



**WALTER  
SCHMIDT**  
Chemie GmbH

## AdBlue®

### Beschreibung:

- wasserklare, synthetisch hergestellte 32,5-prozentige Lösung von hochreinem Harnstoff in demineralisiertem Wasser
- wird zur Nachbehandlung von Abgasen in einem SCR-Katalysator benutzt
- Aufspaltung der schädlichen Stickoxide (NOx) im Abgasstrahl in ungefährlichen Stickstoff und Wasser
- nur für Dieselfahrzeuge mit AdBlue-Tank (SCR-Systemen) geeignet

### Funktionsweise:

Das SCR-Verfahren nutzt Ammoniak, welches an Bord des Fahrzeugs aus Harnstoff gewonnen wird. Die in einem separaten Tank liegende Harnstofflösung wird mittels Injektor dosiert in den Abgasstrom eingespritzt und sorgt im SCR-Katalysator für eine chemische Reaktion. Hierbei werden nur die Stickoxide in Stickstoff und Wasserdampf umgewandelt. Das Verhältnis von Harnstofflösung zu Dieselmotorkraftstoff beträgt etwa 1:20 bis 1:30.

### Vorteile SCR-Technologie:

- Reduzierung der Stickoxide um bis zu 80%
- Reduzierung des Ruß-Partikel-Ausstoßes um min. 80%
- Reduzierung der Kohlendioxide um bis zu 7%
- Beste Ausnutzung des Motor-Wirkungsgrades
- Kraftstoff-Einsparung um 5-7% (gegenüber Euro 3)
- Geringere Fahrzeugsteuern
- Vorzüge bei der Ökomaut (in Deutschland 0,02 € / km)

