

DE525-3B Bandgenerator

Anleitung zum Zusammenbau



Lieferumfang:

- 1 Bodenplatte mit Antriebsmotor und Trägerrohr
- 2 Kurbelrad mit Trägerbügel
- 3 Konduktorkugel mit Isolierstiel und Erdungskabel
- 4 Aufsatz für Trägerrohr, mit Spitzenkamm
- 5 Führungsrolle
- 6 Kurbelstift
- 7 Metallklammer
- 8 Trägerstab für Metall-Hohlkugel
- 9 Metall-Hohlkugel
- 10 Festspannungsnetzgerät



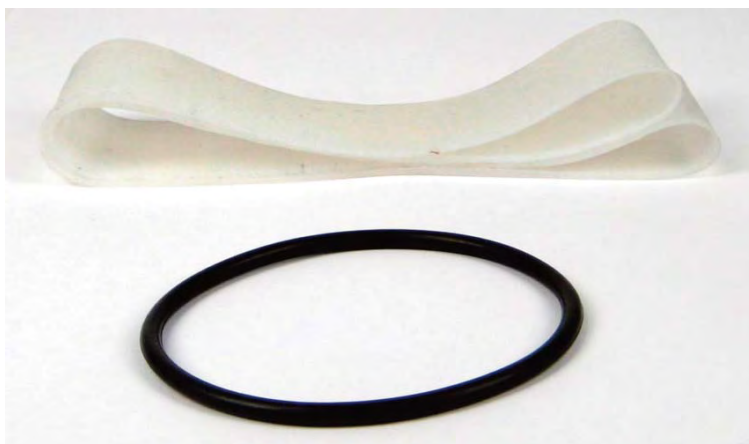
Zubehör:

- Folienbüschel
- Spitzenrad
- Haltestab mit Spitze für Spitzenrad



Ersatzmaterial:

- Antriebsriemen (O-Ring) schwarz
(zum Hand- oder Motorantrieb)
- Silikonband (zum Ladungstransport)



Zusammenbau

1. Ziehen Sie das Band samt oberer Führungsrolle etwas nach oben - dazu kann gefühlvoll Kraft aufgewendet werden. Halten Sie gleichzeitig das Gerät. Anschließend schlagen Sie das Band samt Rolle über den Rand der Röhre um und befestigen das Ganze mit der mitgelieferten Klammer.



2. Schieben Sie den Aufsatz für Trägerrohr über das Silikonband.



3. Führen Sie die Achse der Rolle in die Schlitz des Aufsatzes für Trägerrohr ein.



4. Entfernen Sie die Metallklammer und setzen Sie den Aufsatz auf das obere Ende des Trägerrohrs.



5. Die erste Aufbau-Etappe ist nun fertig.



6. Drehen Sie den Trägerstab in das mittige Gewinde des Aufsatzes.



7. Ziehen Sie den Trägerstab mit einer Zange fest.



8. Setzen Sie die Metall-Hohlkugel auf den Trägerstab.



9. Befestigen Sie die Metall-Hohlkugel mit der mitgelieferten Mutter. Auch diese kann mit einer Zange gefühlvoll festgezogen werden.



10. Die zweite Aufbau-Etappe ist nun fertig.



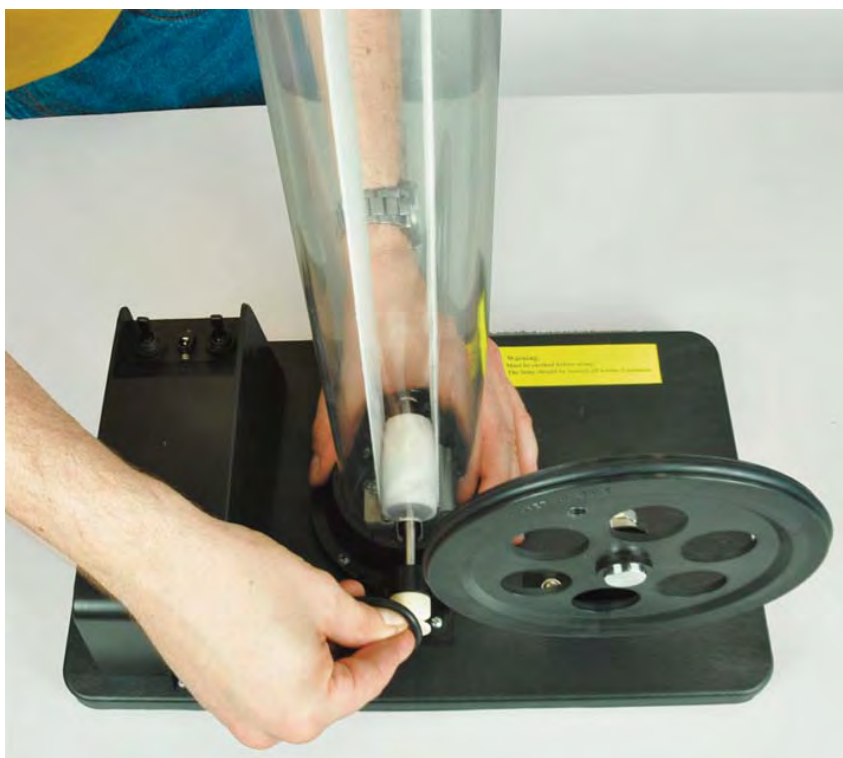
11. Drehen Sie den Isolierstiel auf die Konduktorkugel.



12. **Bei Motorantrieb** legen Sie den Antriebsriemen (O-Ring) schwarz vorerst über die Antriebsrolle an der Achse des Motors.



13. Danach ziehen Sie den Antriebsriemen an die Antriebswelle des Bandgenerators auf.



14. Versorgen Sie den Motor des Bandgenerators mit dem Festspannungsnetzgerät.



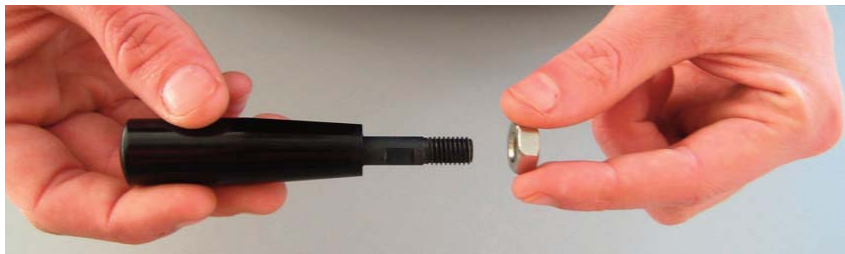
15. Zusammenbau der Kurbel **für Handantrieb**:
Montieren Sie das Kurbelrad auf die Bodenplatte. Sie benötigen hierfür einen Schraubenzieher.



16. Danach ziehen Sie den Antriebsriemen an die Antriebswelle des Bandgenerators auf.



17. Schrauben Sie die Mutter bis zum Ende des Gewindes auf dem Kurbelstift.



18a. Schrauben Sie nun den Kurbelstift in das Gewinde am Kurbelrad...



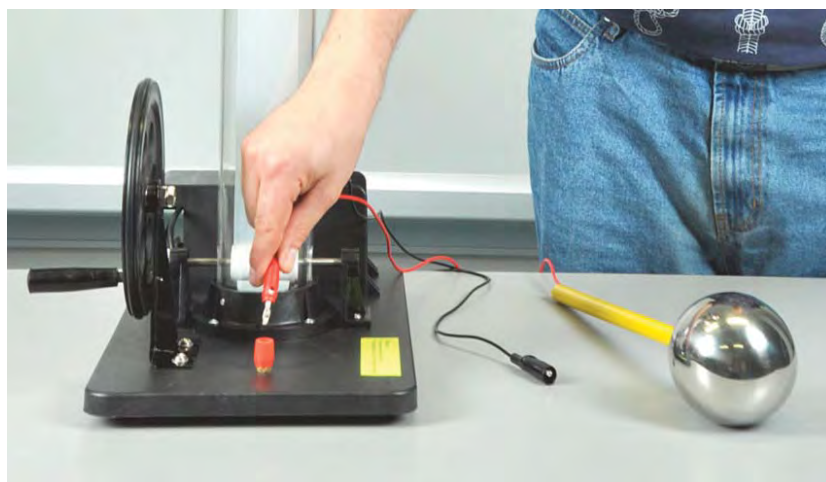
- 18b. ... aber nicht zu weit - der Kurbelstift darf nicht über den Rand des Kurbelrades hinausragen.



- 18c. Befestigen Sie den Kurbelstift mit der Mutter.



19. **Anschluss der Konduktorkugel:** Stecken Sie den roten Steckerstift der Konduktorkugel in die rote Buchse auf der Bodenplatte.



20. Stecken Sie schwarze isolierte Krokoklemme an einen Erdungsanschluss einer nahe gelegenen Steckdose. Gegebenenfalls können auch andere Gegenstände zum Anklemmen (zur "Erdung") genutzt werden - z.B. Heizkörper, Wasserhahn, ...



Der Bandgenerator ist nun betriebsbereit.



Experimente mit dem Bandgenerator finden Sie in der NTL – Experimentierkartei „Elektrostatik – Demo“.