



VW Golf 4, Bora, Sharan, Passat B5

Wischwassermangelanzeige

Eine Ursache für das Aufleuchten der Anzeigenleuchte für Wischwassermangel kann ein zu hoher Anteil von Frostschutzmittel oder die Verwendung von destilliertem Wasser sein.

Füllstandsgeber mit Sensorstiften (s. Bild) messen den Widerstand der Flüssigkeit. Ist der Anteil an Frostschutz zu hoch, steigt der Widerstandswert. Übersteigt der Wert 200 kOhm leuchtet die Kontrollampe auf. Der Wasseranteil des Gemisches muß mind. 25% betragen. Da destilliertes Wasser ebenfalls einen großen elektrischen Widerstand hat und zu Fehlfunktionen führen kann, darf es nicht verwendet werden.



Flüssigkeit	Mischungsverhältnis	Frostschutz bis	Widerstand
Wasser	unverdünnt	0°C	172 kO
Ethanol	unverdünnt	- 70°C	► 8
destilliertes Wasser-Ethanol	1:1	- 35°C	► 8
Ethanol-Wasser	5:1	- 55°C	200 kO
	2:1	- 40 °C	130 kO
	1:1	- 35 °C	105 kO
	1:2	- 16°C	100 kO
	1:3	- 8°C	110 kO

alle Angaben ca. Werte