

Klima Codes für VW's mit Climatronic

Zündung einschalten. Danach erst den „Umluftschalter“ gedrückt halten und dann den Schalter „Düse oben“ drücken. Nun sind 72 sogenannte Controller abfragbar. Über die Taste Temperaturregelung +/- kann der entsprechende Wert, der abgefragt werden soll, gewählt werden. Zur Bestätigung dann nochmal die Taste Umluft drücken.

Hier eine Liste der abfragbaren Parameter **Bis Baujahr 2000:**

1. Systemfehler
2. Ist-Wert Fühler virtuell
3. Ist-Wert Innenfühler Konsole
4. Ist-Wert Außentemperatur - Fühler Wasserkasten
5. Ist-Wert Außentemperatur - Fühler Stoßfänger
6. Ist-Wert Ausblasfühler Fußraum
7. Ist-Wert Ausblasfühler Mann-Anströmer
8. Displaycheck
9. Ist-Digitalwert Rückmeldepoti Temperaturklappe
10. Soll-Digitalwert Temperaturklappe
11. Ist-Digitalwert Rückmeldepoti A/C-Klappe
12. Soll-Digitalwert A/C-Klappe
13. Ist-Digitalwert Rückmeldepoti Fuß/Def-Klappe
14. Soll-Digitalwert Fuß/Def-Klappe
15. Ist-Digitalwert Rückmeldepoti Stauluftklappe
16. Soll-Digitalwert Stauluftklappe
17. **Fahrgeschwindigkeit (km/h)**
18. Istwert der Gebläsespannung (Volt)
19. Sollwert der Gebläsespannung (Volt)
20. Istwert der Kompressor/Bordspannung (Volt)
21. Anzahl der Niederspannungseignisse (nicht flüchtig)
22. Schaltzustand des Hochdruckschalters
23. Anzahl der Hochdruckereignisse (flüchtig)
24. Anzahl der Hochdruckereignisse (nicht flüchtig)
25. A/D-Wert Kick-Down-Schalter
26. A/D-Wert Heißeuchte
27. **Motordrehzahl**
28. Kompressordrehzahl
29. Codierung
30. Software-Version
31. Softwareindex
32. Potifehlerzähler Temperaturklappe
33. Potifehlerzähler A/C-Klappe
34. Potifehlerzähler Fuß/Def-Klappe
35. Potifehlerzähler Stauluftklappe
36. Temperaturklappe Anschlag Kalt
37. Temperaturklappe Anschlag Warm
38. A/C-Klappe Anschlag geschlossen
39. A/C-Klappe Anschlag geöffnet
40. Fuß/Def-Klappe Anschlag Def
41. Fuß/Def-Klappe Anschlag Fuß
42. Stauluftklappe Anschlag auf
43. Stauluftklappe Anschlag zu
44. Fahrzyklus-Zähler
45. Innentemperatur gerechnet (Ninc) dig
46. Außentemperatur gefiltert (°C)
47. Außentemperatur ungefiltert (°C)
48. ECOR
49. Kühlmitteltemperatur
50. Standzeit in min
51. Motortemperatur °C
52. Kompressor-Abschalt-Bedingungen
53. Anzeige aktiver el. Ausgänge: Kompressor / Umluftventil / Wasserventil
54. Regelkennziffer
55. Außentemperatur °C
56. Innenfühler virtuell °C
57. Innenfühler Konsole °C
58. Temperatur Wasserkasten °C
59. Temperatur Stoßfänger °C
60. Ausblasfühler Fußraum °C
61. Ausblasfühler Mann-Anströmer °C
62. Sonnenintensität W/m-1
63. Sonnenintensität gefiltert W/m-1
64. Delta Lüfteranhebung
65. Delta A/C-Klappenverschiebung
66. Zeitkonstante / 1,6 sec
67. Kaltstartkorrektur
68. Maximale Stellgröße für I- und P-Anteil
69. Ist-Wert Ausblasfühler Fuß (cnts)
70. Soll-Wert Ausblasfühler Fuß (cnts)
71. Abweichung (Epsilon)
72. Anteil (+ heizen / - küh

Hier eine Liste der abfragbaren
Parameter **ab Baujahr 2000:**

0. Systemfehler, (siehe zusätzliche-Tabellen)
1. Sollwert der Gebläsespannung (Volt)
2. Istwert der Gebläsespannung (Volt)
3. Sollwert Defklappe
4. Skalierter Sollwert Defklappe
5. Skalierter Istwert Defklappe
6. Sollwert Fuß/Mannaströmer-Klappe
7. Skalierter Sollwert Fuß/Mannaströmer-Klappe
8. Skalierter Istwert Fuß/Mannaströmer-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)**
19. **Motordrehzahl (10 U/min)**
20. Software-Version
21. Audi Software-Indizierung
22. Hella Software-Indizierung
23. Codierung
24. Digitalwert Außentemperaturfühler Stosstange in cnts
25. Außentemperaturfühler Stosstange in °C
26. Digitalwert Außentemperaturfühler Wasserkasten in cnts
27. Außentemperaturfühler Wasserkasten in °C
28. Außentemperatur für Anzeige in °C
29. Außentemperatur für Kompressor in °C
30. Außentemperatur für 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
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 Kühlmitteltemperatur in °C
58. Kühlmitteltemperatur vom Kombiinstrument in °C
59. Pull-Down Bit
60. Kaltstart Bit
61. Unterbrochener Kaltstart (Bit)
62. Zuheizer Abschaltbedingungen
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 Kühlmitteltemperatur vom Kombiinstrument +40°C
73. Hochdruckereignisse nichtflüchtig
74. i_anteil_li_xuc - 128
75. i_anteil_re_xuc - 128
76. Hochdruckereignisse flüchtig
77. Idle-Filterung aktiv
78. Timer für Idle-Filterung Wert *50ms (Motortemp 1)
79. Filterzeit für Innenfilter Wert *12sec (Motortemp 2)
80. Verwendete Schlüsselnummer für Betriebsmodi und Solltemperatur

81. Schlüsselnummer nach 1,3 sec. nach Power-On

82. Korrigierte Schlüsselnummer (10 mal richtig empfangen)

Zusätzliche Tabellen

Abschaltbedingungen Zuheizer

0. Zuheizer läuft
1. Außentemperatur > 5°C
2. Sollausblastemperatur links und rechts < 50°C
3. Sollwert Temperaturklappe links und rechts > 20 cnts
4. Sollausblastemperatur links und rechts < 42°C
5. Econ oder Off aktiv
6. Sollwert Temperaturklappe links und rechts > 60 cnts

Systemfehler-Tabelle

Ursprung des Fehlers

Fehlerart

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Innenfühler | 1,2,3,4,7,8,9,10 |
| 2. Sonnensensor links | 1,2,3,4,5,6 |
| 3. Sonnensensor rechts | |
| 4. Aussenfühler Wasserkasten | |
| 5. Aussenfühler Stossstange | |
| 6. Ausblasfühler Mann links | |
| 7. Ausblasfühler Mann rechts | |
| 8. Motor Temp. Klappe links | |
| 9. Motor Def. Klappe | |
| 10. Motor Temp. Klappe rechts | |
| 11. Motor Fuss/Mann-Klappe | |
| 12. Motor Stau/Umluftklappe | |
| 13. Poti Temp. Klappe links | 1,2,3,4,12 |
| 14. Poti Def. Klappe | |
| 15. Poti Temp. Klappe rechts | |
| 16. Poti Fuss/Mann-Klappe | |
| 17. Poti Stau/Umluftklappe | |
| 18. Belüftungsmotor | |
| 19. Schalter 2/30 bar | 13,14,15,16 |
| 20. Ausblasfühler Fussraum | 1,2,3,4 |
| 21. Kompressorspannung | 17,18 |
| 22. Gebläse | 19,2 |
| 23. Tachosignal | 11 |
| 24. Kühlmitteltemperatur-Telegramm | 1,2,3,4 |

Beschreibung der Fehlerart

- | | |
|---|---|
| 1. Kurzschluss nach Masse | 10. Kurzschluss nach Plus sporadisch |
| 2. Kurzschluss nach Masse sporadisch | 11. Signal unplausibel sporadisch |
| 3. Unterbrechung/Schluss nach Plus | 12. Adaptionsgrenzen überschritten |
| 4. Unterbrechung/Schluss nach Plus sporadisch | 13. Freonverlust |
| 5. Motor blockiert oder spannungslos | 14. Freonverlust sporadisch |
| 6. Motor blockiert oder spannungslos sporadisch | 15. Hochdruck |
| 7. Unterbrechung/Schluss nach Masse | 16. Hochdruck sporadisch |
| 8. Unterbrechung/Schluss nach Masse sporadisch | 17. Spannung < 9,5 Volt |
| 9. Kurzschluss nach Plus | 18. Spannung < 9,5 Volt sporadisch |
| | 19. Regeldifferenz statische Abweichung |
| | 20. Regeldifferenz sporadische Abweichung |