

Fehlerbilder im System Wasserzusatzheizung

Fahrzeug-Typ: **Cayenne S / Cayenne Turbo**

Modelljahr: **ab 03 (3)**

Ausstattung: Wasserzusatzheizung (I-Nr. 7VE, 7VL)

Betrifft: **Wasserzusatzheizung** (Standheizung).

Anlaß: **Beanstandungen im System Wasserzusatzheizung.**

Hinweis: Nachfolgend geben wir Ihnen Hinweise zu Fehlersuche bei Beanstandungen im System Wasserzusatzheizung (WZH).
Für die Arbeiten mit dem Porsche System Tester 2 (PST2) ist die Software 16.0 oder höher erforderlich.

Hinweis:

Die Unterspannungsabschaltung (→ Pkt. 2, Abhilfe zu Ursache 1) kann mit dem PST2 im Steuergerät Zusatzheizung erst mit Software 17.0 oder höher geändert werden.

Die Software 17.0 wird ca. Anfang Juni 03 an die Handelsorganisation ausgeliefert.

Vorgehen:

Fehlerort	Beanstandung/Fehlerbild	Abhilfe/Maßnahme
Klimabedienteil	Keine Reaktion auf die „Timer“ Taste bei ausgeschalteter Zündung. Das Programmieren über den Timer der Wasserzusatzheizung ist nicht möglich, der manuelle Start ist möglich.	→ Punkt 1
Wasserzusatzheizung	Wasserzusatzheizung startet nicht, der manuelle Start der Wasserzusatzheizung ist auch nicht möglich.	→ Punkt 2
Funkfernbedienung der WZH	Keine Reaktion auf die Signale der Funkfernbedienung (entfernungsunabhängig).	→ Punkt 3
Funkfernbedienung der WZH	Aus größerer Entfernung (ab ca. 20 m) keine Reaktion auf die Signale der Funkfernbedienung.	→ Punkt 4

1 Keine Reaktion auf die „Timer“ Taste.

Ursache 1: Softwarefehler im Klimabedienteil.

Ursache 2: Defektes Klimabedienteil.

Abhilfe: Klimabedienteil ersetzen.

- Vorgehen:
- 2 **Die Wasserzusatzheizung (WZH) lässt sich nicht starten.**

Ursache 1: Die WZH startet nicht, weil die Batteriespannung 12,2 V oder niedriger ist (=> Unterspannungsabschaltung der WZH). Fehlerspeichereintrag „1444 – Unterspannungsabschaltung“ im Fehlerspeicher Steuergerät Zusatzheizung.

Abhilfe: Die Batterie laden bzw. bei defekter Batterie diese ersetzen. Die Unterspannungsabschaltung im Steuergerät Zusatzheizung mit dem PST2 von „Extern“ auf „Intern“ ändern (→ **PST2-Software 17.0** oder höher erforderlich).

Ursache 2: Die WZH wurde durch eine Schutzfunktion gesperrt bzw. ausgeschaltet. Diese Schutzfunktion wird mit einem Eintrag im Fehlerspeicher Steuergerät Zusatzheizung gespeichert (z.B. „1406 – Keine Flammenbildung“, „2251 – Steuergerät gesperrt“).

Abhilfe: Mit dem PST2 den Fehlerspeicher auslesen. Den bzw. die Fehler entsprechend Handbuch Technik Cayenne, Gruppe 8, Instandsetzung, Kapitel 82-12 – Fehlerübersicht Zusatzheizung, beheben.
Danach muß die Sperrung der WZH mit dem PST2 aufgehoben werden; Fehlereinträge im Fehlerspeicher löschen.

Ursache 3: Es ist ein WZH-Steuergerät mit der Software-Version „0119“ oder niedriger eingebaut.

Abhilfe: Mit dem PST2 den Softwarestand des Steuergeräts Zusatzheizung auslesen. Ist der Softwarestand „0119“ oder niedriger, muß die Wasserzusatzheizung ersetzt werden.
 - 3 **Keine Reaktion auf Signale der Funkfernbedienung.**

Ursache 1: Die Batterien für die Funkfernbedienung sind verbraucht oder defekt.

Abhilfe: Beide Batterien in der Funkfernbedienung ersetzen.

Ursache 2: Die Funkfernbedienung ist nicht angelernt.

Abhilfe: Funkfernbedienung mit dem PST2 anlernen.
 - 4 **Keine Reaktion der Funkfernbedienung bei größeren Entfernungen.**

Ursache 1: Die Batterien für die Funkfernbedienung sind nahezu verbraucht oder defekt.

Abhilfe: Beide Batterien in der Funkfernbedienung ersetzen.

Ursache 2: Die Antenne des Funkempfängers Wasserzusatzheizung ist nicht angeschlossen.

Abhilfe: Die Antenne des Funkempfängers anschließen und die Verkabelung überprüfen.

Teile-Nr.: 955.653.104.01 Klimabedienteil

955.572.801.01 Neu / Wasserzusatzheizung

955.572.801.00 Bisher / Wasserzusatzheizung

999.611.105.00 Batterie für Funkfernbedienung (2 St. erforderlich)

Literatur: Handbuch Technik Cayenne, Gruppe 8:
> Instandsetzung: 82-12 – Fehlerübersicht Zusatzheizung