

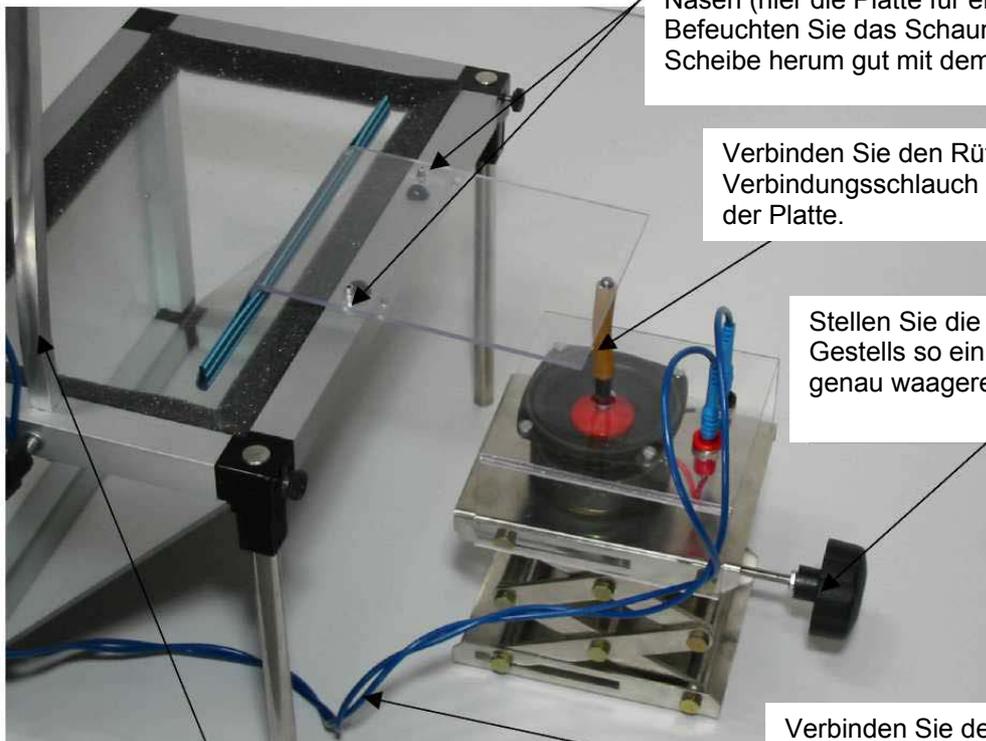
### Wellenwanne mit LED-Stroboskop

Best.- Nr. 1040015



- Mit dem Strahler synchronisierte stroboskopische Beleuchtung
- Funktioniert mit jedem auf einem Sprossengestell aufgestellten Wellengenerator
- Geliefert mit Zubehör in Form von zwei Strahlern (1 oder 2 punktuellen Lichtquellen und einer ebenen Lichtquelle), Brechungslinse und Diffraktionsgitter
- Versorgung durch mitgelieferten Stromadapter.

## Inbetriebnahme – Aufbau



Legen Sie eine der 2 Platten auf die auf dem äußeren Gehäuserahmen vorhandenen Nasen (hier die Platte für ebene Wellen). Befeuchten Sie das Schaumgummi um die Scheibe herum gut mit dem Finger.

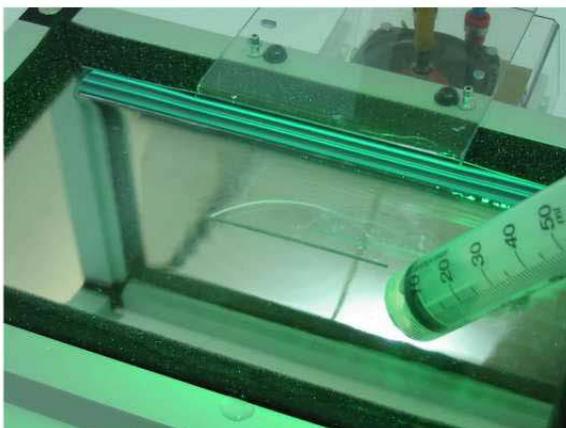
Verbinden Sie den Rüttler über den Verbindungsschlauch aus Gummi mit der Platte.

Stellen Sie die Höhe des Gestells so ein, dass die Platte genau waagrecht aufliegt.

Stellen Sie den Stab des Kopfteils richtig ein und ziehen Sie die Flügelschraube gefühlvoll an.

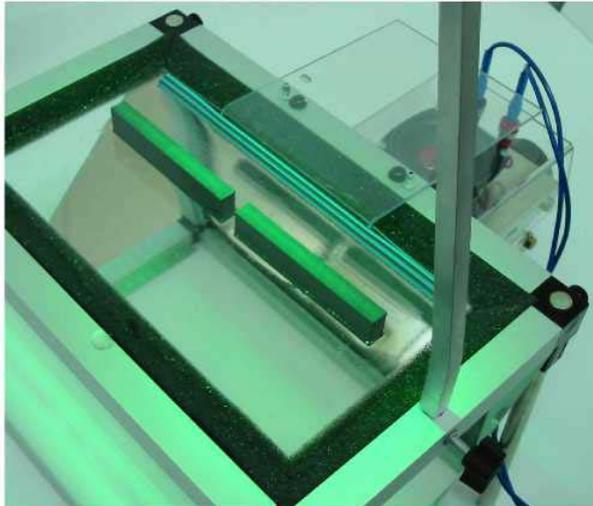
Verbinden Sie den Wellengenerator über 2 Messleitungen (4 mm) mit dem Kopfteil.

## Lichtbrechung

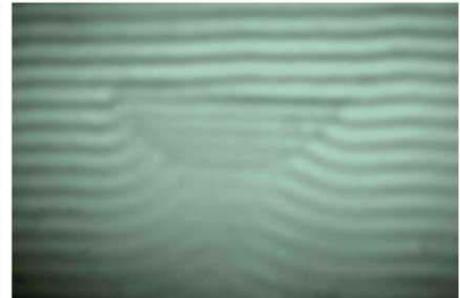
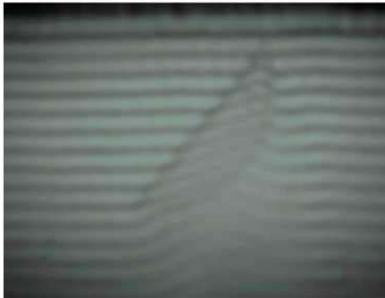


- Verwenden Sie die Platte für ebene Wellen und wählen Sie den Stroboskopmodus.
- Stellen Sie die Frequenz und die Amplitude so ein, dass ein ebener Wellenzug geringer Amplitude entsteht.
- Legen Sie die Brechungslinse ins Wasser, nachdem sie in verdünntem Spülmittel aufgeweicht wurde.
- Verringern Sie mit Hilfe einer Spritze ganz allmählich solange den Wasserspiegel, bis das Phänomen zu beobachten ist.

### Diffraction



- Verwenden Sie die Platte für ebene Wellen und wählen Sie den Stroboskopmodus.
- Stellen Sie die Frequenz und die Amplitude so ein, dass ein ebener Wellenzug geringer Amplitude entsteht.
- Stellen Sie die 2 feldbezogenen PVC-Blöcke so auf die Scheibe, dass ein Zwischenraum von ca. 1 cm entsteht.



### Anmerkungen:

- Die stroboskopische Beleuchtung läuft automatisch mit den Generatorwellen synchron.
- Die Messung der Frequenzen ist mit einem Frequenzmesser möglich, der parallel am Wellengenerator angeschlossen ist.
- Der Projektionsschirm ist entfernbar, so dass das Bild auf einem Wandbildschirm projiziert werden kann oder direkt auf dem Tisch, wenn auch der Spiegel entfernt wird.
- Es wird empfohlen, destilliertes Wasser zu verwenden, um Kalkspuren zu vermeiden.

### Wichtige Anmerkung

**Es darf nur ein stabilisiertes Netzgerät mit einer geglätteten Ausgangsspannung verwendet werden.** Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Netzspannungsadapter.

### Konformität mit den europäischen Normen

Dieses Wellengehäuse wurde gemäß den europäischen Normen (**CE**-Normen) gefertigt.

Sicherheitsnorm IEC 1010-1-I