

Kanal Inhalt

- 0 Systemfehler, siehe separate Tabelle (system error, see separate table for codes)
- 1 Sollwert der Gebläsespannung (Volt)
- 2 Istwert der Gebläsespannung (Volt)
- 3 Sollwert Defklappe
- 4 Skalierter Sollwert Defklappe
- 5 Skalierter Istwert Defklappe
- 6 Sollwert Fuss/Mananströmer-Klappe
- 7 Skalierter Sollwert Fuss/Mananströmer-Klappe
- 8 Skalierter Istwert Fuss/Mananströmer-Klappe
- 9 Sollwert Stauluft/Umluftklappe
- 10 Skalierter Sollwert Stauluft/Umluftklappe
- 11 Skalierter Istwert Stauluft/Umluftklappe
- 12 Sollwert Temperaturklappe links
- 13 Skalierter Sollwert Temperaturklappe links
- 14 Skalierter Istwert Temperaturklappe links
- 15 Sollwert Temperaturklappe rechts
- 16 Skalierter Sollwert Temperaturklappe rechts
- 17 Skalierter Istwert Temperaturklappe rechts
- 18 Fahrgeschwindigkeit (km/h) <--- speed in km/h
- 19 Motordrehzahl (10 U/min) <--- rpm
- 20 Software-Version <---
- 21 Audi Software-Indizierung
- 22 Hella Software-Indizierung
- 23 Codierung
- 24 Digitalwert Aussentemperatur ¼hler Stossstange in cnts
- 25 Aussentemperatur ¼hler Stossstange in °C
- 26 Digitalwert Aussentemperatur ¼hler Wasserkasten in cnts
- 27 Aussentemperatur ¼hler Wasserkasten in °C
- 28 Aussentemperatur ¼r Anzeige in °C
- 29 Aussentemperatur ¼r Kompressor in °C
- 30 Aussentemperatur ¼r Regelung in °C
- 31 Verhältnis Sonne li/re bzw. re/li
- 32 Sonnensensor links gefiltert 10 W/m²
- 33 Sonnensensor rechts gefiltert 10 W/m²
- 34 Sonnensensor links ungefiltert 10 W/m²
- 35 Sonnensensor rechts ungefiltert 10 W/m²
- 36 Digitalwert Sollwertabsenkung als f(Sonnenintensität, Aussentemperatur)
- 37 Ausblastemperaturabsenkung links f(Sonnenintensität li/re) in 0,5 K
- 38 Ausblastemperaturabsenkung rechts f(Sonnenintensität li/re) in 0,5 K
- 39 Digitalwert Ausblastemperatur Mann links in cnts
- 40 Ausblastemperatur Mann links in °C
- 41 Digitalwert Ausblastemperatur Mann rechts in cnts
- 42 Ausblastemperatur Mann rechts in °C
- 43 Digitalwert Ausblastemperatur Fuss links in cnts
- 44 Ausblastemperatur Fuss links in °C
- 45 Digitalwert Ausblastemperatur Fuss rechts in cnts
- 46 Ausblastemperatur Fuss rechts in °C
- 47 Bordspannung (Klemme 15) in Volt

48 Zähler für Abschaltvorgänge Klemme 87a
49 Kompressor Abschaltbedingungen
-- 0 Kompressor läuft
-- 1 Hochdruckereignisse nichtflüchtig > 120
-- 2 Hochdruckereignis
-- 3 Hochdruckereignisse flüchtig > 30
-- 4
-- 5 Freonverlust
-- 6
-- 7 Spannung der Magnetkupplung < 9,5V
-- 8 118°C
-- 9 Bi-Direktionale Motorschnittstelle
--10 Spannung der Magnetkupplung < 10,8V
--11 Motordrehzahl > 6000 U/min
--12
--13 ECON
--14 OFF
--15 Aussentemperatur < -2°C
--16 Motor steht - U < 200 U/min
--17 beide Aussenfühler defekt
--18 Stellglieddiagnose
--19
--20 High-Speed Low-Load
50 RCN links verzögert
51 RCN rechts verzögert
52 RCN links unverzögert
53 RCN rechts unverzögert
54 Soll Ausblastemperatur links
55 Soll Ausblastemperatur rechts
56 Standzeit
57 Errechnete Kabinenmitteltemperatur in °C
58 Kabinenmitteltemperatur vom Kombiinstrument in °C
59 Pull-Down Bit
60 Kaltstart Bit
61 Unterbrochener Kaltstart (Bit)
62 Zuheizer Abschaltbedingungen
-- 0 Zuheizer läuft
-- 1 Aussentemperatur > 5°C
-- 2 Sollausblastemperatur links und rechts < 50°C
-- 3 Sollwert Temperaturklappe links und rechts >
-- 4 Sollausblastemperatur links und rechts < 42°C
-- 5 Econ oder Off aktiv
-- 6 Sollwert Temperaturklappe links und rechts >
63 Digitalwert Sonnensensor links ungefiltert in cnts
64 Digitalwert Sonnensensor recht ungefiltert in cnts
65 epsilon innen
66 innentemp_filt
67 rollierende Kompressorabschaltbedingungen (1xx aktuell)
68 Fahrzyklus-Zähler
69 epsilon_ausblas_li

70 epsilon_ausblas_re
 71 rcn_filterzeit
 72 Anfangswert K $\frac{1}{4}$ hlmitteltemperatur vom Kombiinstrument +40 $\text{^\circ C}$
 73 Hochdruckereignisse nichtfl $\frac{1}{4}$ chtig
 74 i_anteil_li_xuc - 128
 75 i_anteil_lre_xuc - 128
 76 Hochdruckereignisse fl $\frac{1}{4}$ chtig
 77 Idle-Filterung aktiv
 78 Timer f $\frac{1}{4}$ r Idle-Filterung Wert *50ms (Motortemp 1)
 79 Filterzeit f $\frac{1}{4}$ r Innenfilter Wert *12sec (Motortemp 2)
 80 Verwendete Schl $\frac{1}{4}$ sselnummer f $\frac{1}{4}$ r Betriebsmodi und Solltemperatur
 81 Schl $\frac{1}{4}$ sselnummer nach 1,3 sec. nach Power-On
 82 Korrigierte Schl $\frac{1}{4}$ sselnummer (10 mal richtig empfangen)

System failure error codes:

Fehlerort Signalname Fehlerart

- 1 Innenf $\frac{1}{4}$ hler 1 Kurzschluss nach Masse
- 2 Sonnensensor links 2 Kurzschluss nach Masse sporadisch
- 3 Sonnensensor rechts 3 Unterbrechung/Schluss nach Plus
- 4 Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadisch
- 7 Unterbrechung/Schluss nach Masse
- 8 Unterbrechung/Schluss nach Masse sporadisch
- 9 Kurzschluss nach Plus
- **Kurzschluss nach Plus sporadisch

- 4 Aussenf $\frac{1}{4}$ hler Wasserkasten 1 Kurzschluss nach Masse
- 5 Aussenf $\frac{1}{4}$ hler Stossstange 2 Kurzschluss nach Masse sporadisch
- 6 Ausblasf $\frac{1}{4}$ hler Mann links 3 Unterbrechung/Schluss nach Plus
- 7 Ausblasf $\frac{1}{4}$ hler Mann rechts 4 Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadisch
- 8 Motor Temp. Klappe links 5 Motor blockiert oder spannungslos
- 9 Motor Def. Klappe 6 Motor blockiert oder spannungslos sporadisch
- 10 Motor Temp. Klappe rechts
- 11 Motor Fuss/Mann-Klappe
- 12 Motor Stau/Umluftklappe

- 13 Poti Temp. Klappe links 1 Kurzschluss nach Masse
- 14 Poti Def. Klappe 2 Kurzschluss nach Masse sporadisch
- 15 Poti Temp. Klappe rechts 3 Unterbrechung/Schluss nach Plus
- 16 Poti Fuss/Mann-Klappe 4 Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadis
- 17 Poti Stau/Umluftklappe **Adaptionsgrenzen $\frac{1}{4}$ berschritten
- 18 Bel $\frac{1}{4}$ ftungsmotor

- 19 Schalter 2/30 bar 1 Freonverlust
- 2 Freonverlust sporadisch
- 3 Hochdruck
- 4 Hochdruck sporadisch

- 20 Ausblasf $\frac{1}{4}$ hler Fussraum 1 Kurzschluss nach Masse

2 Kurzschluss nach Masse sporadisch
3 Unterbrechung/Schluss nach Plus
4 Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadisch

21 Kompressorspannung 7 Spannung < 9,5 Volt
8 Spannung < 9,5 Volt sporadisch

22 GeblÄse 1 Regeldifferenz statische Abweichung
2 Regeldifferenz sporadische Abweichung

23 Tachosignal 4 Signal unplausibel sporadisch

24 KÄhlmitteltemperatur-Telegr 1 Kurzschluss nach Masse
2 Kurzschluss nach Masse sporadisch
3 Unterbrechung/Schluss nach Plus
4 Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadisch