

**Ressourcenpotential-  
Zertifizierung von  
Rückproduktionsanlagen  
nach Konzept  
SuperDrecksKëscht®  
entsprechend der  
Norm DIN ISO 14024**

## Mehr als nur eine Alternative zu traditionellen Recyclingquoten

Recyclingsanlagen 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.

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

## Zertifiziert nach DIN EN ISO 14024

Das Konzept der Ressourcenpotential-Zertifizierung von Rückproduktions-(Recycling-)anlagen entspricht den Anforderungen der Norm DIN EN 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 oder nutzbaren Anteils aufzuzeigen und damit das Ressourcenpotential zur Einsparung von Primärressourcen zu visualisieren.

Für die Berechnung im Rahmen der Ressourcenpotential-Zertifizierung werden sowohl die Input- als auch die Outputströme berücksichtigt. Dabei wird nebenstehende Farbcodierung bei den Outputströmen angewandt.

## ZERTIFIKAT

Die Vergabe des Ressourcenpotential-Zertifikats der **SuperDrecksKëscht®**

**SDK** RESSOURCEN  
INDIKATOR  
NACHHALTIGKEIT  
& SPECIALANWANDER  
**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 Ressourcenpotential-Zertifizierung von Rückproduktionsanlagen

Datum der Erstzertifizierung: 09.07.2018  
Das Zertifikat ist gültig bis 21.07.2020

**Zertifikatsvergabestelle**  
**SuperDrecksKëscht®**  
werden aufgrund des abgelaufenen Gesetzes vom 25. März 2005 über die Funktionsweise und die Finanzierung der Aktion SuperDrecksKëscht® durch  
**Oeko-Service-Luxembourg S.A.**  
Zone Industrielle Piret  
L-7737 Colmar-Berg

**Überwachende Stelle**  
**proTerra Umweltschutz- und  
Managementberatung GmbH  
Umweltgutachter**

Am TÜV 1  
D-68280 Sulzbach

Sulzbach, den 27.09.2018  
  
Dipl.-Ing. Anton Backes  
Leiter der Überwachenden Stelle

  
Dipl. Biol. Alexandra Haindl  
Umweltauditorin



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

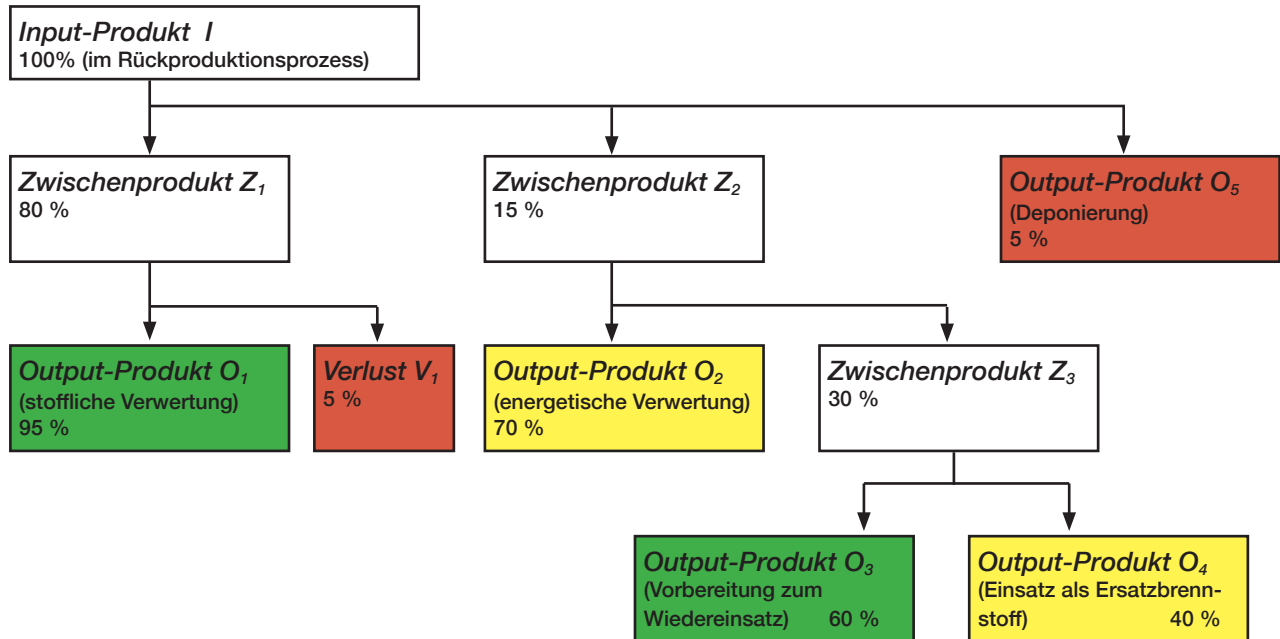
## Farbcodierung

● **Rohstoffpotential**  
→ Vorbereitung zum Wiedereinsatz  
→ stoffliche Verwertung

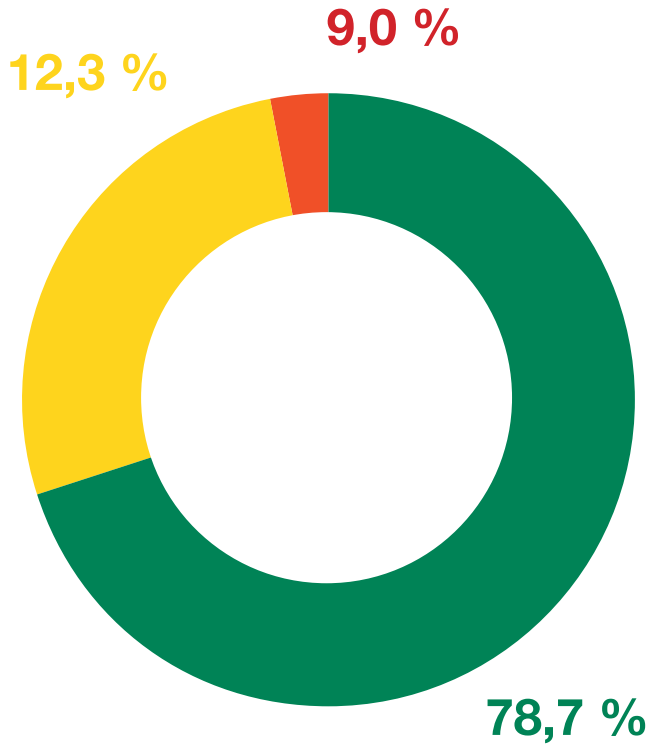
● **Energiepotential**  
→ Herstellung eines Ersatzbrennstoffes  
→ energetische Verwertung

● **Beseitigung**  
→ Deponierung  
→ Verbrennung  
→ Verluste

## Beispiel (fiktiv)



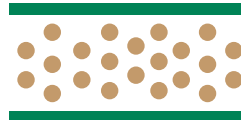
# Graphische Visualisierung - Beispiel (fiktiv)



**Rohstoffpotential**



*Output-Produkt O<sub>1</sub>*



*Output-Produkt O<sub>3</sub>*

**Energiepotential**



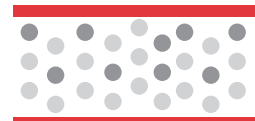
*Output-Produkt O<sub>4</sub>*

**Energiepotential**

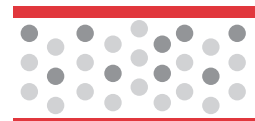


*Output-Produkt O<sub>2</sub>*

**Beseitigung**



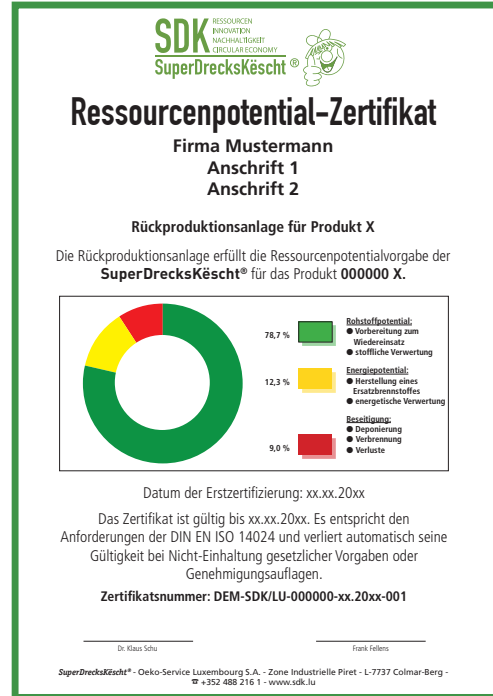
*Output-Produkt O<sub>5</sub>*



*Verlust V<sub>1</sub>*

# Vorteile der Ressourcenpotential-Zertifizierung von Rückproduktionsanlagen

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



## Anschluss - und Zertifizierungsprozedur

### Anschlussphase



Entscheidung für Anschluss mittels  
Unterschreiben der Rahmenvereinbarung

### Vorbereitungsphase für Ressourcenpotential-Zertifizierung



Einreichen der Unterlagen  
seitens Produktempänger

(Erst-)Berechnung  
des Ressourcenpotentials

Vor-Ort-Auditierung der  
Rückproduktionsanlage

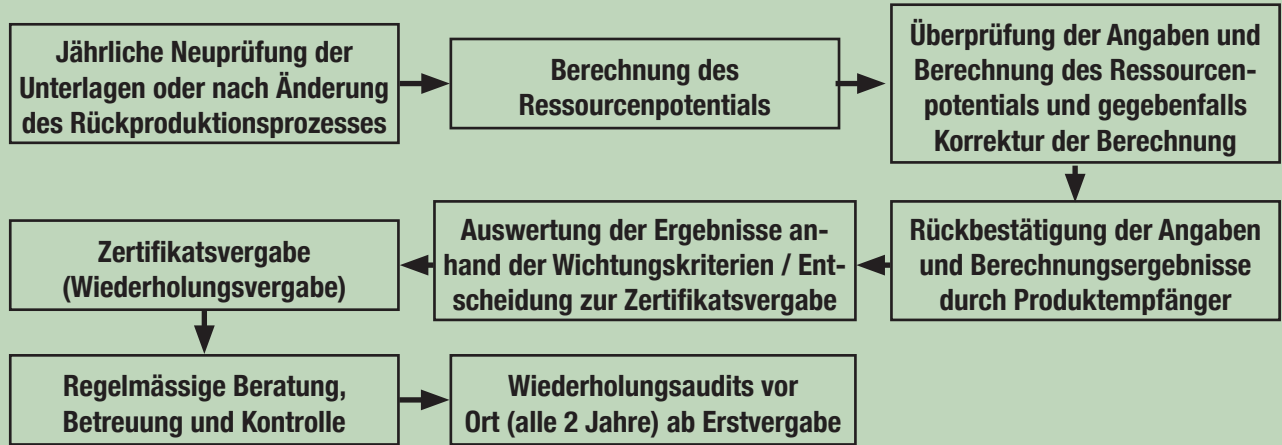
Auswertung der Ergebnisse an-  
hand der Wichtungskriterien / Ent-  
scheidung zur Zertifikatsvergabe

Rückbestätigung der Angaben  
und Berechnungsergebnisse  
durch Produktempänger

Überprüfung der Angaben und  
gegebenfalls Korrektur der  
Erstberechnung

Zertifikatsvergabe  
(Erstvergabe)

## Zertifizierte Rückproduktion



### Anmerkung:

- ➡ Nach Rücksprache mit dem Produktempfänger kann die (Erst-)Berechnung des Ressourcenpotentials nach der Vor-Ort-Auditierung erfolgen (bei Erstvergabe).
- ➡ Bei den Wiederholungsaudits gilt eine Toleranz von 3 Monaten.
- ➡ Die Kriterien zur Vergabe des Ressourcenpotential-Zertifikats werden jährlich vom Lenkungsausschuss der **SuperDrecksKëscht®** überprüft und gegebenenfalls fortgeschrieben.

Informationen :

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

Die **SuperDrecksKëscht**® in Luxemburg ist eine Aktion des Ministeriums für Umwelt, Klima und nachhaltige Entwicklung in Zusammenarbeit mit den Gemeinden, der Handwerkskammer und der Handelskammer im Rahmen der nationalen Abfallwirtschaft.

**Ressourcen - Innovation - Nachhaltigkeit - Circular Economy** - diese vier Werte bestimmen die Aktivitäten der **SuperDrecksKëscht**®.

Die **SDK**® ist eine Marke, die im Rahmen der Abfallwirtschaftsaufgaben des Luxemburger Staates entwickelt wurde. Sie basiert auf der von der EU-Kommission vorgegebenen Strategie. Dies setzt die Vermeidung an erste Stelle, gefolgt von der Vorbereitung für die Wiederverwendung, das Recycling und jede andere Verwertung (z. B. energetische Verwertung) und zuletzt der Entsorgung (Beseitigung).



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

Administration de l'environnement



Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zur Ressourcenpotential-Zertifizierung an:

Dr. Klaus Schu – Tel.: +352 488 216 310

Email: [klaus.schu@sdk.lu](mailto:klaus.schu@sdk.lu)

Frank Fellens – Tel.: +352 488 216 312

Email: [frank.fellens@sdk.lu](mailto:frank.fellens@sdk.lu)