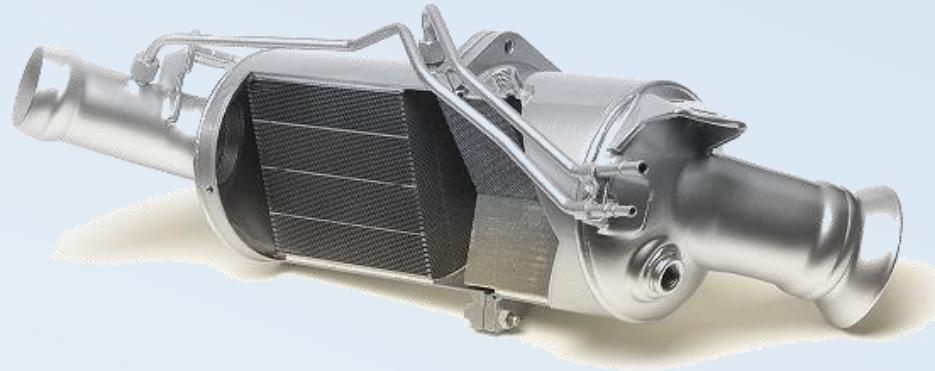


DiePex

Diesel Partikel Filter Reinigung
sauber, schonend, umweltbewusst



Präsentation des *DiePex* Verfahrens zur thermischen und
umweltgerechten Reinigung von DPF

DiePex
schnelle, schonende und umweltbewusste DPF Reinigung



Der Partikelfilter ist zu !

- Durchschnittliche Fahrleistung eines Diesel PKW 20.000 km/a
- Lebensdauer eines DPF: je nach Hersteller und FAHRWEISE: 80.000 km – 160.000 km
im Mittel: 120.000 km
- 2009 Einführung der EU Abgasnorm – DPF sind Pflicht in Neufahrzeugen
- 2009 er Fahrzeuge mittlere km Leistung 140.000
- 2010 er Fahrzeuge mittlere Km Leistung 120.000
- Vertragswerkstätten –fast ausschließlich Neufilter
- Bedarfserwartung DPF Reinigung (siehe nächste Folie):
2016: > 350.000
2017: > 450.000

Neuzulassung Diesel PKW seit 2009 / erwarteter Bedarf an DPF Reinigung

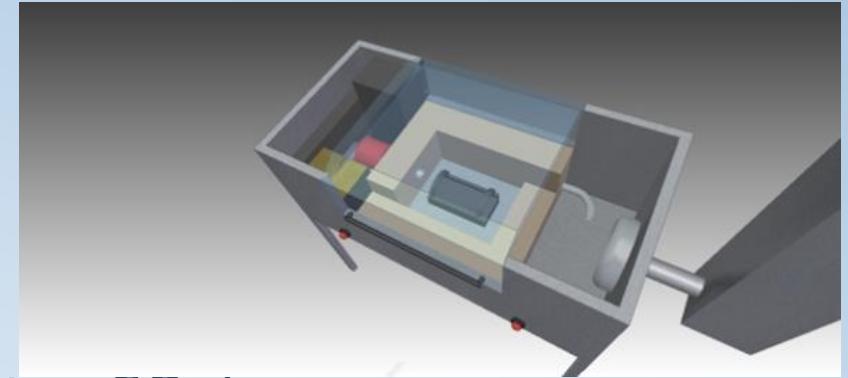
38% der Fahrzeugbesitzer nutzen freie Werkstätten. Vertragswerkstätten werden daher nicht berücksichtigt.

JAHR	Neuzulassung		Mio. Diesel- PKW	Druckschnittl. KM Leistung (20 Tkm/a)	In freier Werkstatt (38%)
	PKW Mio	davon Diesel %			
2009	3,2	30	0,96	140.000	364.000
2010	2,6	47	1,2	120.000	456.000
2011	2,8	49	1,4	100.000	532.000
2012	2,7	48	1,3	80.000	494.000

Verfahren

Das *DiePex* Verfahren:

- Rein thermische Reinigung für alle Filtersysteme
- Messung aller wichtiger Parameter (Druck, Temperatur, CO₂)
- Abluftfilterung
- Reinigungsprozesse in einem Verfahren zusammengefasst.
- Abgeschlossenes System =>**Keine** Belastung für Mitarbeiter oder Umwelt
- Zertifikate für den Endkunden mit endoskopischen Bildern und Messkurven

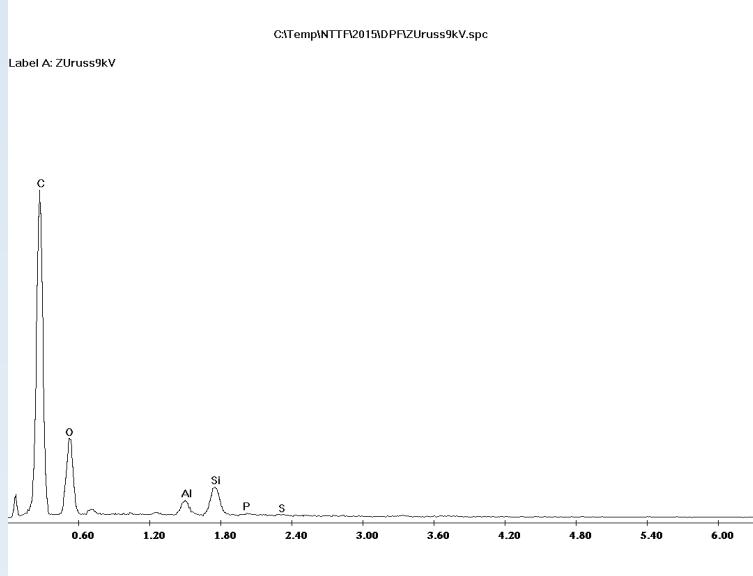
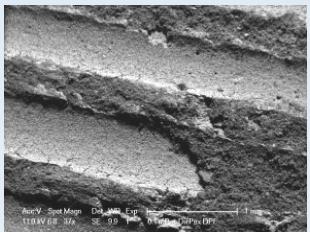
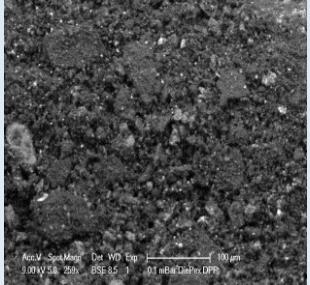


Konkurrenzverfahren

Chemisches Reinigungsverfahren

- Einsatz von Chemikalien zur Filterreinigung mit erheblicher Umweltbelastung. Risiko für Mitarbeiter, hochbasische Chemikalie, Schutzbekleidung nötig.
- Zeitaufwendig: Werkstattmitarbeiter versucht den Filter im Rahmen einer längeren Probefahrt nach Einfüllen der Chemikalie freizufahren.
- Reinigungsleistung für Kunden nicht nachvollziehbar.
- Bedenken wegen Umweltschutz

Vor der Reinigung:

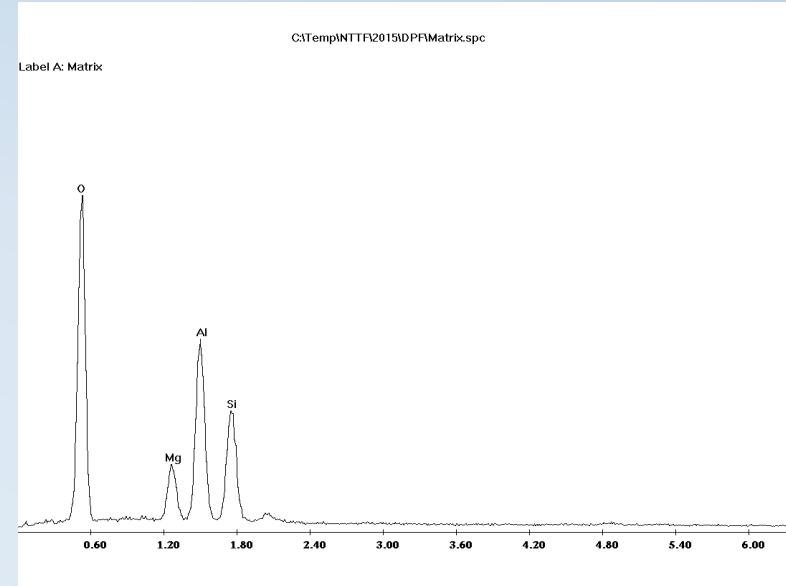


EDX-Spektrum der Verschmutzung:

Die Verschmutzungen im Filter bestehen im wesentlichen aus Rußpartikeln, also Kohlenstoff (C).

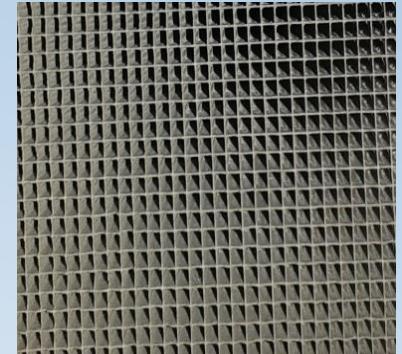
Ergebnisse

Nach der Reinigung:



EDX-Spektrum Filterkeramik nach der Reinigung:

Nur die Bestandteile der Keramiken sind nachzuweisen.
Aluminiumoxid, Siliziumoxid und Magnesiumoxid.



DiePex



DiePex
schnelle, schonende und umweltbewusste DPF Reinigung

DiePex

c/o
NTTF Coatings GmbH
Maarweg 30
53619 Rheinbreitbach

Tel.: 02224 968881 FAX: 02224 968882
Email: grabowy@diepex.com