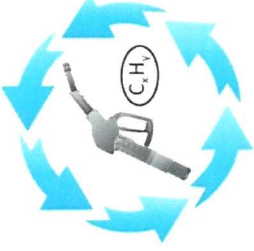


Zertifikat Nr. **VR2 – 1505– 115 EU**

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Prüfstelle für Gasrückführungssysteme,
Westendstr. 199, D-80686 Munich,



Industrie Service



Bestätigt die Durchführung von Prüfungen nach DIN EN 16321-1
für das folgende Gasrückführungssystem:

Systemtyp: **Aktives, zentrales, selbstkalibrierendes Gasrückführungssystem mit elektronischem Proportionalventil**

Zapfventil: **ELAFLEX ZVA Slimline 3 GR / Slimline 2 GR / ZVA 200 GR**

Schlauch: **ELAFLEX Slimline 21/8 / ELAFLEX Conti Slimline 21/8**

Proportionalventil: **Bürkert: 6022 / 2832**

Betriebselektronik: **TST - VC Plus** in Verbindung mit dem TST Flow Sensor VFS

Gasrückführungspumpe: **TST, SG 0008**

Bedingungen für Installation und Betrieb zur Sicherstellung der Systemleistungsfähigkeit:

Max. Volumen der Dämpfe-Rückführungs-Leitungen im Unterdruckbereich: **2 l**
Minimaler Durchmesser der Dämpfe-Rückführungs-Leitungen: **1/4" / DN 10**

Maximale Anzahl von gleichzeitig arbeitenden Zapfpunkten für die eine Volumerate von
95% – 105 % sichergestellt ist: **2**

Maximaler Kraftstoffvolumenfluss: **40 l/min**

Maximaler Gegendruck am Ausgang der Gasrückführungspumpe: **50 mbar**

Korrekturfaktor zur Systemeinstellung mit simuliertem Kraftstoffvolumenfluss von 38 l/min: **Nicht erforderlich**

Ermittelter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks: **89 %**

Benötigter durchschnittlicher Wirkungsgrad über alle Test-Tanks nach RL 2009/126/EC: **85 %**

Durchschnittswerte der einzelnen Test-Tanks:

VW Golf VI: **88,4 %** VW Polo V: **88,2 %** Renault Megane 3: **90,9 %**

Zugehörige Vorgänge: "Efficiency 1401 Slimline 2", "System 1505-115 EU"

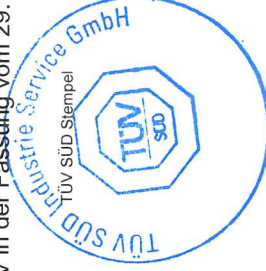
Das Gasrückführungssystem entspricht dem Stand der Technik - nach
„Richtlinie 2009/126/EC“ in der letzten Änderung durch „Richtlinie 2014/99/EU“ und es erfüllt die Anforderungen
der 21. BImSchV in der Fassung vom 29. März 2017.

München, den 06.09.2022

Prüfstelle für Gasrückführungssysteme

Gültig für den Einbau bis
05.09.2027

Peter Szalata



Peter Szalata