

# Verleihung der Produktpotential- Zertifikate nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Gemäss Norm DIN EN ISO 14024

Colmar-Berg, den 16. September 2016



# Bislang...

---

Rückproduktionsanlagen werden traditionell anhand von **Recycling- und Verwertungsquoten** bewertet.

Bei dieser Vorgehensweise werden **ausschliesslich die Input-Ströme** in einem Recyclingprozess berücksichtigt, weshalb Verwertungsquoten von  $> 90\%$  eher die Regel als die Ausnahme sind.

# Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Aufgrund dieser Sachlage sowie der Ressourcenstrategie der Europäischen Gemeinschaft und deren Mitgliedsstaaten hat die *SuperDrecksKëscht*® ein Konzept entwickelt, das dem Ressourceneffizienz-Gedanken voll und ganz Rechnung trägt.

Das Konzept der Produktpotential-Zertifizierung von Rückproduktionsanlagen entspricht den Anforderungen der Norm DIN ISO 14024 und ermöglicht dahingehend eine **transparente, nachvollziehbare, neutrale und produktbezogene Bewertung von Aufbereitungs-, Verwertungs- und Beseitigungsanlagen.**

Die Nutzung dieses Ressourcenindikators versetzt die Rückproduktionsanlagen in die Lage, die **effektiven Mengen an rückgewonnen Rohstoffen** sowie des energetisch genutzten Anteils aufzuzeigen und damit das Ressourcenpotential zur Einsparung von Primärressourcen zu visualisieren.

# Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*® erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14024.



**proTerra**  
ZERTIFIKAT

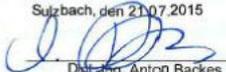
Die Vergabe des Produktpotential-Zertifikats der

***SuperDrecksKëscht*®** 

ist konform mit den Anforderungen an Umweltzeichen und -deklarationen im Sinne der Norm

**DIN EN ISO 14024**  
in Bezug auf die Prüfkriterien für die Produktpotentialzertifizierung von Rückproduktionsanlagen

Datum der Erstzertifizierung: 09.07.2015  
Das Zertifikat ist gültig bis 21.07.2018

<b>Zertifikatsvergabeinstelle</b> <b><i>SuperDrecksKëscht</i>®</b> <small>vertreten aufgrund des abgeänderten Gesetzes vom 25. März 2005 über die Funktionsweise und die Finanzierung der Aktion SuperDrecksKëscht® durch</small> <b>Oeko-Service-Luxembourg S.A.</b> Zone Industrielle Piret L-7737 Colmar-Berg	<b>Überwachende Stelle</b> <b>proTerra Umweltschutz- und Managementberatung GmbH</b> <b>Umweltgutachter</b>  Am TÜV 1 D-66280 Sulzbach  Sulzbach, den 21.07.2015  Dipl.-Ing. Anton Backes Leiter der Überwachenden Stelle   Dipl. Biol. Alexandra Haindl Umweltauditorin
---	--



ZERTIFIZIERTES  
UMWELTKENNZEICHEN  
**proTerra**  
Umweltschutz- und  
Managementberatung GmbH

Am TÜV 1 • 66280 Sulzbach • Telefon: (06897) 56 83 23 • www.proterra-umwelt.de



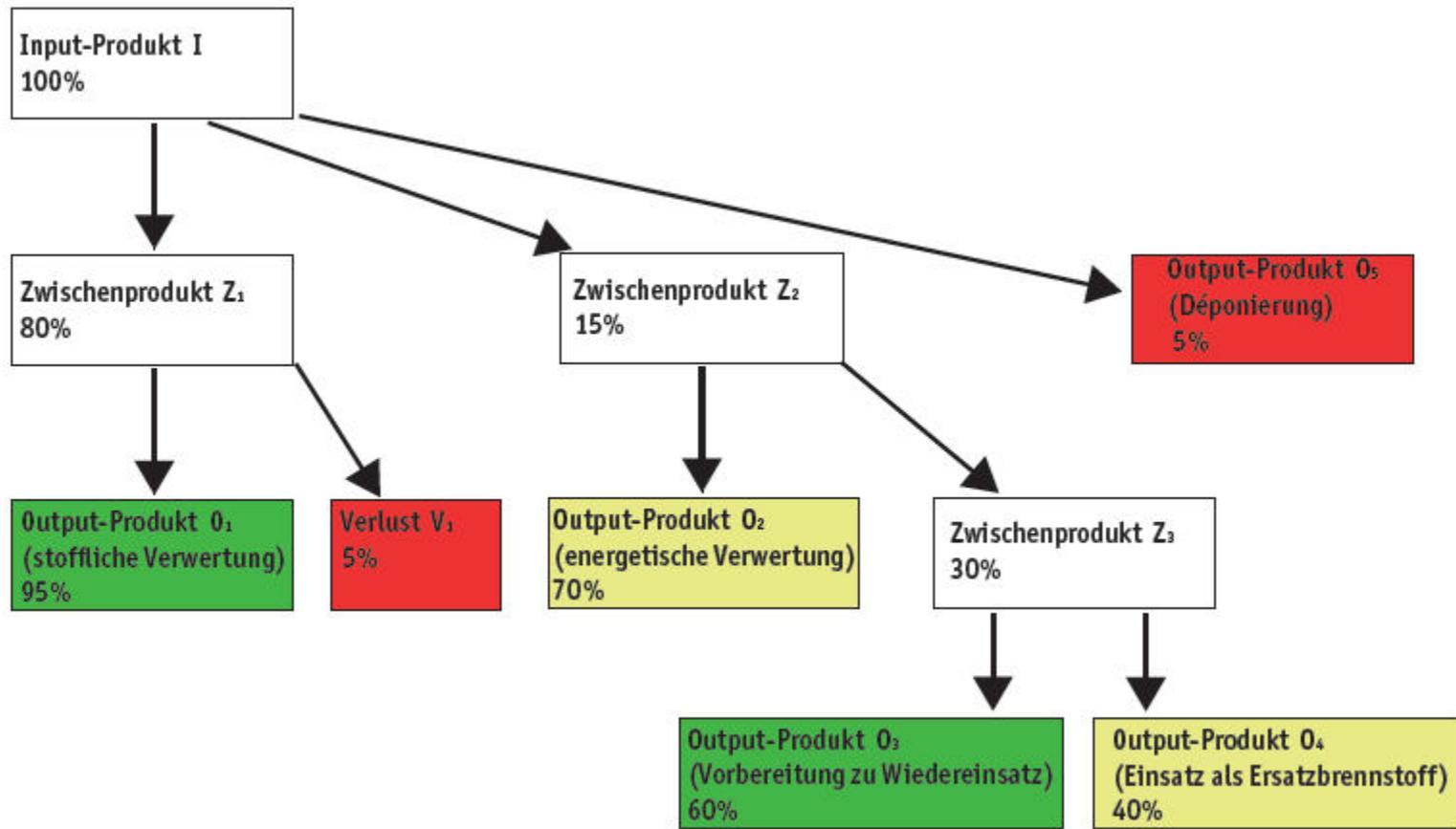
# Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Für die Berechnung im Rahmen der Produktpotential-Zertifizierung werden **sowohl die Input- als auch die Outputströme** berücksichtigt. Dabei wird folgende Farbcodierung bei den Outputströmen angewandt:

<b>GRÜN</b>	<b>Rohstoffpotential:</b> Vorbereitung zum Wiedereinsatz / stoffliche Verwertung (Herstellung eines Produktes mit identischen Spezifikationen wie bei der herkömmlichen Produktion)
<b>GELB</b>	<b>Energiepotential:</b> Herstellung eines Ersatzbrennstoffes / energetische Verwertung
<b>ROT</b>	<b>Deponierung / Verbrennung / Verluste</b>

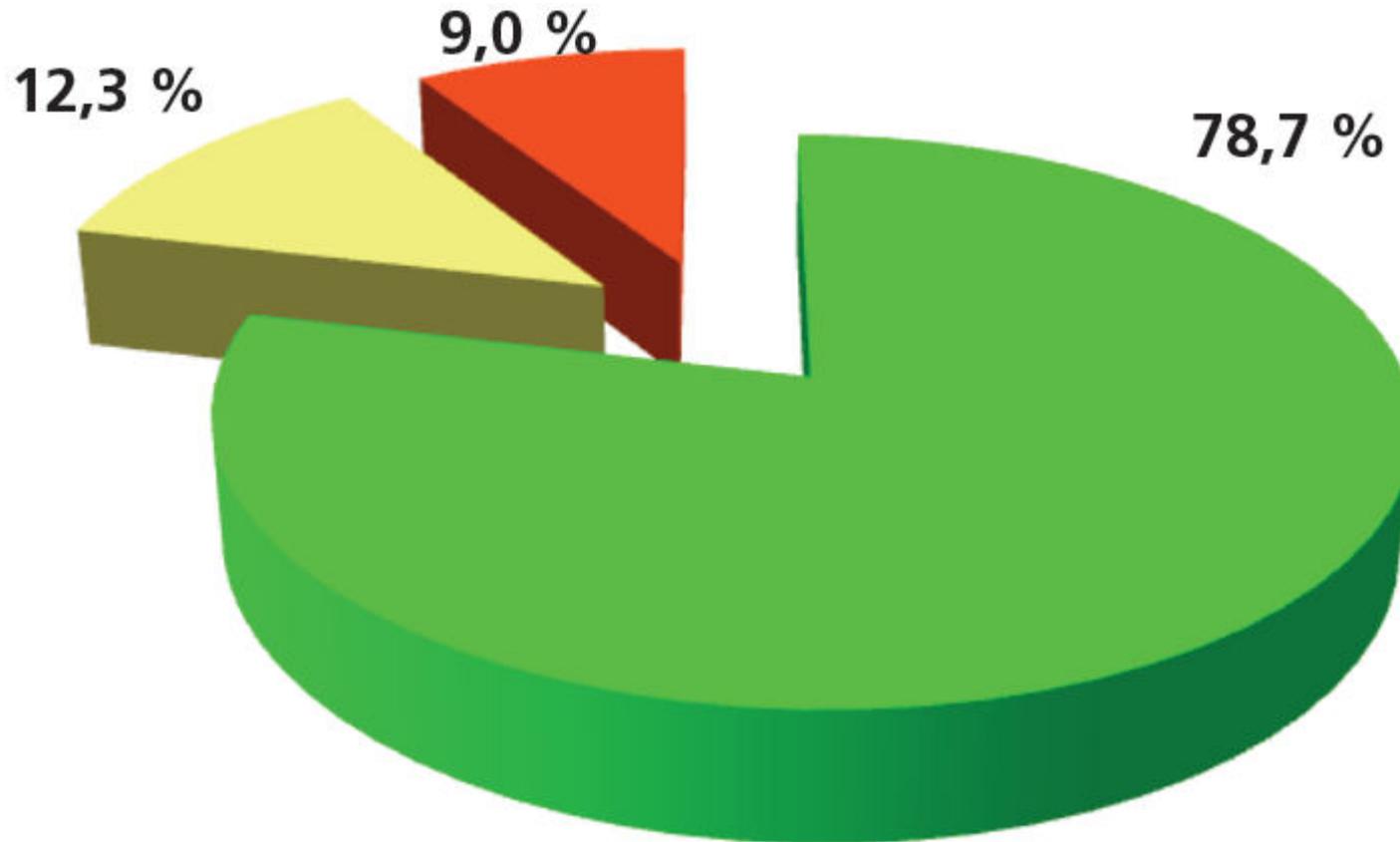
# Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*<sup>®</sup>

Beispiel:



# Die Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Graphische Darstellung der finalen Output-Ströme:



# Das Produktpotential-Zertifikat nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Das Produktpotential-Zertifikat wird erteilt, wenn die Produktpotential-Vorgaben der *SuperDrecksKëscht*® sowie weitere Prüfkriterien erfüllt sind.

Die Produktpotential-Vorgaben werden individuell pro Abfallprodukt festgelegt.

Zu den weiteren Prüfkriterien zählen:

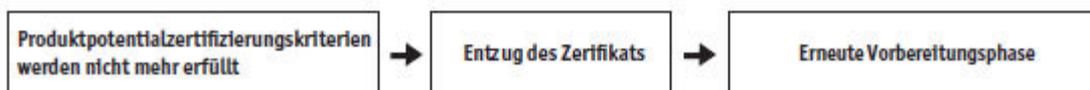
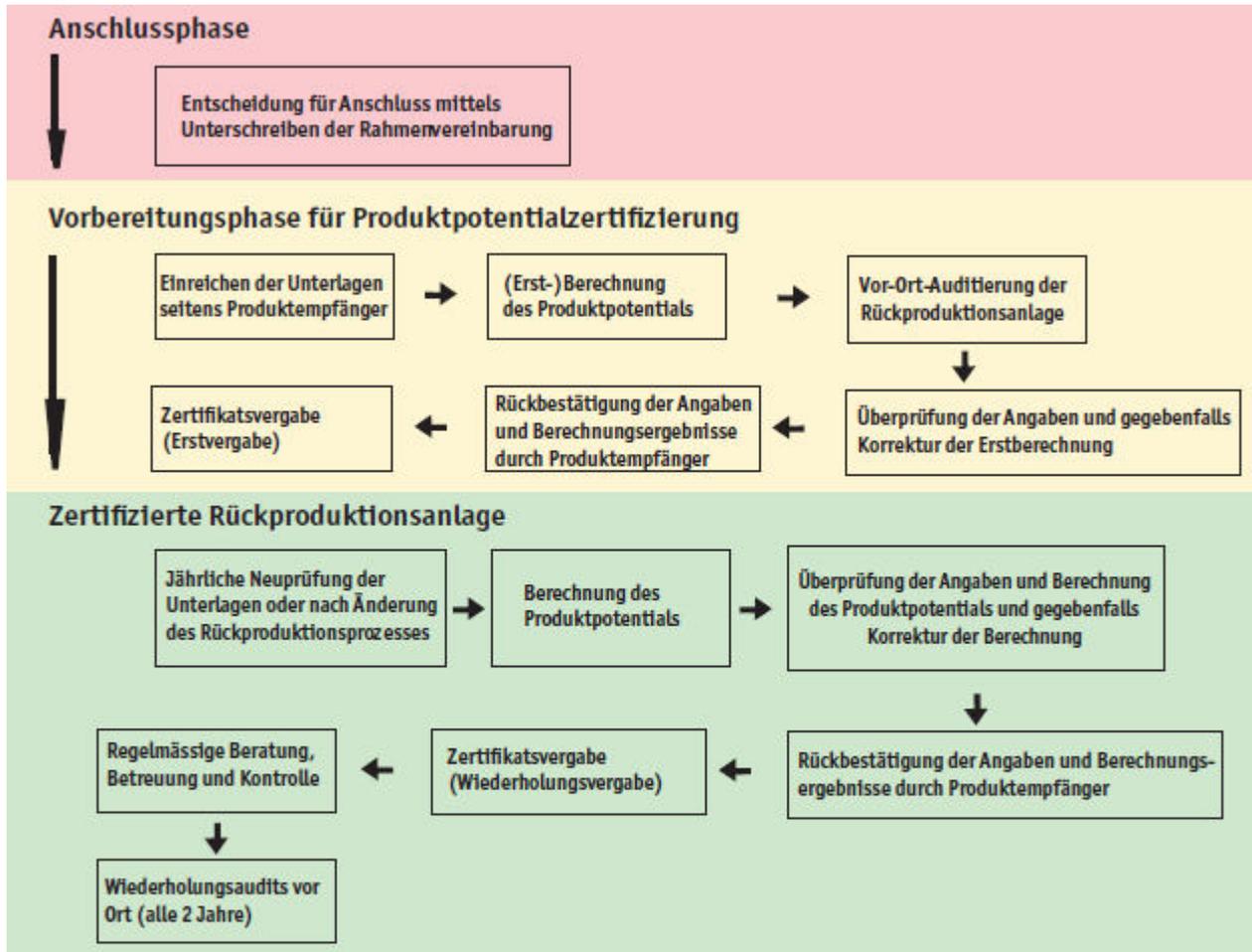
- Genehmigung(en) der Rückproduktionsanlage
- Beschreibung der Rückproduktionsanlage
- Detailliertes und belastbares Zahlenmaterial
- Optischer Eindruck und Management der Rückproduktionsanlage



# Vorteile der Produktpotential-Zertifizierung nach Konzept *SuperDrecksKëscht*<sup>®</sup>

- **Transparente, nachvollziehbare, neutrale und produktbezogene Bewertung** von Rückproduktionsanlagen
- **Aufzeigen der effektiven Mengen an rückgewonnenen Rohstoffen** sowie des energetisch genutzten Anteils
- **Visualisierung** der Einsparung von Primärressourcen
- Effizientes Berechnungstool zur **Bewertung von unterschiedlichen Behandlungsprozessen** bei Produktempfängern
- **Graphische Visualisierung der finalen Output-Produkte** und ihrer Wertigkeit durch farbliche Codierung

# Anschluss- und Zertifizierungsprozedur



# Verleihung der Produktpotential- Zertifikate nach Konzept *SuperDrecksKëscht*®

Auf der Haardt 2  
D-66639 Mettlach



**Kühlgeräte PU geschäumt  
FCKW/VOC**



**Zusammenarbeit mit SDK seit Oktober 1990**

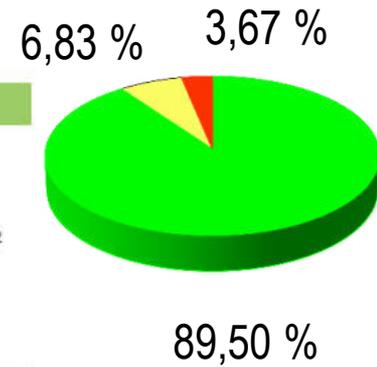
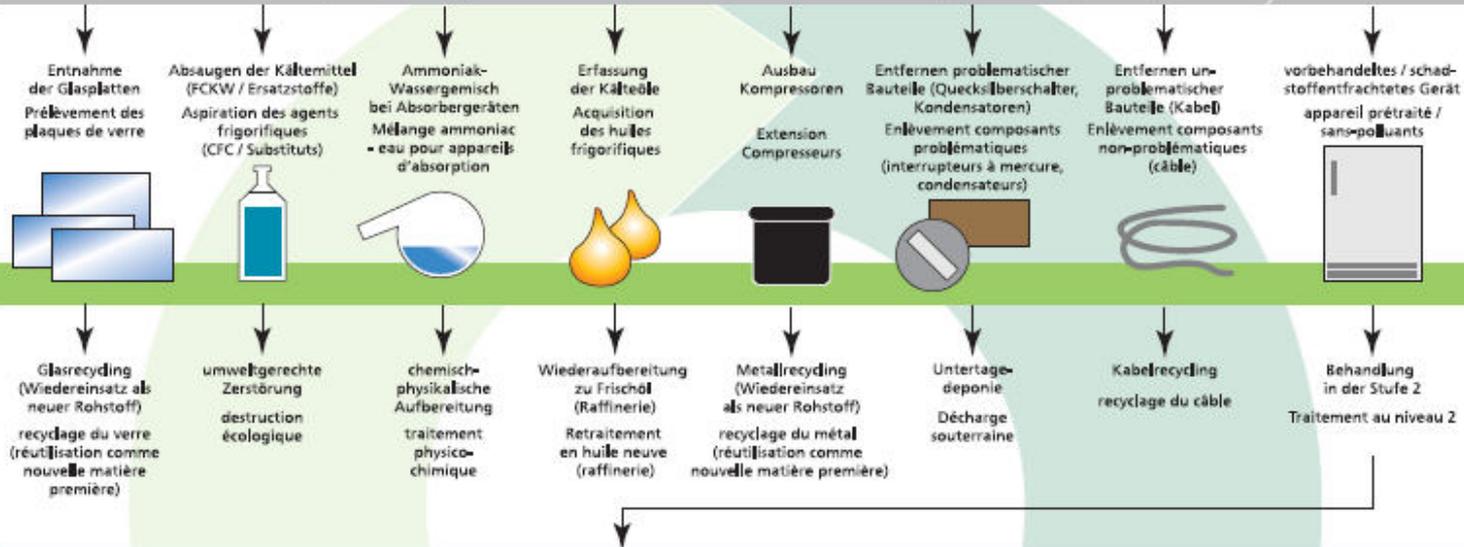
**ecotrel**  
association sans but lucratif



# Kühlgeräteverwertung nach RAL-Gütekriterien Recyclage des appareils frigorifiques selon les critères RAL

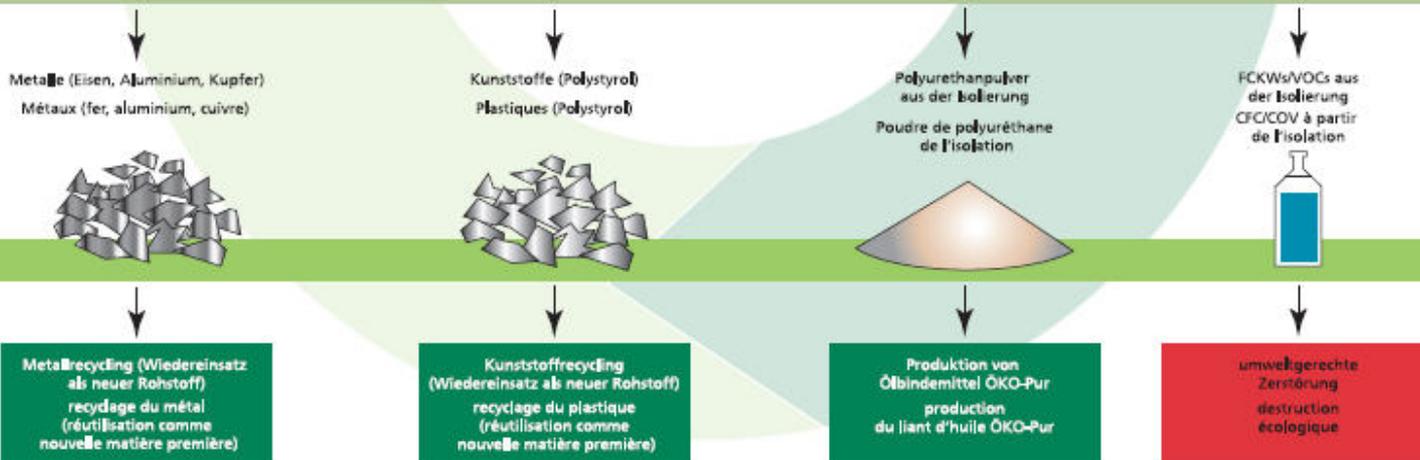


## Vorbehandlung der Kühlgeräte – Stufe 1 / Prétraitement des appareils frigorifiques – Niveau 1



## Behandlung der Kühlgeräte – Stufe 2 / Traitement des appareils frigorifiques – Niveau 2

Trennung und Aufbereitung der Gehäuse durch Zerkleinerung, Rückgewinnung der Treibmittel (FKWs/VOCs) aus dem Isolierschaum  
Séparation et traitement de la carcasse par broyage, Récupération de l'agent propulseur (CFC/COV) à partir de la mousse isolante



Diverse Ersatzbrennstoffe  
Combustibles de substitution divers

Havenweg 1940 - Molenweg  
B-9130 Doel



**Leuchtstofflampen  
Energiespar- und LED-Lampen**



**Zusammenarbeit mit SDK seit Januar 1993**

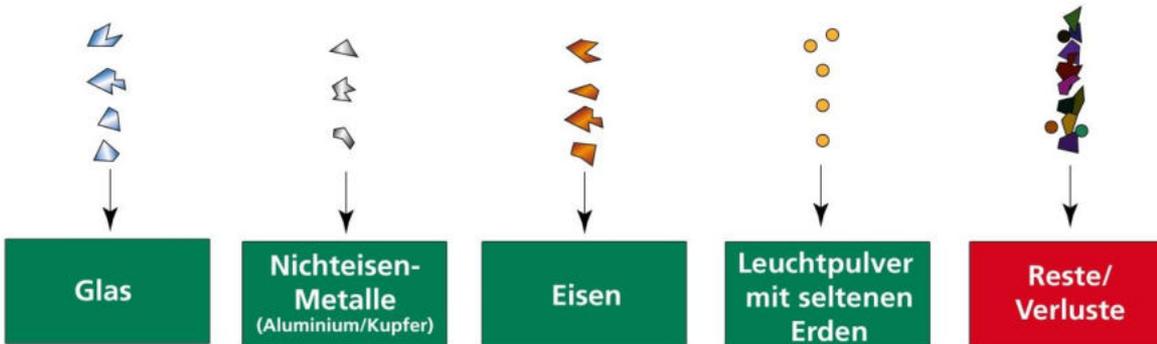
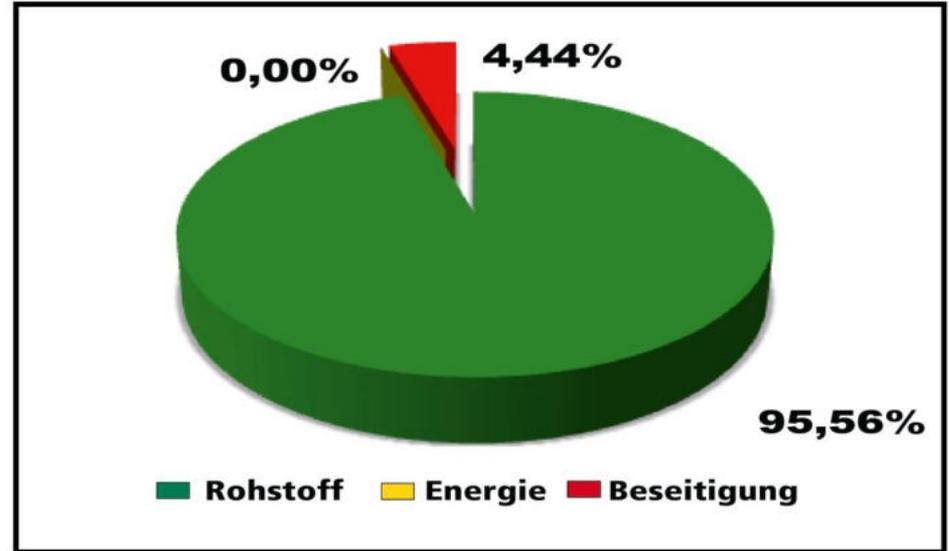
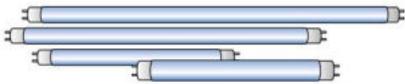
**ecotrel**  
association sans but lucratif

# Leuchtstofflampen - Produktpotential

Produktempfänger:

Indaver Relight, B-Antwerpen

[www.indaver.be](http://www.indaver.be)



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---

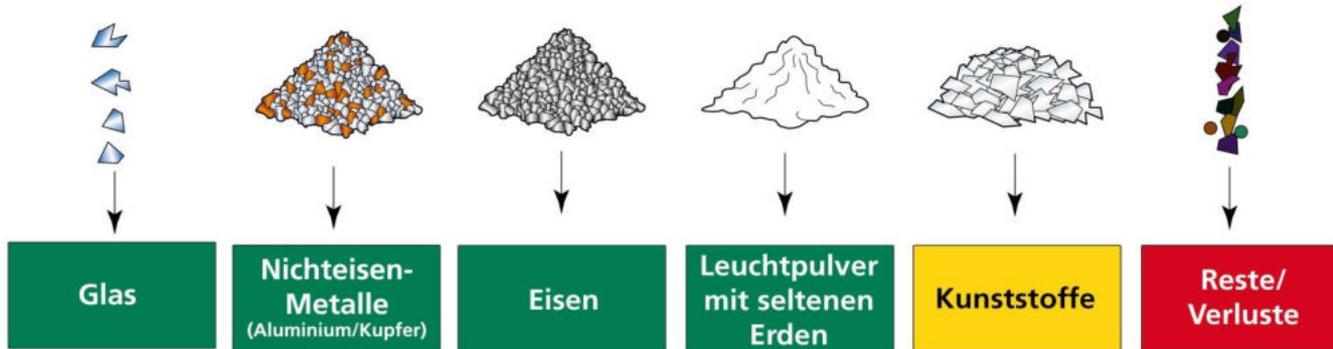
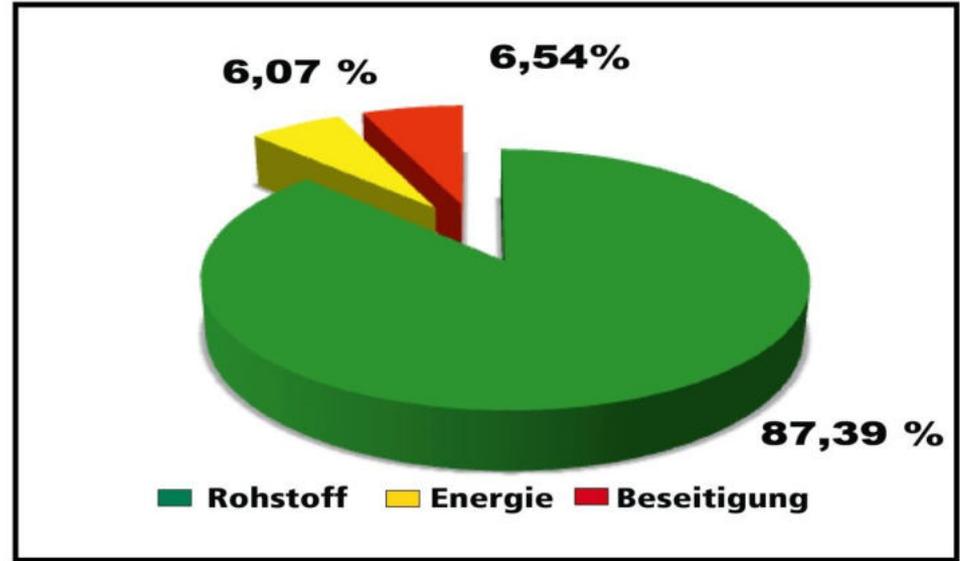


# Energiespar- und LED-Lampen - Produktpotential

Produktempfänger:

Indaver Relight, B-Antwerpen

www.indaver.be



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



# De Neef Chemical Processing N.V.



Industriepark 8  
B-2220 Heist-op-den Berg

Molenweg 1  
B-9130 Kallo



**Lösungsmittel recyclebar**



**Zusammenarbeit mit SDK seit Mai 1994**

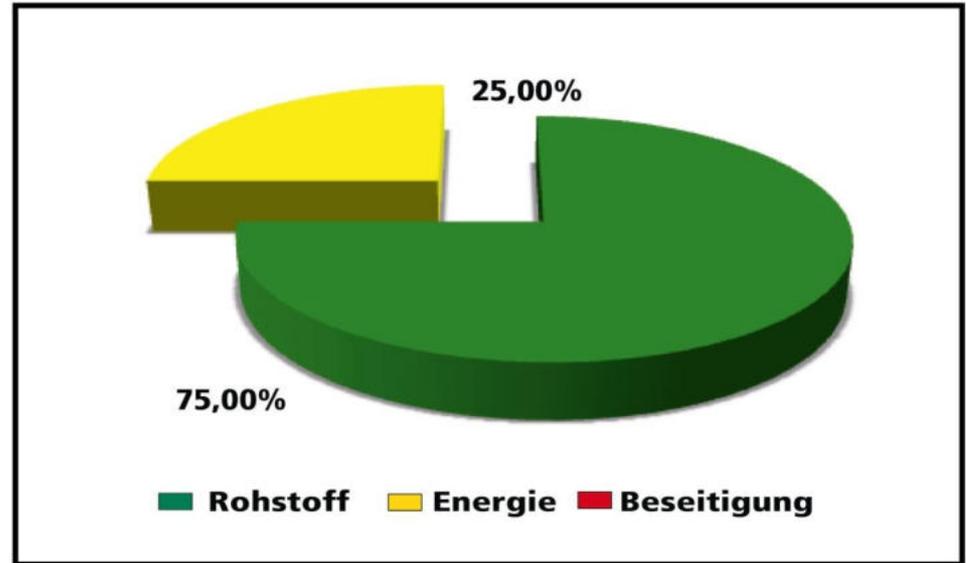
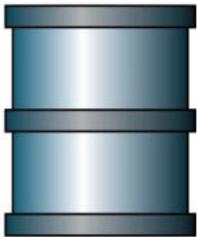


# Lösungsmittel, recyclebar - Produktpotential

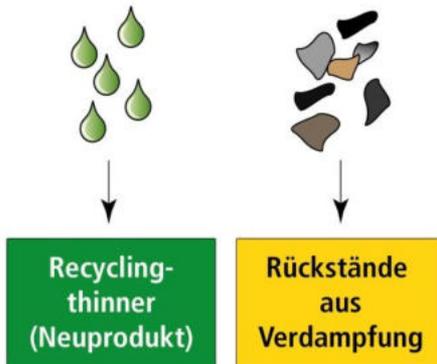
Produktempfänger:

De Neef Chemical Processing, B-Antwerpen

www.dncp.be



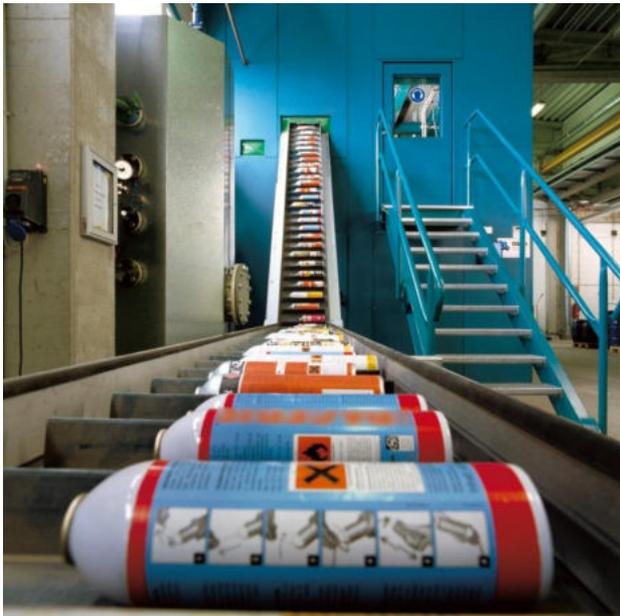
Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- stoffliche Verwertung</li><li>- Vorbereitung zum Wiedereinsatz</li></ul>		<b>Energiepotential:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Herstellung eines Ersatzbrennstoffes</li><li>- energetische Verwertung</li></ul>		<b>Beseitigung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deponierung</li><li>- Verbrennung</li><li>- Verluste</li></ul>
---	--	---	---	--	---



Am alten Sägewerk 3  
D-95349 Thurnau



**PU-Schaumdosen**



**Zusammenarbeit mit SDK seit April 1995**

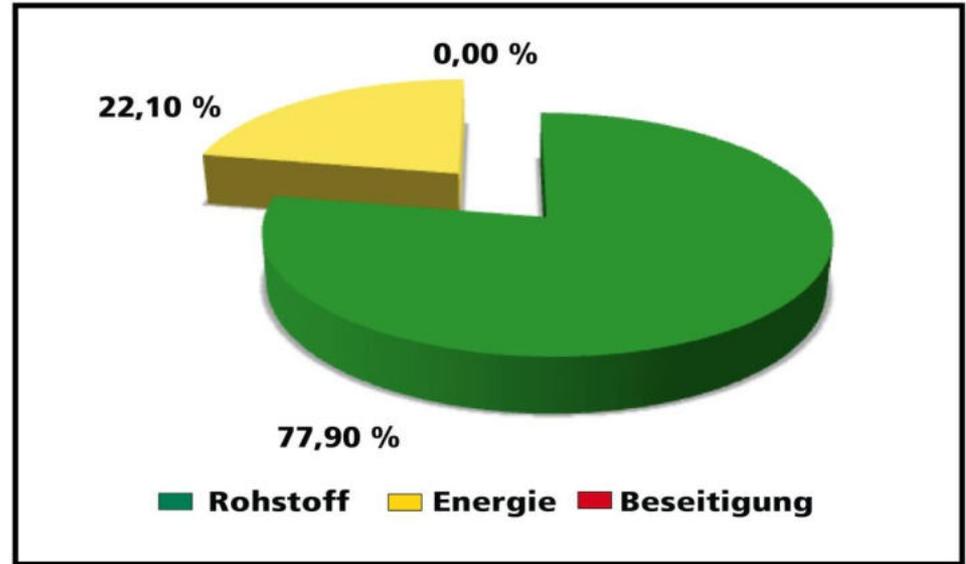
# PU-Schaumdosen - Produktpotential

Produktempfänger:  
PDR Recycling, D-Thurnau

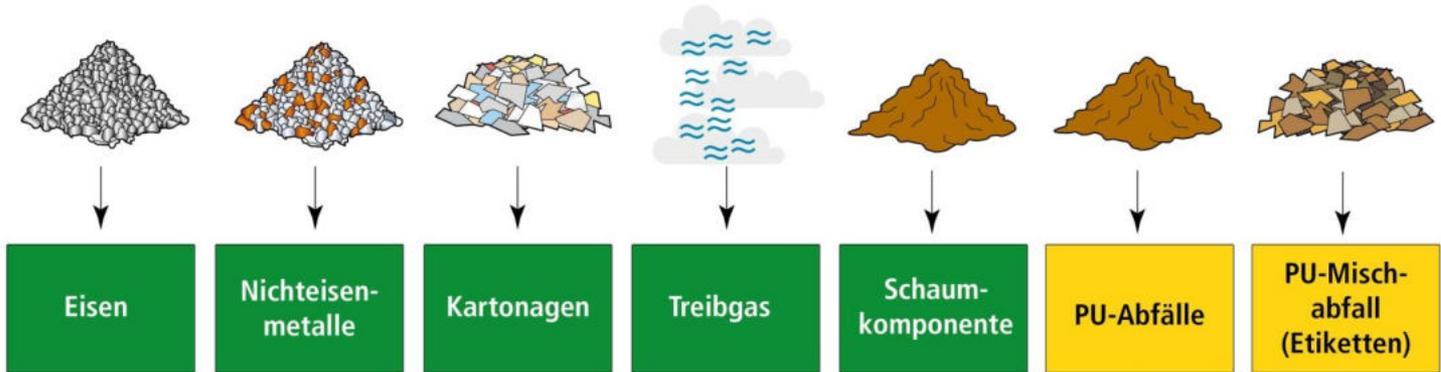
www.pdr.de



PRODUKTE DURCH RECYCLING



Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



Louis-Krages-Strasse 10  
D-28237 Bremen



**Bitumenabfälle (Behälter > 60 l)**

**Farben/Lacke fest  
Farben/Lacke flüssig**

**Fässer mit Farbresten (ADR-frei)  
Fässer mit Farbresten (Kl. 3 ADR)  
Fässer mit Farbresten (Kl. 4.1 ADR)**

**Schadstoffverpackungen (Säure,  
Lauge, Photochemie)**

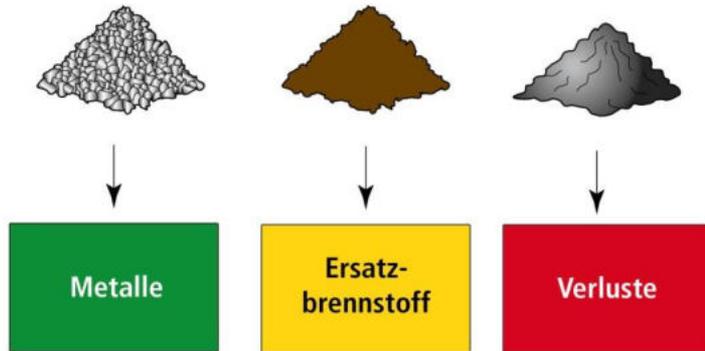
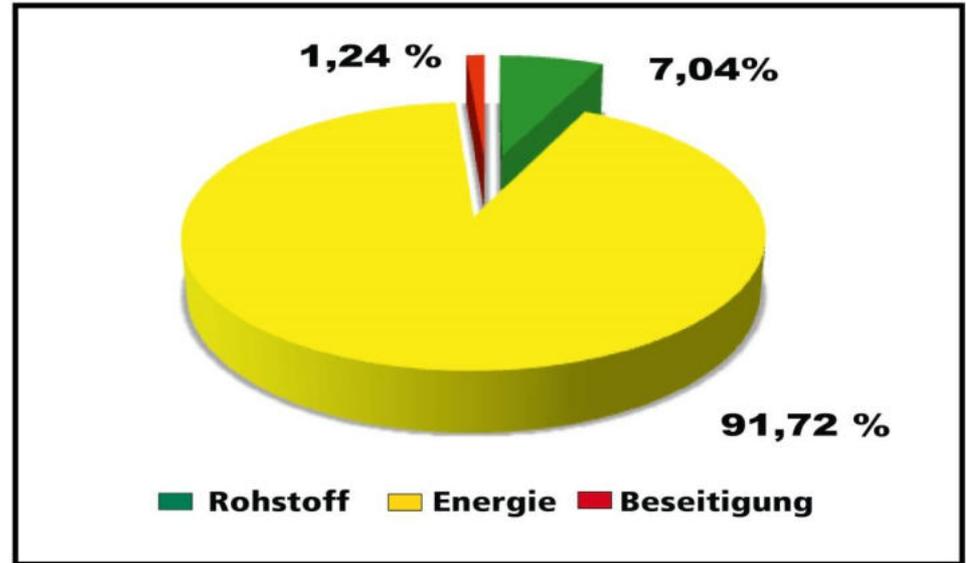
**Zusammenarbeit mit SDK seit Juni 2004**



# Farben-Lacke fest/flüssig incl. Fässer mit Farbresten - Produktpotential

Abfallempfänger:  
Nehlsen, D-Bremen

[www.nehlsen.com](http://www.nehlsen.com)



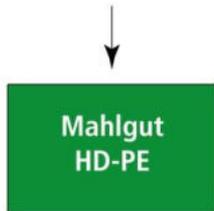
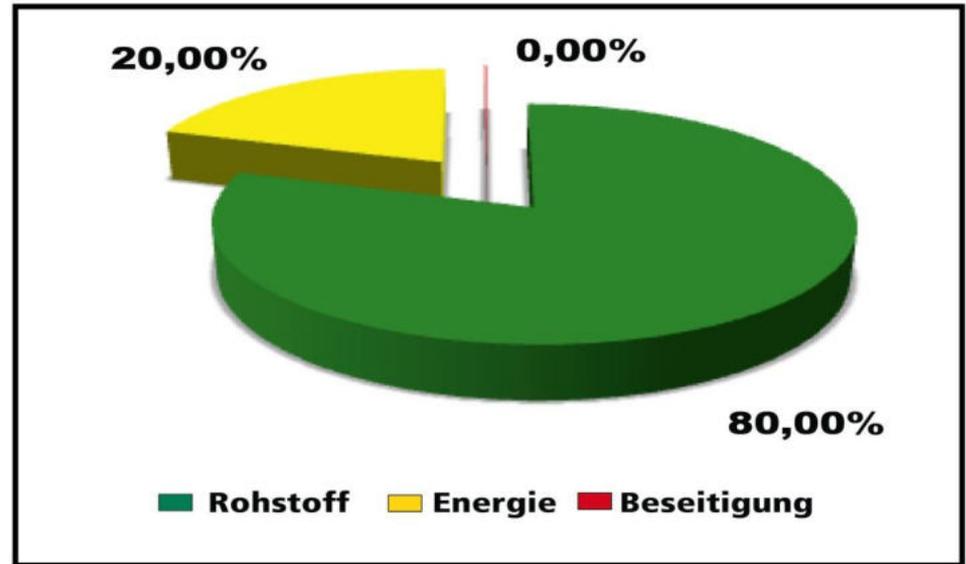
	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



# Schadstoffverpackungen (Säure, Lauge, Fotochemie) - Produktpotential

Abfallempfänger:  
Nehlsen, D-Bremen

[www.nehlsen.com](http://www.nehlsen.com)



<div style="background-color: green; width: 30px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz	<div style="background-color: yellow; width: 30px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung	<div style="background-color: red; width: 30px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <b>Beseitigung</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--



# Clover Environmental Solutions GmbH



In den Wolfsmatten, Geb. 142  
D-77955 Ettenheim



**Tonerkartuschen, Tintenpatronen**



**Zusammenarbeit mit SDK seit März 2010**

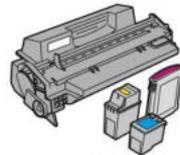
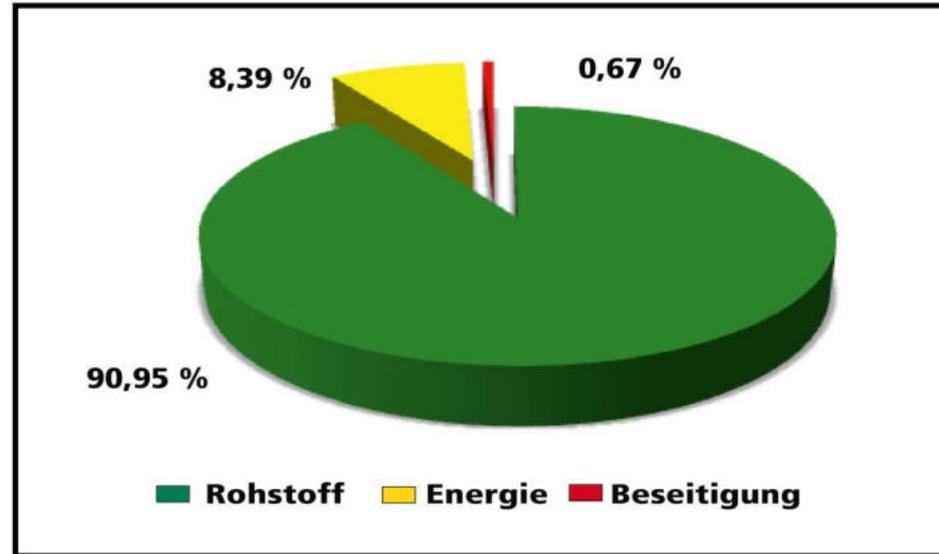
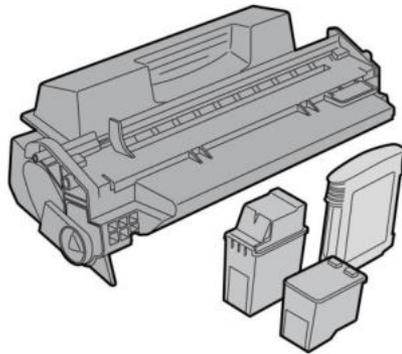


# Tonerkartuschen/Tintenpatronen - Produktpotential

Produktempfänger:

Clover Germany, D-Ettenheim

www.collecture.com



Darstellung der wichtigsten Out-putströme

aufbereitete Kartuschen und Patronen

Kunststoff

Metalle

Karton

Resttoner-behälter

kontaminierte Verpackungen

Tinte und wässrige Abfälle

	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



# LRD Löschmittel-Recycling und Umweltdienste GmbH & Co. KG



Friedrich-Huth-Strasse 26  
D-21698 Harsefeld



**Feuerlöscher (ABC, ABC-E, BC, D)**  
**Feuerlöscher (Halon)**  
**Feuerlöscher (Schaum)**  
**Feuerlöschpulver (ABC, ABC-E)**

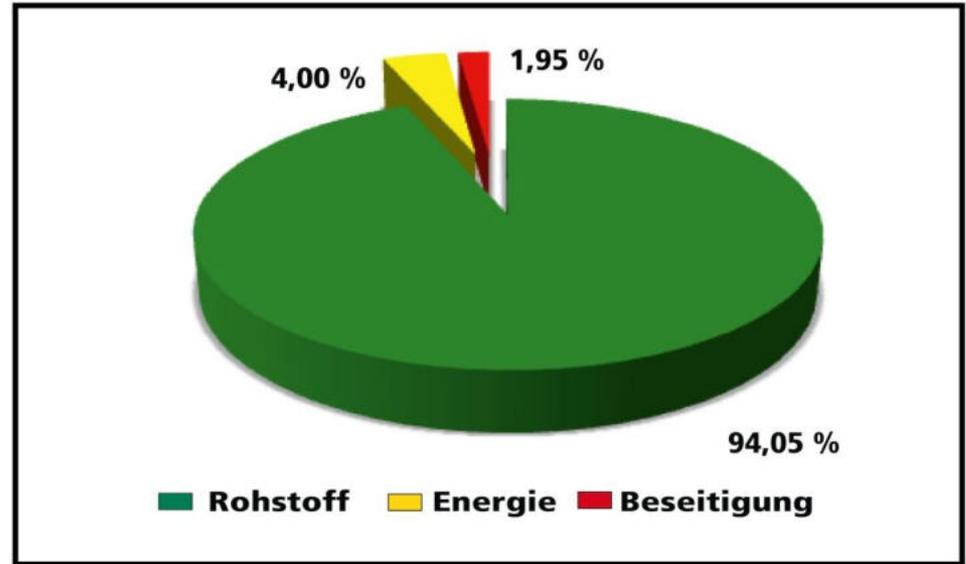
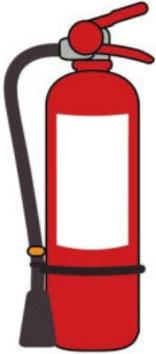


**Zusammenarbeit mit SDK seit November 2012**

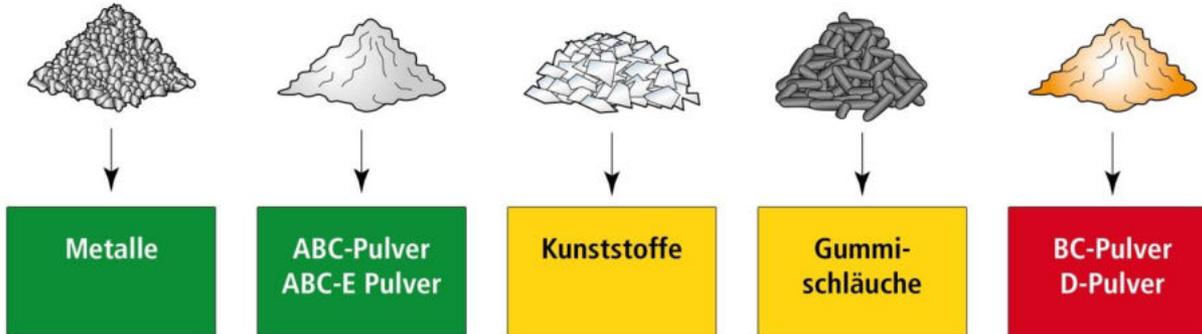


# Feuerlöscher (ABC, ABC-E, BC, D) - Produktpotential

Produktempfänger:  
LRD Löschmittelrecycling, D-Harsefeld  
www.lrd-umweltdienste.de



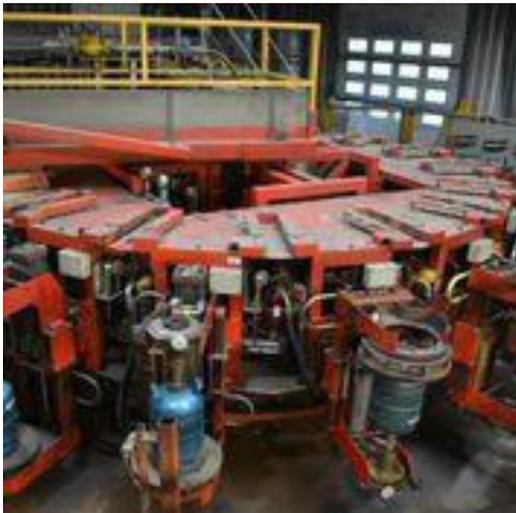
Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



1, rue du Chemin de Fer  
L-8378 Kleinbettingen



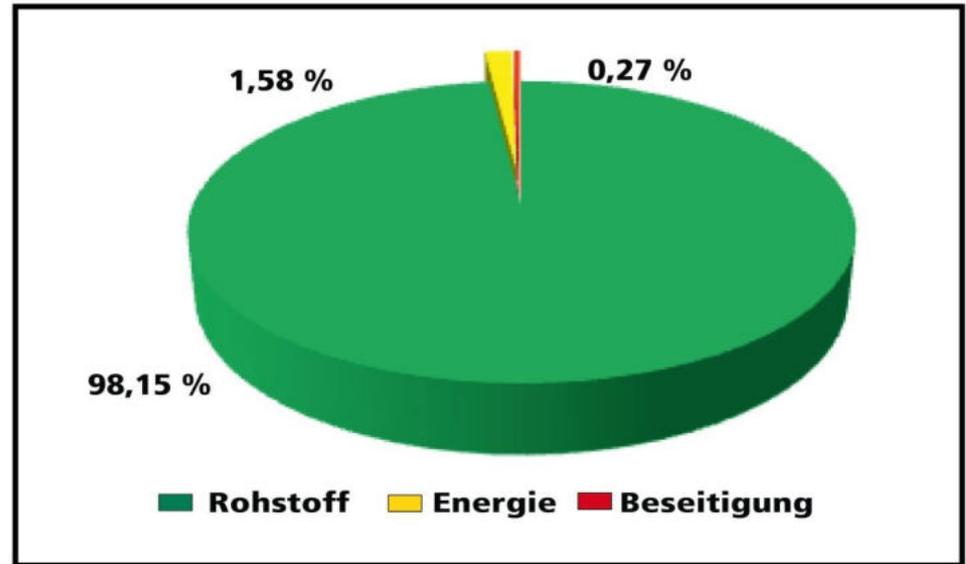
**Druckgasflaschen (Probutan,  
Propan)**



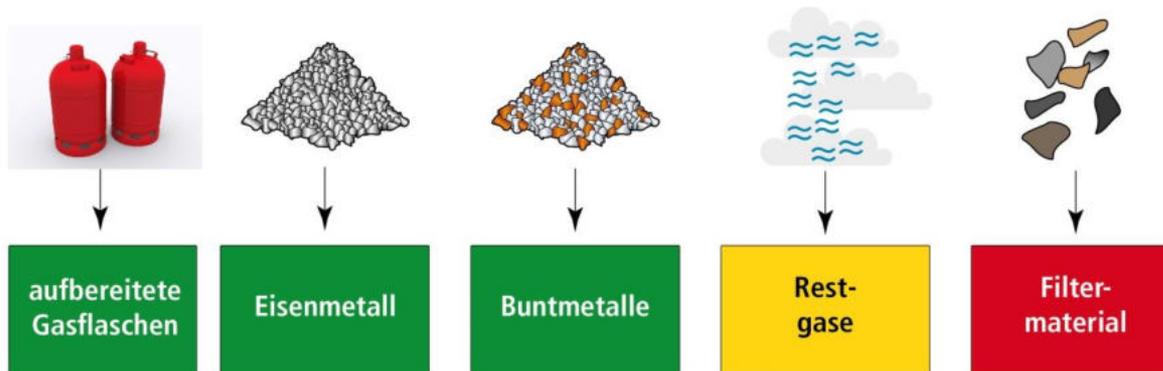
**Zusammenarbeit mit SDK seit Juli 1998**

# Gasflaschen Probutan, Propan - Produktpotential

Produktempfänger:  
Presta Cylinders, L-Kleinbettingen  
www.prestacylinders.lu



Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



Schlossstrasse 20  
D-73054 Eisingen/Fils



**Öl- und Dieselfilter**

**Altöl** (via Kooperationspartner  
Schirra GmbH)



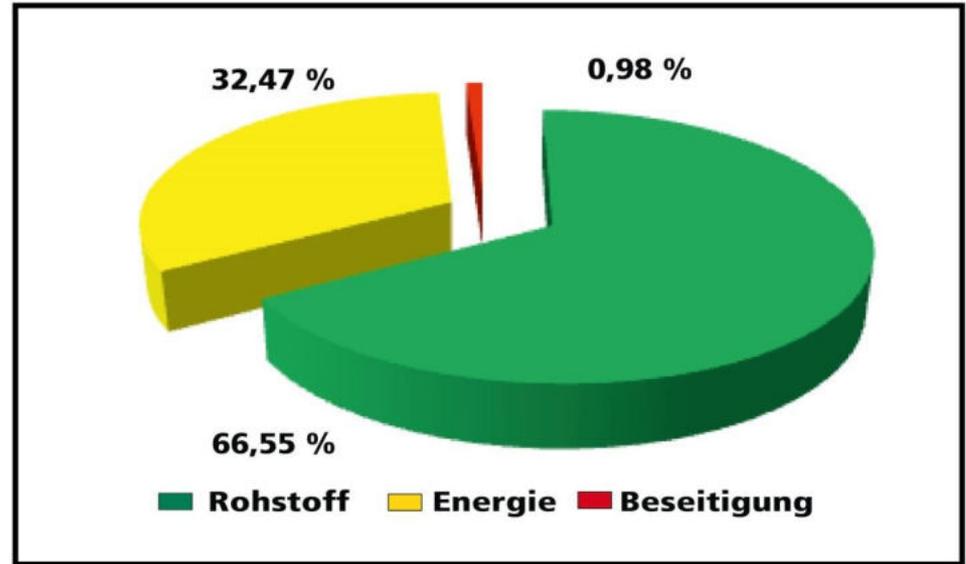
**Zusammenarbeit mit SDK seit Februar 1995**

# Öl- und Dieselfilter - Produktpotential

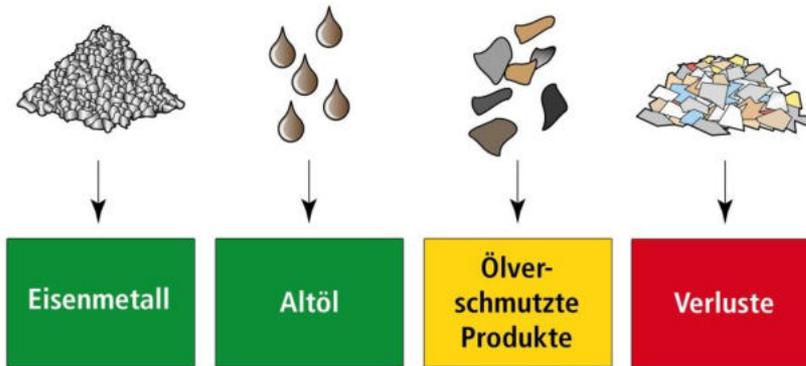
Produktempfänger:  
Südoel, D-Eislingen

www.suedoel.de

**SÜDÖL**



Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---

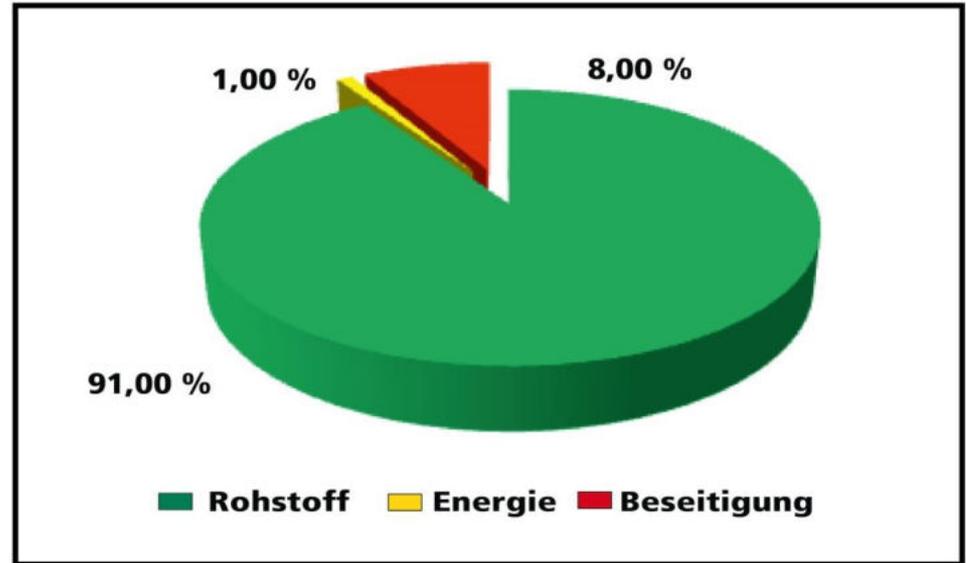
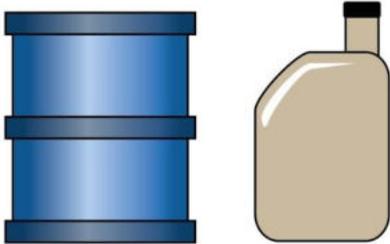


# Altöl - Produktpotential

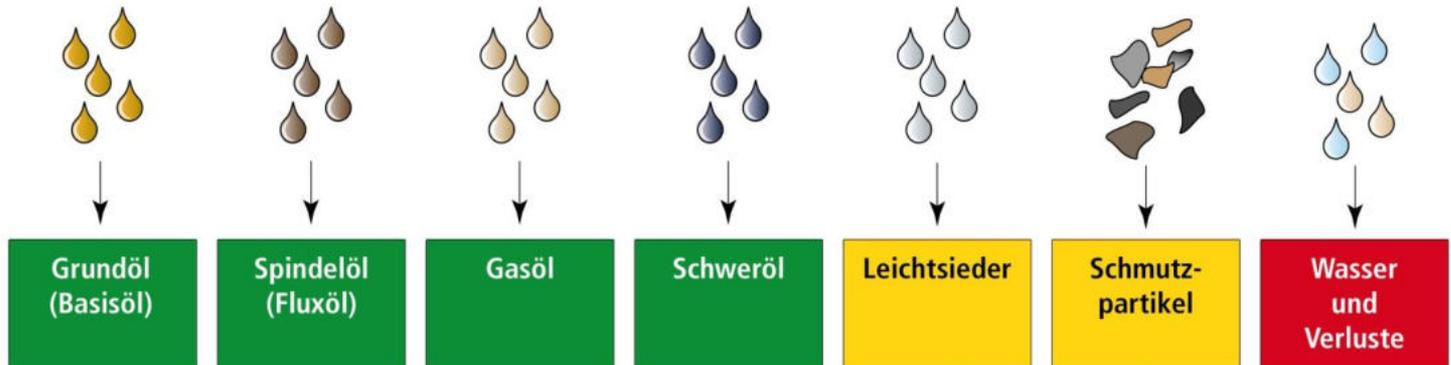
Produktempfänger:  
Südöl, D-Eislingen

www.suedoel.de

**SÜDÖL**



Darstellung der wichtigsten Outputströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



# Schirra GmbH & Co. KG



Steinkreuzweg 5  
D-66687 Wadern-Lockweiler



**Altöl**



**Zusammenarbeit mit SDK seit Februar 1996**

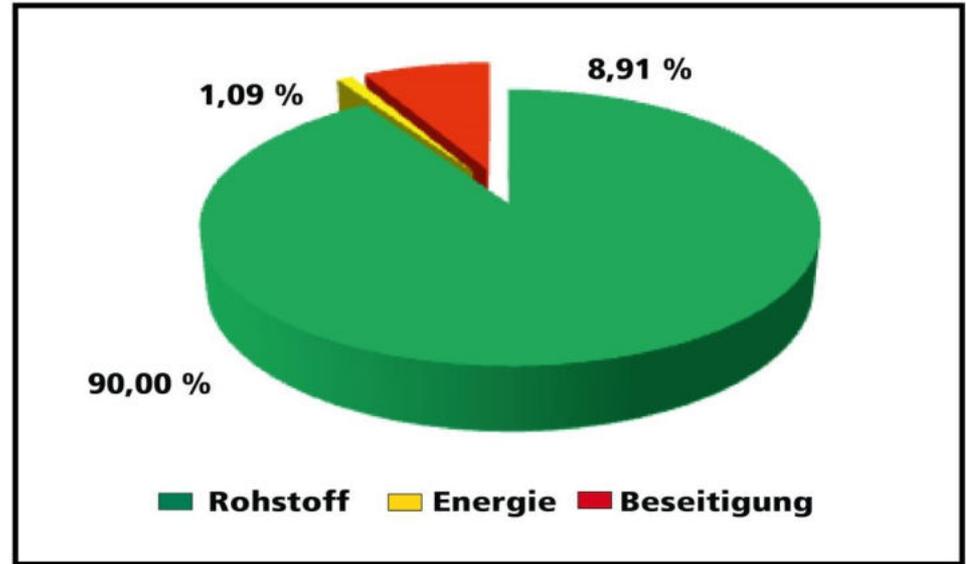
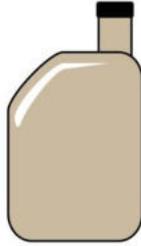
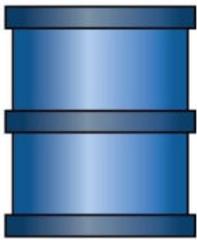
**Kooperationspartner der SDK seit Mai 1996**



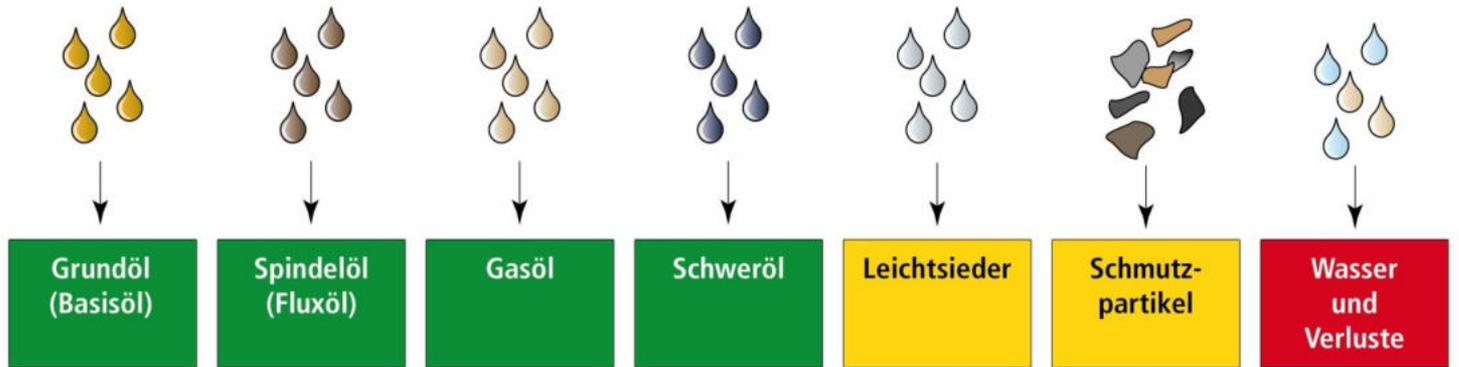
# Altöl - Produktpotential

Produktempfänger:  
Schirra, D-Wadern  
Südöl, D-Eislingen

www.oelschirra.de  
www.suedoel.de



Darstellung der wichtigsten Out-putströme



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---



# Soreplastic S.A.



Route de Beausaint 3B  
B-6971 Champlon (Tenneville)



**Silofolien  
Stretchfolien**



**Zusammenarbeit mit SDK via  
Kooperationspartner Hein Déchets  
und Ministère de l'Agriculture seit  
2012**



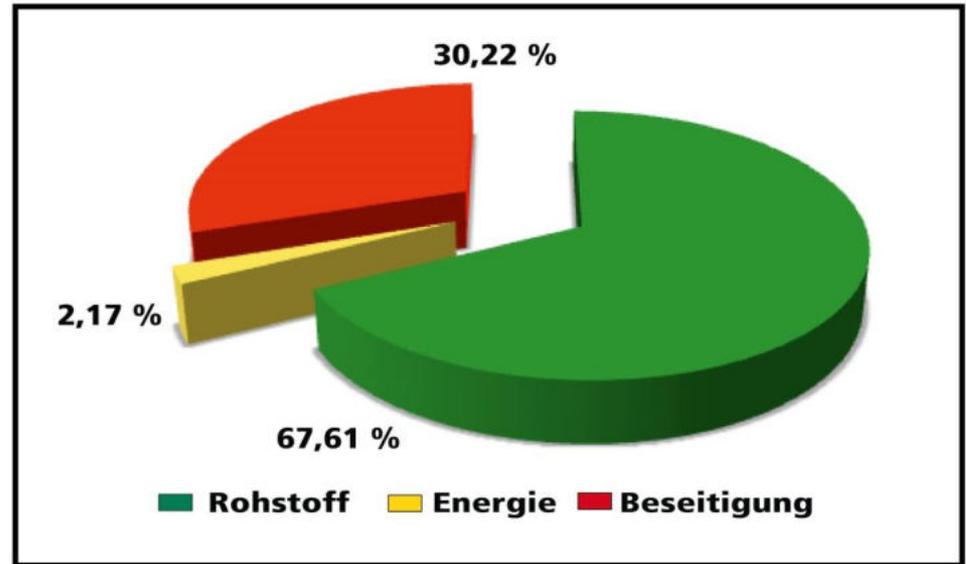
# Agrarfolien (Silo, Stretch) - Produktpotential

Produktempfänger:

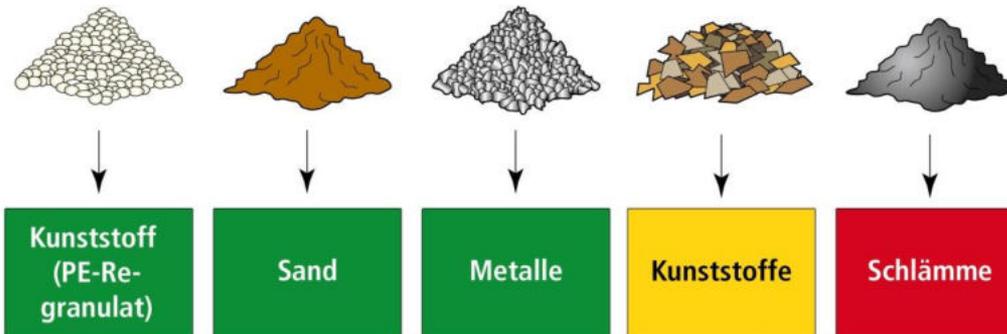
Soreplastic, B-Champlon

[www.soreplastic.com](http://www.soreplastic.com)

**SOREPLASTIC S.A.**



Darstellung der wichtigsten Out-putströme



**Rohstoffpotential:**  
 - stoffliche Verwertung  
 - Vorbereitung zum Wiedereinsatz



**Energiepotential:**  
 - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes  
 - energetische Verwertung



**Beseitigung**  
 - Deponierung  
 - Verbrennung  
 - Verluste

**SuperDrecksKëscht®**



# Hein Déchets s.à.r.l.



1, quai de la Moselle  
L-5405 Bech-Kleinmacher



**Silofolien**  
**Stretchfolien**  
(via Kooperationspartner  
Hein Déchets s.à.r.l.)



**Zusammenarbeit mit SDK seit August 1990**

**Kooperationspartner der SDK seit April 1998**



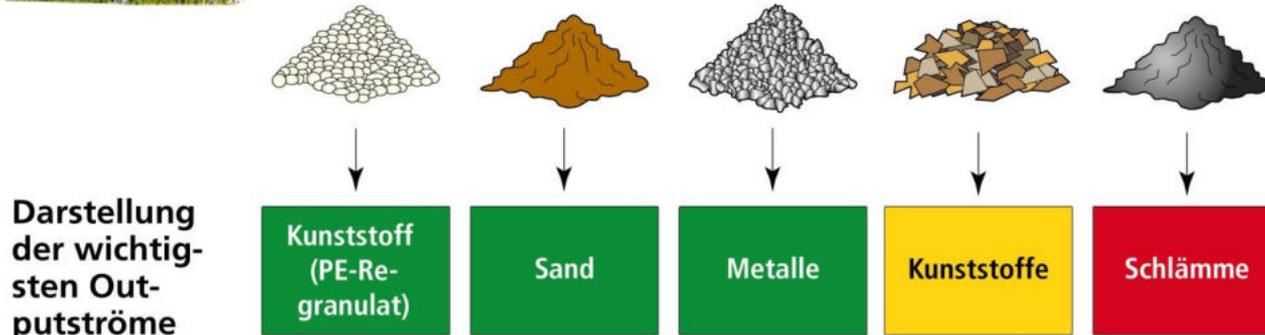
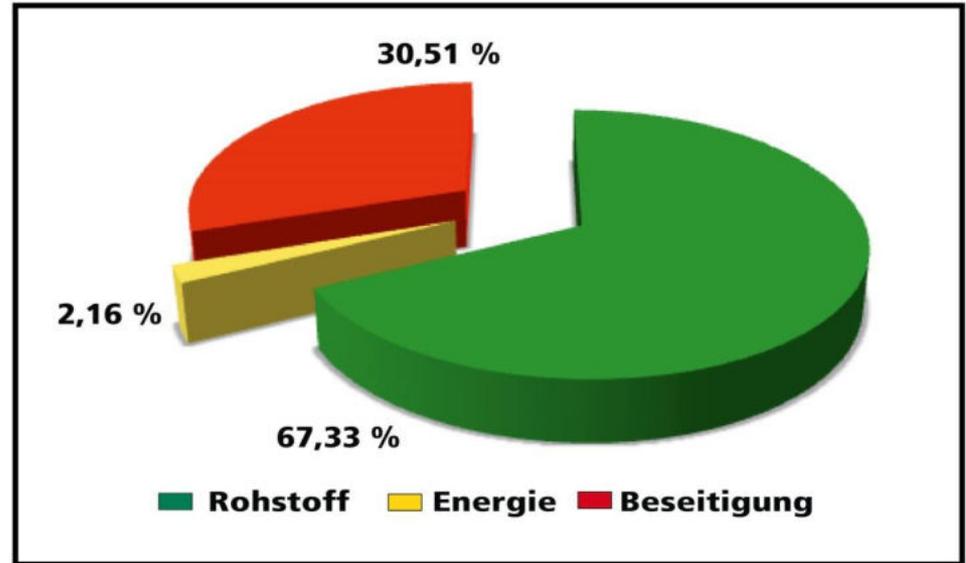
# Agrarfolien (Silo, Stretch) - Produktpotential

Produktempfänger:  
Hein Déchets, L-Bech-Kleinmacher  
www.heingroup.lu

Soreplastic, B-Champlon www.soreplastic.com



**SOREPLASTIC S.A.**



	<b>Rohstoffpotential:</b> - stoffliche Verwertung - Vorbereitung zum Wiedereinsatz		<b>Energiepotential:</b> - Herstellung eines Ersatzbrennstoffes - energetische Verwertung		<b>Beseitigung:</b> - Deponierung - Verbrennung - Verluste
--	--	--	---	--	---

