



## Reinigung von Dieselpartikelfiltern nach Industrie 4.0

▶ Die Reinigung verstopfter Filter ist wirtschaftlich und beugt erhöhtem Kraftstoffverbrauch sowie weiteren negativen Auswirkungen vor.

Die Advanpure GmbH mit Hauptsitz in Recklinghausen ist der Spezialist für die Reinigung von Dieselpartikelfiltern (DPF) sowie Um- und Nachrüstung auf die „Grüne Plakette“ von PKW, LKW, Bussen und Baumaschinen. Ein Onlinehandel OEM geprüfter Abgasnachbehandlungssysteme für PKW, Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, sowie Fachwerkstätten für den Ein/Ausbau und Umrüstung runden das Portfolio ab.

Die in den vergangenen Jahren stufenweise Einführung immer anspruchsvollerer Abgasnormen zwang die Hersteller von Dieselmotoren zum Einbau von entsprechenden Abgasnachbehandlungssystemen. Im Sinne hoher Wirtschaftlichkeit macht es natürlich Sinn, mögliche Filteranlagen für Feststoffe

▼ Filter vor einer Reinigung.



im Abgas so auszulegen, dass eine regelmäßige Wartung, d.h. die Entfernung der ausgefilterten Massen immer höchste Filterraten ermöglicht. Denn ein verstopfter Filter führt zwangsläufig zu erhöhtem Kraftstoffverbrauch, deutlichem Leistungsverlust bis hin zum Totalausfall. In den vergangenen Jahren haben sich eine Vielzahl von Reinigungsverfahren am Markt mit unterschiedlich hohen Reinigungsraten etabliert.

Die Recklinghausener setzen auf ein selbst entwickeltes thermodynamisches Reinigungsverfahren, mit einem qualitativ gleichbleibend hochwertigen Reinigungsergebnis. Eigenen Angaben zufolge erhält der Kunde seinen gereinigten Filter innerhalb von 24 h in einem nahezu neuwertigen Zustand zurück. Mit diesem Verfahren konnten in Jahr 2015 mehrere tausend Systeme gereinigt werden.

Durch die steigende Nachfrage zur Reinigung, sowie Marktanforderungen im Bereich günstiger Preis, geringe Standzeiten aber auch Dokumentation ist eine ständige Verbesserung der Prozesse notwendig.

Durch die in diesem Jahr von den Ingenieuren neu entwickelte Reinigungsanlage Advanpure 4.0 werden diese Anforderungen erfüllt. Es wurden nur hochwertige Komponenten, wie z.B. die neueste Generation

von elektronisch gesteuerten Modulen, Temperatur- und Drucksensoren verwendet.

Im Reinigungsprozess selbst werden die Temperaturen und Drücke kontinuierlich überwacht, geregelt und in einem selbst entwickelten Datenbankprogramm gespeichert. Der gesamte Reinigungsprozess ist vollautomatisiert gesteuert und führt zu einem effizienteren Arbeitsaufwand für



► *Filter im Anschluss an die Reinigung.*



#### info

Advanpure GmbH · 45659 Recklinghausen  
Fon: +[49] 2361-3039797 · [www.advanpure.com](http://www.advanpure.com)

das Reinigungspersonal. Alle Messdaten werden digitalisiert auf Monitoren und Messinstrumenten visuell zur Anzeige gebracht. Durch Auswertung der in der Datenbank gespeicherten Werte für Gegendruck und Temperaturverlauf sowie Gewichtsmessungen vor und nach der Reinigung wird sichergestellt, dass alle Feststoffe entfernt sind. Neben den gemessenen Werten werden auch Daten wie z.B. Filtertyp, Hersteller, Seriennummer, Betriebsstunden, Laufleistung etc. in dem Programm gespeichert.

Die Recklinghausener bieten ihren Kunden hiermit über Jahre die Möglichkeit eine Reinigungshistorie der eigenen Filter zu erhalten. Denn ein Filter kann nicht nur einmal gereinigt werden.

Bilder: Advanpure GmbH

▼ *Das Unternehmen reinigt alle marktüblichen DPF mittels eines thermodynamischen Reinigungsverfahrens.*

