

Windscreen washer system

The windscreen (or wind shield) washer system of a car allows the driver to clean the windscreen and, depending on the version, the rear window as well.

Funktion

Die Scheibenwaschanlage besteht aus mehreren Komponenten: Die Waschwasserpumpe pumpt Wasser/Wasser+Reinigungszusatz aus dem Wassertank zu den Düsen vor der Windschutzscheibe/Heckscheibe. Dort sprühen sie das Waschwasser auf die Windschutzscheibe, wo die Wischer Wasser und Schmutz entfernen. Bei vielen PKW versorgt die Waschanlage auch die Heckscheibe mit Waschwasser. Je nach Ausführung können dann zwei Waschwasserpumpen zum Einsatz kommen. Zudem versorgt die Scheibenwaschanlage bei Fahrzeugen mit Scheinwerferreinigung auch die Scheinwerferreinigungsdüsen der Frontscheinwerfer.

Die Wasserbesprühung von Windschutzscheibe und Heckscheibe erfolgt auf Betätigung des Fahrers aus dem Cockpit – in der Regel über Hebel/Schalter am Lenkrad. Bei modernen Autos sind Scheibenwaschanlagen meist über eine elektronische Steuerung mit den Wischeranlagen gekoppelt. Dann erfolgt nach der vom Fahrer ausgelösten Besprühung der Scheibe noch ein nachträgliches automatisches Nachwischen in einer festgelegten Frequenz.

In practice

So that the water tank of the windscreen washer system doesn't become empty unexpectedly, the wash water level should be checked on a regular basis. There are two standards that exist today: A signal light tells the driver that the wash water liquid is at a low level. Furthermore, it is possible to read off the level of liquid in the water tank, like when measuring the level of oil. If the level is too low, the tank should be refilled.

If required, you can also add a cleaning agent and an antifreeze agent to the wash water, which prevents the windscreen washer system from freezing over at minus temperatures. However, drivers need to make sure that they only use cleaning agents and antifreeze that are permitted according to the manufacturer's specifications. Agents that are not permitted, such as ethanol, can destroy the system components.

Safety

Dirty windscreens are a safety hazard, as they can hamper the driver's view quite considerably. Together with the windscreen wipers, a correctly functioning windscreen washer system provides a good, glare-free view in all weather conditions, especially rain, snowfall and darkness. In this way, it makes an important contribution to greater safety.

Images



Magneti Marelli_EN



HELLA



Herth+Buss



Valeo_EN



BOSCH

Bosch

Source: <https://www.my-cardictionary.com/dictionary/accessories/windscreen-washer-system>
