



hensel
recycling



your first choice

ROHSTOFFRÜCKGEWINNUNG AUS LKW-KATALYSATOREN



EDELMETALLRECYCLING AUS LEIDENSCHAFT

Hensel Recycling - Your first choice.

Nutzfahrzeuge wie LKWs sind von unseren Straßen kaum wegzudenken. Doch neben einem schnellen und zuverlässigen Transport ist ein geringer Schadstoffausstoß maßgeblich für eine nachhaltige Logistik.

Nicht zuletzt aufgrund der LKW-Abwrackprämie gelangen immer mehr Abgasnachbehandlungssysteme der Euro IV bzw. V aber auch Euro VI Norm auf den Schrottplatz. Am Ende ihrer Nutzungsdauer gilt es, die wertvollen Rohstoffe wiederzugewinnen. Die schweren, sperrigen Systeme umweltgerecht und wirtschaftlich zu recyceln, erfordert viel Erfahrung und ausgeprägtes technisches Know-how.

HEUTE NOCH AUF DER STRASSE – MORGEN SCHON EDELMETALL

LKW-Katalysatoren im Edelmetallrecycling

Abgasnachbehandlungssysteme für LKWs der Euro IV bzw. V Norm enthalten in der Regel keine edelmetallhaltige Beschichtung. Dennoch sollten sie im Zuge der Rohstoffknappheit einem umweltgerechten Recycling zugeführt werden. Neuere, seit 2014 eingesetzte Euro VI Systeme sind wiederum mit Edelmetallen wie beispielsweise Platin oder Palladium beschichtet.

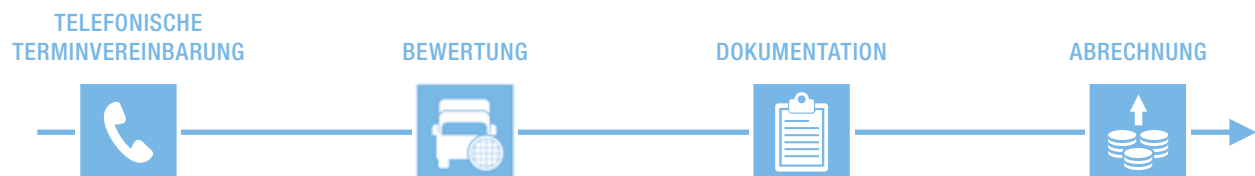
In den verschiedenen Abgasbehandlungssystemen sind je Hersteller und Abgasnorm Euro IV, V und VI unterschiedliche Katalysatoren bzw. Filter verbaut, wie beispielsweise Dieselpartikelfilter (Trägermaterial Silizium Carbid, Aluminium Titanat oder Cordierit), Oxidationskatalysator, SCR Katalysator (Selective Catalytic Reduction) und ASC (Ammonia Slip Catalyst).



ANKAUFSSERVICE

Transparent und fair

Wir kaufen Ihre LKW-Katalysatoren einfach und unkompliziert an. Auf Basis unserer Katalysatoren-Datenbank bewerten unsere Experten Ihr Material. Da komplette Katalysatoren-Systeme aufgrund ihres Volumens und Gewichts zusätzliche logistische Voraussetzungen erfordern, ist eine vorherige Terminvereinbarung zur Abholung notwendig. Somit können wir Ihnen einen reibungslosen Ablauf gewährleisten.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- » Abholung nach Terminvereinbarung durch unsere Experten
- » Bewertung anhand der Hensel Recycling Katalysatorenbibliothek
- » Abfallrechtliche Dokumentation
- » Umgehende Abrechnung und Bezahlung



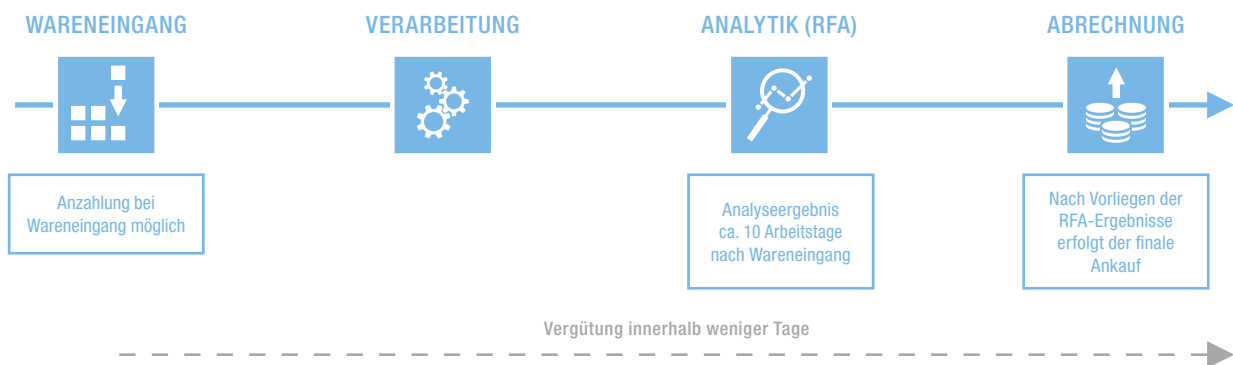
Der Online-Katalog – aktuell und transparent

In unserer Online-Katalysatoren-Datenbank werden die Komplettsysteme aus LKWs mit zahlreichen Bildern sowie Detailbeschreibungen erfasst. Die Ermittlung des Edelmetallgehaltes erfolgt dabei auf Basis exakter Edelmetallanalysen. Unser Online-Katalog bietet Ihnen jederzeit eine transparente Übersicht und wird kontinuierlich um neue Systeme erweitert.

SCHNELLABRECHNUNG

Ideales Recyclingverfahren einzelner Komponenten

Sie möchten das LKW-Katalysatorsystem selbst zerlegen und die ausgebauten Filter und Katalysatoren ins Recycling geben? Kein Problem. Wir können diese nachhaltig verarbeiten und Ihnen mittels einer Schnellabrechnung zu fairen Konditionen vergüten. Nur wenige Tage nach Wareneingang Ihrer LKW-Abgasnachbehandlungssysteme steht der Wert Ihrer Ware mittels der schnell verfügbaren Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA) fest und Ihr Auftrag kann abgerechnet werden.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- » Abholung nach Terminvereinbarung
- » Durch speziell entwickelte Kleinbemusterungsanlage bereits kleinere Mengen ab 500 kg rentabel
- » Abfallrechtliche Dokumentation
- » Abrechnung auf Basis einer schnell verfügbaren Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA)

Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA)

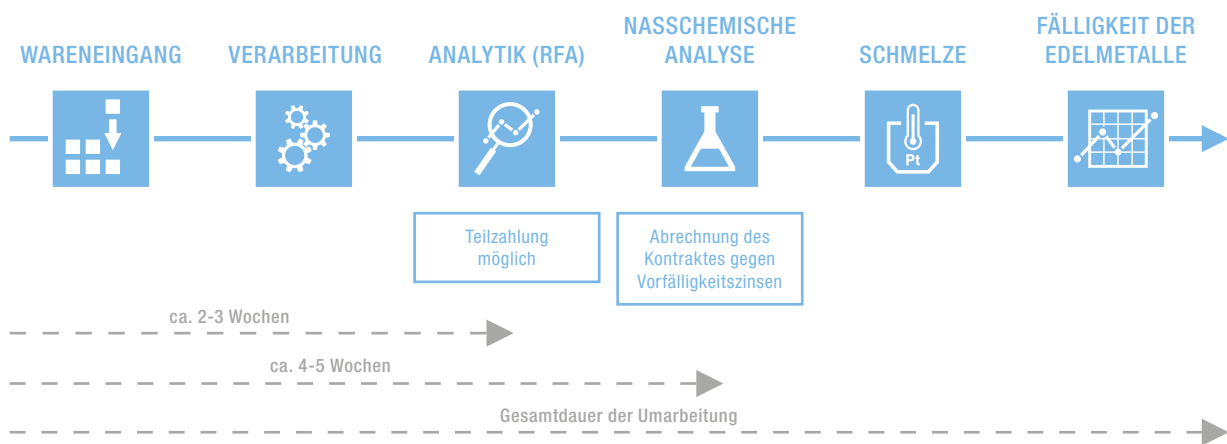
Die Röntgen-Fluoreszenz-Analyse gehört zu den am häufigsten verwendeten Verfahren zur Bestimmung der Zusammensetzung einer Materialprobe. Nach der Aufbereitung wird das fein gemahlene, homogene Pulver mit einem Bindemittel zu einer Tablette gepresst. Mittels Röntgenstrahlen wird die Zusammensetzung der Probe quantitativ und qualitativ ermittelt. Somit liegt innerhalb kürzester Zeit ein verlässliches Ergebnis hinsichtlich des Edelmetallgehalts vor.



UMARBEITUNG

Abrechnung mit vielfältigen Auszahlungsoptionen

Unterschiedliche Optionen bei Fälligkeit der Edelmetalle bieten Ihnen eine hohe Flexibilität in den Auszahlungsmodellen. Bei der Umarbeitung basiert die Abrechnung Ihres Materials auf einer exakten nasschemischen ICP-OES-Analyse.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- » Abholung nach Terminvereinbarung
- » Abrechnung auf Basis der hochpräzisen nasschemischen Analyse (ICP-OES)
- » Anzahlung nach Vorliegen der schnell verfügbaren Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA) bei keramischem Material möglich
- » Flexible Auszahlungsmodelle



Nasschemische Analyse

Der Edelmetallgehalt lässt sich mithilfe nasschemischer Analyseverfahren z. B. dem ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischem Emissionsspektrometer) akkurat bestimmen. Dazu wird das homogene Pulver zu einer flüssigen Probe umgewandelt. Die jeweiligen enthaltenen Elemente sind nun separiert und können mit Hilfe einer Plasmaflamme sichtbar gemacht werden. Dadurch können die entsprechenden Edelmetallgehalte ausgelesen werden.

Umarbeitung - Extraservices	Alle Systeme
Transport	Wir übernehmen die Planung, ordnungsgemäße Verzollung sowie die Organisation des abfallrechtlichen Transports
Re-Use	Dieselpartikelfilter werden sorgfältig demontiert und nach einer Sichtprüfung retourniert
Separation	Edelmetallfreie Komponenten werden von uns separiert und können gegen eine Gebühr dem Recycling zugeführt werden
Leergut	Wir übernehmen das Management und die Rückführung von Ladehilfsmitteln

VERGLEICHEN SIE SELBST

Unsere Services im Überblick

Wir bieten Ihnen flexible und maßgeschneiderte Lösungen an. Unser Leistungsüberblick zeigt dabei schnell und einfach alle Informationen auf einen Blick. Aber auch für spezielle Wünsche und Anforderungen finden wir stets die passende Lösung. Gerne beraten wir Sie, welches Modell am besten zu Ihnen passt.

Leistungsspektrum Ankauf und Schnellabrechnung	Euro IV / V (ganzes System)	Euro VI (ganzes System)	Ausgebaute Filter und Katalysatoren
Abholservice	✓	✓	✓
Anlieferung möglich	-	✓	-
Einstufung	gefährlicher Abfall (AVV 160807)	ungefährlicher Abfall (AVV 160801)	gefährlicher Abfall (AVV 160807)
Gebühr	0,50 Euro je kg Nettogewicht	-	-
Vergütung	-	auf Basis des Online-Katalogs, unbekannte Systeme 0,50 Euro je kg Nettogewicht	auf Basis der RFA-Analyse
Mit Öl verunreinigte Systeme	sind von der Annahme ausgeschlossen*		
Mindestmenge	ab 1 Stück	ab 1 Stück	500 kg

Gemeinsam erarbeiten wir gerne Ihr individuelles Recyclingkonzept.

* Mit Öl verunreinigte LKW-Abgasnachbehandlungssysteme / einzelne Komponenten sind von der Annahme ausgeschlossen. Vor der Zerlegung erfolgt eine Sichtprüfung. Sollten verunreinigte Systeme enthalten sein, berechnen wir eine Pauschale in Höhe von 150 Euro je Abgasnachbehandlungssystem. Für derartige Systeme erfolgt keine Vergütung.

UNSERE ERFAHRUNG – IHRE SICHERHEIT

Überzeugen Sie sich von unserer Zuverlässigkeit

Edelmetalle sind unsere Leidenschaft. Langfristige Partnerschaft, persönliche Betreuung und höchste Präzision in der Verarbeitung Ihrer Materialien kennzeichnen unser tägliches Arbeiten – und das bereits seit 1998. Unsere umfassende Expertise in der Zerlegung, Separation, Probenahme und Analyse edelmetallhaltiger Materialien setzen wir zielgerichtet für das Recycling von LKW-Katalysatoren ein.

Ihr Material ist bei uns in besten Händen: All unsere Prozesse sind nach den aktuellsten Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsstandards wie z.B. DIN EN ISO 9001, 14001 und 45001 zertifiziert und werden kontinuierlich optimiert und weiterentwickelt. In unserer Zentrale in Aschaffenburg ebenso wie in unseren zahlreichen internationalen Standorten sind wir für Sie da.

Deutschland

Hensel Recycling GmbH

Mühlweg 10
63743 Aschaffenburg

Telefon +49 6028 12 09 0

E-Mail info@hensel-recycling.com

Frankreich

Hensel Recycling France SARL

10 rue Plucharde
21110 Bretenière

Telefon +33 380 66 8445

E-Mail france@hensel-recycling.com

USA

Hensel Recycling North America, Inc.

1003 Industrial Drive
West Berlin, NJ 08091

Telefon +1 856 753 7614

E-Mail usa@hensel-recycling.com

Malaysia

Hensel Recycling Malaysia Sdn. Bhd.

52200 Kuala Lumpur

Telefon +60 3 626 322 78

E-Mail malaysia@hensel-recycling.com

Großbritannien

Hensel Recycling (UK) Ltd.

12 Maydwell Avenue
Slinfold, West Sussex
RH13 0SH

Telefon +44 1403 792 500

E-Mail uk@hensel-recycling.com

Australien

Hensel Recycling Australia Pty. Ltd.

17 Industry Boulevard
Carrum Downs, Victoria 3201

Telefon +61 3 9775 0943

E-Mail australia@hensel-recycling.com

Österreich

Hensel Recycling Austria GmbH

Teichweg 9
5400 Hallein

Telefon +43 6245 204 60

E-Mail austria@hensel-recycling.com

Südkorea

Hensel Recycling Korea Ltd.

599-6, Baekbong-ri, Baegam-myeon,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do

Telefon +82 31 323 1005

E-Mail korea@hensel-recycling.com

your first choice