

## SHED-Anlage

Die SHED-Anlage (Sealed Housing for Evaporative Determination) dient zur präzisen Messung der Verdunstungsemissionen von Fahrzeugen, Tanksystemen und Komponenten. Sie ist ein unverzichtbares Prüfsystem zur Erfüllung internationaler Emissionsvorschriften.

### Prüfverfahren im Akkreditierungsumfang

#### Konfiguration:

##### • Messkabine

Typ: VT - SHED  
Hersteller: Weiss Umwelttechnik  
Aus Edelstahl 1.4301 dicht verschweißt  
Temperaturregelbereich: 18 °C bis 45 °C  
Nutzbarer Prüfrauminhalt: ca. 51 m<sup>3</sup>  
Volumenausgleich über Tedlar-Beutel  
Variable Durchführungen für Betankungstests

##### • Analysesystem

Typ: FID PM 2000 SHED  
Hersteller: Fa. Pierburg Instruments GmbH  
Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit:  
10, 52, 100, 250 ppm (C1)

##### • Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware

Typ: Tornado  
Hersteller: Fa. Kristl, Seibt & Co.  
Ermöglicht eine unkomplizierte und schnelle  
Erstellung kundenspezifischer Prüfläufe.

#### Zusatzausstattung:

##### • Konditioniereinrichtung für Aktivkohlefallen

Typ: GS 306 D  
Hersteller: Siga  
PC gesteuerte Beladung oder Kapazitätsermittlung  
mittels Butan/Stickstoff – Gemisch

##### • Betankungsanlage:

Hersteller: Kristl, Seibt & Co.  
Durchfluss: 10 l/min bis 60 l/min  
Temperaturregelbereich: 10 °C bis 45 °C  
Fassungsvermögen: 140 Liter  
Für SHED - Betankungsuntersuchungen oder als  
Einzelanlage z.B. für Einfülluntersuchungen  
geeignet.  
Verwendung von verschiedenen Zapfpistolentypen  
möglich.

## SHED-System

A SHED system (Sealed Housing for Evaporative Determination) is used for the precise measurement of evaporation emissions from vehicles fuel tank systems and components. It is an essential testing system for complying with international emissions regulations.

### Testing procedures included in scope of accreditation

#### Configuration:

##### • Measuring chamber

Type: VT - SHED  
Manufacturer: Weiss Umwelttechnik  
Material: stainless steel 1.4301, leakproof  
Temperature range: from 18 °C to 45 °C  
Usable test chamber volume: approx. 51 m<sup>3</sup>  
Volume is compensated by Tedlar-bags  
Variable ports for refuelling tests

##### • Analysis-System

Type: FID PM 2000 SHED  
Manufacturer: Fa. Pierburg Instruments GmbH  
Measuring ranges configurable, currently set at:  
10, 52, 100, 250 ppm (C1)

##### • Test bed control system

Type: Tornado  
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.  
Allows uncomplicated and quick generation of testing  
programmes.

#### Additional equipment:

##### • Conditioning system for carbon canisters

Type: GS 306 D  
Manufacturer: Siga  
PC controlled saturation or determination of capacity  
by use of a butane/nitrogen mixture

##### • Refueling system

Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.  
Flow rate: from 10 l/min to 60 l/min  
Temperature range: from 10 °C to 45 °C  
Capacity: 140 litres  
This equipment can be used for SHED - refuelling  
tests or as a single unit, for example for filling  
procedures.  
It is possible to use various fuel nozzles.