

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 m³
Volumenausgleich über Tedlar-Beutel
Variable Durchführungen für Betankungstests

• Analysesystem

Typ: SHED FID SL LH WITH PANEL PC GV0925
Hersteller: AVL Analytical Technologies GmbH
Messbereiche frei konfigurierbar, derzeit:
10, 50, 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 m³
Volume is compensated by Tedlar-bags
Variable ports for refuelling tests

• Analysis-System

Type: SHED FID SL LH WITH PANEL PC GV0925
Manufacturer: AVL Analytical Technologies GmbH
Measuring ranges configurable, currently set at:
10, 50, 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.