

# Get Wind of us

Der Windkanal

## Prüfmöglichkeiten

### Windkanal:

- Motorkühlung
- Bremsenkühlung
- Bauteiltemperaturuntersuchungen
- Konstantfahrten (Kraft oder Geschwindigkeit)
- Fahrzyklen
- Fahren nach Fahrerleitgerät
- Allradantrieb
- Vorgabe einer Steigung
- Nachfahren von Streckenprofilen mit Steigung und Gefälle mit Fahrerleitgerät
- Stop und Go Betrieb
- Beliebige Fahrzyklen
- uvm.

### Klimakammer:

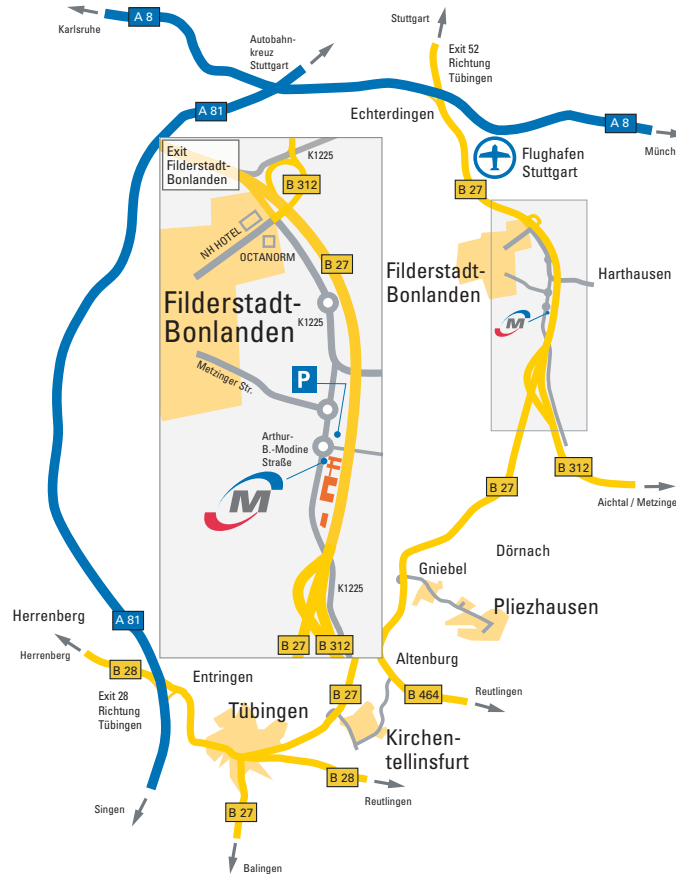
- Aufheiz- und Abkühlversuche im Zuge der Entwicklung von Klimaanlage (HVAC)
- Entfrostdung und Beschlagsentfernung der Windschutzscheibe
- Untersuchung des Kaltstartverhaltens
- Bauteiltemperaturabsicherung
- uvm.

### Fahrzeugvorbereitung:

Dem Kunden steht eine Fahrzeugvorbereitungszone mit 2 abschließbaren Garagen und umfangreiche Werkstatt-ausrüstung zur Verfügung:

- 2 Hebebühnen, 1 mobile Hebebühne
- 2 Garagen (1 davon mit Kran + Grube)
- Abgasabsaugungen
- Klimabefüllgerät
- Werkbank mit Werkzeug
- mobile Werkzeugwagen
- uvm.

## Ihr Weg zu uns



Informieren Sie sich auch umgehend im Internet unter:  
[www.klimawindkanal.com](http://www.klimawindkanal.com)



**Modine Europe GmbH**  
Arthur-B.-Modine-Straße  
D-70794 Filderstadt-Bonlanden  
[www.modine.com](http://www.modine.com)



Der Klimawindkanal  
von Modine in Europa



The Highest Degree  
in Thermal Management

## Das Windkanal-Team

Das Windkanal-Team stellt sich jeder technischen Herausforderung. Mit Kreativität und Flexibilität setzen wir alles daran, die Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen und die Erwartungen zu übertreffen!



**Modine Europe GmbH**  
 Arthur-B.-Modine-Straße  
 D-70794 Filderstadt-Bonlanden  
 Telefon: +49 (0) 711/70 94-26 88  
 Telefax: +49 (0) 711/70 94-26 31  
 www.klimawindkanal.com  
 info@klimawindkanal.com



## Ihre direkten Ansprechpartner:



### Michael Ehlers

Technischer Leiter Windkanal  
 m.ehlers@eu.modine.com  
 Durchwahl: -24 88



### Dominik Zurek

Technischer Leiter Klimakammer  
 d.zurek@eu.modine.com  
 Durchwahl: -26 95



### Rainer Marquardt

Kfz-Techniker-Meister  
 r.marquardt@eu.modine.com  
 Durchwahl: -23 58



### Claus Kurrle

Techniker Windkanal  
 c.kurrle@eu.modine.com  
 Durchwahl: -22 63

## Windkanal

Strahlquerschnitt Pkw/Nfz	4,7/12 m <sup>2</sup>
Windgeschwindigkeit	265/135 km/h
Länge der Messstrecke Pkw/Lkw/Busse	14,3/15,8/19,3 m
Antriebsleistung des Gebläses	1 300 kW
Temperaturbereich bei V-max bei kleinen Geschwindigkeiten	+20 bis 55°C +10 bis 55°C
Kühlleistung des Windkanals	2 000 kW
Relative Luftfeuchte max. Rollengeschwindigkeit	10 bis 90 % 280 km/h
max. Dauerleistung Vorderachse	300 kW ab 83 km/h
max. Zugkraft Vorderachse	13 kN
max. Dauerleistung Hinterachse	450 kW ab 62 km/h
max. Zugkraft Hinterachse	26 kN

## Klimakammer

Größe der Kammer	12 x 5 x 5 m
Temperaturbereich	-30 bis +55°C
Kühlleistung	110 kW ab -5°C 30 kW bei -30°C
Heizleistung	50 kW
Relative Luftfeuchte max. Taupunkt	10 bis 90 % +43°C
Sonnensimulationsfläche	6 x 2,5 m
Strahlungsintensität	500 bis 1 100 W/m <sup>2</sup>
Fahrtwindgebläse max. Bremsleistung Rolle	max. 120 km/h 260 kW
max. Rollengeschwindigkeit	200 km/h
max. Zugkraft	6 kN
max. Achslast	2,5 t

