückerkontaktfeder**

 Achten Sie darauf, dass die Drückerkontaktfeder (ressort contact poussoir) korrekt auf den Pfeilern (piliers) positioniert ist.

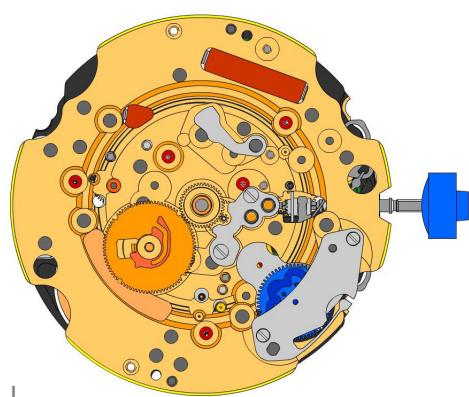
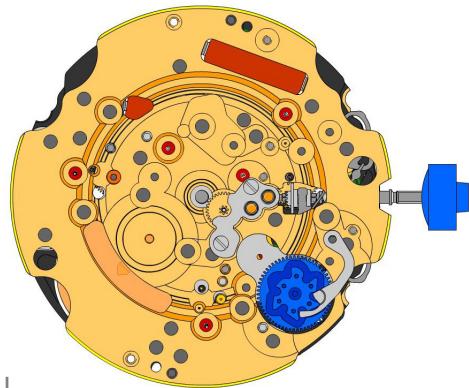


37. 2130.160.4120.B **Halteplatte für Elektronikmodul (Z 6h)**

 Achten Sie darauf, dass sich die Drückerkontaktfeder bei der Montage der Halteplatte (couvre module) nicht verschiebt.
 Mit 3 Schrauben 4000.250 festschrauben.
38. 3600.010 **Batterie**
 Verwenden Sie eine Kunststoffpinzette um eine Entladung (Kurzschluss) der Batterie zu vermeiden.
39. 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.
40. 4000.250 **Schraube**

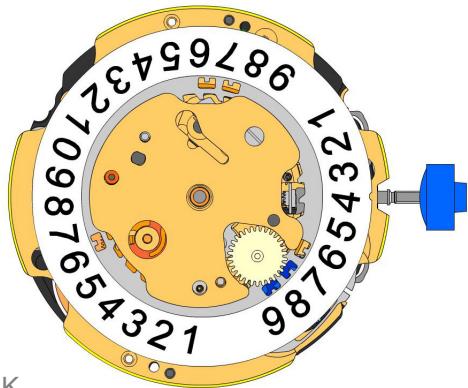

Werkaufbau



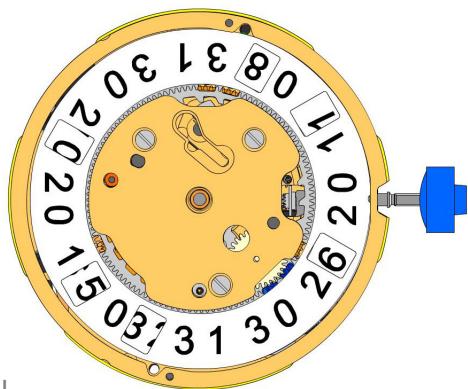
- | | |
|-----------------|--|
| 41. 9014.000 | Moebius 9014
Alle Rubinlager mit Moebius 9014 ölen. |
| 42. 3004.164 | Zeigerstellrad
2 Stück.
Ölen mit Moebius 9020. |
| 43. 3007.054.CO | Wechselrad
Ölen mit Moebius 9020. |
| 44. 2130.143 | Wechselradbrücke
Wird mit 2 Schrauben 4000.305 festgeschraubt. |
| 45. 4000.305 | Schraube |
| 46. 3004.181 | Zehnermitnehmerrad
Kurzer Zahn auf Werkzentrum ausrichten. |
| 47. 3500.059 | Zehnerraste
Fetten Sie die Kontaktflächen zwischen Zehnerraste und Zehnermitnehmerrad mit Moebius 8200. |
| 48. 2130.142 | Halteplatte für Zehnerraste
Achten Sie darauf, dass das Zehnermitnehmerrad frei ist, bevor Sie die Schrauben der Halteplatte anziehen.
Mit 2 Schrauben 4010.306 festschrauben. Federarm hinter die Zehnerraste spannen. |
| 49. 4010.306 | Schraube |
| 50. 3301.242 | Stundenrad (Aig 2)
Mit Moebius 9020 ölen. |
| 51. 3315.016 | Friktionsfeder für Stundenrad
Diese gewölbte Messingfeder wird über das Stundenrad gesteckt. |
| 52. 3004.176.CO | Datumanzeiger-Mitnehmerrad
Zentrum des Rades mit Moebius 9020 ölen. |
| 53. 3500.049 | Datumraste
Die Kontaktfläche zwischen Datumsraste und Feder für Datumsraste mit Moebius 8200 fetten. |

J

Werkaufbau



K



L

54. 3504.214.AD **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.
55. 3147.054 **Zehnerzwischenrad**

56. 2130.141 **Halteplatte für Datumanzeige**

 Mit 1 Schraube 4000.250 festschrauben.
57. 3905.050 **Feder für Datumsraste**

 Bauen Sie die Feder in das Fenster, der Halteplatte bei der Datumsraste.
58. 3504.215.AD **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.
59. 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.
60. 3506.072 **Träger für Zifferblatt**

61. 4000.250 **Schraube**

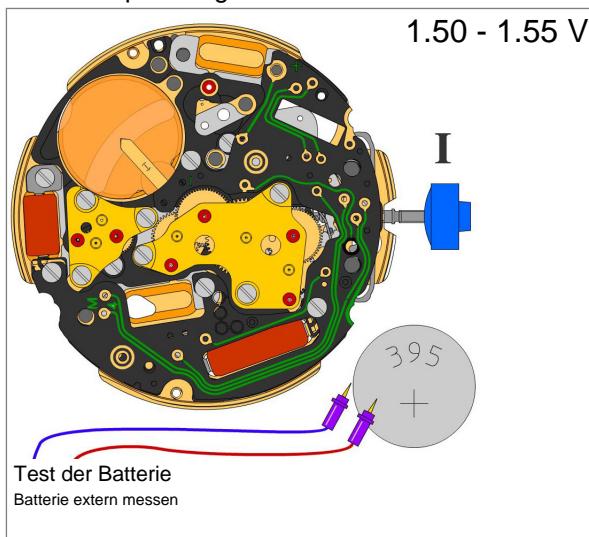
62. 9010.000 **Moebius 8200**
 Es kann auch Microgliss D5 verwendet werden

63. 9018.000 **Jismaa 124**
 Es kann auch Fett Moebius oder Microgliss D5 verwendet werden

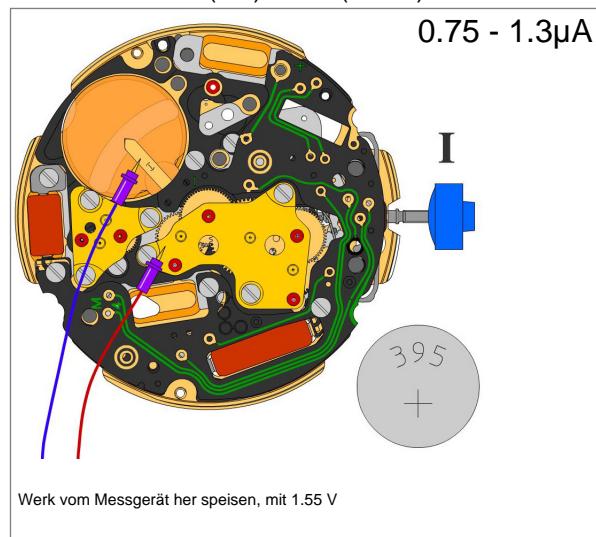
64. 9020.000 **Moebius 9020**


Elektrische Messungen

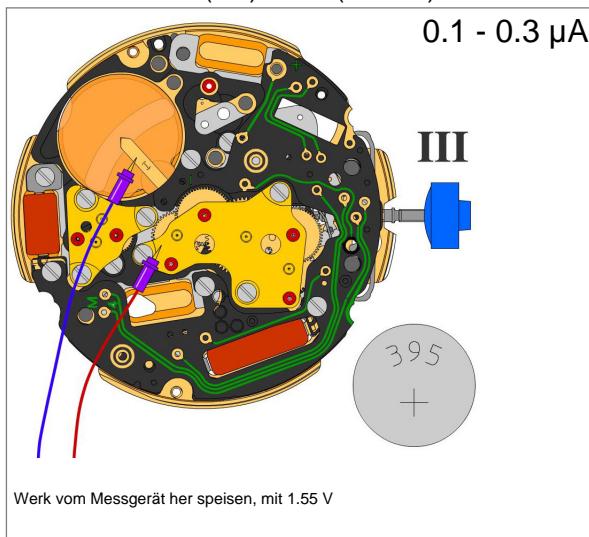
Batterie-Spannung



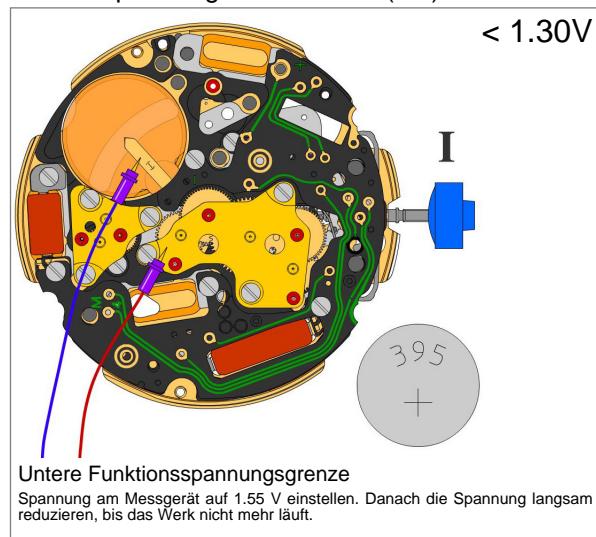
Stromverbrauch (M1) Werk (Pos. I)



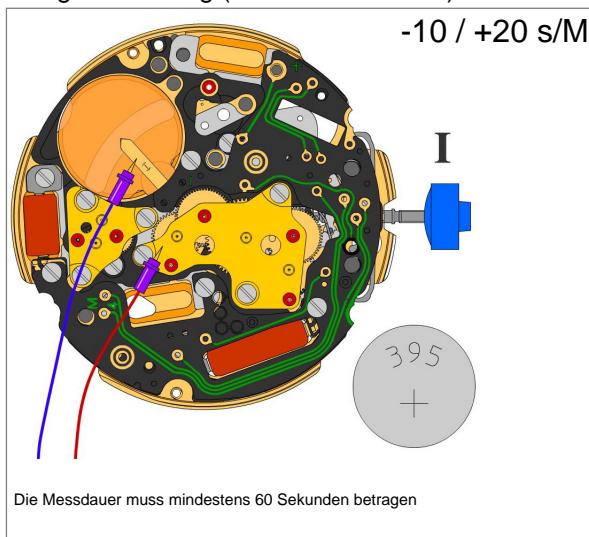
Stromverbrauch (M1) Werk (Pos. III)



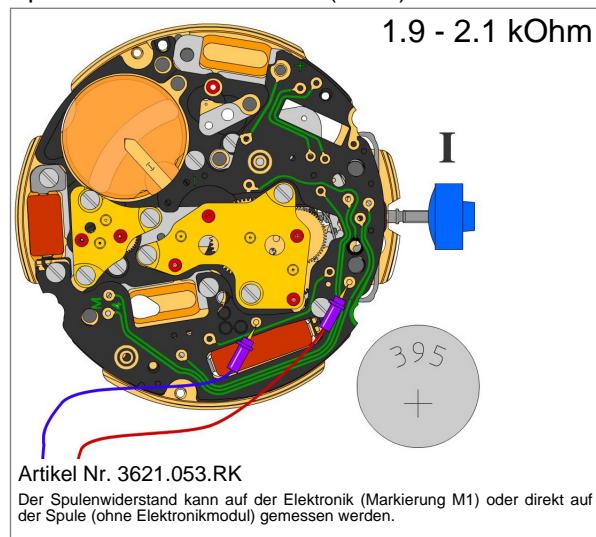
Minimalspannung für das Werk (M1)



Gangabweichung (Sekunden / Monat)

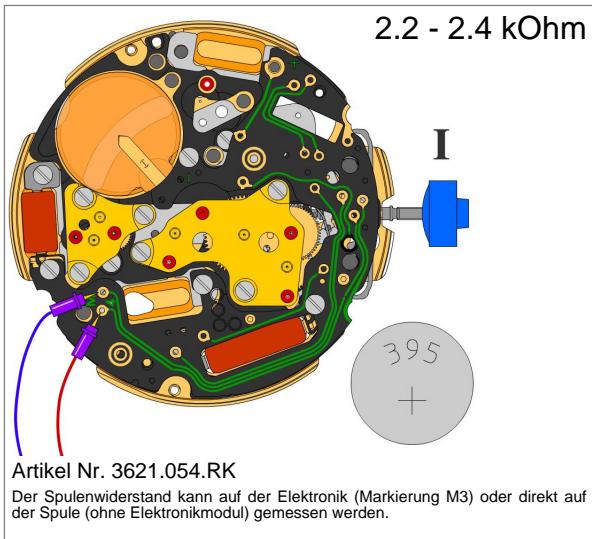


Spulenwiderstand Motor 1 (Werk)

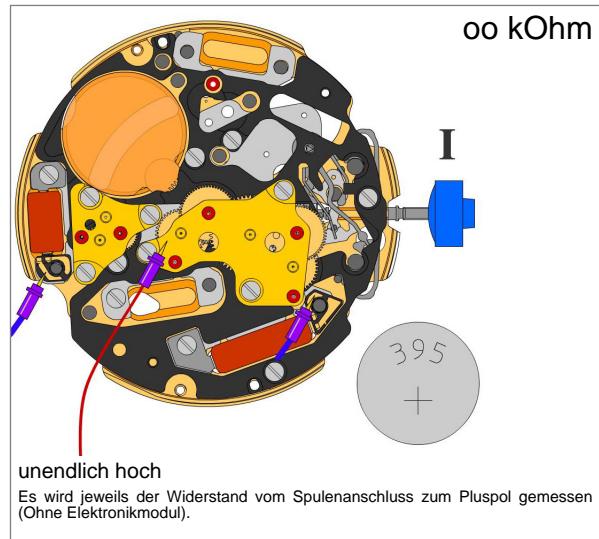


Elektrische Messungen

Spulenwiderstand Motor 4 (Zähler)

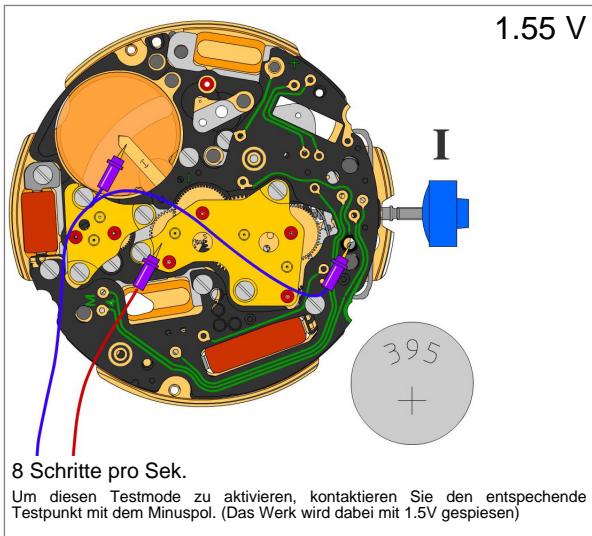


Spulenisolation Motor 1 und 4



Funktionskontrolle Zähler

Werktest beschleunigt (M1)



Testen M4 (Alarm)

