

Zentralverriegelung

Mit einer Zentralverriegelung können alle Türen und Klappen eines PKW zentral ver- und entriegelt werden.

Funktion

Die Zentralverriegelung ermöglicht das zentrale Auf- und Abschließen aller Türen, Heckklappe und Tankklappe. Das gleichzeitige Ver- und Entriegeln wird dabei entweder über eines der Schlösser oder per Fernbedienung gesteuert.

Im Autoschlüssel ist ein Sender eingebaut, der beim Ver- und Entriegeln des Fahrzeugs ein Funksignal an ein Steuergerät schickt, das die Fahrzeugtüren ansteuert. Das Signal ist aus Sicherheitsgründen verschlüsselt. Dadurch sollen Unbefugte daran gehindert werden, das Signal aufzufangen und sich Zugang zum Fahrzeug zu verschaffen. Bei vielen modernen PKW muss der Schlüssel lediglich bei sich getragen werden, um die Türen zu öffnen: Die Türen öffnen sich beim Berühren des Türgriffs von selbst. Diese Variante wird als „Keyless Go“ bezeichnet.

Von innen kann die Bedienung der Zentralverriegelung zudem durch die Betätigung eines separaten Schalters, durch Abziehen des Schlüssels oder durch Öffnen der Fahrertür erfolgen. Zudem werden die Türen automatisch entriegelt, wenn die Crash-Sensoren einen Unfall registrieren.

Der Riegelmechanismus eines Fahrzeuges wird direkt in den Türen verbaut. Er beinhaltet einen Riegel sowie einen elektrischen Motor, der für die Zentralverriegelung zuständig ist (Stellelement). Der Riegel öffnet oder verschließt die Türen, das Türschloss ver- oder entriegelt das Fahrzeug. Heute sind alle Türriegel elektrisch betrieben.

Viele moderne PKW werden mittlerweile bei Überschreiten einer bestimmten Geschwindigkeit automatisch verriegelt. In Verbindung mit einer Fernbedienung ist bei den meisten neueren Fahrzeugen aus Kostengründen nur noch in der Fahrertür ein Schloss vorhanden.

Sicherheit

Moderne Schließsysteme leisten einen doppelten Beitrag zur Erhöhung der Sicherheit eines Fahrzeuges. Einerseits gewährleisten sie einen Schutz vor Einbruch und Diebstahl und haben in Verbindung mit einer Alarmanlage eine abschreckende Wirkung. Andererseits tragen sie beispielsweise durch die integrierte Steuerung von Licht-Elementen bei erfolgter Türentriegelung zur Sicherheit im Straßenverkehr bei. Das ist beispielsweise bei geöffneten Türen der Fall.

Bilder



Quelle: Continental

Hersteller



BOSCH

Bosch



HELLA



Valeo

Quelle:

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