



TUNING-NEWSLETTER · FS PERFORMANCE HAMBURG

# TUNINGNEWS

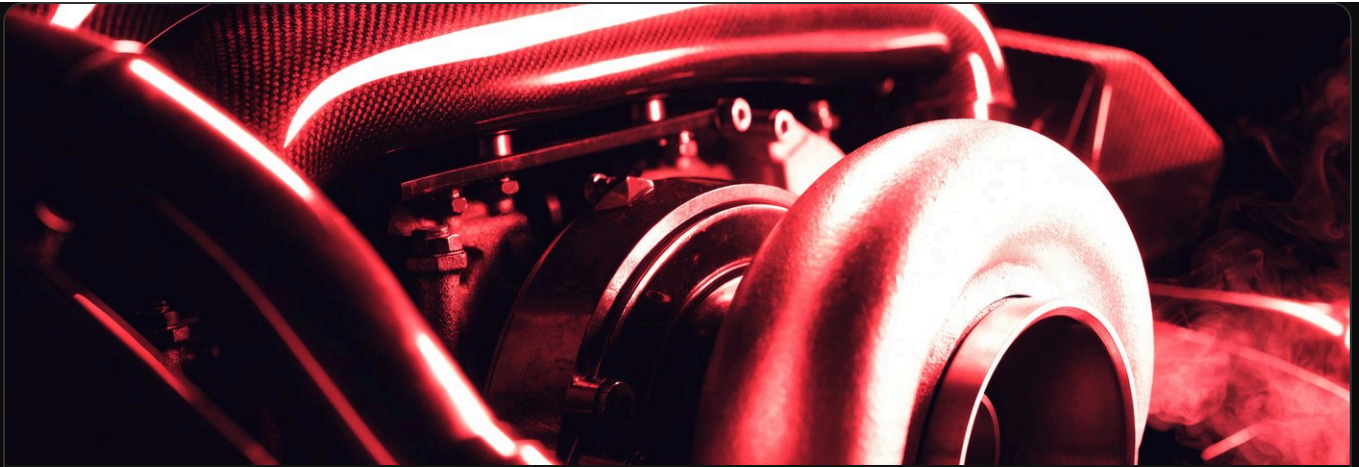
## FSP TUNING-UPDATE 2026-KW26 – SPORT-KATALYSATOR

### DIESE WOCHE BEI FS PERFORMANCE

Diese Woche bei FS Performance: u.a. 15 Konfigurationen rund um Mercedes, BMW, Audi, Fiat & VW.

### TUNING-TEIL DER WOCHE: SPORT-KATALYSATOR

Ein Sport-Katalysator ist ein beliebtes Tuning-Teil, das insbesondere bei aufgeladenen Motoren zur Optimierung der Abgasführung eingesetzt wird. Das grundlegende Wirkprinzip eines Sport-Katalysators liegt in der Verbesserung des Gaswechsels. Durch einen reduzierten Staudruck hinter dem Turbolader kann die Abgasgeschwindigkeit erhöht werden, was potenziell zu einer verbesserten Leistungsentfaltung führen kann. Diese Optimierung zeigt sich oft erst in Kombination mit einer entsprechenden Softwareanpassung.



FS PERFORMANCE · LEISTUNG MIT SYSTEM

Bei Saugmotoren ist Vorsicht geboten: Ein zu großer Querschnitt oder zu wenig Gegendruck kann das Drehmoment im unteren Drehzahlbereich beeinträchtigen, da die Gasgeschwindigkeit und der sogenannte Scavenging-Effekt nachlassen. Daher ist der Einsatz eines Sport-Katalysators bei Saugmotoren weniger vorteilhaft.

Ein weiterer Aspekt, der bei der Entscheidung für einen Sport-Katalysator berücksichtigt werden sollte, ist die Geräuschentwicklung. Im Gegensatz zu einem reinen Cat-back-System, das nur den hinteren Teil der Abgasanlage betrifft, kann der Eingriff in den Katalysatorbereich die Geräuschemissionen verändern und somit auch die Emissionswerte beeinflussen. Dies macht eine Eintragung notwendig.

Je nach Genehmigungsart des Sport-Katalysators unterscheiden sich die Anforderungen an die Eintragung. Bei einer EG-/EU-Typgenehmigung mit E-Zeichen besteht oft nur eine Mitführipflicht, während eine Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) bei Einhaltung der Bedingungen ohne Eintragung gültig ist. Liegt nur ein Teilegutachten vor oder fehlt eine Genehmigung gänzlich, ist eine Einzelabnahme mit anschließender Eintragung erforderlich.

Bitte beachten Sie: Ohne Eintragung erlischt die Betriebserlaubnis.