



**hensel**  
recycling



*your first choice*

# EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG **AUS ALTFAHRZEUGEN**



## MOBIL IM 21. JAHRHUNDERT

**Mit wiedergewonnenen Edelmetallen aus gebrauchten Fahrzeugen**

Gesetzliche Vorschriften zur Abgasreduktion, zunehmende Sicherheitsstandards, aber auch die fortschreitende Digitalisierung in der Mobilität sind wichtige Innovationstreiber. Für immer mehr Bauteile in Autos, LKWs, Bussen, Schiffen etc. werden dabei Edelmetalle aufgrund ihrer herausragenden physikalischen Eigenschaften eingesetzt.

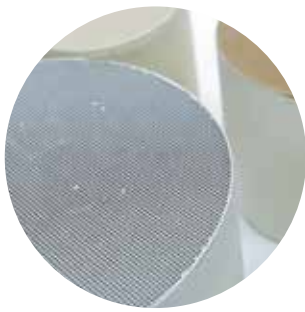
Am Ende ihrer Nutzungsdauer gilt es, die wertvollen Rohstoffe aus Katalysator, Lambdasonde, elektronischen Bauteilen und Co. wiederzugewinnen und für die erneute industrielle Verwendung verfügbar zu machen.

Dabei ist Hensel Recycling Ihre erste Wahl im Erhalt von Edelmetallen aus jeglichen automobilen Anwendungen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und unsere Kompetenz, denn Edelmetalle sind unsere Leidenschaft – seit 1998.

# HEUTE NOCH AUF DEM SCHROTTPLATZ – MORGEN SCHON EDELMETALL

## Automotive Bauteile im Edelmetallrecycling

Unsere Kernkompetenz liegt in der Wiedergewinnung von Edelmetallen aus gebrauchten automobilen Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern. So bieten wir Ihnen für diese Materialien unterschiedliche Möglichkeiten wie Ankauf, Schnellabrechnung und Umarbeitung an.



*Keramikkatalysatoren*



*Dieselpartikelfilter*



*Metallkatalysatoren*

Sie haben auch andere edelmetallhaltige Materialien wie Lambdasonden, elektronische Steuergeräte und Bauteile sowie Leiterplatten? Gerne bieten wir Ihnen auch für diese Materialien eine effiziente Recyclinglösung an.



*Lambdasonden*



*Steuergeräte*



*Brennstoffzellen*



*Leiterplatten*



*Kabelbäume*

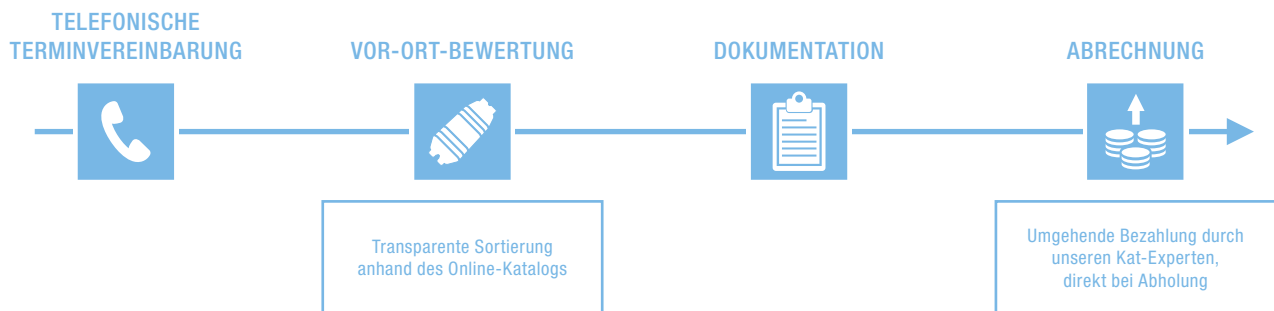


*Zündkerzen*

# ANKAUFSSERVICE

Transparent und mit großer Erfahrung

Die faire Bewertung der Katalysatoren ist eine große Herausforderung. Von außen ist der Wert des Katalysators auf den ersten Blick kaum erkennbar. Transparenz schafft dabei unser Online-Katalog, der eines der umfangreichsten Sammelwerke auf dem Markt darstellt. Unser erfahrenes Expertenteam sortiert Ihre Katalysatoren anhand des Katalogs bei Ihnen vor Ort. Die Katalysatoren-Preise orientieren sich dabei tagesaktuell an den Edelmetallkursen.



## Digitaler Zugang schafft schnellen Überblick

Der Hensel Recycling Katalog steht Ihnen als Web- oder App-Version (freier Download über App Store und Google Play Store) zur Verfügung. Mit nur wenigen Klicks finden Sie Ihren gewünschten Katalysator-Typ – einfach und schnell.



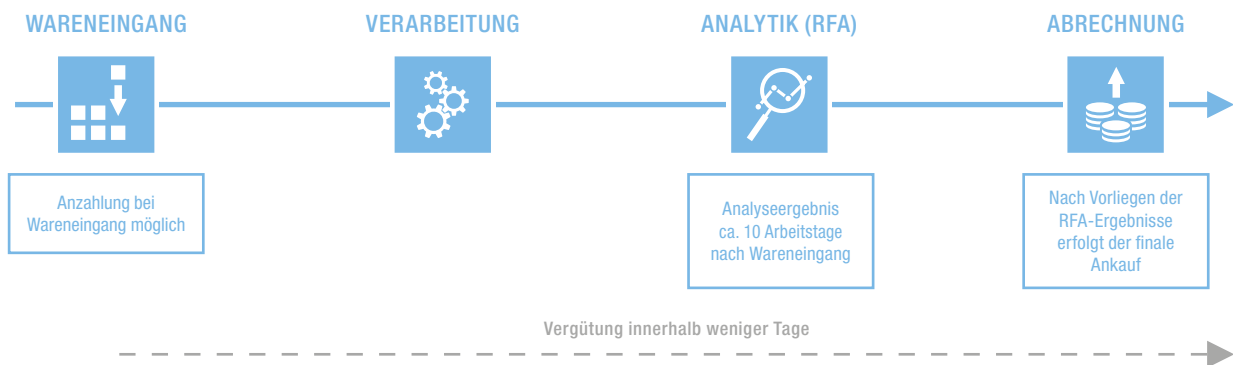
### Der Online-Katalog – aktuell und transparent

Jegliche Katalysatoren-Modelle werden mit Bildern und einer Kategorisierung in unserer Kat-Datenbank erfasst. Die Ermittlung des Edelmetallgehaltes erfolgt dabei auf Basis exakter Edelmetallanalysen. Die gelisteten Katalysatoren kontrollieren wir kontinuierlich hinsichtlich ihrer Einstufung bzw. ihrer Wertigkeit, sodass unsere Datenbank stets auf dem aktuellsten Stand ist.

## SCHNELLABRECHNUNG

Ideales Verfahren bereits für kleine Mengen

Nur wenige Tage nach Wareneingang Ihrer keramischen Katalysatoren bzw. Dieselpartikelfilter ist Ihr Auftrag zur Abrechnung bereit. Mit unserer speziell hierfür entwickelten Verarbeitungsanlage und der schnell verfügbaren Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA) in unserem internen Labor, sind schon kleine Stückzahlen rentabel. Eine Anzahlung können Sie selbstverständlich bereits bei Wareneingang erhalten.



### Kleinmengenbemusterung

Unsere speziell entwickelte Kleinmengenbemusterungsanlage punktet mit geringen Rüstzeiten, was eine schnelle Verarbeitung mit gleichzeitiger Probenahme ermöglicht.

### Vorteile der Röntgen-Fluoreszenz-Analyse (RFA)

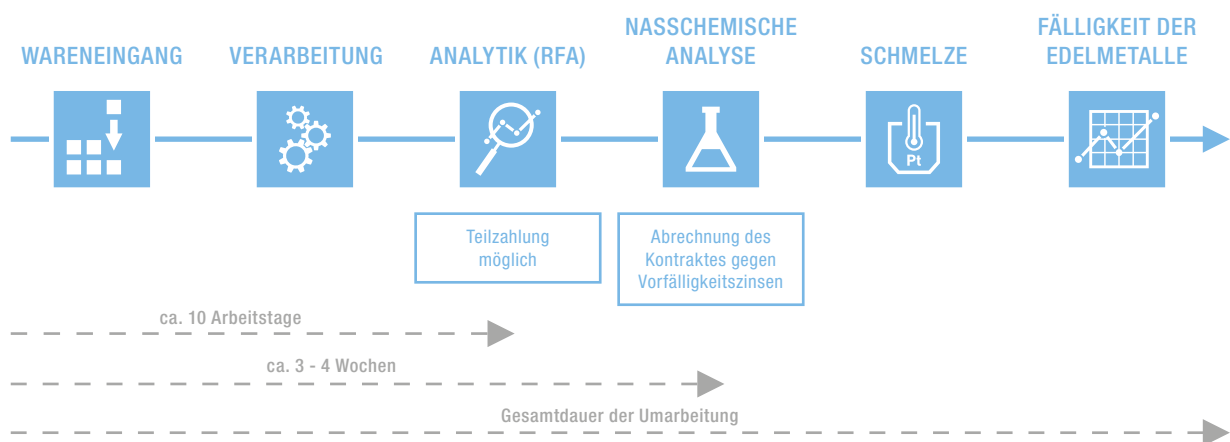
Die Röntgen-Fluoreszenz-Analyse gehört zu den am häufigsten verwendeten Verfahren zur Bestimmung der Zusammensetzung einer Materialprobe. Nach der Aufbereitung wird das fein gemahlene, homogene Pulver mit einem Bindemittel zu einer Tablette gepresst. Mittels Röntgenstrahlen wird die Zusammensetzung der 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 auf einer exakten nasschemischen ICP-OES-Analyse. Diese wird in einem Labor durchgeführt und ist zeit- und kostenaufwendig, sodass sich dieses Verfahren besonders für größere Mengen eignet.



### Unsere flexiblen Lösungen bei Fälligkeit der Edelmetalle

- » Fixierung der Edelmetalle mit anschließender Auszahlung
- » Führen und Verwalten eines Edelmetallkontos



#### Vorteile der nasschemischen 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.

## VERGLEICHEN SIE SELBST

### Unsere Services im Überblick

Egal welches edelmetallhaltige Material Sie haben – wir bieten Ihnen flexible und maßgeschneiderte Lösungen an. Unser Leistungsüberblick bietet Ihnen 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 Keramik-Katalysatoren (KK) / Dieselpartikelfilter (DPF)	Ankauf Kategorie	Ankauf Einzelbewertung	Ankauf Schnell- abrechnung	Umarbeitung*
Abholservice	✓	✓	✓	✓
Auszahlung	100 % bei Abholung	100 % bei Abholung	Teilzahlung möglich	Vorschuss möglich
Abrechnung	sofort	sofort	innerhalb weniger Tage	flexible Auszah- lungsoptionen
Abrechnungsbasis	Kategorien	tagesaktueller Wert	RFA-Analyse	ICP-OES- Analyse
Absicherung	100 % bei Auftragserteilung	Auf Basis der Favoritenliste ist bei Auftrags- erteilung eine 100 % Absiche- rung möglich	bei Auftrags- erteilung kann eine Teilfixierung erfolgen	bei Auftrags- erteilung kann eine Teilfixierung erfolgen
Edelmetallmanagement	–	–	–	✓
Mindestmenge	regional unterschiedlich	regional unterschiedlich	> 100 Stück KK inkl. DPF	> 250 Stück KK > 70 Stück DPF

\* Bitte Dieselpartikelfilter separat sammeln.

Leistungsspektrum Metall-Katalysatoren	Ankauf	Umarbeitung
Abholservice	✓	✓
Auszahlung	100 % bei Abholung	Vorschuss möglich
Abrechnung	sofort	flexible Auszah- lungsoptionen
Abrechnungsbasis	tagesaktueller Wert	ICP-OES- Analyse
Edelmetallmanagement	–	✓
Mindestmenge	> 1 Stück (in Kombination mit einer Abgabe von KK)	> 1 Tonne Bruttogewicht

# UNSERE ERFAHRUNG – IHRE SICHERHEIT

Überzeugen Sie sich von unserer Zuverlässigkeit

Hensel Recycling ist Ihre erste Wahl im Erhalt von Edelmetallen. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und unsere Kompetenz, denn Edelmetalle sind unsere Leidenschaft – seit 1998. Langfristige Partnerschaft, persönliche Betreuung und höchste Präzision in der Verarbeitung Ihrer Materialien kennzeichnen unser tägliches Arbeiten.

Ihr Material ist bei uns in besten Händen: All unsere Prozesse sind nach den aktuellsten Qualitätsstandards wie z.B. DIN 9001, 14001, 45001 zertifiziert und werden kontinuierlich optimiert und weiterentwickelt.

## Alles aus einer Hand

- » Unterstützung in abfallrechtlichen Fragen
- » Transportorganisation und -durchführung
- » Edelmetallhandel und Transfergeschäfte

## Weltweit für Sie im Einsatz

Mit Standorten in Europa, Asien und Nordamerika sind wir international aufgestellt und dennoch lokal verbunden. Unsere globale Infrastruktur ermöglicht schnelle Reaktionszeiten, regionale Betreuung und höchste Effizienz – egal, wo Ihre Materialien anfallen.

### Ausgewählte YouTube-Videos zum Thema Katalysatoren



Metallkat-Verarbeitung



Diesellabgassysteme



Schnellabrechnung