

## Additive

Bei Additiven handelt es sich um Zusätze, die dem Kraftstoff, Motoröl, Getriebeöl und dem Kühlmittelschutzmittel zugefügt werden.

### Sicherheit

Additive dienen zwar nicht der Fahrsicherheit, wie es beispielsweise Bremsen, Sicherheitsgurte oder Airbags tun. Jedoch leisten sie einen wertvollen Beitrag zur Betriebssicherheit eines Autos. Spezielle Additive gewährleisten beispielsweise das Dieselkraftstoff bei extremen Minustemperaturen stets fließfähig ist und nicht versulzt. Abhängig von ihren Eigenschaften halten Additive den Motor von innen sauber und können ihn bei vorhandener Verschmutzung reinigen. Das ist wichtig, da sich mit der Zeit unter anderem Ablagerungen im Einspritzsystem aufbauen können. Die Folge: Der Wagen verliert schleichend und kaum bemerkbar an Leistung. Mit der Zeit treten dadurch Funktionsstörungen auf, die einen Besuch in der Werkstatt samt teurer Reparatur unumgänglich machen. Wird der Schaden nicht behoben, kann schlimmstenfalls ein Motorschaden während der Fahrt auftreten, welcher einen Unfall verursachen kann. Mit dem Einsatz von Additiven kann dieses und ähnliche Unfall-Szenarien verhindert werden. Durch den Einsatz von Additiven bleibt das Aggregat zuverlässig, leistungsstark und betriebsbereit oder wird nach der Reinigung wieder in diesen Zustand versetzt.

### Funktion

Kraftstoffe und Öle werden bereits in der Raffinerie additiviert. Ohne Additive könnten weder Treibstoff noch Öl die geforderte Leistung erbringen. Würden moderne Fahrzeuge Kraftstoff ohne Additive tanken, kämen sie kaum von der Stelle. Motoröl ohne Additive könnte den Belastungen in modernen Motoren kaum standhalten und würde sie sogar zerstören. Additive sind also nicht nur gut verträglich – sie sind sogar lebenswichtig für das Auto. Jeder Autofahrer nutzt sie ständig, meistens jedoch unbewusst. Additiven kommen vielerlei Aufgaben zu:

- Sie müssen eine reinigende Wirkung haben.
- Sie müssen mechanische Bauteile pflegen und sie vor Verschleiß schützen.
- Sie tragen zur Qualitätsverbesserung, zum Korrosionsschutz, zur Schaumminderung und Leistungssteigerung bei.

Bei Motorölen werden die Additive je nach Motorenkonzept und Anforderungen des Automobilherstellers speziell an die jeweiligen Anforderungen angepasst.

### Umweltschutz

Zusätze schonen die Umwelt. Denn saubere Aggregate verbrennen den Kraftstoff effizient und nutzen die darin enthaltene Energie optimal. Damit verbrauchen sie weniger Kraftstoff als ein mit Ablagerungen verschmutzter Motor. Teilweise senken Zusätze sogar den Kraftstoffverbrauch. Und weniger verbrannter Kraftstoff bedeutet einen geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Das bedeutet ein Plus für die Umwelt.

### Werterhalt

---

Im Fachhandel wird eine große Auswahl an Additiven angeboten. Diese helfen sowohl bei neueren als auch bei älteren Fahrzeugen die Kosten zu senken, Reparaturen zu vermeiden und den Wert des Autos zu erhalten.



Magneti Marelli



LIQUI MOLY



Hengst SE

# **ROWE<sup>®</sup>**

ROWE MINERALÖLWERK GMBH

Quelle: <https://www.mein-autolexikon.de/lexikon/schmierung/additive>