

Scheinwerferreinigungsanlage

Scheinwerferreinigungsanlagen, oft abgekürzt als „SRA“, sind Systeme zur Reinigung der Frontscheinwerfer von Kraftfahrzeugen. Sie verbessern die Sicht bei Dunkelheit und verhindern das Blenden des Gegenverkehrs durch Streulicht.

Scheinwerferreinigungsanlagen sind bei Lichtquellen mit einem Lichtstrom von über 2000 Lumen gesetzlich vorgeschrieben. Dazu gehören insbesondere Xenonlicht-Scheinwerfer (Ausnahme: 25-Watt-Variante).

Wurden Scheinwerferreinigungsanlagen früher oft mit kleinen Wischern ausgeführt, die den Schmutz abführen sollten, hat sich mittlerweile das Reinigungsprinzip „Strahlwasser“ durchgesetzt. Vorteile sind die einfache Bauweise und eine dezentere Optik.

Funktion



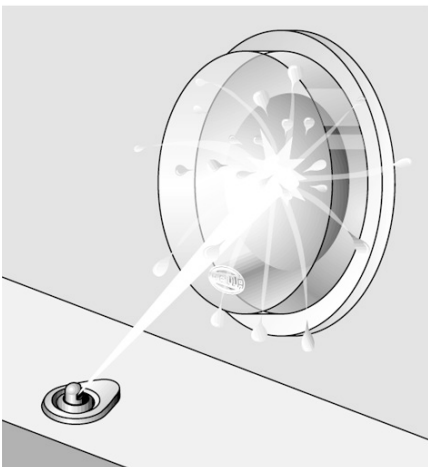
Bedienung

In der Regel erfolgt die Ansteuerung der Scheinwerferreinigungsanlage mit der Windschutzscheiben-Reinigungsanlage. Bei jeder Windschutzscheiben-Waschung, die dem Fahrer notwendig erscheint, werden dann auch automatisch die Scheinwerfer gereinigt. Diese Kopplung erfolgt nur, wenn das Licht eingeschaltet ist. Zudem existieren Systeme, die über einen separaten Schalter zur Betätigung verfügen.

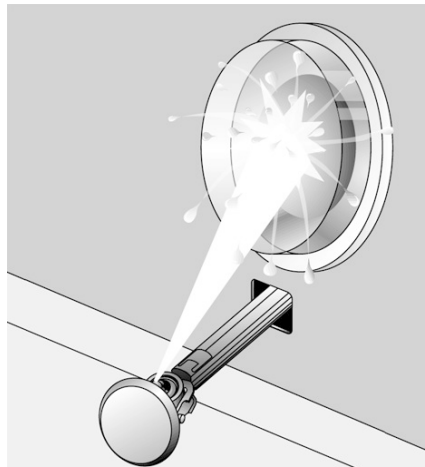
Sicherheit

Scheinwerferreinigungsanlagen sind sicherheitsrelevante Systeme. Denn durch verschmutzte Scheinwerfer kann die Leuchtkraft abnehmen. Und weniger Licht bedeutet im Dunklen weniger Sicht. Zudem stört Schmutz die optischen Eigenschaften der Scheinwerfer. Deshalb besteht bei verschmutzten Frontscheinwerfern die Gefahr, dass der Gegenverkehr durch Lichtstreuungen geblendet wird. Besonders lichtintensive Scheinwerfer sind durch Schmutz stärker anfällig für Blendung. Scheinwerferreinigungsanlagen tragen also einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit bei.

Bilder



Scheinwerferreinigungsanlage von Hella



Scheinwerferreinigungsanlage von Hella

Hersteller



Bosch



HELLA



Herth+Bus



VDO



Continental



Magneti Marelli



Philips

Quelle: <http://www.mein-autolexikon.de/beleuchtung/scheinwerferreinigungsanlage.html>