

ABGASBEHANDLUNG BEI DIESELMOTOREN

AdBlue: Wie funktioniert der Saubermacher?

Um den immer strenger werdenden gesetzlichen Abgasnormen gerecht zu werden, musste man für Dieselmotoren eine Lösung finden. Hierbei schafft AdBlue Abhilfe.

KARL KIRFEL

AdBlue ist eine farb- und geruchlose Flüssigkeit, die zu einem Drittel aus Harnstoff und zu zwei Dritteln aus destilliertem Wasser besteht. Sie hilft dabei, den Ausstoß der umweltschädlichen Stickoxide bei Dieselmotoren zu reduzieren. AdBlue ist eine eingetragene Marke des deutschen Verbands der Automobilindustrie.

Wirkungsweise von AdBlue

AdBlue bewirkt, dass die in den Abgasen enthaltenen Stickoxide mithilfe von Harnstoff zu Stickstoff und Wasserdampf umgewandelt werden. Durch das Einspritzen der Harnstofflösung wird das klimaschädliche Stickoxid zu rund 90 % unschädlich ge-



ADBLUE GEFRIERT bei Temperaturen unter -11°C . Es wird aber nicht durch den Gefrierprozess verändert und kann normal weiterverwendet werden. Fotos: Lagerhaus

macht. Da AdBlue nicht direkt in den Verbrennungstrakt des Motors eingespritzt wird, sondern in den Abgasstrang mittels Dosierpumpe oder Injektor, wird auch ein gesonderter Tankbehälter benötigt. Mittels eines nachgeschalteten Katalysators wird dann im Abgasstrang die Reduktion der Stickoxide eingeleitet. Um zu verhindern, dass man ohne AdBlue fährt, wurden Sensoren eingebaut, die die Leistung des Traktors anfangs senken und bei komplett leerem Tank den Traktor nicht mehr anspringen

lassen. Man sollte auch keine „selbstgemischten“ Harnstofflösungen verwenden, da ansonsten die Garantie des Herstellers erlischt.

Verbrauch pro Arbeitsstunde

Bei Aussagen über den Verbrauch von AdBlue pro Arbeitsstunde kann ein Wert von 0,6 Litern angenommen werden. Natürlich variiert der Verbrauch zwischen jedem Traktor und Modell. Im Vollastbetrieb bei Ackerarbeiten wird mehr

AdBlue als Dünger?

SEIT JAHREN besteht der Mythos, AdBlue als Güllebeigabe zu verwenden. Doch ist es wirtschaftlich sinnvoll? Umgerechnet kostet ein Kilogramm Reinstickstoff (Ammonsulfatsalpeter) ca. 0,80 €. AdBlue auf ein Kilogramm gerechnet kostet ca. 1,29 €. Somit würde sich diese Überlegung nicht wirklich rechnen.

AdBlue verbraucht als beim Schwaden am Grünland.

Ist AdBlue giftig oder schädlich?

Es ist als ungefährlich eingestuft, kann aber mit bestimmten Materialien wie z. B. Lack reagieren und eine korrosive Wirkung hervorrufen. Bei sofortigem Abwaschen der betroffenen Stelle treten keine Schäden auf. Bei Textilien kann die Verschmutzung so stark sein, dass auch auswaschen das Kleidungsstück nicht mehr säubert.

SALZBURGER LAGERHAUS

Pumpen für AdBlue und AdBlue-Tankanlagen

AdBlue-Pumpen kommen in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz. Die Harnstofflösung wird der Abgastechnik eines Dieselmotors zugesetzt. Aufgrund dessen werden AdBlue-Pumpen sowohl im privaten als auch im kommerziellen Bereich benötigt. Um für Ihre Bedürfnisse die richtige AdBlue-Pumpe zu finden, bedarf es Daten wie Einsatzgebiet, Ort und Förderleistung. Unsere AdBlue-Pumpen vom Salzburger Lagerhaus gewährleisten ein sicheres und einfaches Betanken und Fördern von Harnstoff. Um unsere Umwelt weniger zu belasten, werden in Lkw und Pkw SCR-Katalysatoren eingebaut. Damit diese funktionieren, müssen Lkw und Pkw neben dem Kraftstoff noch mit Harnstoff betankt werden. ZUWA-Betankungssysteme für AdBlue helfen Ihnen, sicher und einfach AdBlue zu tanken. Dieselmotoren emittieren bauartbedingt Stickoxide, welche maßgeblich für den Abbau der Ozonschicht verantwortlich sind. Um den Ausstoß dieses klimaschädlichen Gases zu reduzieren, wurden von der Gesetzgebung Höchstgrenzen festgelegt, welche in den bekannten EURO-5- und EURO-6-Normen definiert wurden. Um diese Grenzwerte einhalten zu können, wird in vielen modernen Dieselmotoren AdBlue (Harnstofflösung) direkt vor dem SCR-Katalysator eingespritzt, um das klimaschädliche Stickoxid zu rund 90 % in unschädlichen Stickstoff und Wasser umzuwandeln. Mögliche Varianten: Elektropumpen für AdBlue, mobile Tankanlagen für AdBlue, AdBlue-Betriebstankstellen, Betankungssets für AdBlue und Handpumpen für AdBlue.

www.salzburger-lagerhaus.at



LAGERHAUS