



TUNING-NEWSLETTER · FS PERFORMANCE HAMBURG

TUNING**NEWS**

FSP TUNING-UPDATE 2026-KW37 — FELGEN

DIESE WOCHE BEI FS PERFORMANCE

Diese Woche bei FS Performance: u.a. 3 Konfigurationen rund um BMW & Audi.

TUNING-TEIL DER WOCHE: FELGEN

****Die technische Bedeutung der Felgenwahl****



FS PERFORMANCE · LEISTUNG MIT SYSTEM

Felgen sind weit mehr als ein rein optisches Element eines Fahrzeugs; sie stellen eine zentrale Schnittstelle zwischen Fahrwerk und Fahrbahn dar. Aus technischer Sicht ist vor allem die Beeinflussung der ungefederten Massen von Bedeutung.

Eine Reduktion des Gewichts der Felge – beispielsweise durch den Einsatz von geschmiedeten statt gegossenen Aluminiumlegierungen – verringert die ungefederten Massen. Dies kann die Dynamik des Fahrwerks verbessern, da die Feder-Dämpfer-Einheit schneller auf Bodenwellen reagieren kann.

Neben dem Gewicht ist die Einpresstiefe (ET) ein entscheidender Faktor. Sie definiert den Abstand zwischen der Montagefläche der Felge und der Mitte der Felgenbreite. Eine Änderung der Einpresstiefe verändert die Spurbreite des Fahrzeugs und beeinflusst so die Hebelkräfte an den Radlagern sowie das gesamte Fahrverhalten in Kurven.

Im Zusammenspiel mit dem Reifen spielt der Felgendurchmesser eine Rolle. Bei gleichbleibendem Gesamtradumfang führt ein größerer Felgendurchmesser zu einem geringeren Reifenquerschnitt. Dies erhöht die Seitensteifigkeit des Reifens, was die Präzision der Lenkantwort steigern kann, während gleichzeitig der Komfort durch die geringere Reifenflanke sinkt.

Die Auswahl der Felgen sollte daher stets unter Berücksichtigung der gewünschten Fahrdynamik und der technischen Parameter des jeweiligen Fahrzeugs erfolgen. Die physische Montage erfolgt über unsere Partnerbetriebe.