



ADVANPURE GmbH
Carl-Still-Str. 4
45659 Recklinghausen

Tel. : +49 (0) 2361 - 303 9797
Fax : +49 (0) 2361 - 303 9696
Mail : info@advanpure.com
Web : www.advanpure.com



SCHNELL - SAUBER - PREISWERT

REINIGUNGSKONZEPT FÜR DPF / SCR EURO IV , V

AGENDA

Reinigungskonzept

Reinigungsverfahren

Qualität & Garantie

Kosten

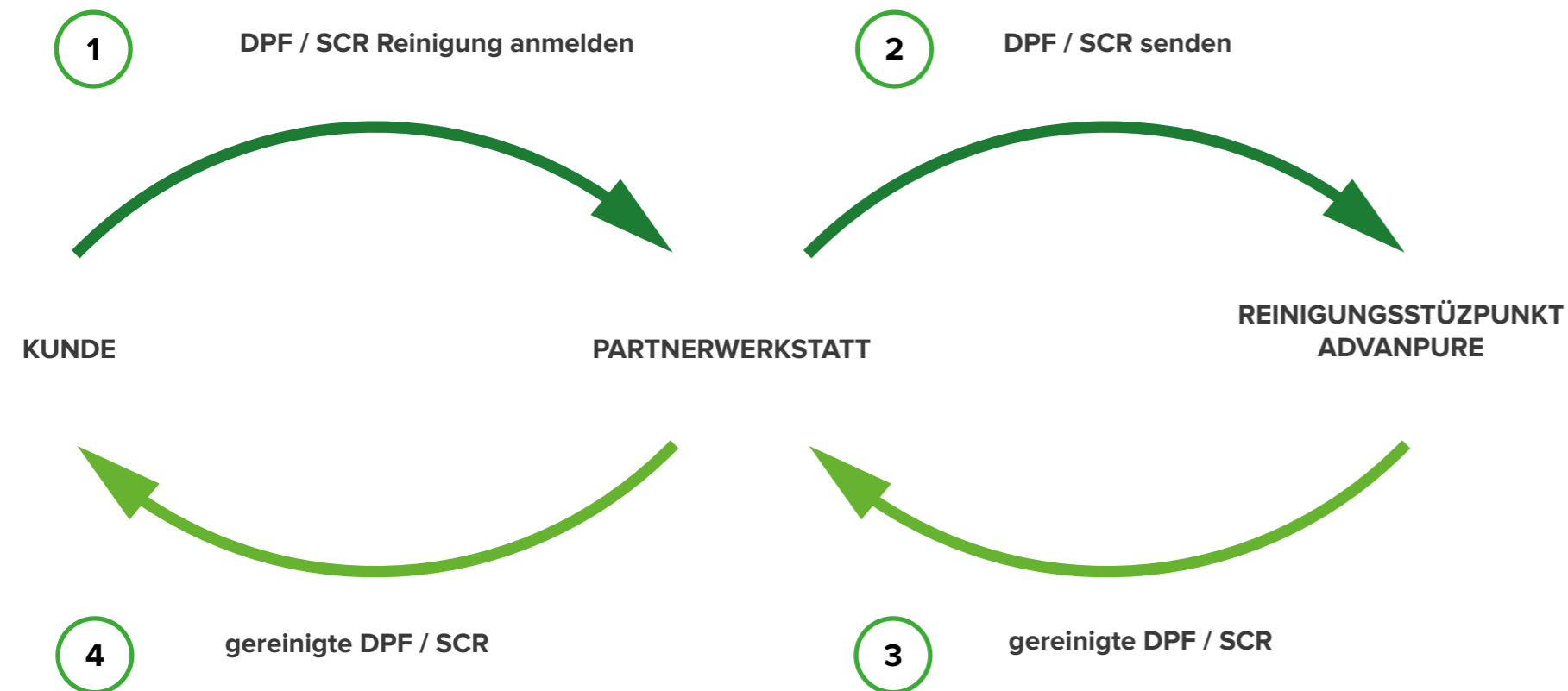
Entsorgung

Erfahrungswerte

ADVANPURE GmbH
Carl-Still-Str. 4
45659 Recklinghausen

Tel. : +49 (0) 2361 - 303 9797
Fax : +49 (0) 2361 - 303 9696
Mail : info@advanpure.com
Web : www.advanpure.com

GENERELLES REINIGUNGSKONZEPT



REINIGUNGSVERFAHREN

Reinigung

Es werden ausschließlich originale DPF / SCR gereinigt

Qualität

Austausch von DPF / SCR nur von zertifizierten Einbaupartner

Versand

Für den Versand soll das Advanpure «Packaging-Modell» eingesetzt werden. Dies garantiert einen standardisierten Prozessablauf und effektives Zeitmanagement!

Risiko

Transportschäden

Dauer

Von der Beauftragung bis zum Versand sollten nicht mehr als zwei Arbeitstage vergehen. Diese teilen sich wie folgt auf:

- Anmeldung, Angebot und Beauftragung ► 1 Tag (Versand am gleichen Tag)
- Anlieferung bis 11:00 Uhr
- Reinigung und Auslieferung ab 16:00 Uhr an Partner Werkstatt

REINIGUNGSVERFAHREN (ALT)

Prinzip der Regenerationstechnik alt:

1. Schritt:

Regenerationsvorgang im Ofen, Dauer ca. 6 - 8h

2. Schritt:

Schneiden des Gehäuses

3. Schritt:

Reinigung des Filters durch Ausblasen mit Pressluft, sammeln der Asche im Auffangbehälter, Dauer ca. 50min

4. Schritt:

Schweißen des Gehäuses

REINIGUNGSVERFAHREN (NEU)

Prinzip der Regenerationstechnik neu:

1. Schritt:

Einbringung von speziell für die Oberflächen-Reinigung entwickelten und geregelttem Heißluftstrom.
Das genaue Mischverhältnis wird je nach DPF-Filter Konsistenz per Programm vorgegeben (Prozess-Überwachung).

2. Schritt:

Reinigung des Filters durch Ausblasen mit Pressluft
Sammeln des Abfalls im Auffangbehälter
Druckmessung
Gesamtdauer je nach Filtergröße: ca. 30min



REINIGUNGSVERFAHREN (NEU)

Ablaufprozess für die DPF / SCR-Regeneration:

Eingangskontrolle:

Die angelieferten Filter-Module werden hinsichtlich Substrat- und Canning- Schäden sowie Sicherstellung der Katalytischen Aktivität geprüft

Regenerationsvorgang:

- Reinigung von Keramik- wie auch Sintermetallfiltern ist möglich
- Definition der Prozessparameter durch Langzeitstudien
- Reinigungsdauer zwischen 1 und 4 h
- Test mit Dokumentation (Reinigungsprotokoll)

REINIGUNGSVERFAHREN FAZIT

ALT	NEU
Reinigungszeit 6 – 8 Stunden	Kürzeste Reinigungszeit bei PKW (70 – 120 Minuten)
Nicht für EURO -5, 6, EEV, SCR und Tier 4 Systeme geeignet	Geeignet für EURO - 5, 6, EEV, SCR und Tier-4 Systeme Reinigung für alle KFZ Modelle
In den meisten Fällen muss das Gehäuse geschnitten werden um die restliche Asche zu entfernen	Kein Schneiden des Mantels
Nicht regulierbare Temperatur im Inneren von DPF, SCR Keine Möglichkeit bei verschiedenen Medien(SiC, Cordierit, Sintermetall) die Reinigungstemperatur zu steuern	Kontrollierter Reinigungsprozess (Reinigungstemperaturen und Abgasmassstrom sind steuerbar)
	Keine Zwischenreinigungen erforderlich
	Gleichlange Filter-Wartungsintervalle

VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN QUALITÄTSSICHERUNG

Der Reinigungsprozess wird gemäß Prozess-Ablaufplan durchgeführt. Zu jeder Reinigung wird ein Protokoll mit folgenden Angaben erstellt:

- Auftragsnummer
- Gewicht vor der Reinigung
- Gewicht nach der Reinigung
- Differenz
- Gegendruckmessung vor der Reinigung
- Gegendruckmessung nach der Reinigung
- Sichtprobe
- Verpackt am (Datum)
- Versanddatum
- Stempel und Unterschrift

ADVANPURE
EMISSION SYSTEMS CLEANING

DPF - REINIGUNGSPROTOKOLL

Auftragsnummer:
Datum:

1. Sichtprobe OK defekt

2. Werkstück mit Auftragsnummer gekennzeichnet? Ja Nein

3. Gewicht vor der Reinigung Gramm
Gewicht nach der Reinigung Gramm
Differenz Gramm

4. Sichtprobe OK defekt

5. Kennzeichnung nach der Reinigung mit Edding! Ja Nein

6. Rechnung geschrieben am:

7. Verpackt am:

8. Versandt am:

Unterschrift

KOSTEN FÜR DEN PARTNER

Reinigungskosten

- Aktuelle Preisliste für Partner

Logistikkosten für den Kunden

- Die Logistikkosten setzen sich zusammen aus Kosten für Verpackung und Versand

KOSTEN DES REINIGUNGSSTÜTZPUNKTES

Investitionskosten

- ca. 65.000 EUR pro Reinigungsmaschine

Betriebskosten der Maschine

Die Betriebskosten setzen sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- Abschreibung
- Verbrauch von Strom, Druckluft, Kraftstoff
- Wartung und Ersatzteile
- Personalkosten

ENTSORGUNG, RECYCLING UND AUFLAGEN

Entsorgung Abfallprodukte:

Die durch den Reinigungsprozess anfallenden Abfallstoffe sind:

- Rußpartikel
- Aschen
- Verbrannte Öl- und/oder Additiv-Reste

Diese fallen unter die Kategorie Sondermüll und müssen gem. den gesetzlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

Recycling Filter

Das Recycling von DPF / SCR kann von spezialisierten und zertifizierten Entsorgungsfachbetrieben durchgeführt werden.

Arbeitsschutz und Umweltauflagen

§ 41 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes findet Anwendung (siehe Anhang 1)



ERFAHRUNGSWERTE

Reinigung von Keramik oder SMF

Bisheriges Verfahren:

- Advanpure hat Erfahrung in der Reinigung von Keramik-Filtern
- Der Reinigungseffekt bei nicht überladenen Filtern ist >80%

Neues Verfahren:

- Die Testläufe ergaben eine sehr effektive Reinigung (>95%) bei Keramik- und SMF-Filtern

Standzeiten der Filter nach Reinigung

- Die Standzeiten nach Reinigung ändern sich bei den Filtern nicht
- Die Beschichtung leidet nicht unter dem Reinigungsprozess, somit bleibt die Regenerationsfähigkeit in vollem Umfang erhalten
- Für das neue Verfahren laufen Langzeitversuche, um diese Aussagen zu verifizieren

Lebensdauer Filter

Die Lebensdauer der Filter ist allein von der thermischen und mechanischen Beanspruchung abhängig.