

Scheibenwaschanlage

Eine PKW-Scheibenwaschanlage oder- Scheibenwischanlage ermöglicht dem Fahrer die Reinigung der Windschutzscheibe und je nach Ausführung auch der Heckscheibe.

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 der Praxis

Damit der Wassertank der Scheibenwaschanlage nicht unerwartet leer ist, sollte der Waschwasserstand regelmäßig kontrolliert werden. Heute existieren zwei Standards: Eine Signalleuchte weist den Fahrer auf einen niedrigen Stand der Waschwasserflüssigkeit hin. Zudem kann der Flüssigkeitsstand im Wassertank wie beim Messen des Ölstands abgelesen werden. Ist der Stand zu niedrig, sollte der Tank wieder aufgefüllt werden.

Nach Bedarf können dem Waschwasser Reinigungsmittel und Frostschutzmittel, das bei Minusgraden das Einfrieren der Scheibenwaschanlage verhindert, zugesetzt werden. Hier müssen Autofahrer jedoch darauf achten, ausschließlich zulässige Reinigungs- und Frostschutzmittel nach Herstellerangaben zu verwenden. Nicht zulässige Mittel, etwa Spiritus können die System-Komponenten zerstören.

Sicherheit

Verschmutzte Scheiben stellen ein Sicherheitsrisiko dar, weil sie die Sicht erheblich beeinträchtigen können. Eine ordnungsgemäß funktionierende Scheibenwaschanlage ermöglicht in Kombination mit den Scheibenwischern bei allen Witterungsbedingungen eine gute und blendfreie Sicht, insbesondere bei Regen, Schneefall und Dunkelheit. Damit leistet sie also einen wichtigen Beitrag zu mehr Sicherheit.

Bilder



Scheibenwaschanlage von Bosch

Hersteller



HELLA



BOSCH

Bosch



Valeo

HERTH+BUSS

Herth+Bus



Magneti Marelli

Quelle:

<http://www.mein-autolexikon.de><https://www.mein-autolexikon.de/autolexikon/electric/produkt/scheibenwaschanlage.html>