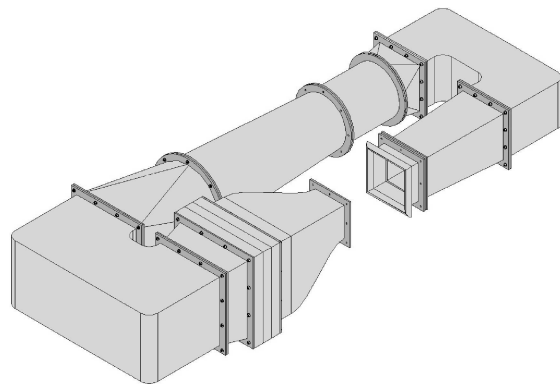


# Ingenieurbüro Lippold

Dipl.-Ing. Mathias Lippold VDI



## Windkanaltechnik

Beratung  
Planung  
Konstruktion  
Fertigung

Das Ingenieurbüro Lippold konzipiert, konstruiert und produziert in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro Dr. Lorenz-Meyer Windkanäle und Windkanalkomponenten. Entsprechend der technischen Anforderungen unserer Kunden entwickeln wir Windkanäle und Windkanaleinbauten. Unser Service reicht vom Angebot über die Projektierung, Konstruktion, Fertigung, Montage und Inbetriebnahme der Anlagen.

Beispiele aus unserem Programm:

### Windkanal in Göttinger Bauart mit 0.5m x 0.6m Messstrecke in liegender Ausführung



Dieser Windkanal kann wahlweise mit einer offenen oder geschlossenen Messstrecke betrieben werden. Die maximale Geschwindigkeit beträgt 45m/s in der offenen und 50m/s in der geschlossenen Variante. Die Antriebsleistung beträgt 18,5kW.

Die geschlossene Messstrecke ist an drei Seiten mit Acrylglascheiben ausgestattet. Die Messstrecke kann auf einer Seite einfach aufgeklappt werden und der Messstreckenboden ist als Schublade ausgeführt. Diese

kann um ca. eine Kanalbreite herausgezogen werden. Dabei sind unter der Schublade keinerlei Hindernisse vorhanden.

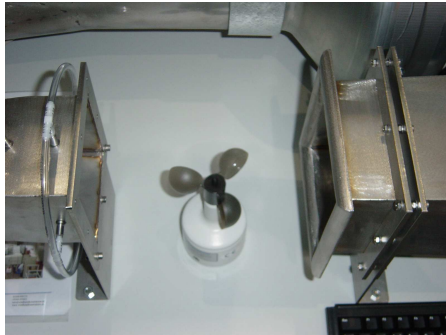
Dieser Windkanal kann mit einer Wassereinspritzung ausgerüstet werden. Mit einer verstellbaren Lanze und austauschbaren Sprühdüsen wird das Wasser in den Windkanal eingebracht und an geeigneten Stellen in Auffangbehältern wieder aufgefangen.

Bei beiden Varianten liegt die Mittelachse der Messstrecke auf ca. 1,20m vom Fußboden.

### Windkanal in Göttinger Bauart mit 0.5m x 0.6m Messstrecke in stehender Ausführung



## Windkanal in Göttinger Bauart mit 0,1m x 0,1m x 0,2m Messstrecke



Windgeber im Modellwindkanal



Der Modellwindkanal kann wahlweise mit geschlossener Messstrecke oder als Freistrahlfeld betrieben werden. Er

erreicht eine Geschwindigkeit von ca. 25m/s. Dabei beträgt die Antriebsleistung ca. 250 Watt. Die äußeren Abmaße betragen 1,8m (L) x 0,8m (B) x 1,2m (H).

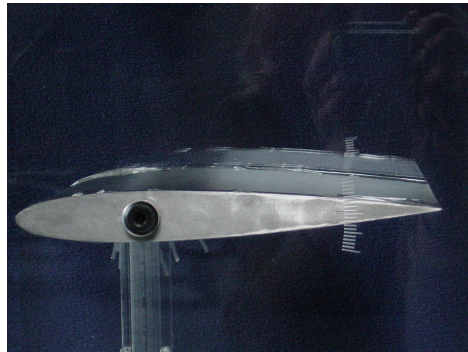
Die geschlossene Messstrecke ist an allen vier Seiten mit herausnehmbaren Acrylglasplatten ausgerüstet.

Unsere Windkanäle werden mit Hard- und Software so ausgestattet, dass die Windgeschwindigkeit angezeigt und geregelt werden kann, ohne die Strömung durch Einbauten zu beeinflussen. Diese Steuerung kann auch an bestehenden Windkanälen nachgerüstet werden.

Neben dem Windkanalbau konstruiert und fertigt das Ingenieurbüro Lippold auf Kundenwunsch Windkanaleinbauten.

### Beispiel: 2D-NACA0012 Tragflügelmodell

Der Tragflügel hat die Abmaße 200mm x 200 mm und 24mm Höhe. Er ist mit 15 Druckanbohrungen ausgestattet.



Ein weiteres Geschäftsfeld des Ingenieurbüros ist die Beratung von Kunden, deren vorhandene Windkanäle modernisiert werden sollen. Dazu gehört z.B. die Nachrüstung eines Windkanals mit einem Kreislaufkühler. Hierbei werden auch die zu erwartenden Verluste bzw. die nach dem Einbau des Kreislaufkühlers noch zu erzielenden Geschwindigkeiten ermittelt.

### Adresse / Kontakt

Ingenieurbüro Lippold  
Roter Berg 6  
37133 Friedland (A7/A38 bei Göttingen)

Telefon: 05509-999770  
Fax: 05509-999803  
E-Mail: [info@windkanalkonstruktion.de](mailto:info@windkanalkonstruktion.de)  
Internet: [www.windkanalkonstruktion.de](http://www.windkanalkonstruktion.de)