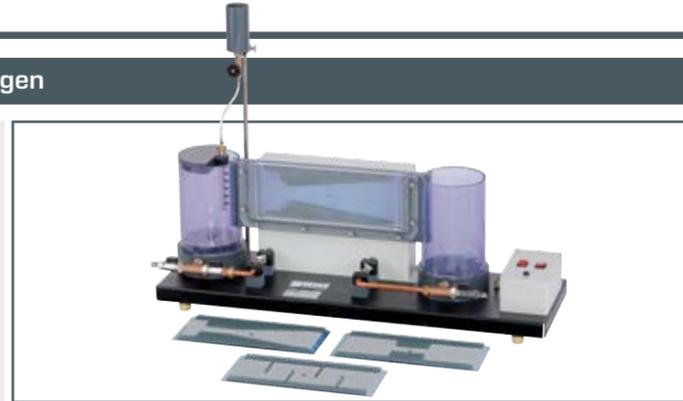


Verschiedene Methoden der 2D-Visualisierung von Stromlinien in GUNT-Geräten

Mit Hilfe von Kontrastmittel

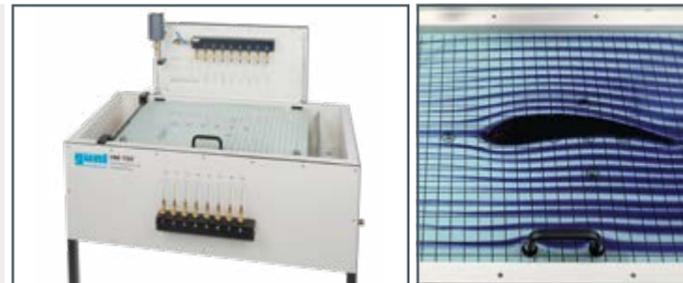
HM153 Visualisierung verschiedener Strömungen

- optimale Sicht durch transparenten, beleuchteten Versuchsbereich
- viele austauschbare Modelle, die umströmt, durchströmt oder angeströmt werden
- Wasserversorgung wahlweise über geschlossenen Wasserkreislauf oder Anschluss an das Labornetz



HM152 Potentialströmung

- Hele-Shaw-Zelle mit Rasterung auf der unteren Glasplatte zur optimalen Beobachtung der Stromlinien
- zweidimensionale, reibungsfreie Potentialströmungen
- Einfluss von Quellen und Senken auf die Stromlinien
- verschiedene Modelle: Widerstandskörper und Querschnittsänderungen



Mit Hilfe von elektrolytisch erzeugten Wasserstoffbläschen

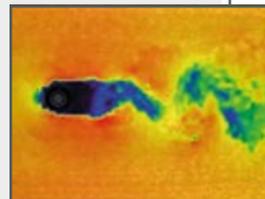
HM133 Visualisierung von Strömungsfeldern

- beleuchtete Versuchsstrecke zur optimalen Beobachtung der Strömungsverhältnisse
- Versuche mit geringer Strömungsgeschwindigkeit zur besseren Beobachtung der Strömungsvorgänge
- Visualisierung von Karman'schen Wirbeln



HM132 Vertikale Visualisierung von Strömungsfeldern

- Visualisierung von zweidimensionalen Strömungen
- zusammen mit Spezialkamera (z.B. PCO Pixelfly) und geeigneter Software (z.B. ImageJ): bildverarbeitende Auswertung der Versuche (particle image velocimetry, particle tracking velocimetry)



Mit Hilfe von Nebel

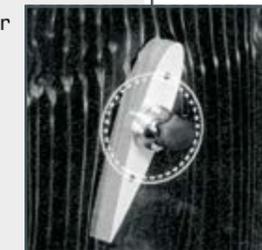
HM 226 Windkanal zur Visualisierung von Stromlinien

- transparenter, beleuchteter Sichtbereich zur optimalen Beobachtung der Stromlinien
- Stromlinienfeld wird durch Injektion von Nebel aus mehreren Düsen erzeugt
- Nebelgenerator im Lieferumfang enthalten
- verschiedene Modelle: Widerstandskörper und Querschnittsänderungen



HM 225 Versuchsstand Aerodynamik

- Visualisierung von Stromlinien mit dem Zubehör HM 225.08
- homogene Strömung durch Strömungsgleichrichter und sorgfältig geformte Düsenkontur
- verschiedene Modelle: Widerstandskörper und Querschnittsänderung



HM170 Offener Windkanal

- Versuchsstrecke von allen Seiten einsehbar
- der Nebelgenerator HM170.52 erzeugt hochdichten Nebel, der über eine Lanze in den Windkanal eingebracht wird
- große Auswahl an Widerstands- und Auftriebskörpern optional erhältlich

Zur Darstellung zweidimensionaler Phänomene bei Überschallströmung bietet GUNT den Überschallwindkanal HM 172.

