

## Wenn dem Motor die Luft weg bleibt – Luftfilter von febi Bilstein

Um einen einwandfreien Verbrennungsprozess zu gewährleisten, benötigt der Motor vor allem zwei Dinge: Kraftstoff und Luft. Die Menge der Ansaugluft die dem Motor bedarf, ist stark von der Belastung und seinem Hubraum abhängig.

Der Luftfilter hat die Aufgabe, die von außen angesaugte Luft von Staubpartikeln und Verunreinigungen zu säubern. Zudem dämpft er die Ansaugeräusche und sorgt für eine verbesserte Motorakustik, die sich durch weniger Geräusche im Fahrzeuginnenraum positiv bemerkbar macht.

Wie schnell der Luftfilter verschmutzt, ist stark von der Beschaffenheit der Straße und seiner Umgebung abhängig. Die Luft auf unbefestigten Straßen und Baustellen enthält oftmals einen 40 % höheren Staubgehalt und bewirkt dadurch eine stärkere Beanspruchung des Luftfilters.

Die mit der Luft angesaugte Staubmenge wird im Innenraum des Filters in einem Schmierölfilm aufgenommen. Mit zunehmender Menge an Schmierfilm, nimmt auch der Durchströmungswiderstand zum Motor zu. Dies hat zur Folge, dass der Kraftstoffverbrauch steigt, die Leistung sinkt und der Motor rußt.

Minderwertige Luftfilter mit weniger Filtrationsleistung erreichen ihre maximale Staubaufnahmekapazität nach einer geringeren Laufleistung und vor dem vom Hersteller vorgeschrieben Wechselintervallen. Dadurch kann es vorkommen, dass ungefilterte Staubelemente zum Verschleiß mechanischer Bauteile im Motorraum führen und kostenintensive Folgeschäden mit sich ziehen.

Luftfilter von febi bilstein entsprechen den Filtrationsleistungen der Originalfilter. Mit einem umfangreichen Sortiment an Filtern mit Verwendungen bis hin zur neusten Generation, bietet febi bilstein Ihnen die Lösung für den Aftermarket.

febi Nr. 49561



passend für:  
Mercedes-Benz Actros IV, Antos, Arocs  
Vergl. Nr. 004 094 68 04

febi Nr. 49563



passend für:  
Scania Serie 4, Serie P,- G,- R,- T  
Vergl. Nr. 1 869 994

**Mit einem umfangreichen Sortiment an Filtern mit Fahrzeugverwendungen bis hin zur neusten Generation, bietet Ihnen febi bilstein die Lösung für den Aftermarket an.**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstr. 47 | 58256 Ennepetal | Germany

Tel. +49 2333 911-0

Fax +49 2333 911-444

E-Mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**febi ist eine Marke der bilstein group**

[www.febi.com](http://www.febi.com)

