

Das Ressourcenpotential - das innovative Konzept in der Circularökonomie

Mit der Ressourcenpotential-Berechnung hat die SuperDrecksKëscht® ein Konzept entwickelt, das dem Ressourceneffizienz-Gedanken voll und ganz Rechnung trägt. Das nach der Norm ISO 14024 zertifizierte Instrument erlaubt es, die Behandlung beim Abfallproduktempfänger im Hinblick auf Ressourceneffizienz zu prüfen und zu bewerten. Ziel ist eine weitgehende Rückführung von wertvollen Rohstoffen aus Altprodukten (= Abfällen), in die Produktion neuer Produkte.

Traditionell werden Recyclinganlagen anhand von Recycling- und Verwertungsquoten bewertet. Bei dieser Vorgehensweise werden ausschließlich die Input-Ströme berücksichtigt, also das was z.B. durch die Sammlung im Recyclingcenter oder in Betrieben bei den Recyclingunternehmen ankommt.

Die Ressourcenpotential-Berechnung der **SuperDrecksKëscht®** orientiert sich ausschliesslich am Output, also an dem was beim Recycling-Prozess am Ende tatsächlich an neuen Rohstoffen produziert wird. In diesem Sinne benutzt die **SuperDrecksKëscht®** anstatt den Ausdruck Recycling den Begriff Rückproduktion.

Somit wurde ein Indikator geschaffen, der die Rückproduktionsanlagen in die Lage versetzt, die effektiven Mengen an rückgewonnenen Rohstoffen sowie des energetisch nutzbaren Anteils aufzuzeigen.

Diese Veranschaulichung erfolgt mit den gewohnten Ampelfarben: grün steht für das Rohstoffpotential – der Wiedereinsatz oder die Rückgewinnung neuer Rohstoffe – also das, was als Ziel angestrebt

wird. Gelb steht für energetische Verwertung und rot für Deponierung, thermische Zerstörung oder Verluste.

Rückproduzenten können für ihre Prozesse ausgezeichnet werden, wenn die nach der Norm ISO 14024 zertifizierten Ressourcenpotential-Vorgaben sowie weitere Prüfkriterien erfüllt sind. Grundvoraussetzung einer Zertifizierung ist selbstverständlich das Vorhandensein sämtlicher notwendiger Genehmigungen, absolute Transparenz in den Produktströmen, sowie ein sauberer und ordentlicher Betrieb.

Weitere Informationen zum Ressourcenpotential erhalten Sie über www.ressourcenpotential.com sowie bei der **SuperDrecksKëscht®**, Tel. 488 216 1.

Le potentiel de ressources - concept innovant dans l'économie circulaire

Avec le calcul du potentiel de ressources, la SuperDrecksKëscht® a mis au point un concept qui prend intégralement en compte l'idée d'efficacité des ressources. L'outil certifié selon la norme ISO 14024 permet d'examiner et d'évaluer les méthodes de recyclage et d'élimination des déchets chez le recycleur/dans l'installation de production inverse. Le but est de récupérer autant que possible les matières première précieuses contenues dans les anciens produits (= déchets) et de les réintroduire dans la fabrication de nouveaux produits.

Les installations de recyclage sont traditionnellement évaluées au vu des taux de recyclage et de valorisation. Cette méthode prend uniquement en compte les flux d'entrée, c'est-à-dire par ex. ce qui est collecté dans le centre de recyclage ou dans les entre-

prises et acheminé vers les entreprises de recyclage.

Le calcul du potentiel de ressources de la **SuperDrecksKëscht®** s'oriente exclusivement sur la sortie, c'est-à-dire sur les nouvelles matières premières obtenues réellement à la fin du processus de recyclage. En ce sens, la **SuperDrecksKëscht®** utilise le terme de production inverse plutôt que celui de recyclage.

On a ainsi créé un indicateur de ressources permettant aux installations de production inverse de montrer les quantités réelles de matières premières récupérées et du pourcentage d'énergie utilisable.

La visualisation se fait à l'aide du codage couleurs usuel : le vert symbolise le potentiel de matière première – la réutilisation ou la récupération de nouvelles matières premières –, et par là même l'objectif que nous poursui-

vons. Le jaune représente la valorisation énergétique et le rouge la mise en décharge, la destruction thermique ou les pertes.

Les installations de production inverse peuvent être distingués pour leurs processus lorsque le potentiel de ressources de la **SuperDrecksKëscht®**, certifié par la norme ISO 14024, et d'autres critères de contrôle sont remplis. La condition à la base de l'octroi d'une certification est bien entendu l'existence de toutes les autorisations nécessaires, une transparence absolue au niveau des flux de substances (produits) ainsi qu'une entreprise propre et soignée.

Vous obtiendrez plus d'informations sur le potentiel de ressources sur www.potentiel-de-ressources.com et auprès de la **SuperDrecksKëscht®**, tél. 488 216 1.





GRÜN ist sehr gut. Es steht für die wiedergewonnenen Rohstoffe.

VERT est très bon. Il représente les matières premières récupérées.

GELB ist o.k. Denn hier wird noch die Energie genutzt.

JAUNE est ok. Car ici, au moins l'énergie est utilisée.

ROT ist unbefriedigend. Es steht für den Anteil, der nicht mehr nutzbar ist.

ROUGE est insatisfaisante. Il représente la partie qui n'est plus utilisable.

① **Konsum:** Wir konsumieren täglich Waren und Produkte. Diese sollen nach Gebrauch einer Verwertung zugeführt werden.

② Beim **Rückkonsum** - als Spiegelbild des Konsums - ist die saubere und sortenreine Sammlung von Abfallprodukten sehr wichtig. Nur so kann das volle **Ressourcenpotential** genutzt werden.

③ Das **Ressourcenpotential** ist eine Bewertungsmethode für die Effizienz von **Recyclingprozessen / Rückproduktion**. Mit Hilfe einer Kuchengraphik kann für jedes Abfallprodukt anschaulich dargestellt werden, was nach dem Recycling wieder als Rohstoff zur Verfügung steht. Je grösser der grüne Anteil, desto besser.

④ Somit können **Recyclingprozesse / die Rückproduktion** nach ihrer entsprechenden Leistungsfähigkeit (Höhe des grünen Anteils) bewertet und verglichen werden. Bei Einhaltung der Kriterien können Recyclingunternehmen das Ressourcenpotential-Zertifikat der **SuperDrecksKëscht®** erhalten.

⑤ Das **Ressourcenpotential** steht für die zurückgewonnenen Rohstoffe, die im Produkt enthalten sind, denn Altprodukte sind Rohstofflieferanten. Die Ressourcenpotentialberechnung orientiert sich ausschliesslich an dem, was am Ende des **Recyclingprozesses / der Rückproduktion** tatsächlich an neuen Rohstoffen entsteht.

⑥ **Neuproduktion:** Der Kreislauf ist geschlossen. Aus den wiedergewonnen Rohstoffen werden neue Waren produziert.

① **Consommation:** Nous consomons des biens et produits au quotidien. Ceux-ci doivent être dirigés au recyclage après utilisation.

② Lors de la **consommation inverse** (comme reflet de la consommation), la collecte et la séparation propres des déchets sont très importantes. C'est la seule façon d'exploiter tout le **potentiel de ressources**.

③ Le **potentiel de ressources** est un procédé d'évaluation pour l'efficacité des **processus de recyclage / la**

production inverse. A l'aide d'un graphique circulaire, il peut être visualisé pour chaque produit de déchets la part de matière première disponible après recyclage. Plus la partie verte est élevée, mieux c'est.

④ Peuvent ainsi être évalués en fonction d'efficacité (ampleur de la part verte) les **processus de recyclage / la production inverse**. En respectant les critères les entreprises de recyclage peuvent alors obtenir le label du **potentiel de ressources** de la **SuperDrecksKëscht®**.

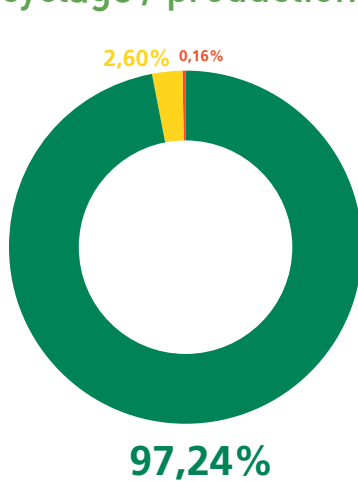
⑤ Le **potentiel de ressources** représente les matières premières recyclées contenues dans le produit, car les produits utilisés (déchets) sont des fournisseurs de matières premières. Le calcul du **potentiel de ressources** est basé uniquement sur les nouvelles matières premières générées réellement à la fin du **processus de recyclage / production inverse**.

⑥ **Nouvelle production:** Le cycle est fermé. Des nouveaux produits sont fabriqués à partir des matières premières récupérées.

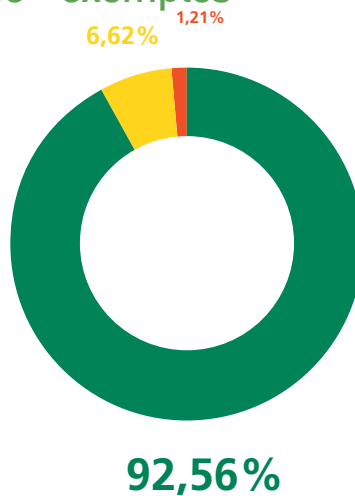


Recycling/Rückproduktion - Beispiele

Recyclage / production inverse - exemples



Gasflaschen - bouteilles de gaz
Presta Cylinders (LU)



Tonerkartuschen -
cartouches de toner
Clover (DE)

● Rohstoffpotential

- Vorbereitung zum Wiedereinsatz
- stoffliche Verwertung

Potentiel matière primaire

- préparation au réemploi
- valorisation matière

● Energiepotential

- Herstellung eines Ersatzbrennstoffs
- energetische Verwertung

Potentiel énergétique

- production d'une combustible de substitution
- valorisation énergétique

● Beseitigung

- Deponierung
- Verbrennung
- Verluste

Élimination

- mise en décharge
- incinération
- pertes

Die Zertifizierung von Rückproduktionsanlagen/Recyclinganlagen bedeutet eine transparente, nachvollziehbare, neutrale und produktbezogene Bewertung der Prozesse. Die effektiven Mengen an rückgewonnenen Rohstoffen sowie der energetisch nutzbaren Anteil werden aufgezeigt.

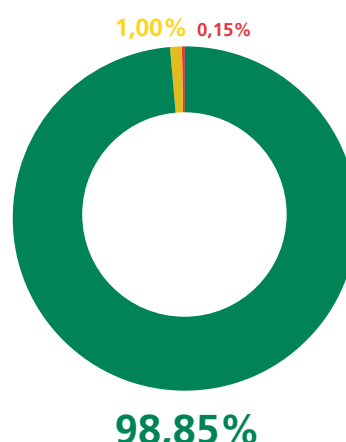
La certification des installations de production inverse / de recyclage implique une évaluation transparente, traçable, neutre et liée au produit des processus, indiquant les quantités effectives de matières premières récupérées ainsi que la fraction utilisable à la consommation énergétique.

Produktion neuer Produkte - Beispiele

Production des nouveaux produits - exemples



Farbe - peinture (Verdello)
Peintures Robin SA (LU)



Betonteile - pièces en béton
Contern SA (LU)



ECOBX
Ornamin (DE)

Bei der Zertifizierung von Neuprodukten wird die Rücknahme von Ware und die anschließende Nutzung dieser Rohstoffe zur Herstellung neuer Produkte bewertet. Hier erfolgt eine hohe Wiedernutzung von Ressourcen. Das Ressourcenpotentialkonzept hat somit einen positiven Einfluss auf Ökodesign und Gestaltung von Produkten.

Lors de la certification de nouveaux produits, le retour des marchandises et l'utilisation ultérieure de ces matières premières pour la fabrication de nouveaux produits sont évalués. Voici une réutilisation élevée des ressources. Le concept de potentiel de ressources a donc une influence positive sur l'écodesign et la conception des produits.

Tonerkartuschen und Tintenpatronen

Cartouches de toner et d'encre

Vermeidung und Verwertung

Réutilisation et valorisation

Computer, Drucker, Faxgeräte und Kopierer haben inzwischen fast überall Einzug gehalten, auch im Privathaushalt. Dementsprechend fallen auch Tonerkartuschen und Tintenpatronen als Verbrauchsmaterialien in immer grösseren Mengen an.

Tintenpatronen sind mit einem Alkohol-Wasser-Farbstoff Gemisch befüllt, in den Tonerkartuschen ist ein sehr feines Pulver, das beim Einatmen gesundheitsschädlich sein kann. Tintenpatronen und Tonerkartuschen gehören auch deshalb nicht in den Restabfall, da sie ganz oder teilweise wiederverwendet oder recycelt werden können.

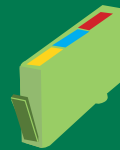
Les ordinateurs et les imprimantes, les fax et les photocopieuses sont aujourd'hui présents presque partout, également dans les ménages privés. On trouve donc des quantités croissantes de consommables sous forme de cartouches de toner et d'encre.

Les cartouches d'encre sont remplies d'un mé-

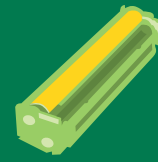
lange composé d'alcool, d'eau et de colorants. Les cartouches de toner, quant à elles, contiennent une poudre très fine qui peut être nocive lorsqu'elle est inhalée. Pour cette raison, les cartouches d'encre et de toner ne doivent pas être mises avec les déchets résiduels. Par ailleurs, elles peuvent être réutilisées ou recyclées en tout ou en partie.



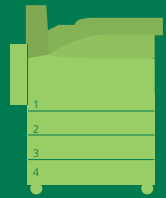
Drucker
Imprimante



Tintenpatrone
Cartouche d'encre



Tonerkartusche
Cartouche de toner



Kopierer
photocopieuse

Vermeidung - Prévention



Der richtige Drucker Achten Sie beim Kauf von Geräten auf den Verbrauch und die Kosten von Tinte und Toner! Ein höherer Anschaffungspreis kann sich binnen kurzer Zeit amortisieren.

La bonne imprimante Lorsque vous achetez des appareils, gardez l'œil sur la consommation et le coût de l'encre et du toner! Un prix d'achat plus élevé peut souvent se payer dans un délai court.



Sparsamer Papierverbrauch! Innerhalb der Nutzungsphase werden rund 90 Prozent der Gesamtumweltbelastungen durch den Papierverbrauch verursacht.

Consommation de papier Pendant la phase d'utilisation, environ 90% de l'impact environnemental est causé par la consommation de papier.



Recyclingpapier Hochwertiges Recyclingpapier erfüllt hohe Qualitätsanforderungen und schont darüber hinaus nachweislich die Umwelt.

Papier recyclé Le papier recyclé de haute qualité répond à des exigences de qualité élevées et a également prouvé qu'il protège l'environnement.



Schadstoffarme Produkte Auch hier gibt es Produkte, die mit Umweltlabels wie dem Blauen Engel ausgezeichnet sind.

Produits peu polluants Utilisez des produits, certifiés avec des labels environnementaux tels que le 'Blauer Engel'

Entsorgung und Verwertung

Elimination et recyclage

Handeln Sie umweltbewusst

- Entsorgen Sie Tintenpatronen und Tonerkartuschen über die SuperDrecksKëscht®.

Agissez respectueux

- Utilisez les services de la SuperDrecksKëscht®.



Ressourcenpotential

potentiel de ressources

1. Rohstoff

Nach Reinigung und Funktionskontrolle kann ein Teil der Produkte wiederbefüllt werden. Ein weiterer grosser Teil wird zerkleinert und Metall sowie Kunststoff abgetrennt. Durch Wiederbefüllung oder stoffliche Verwertung können hier etwa 90 % der Materialien wiederverwendet werden.

1. matière première

Après nettoyage et contrôle fonctionnel, certains produits peuvent être rechargés. Une autre grande partie est broyée et séparée en métal et en plastique. En remplissant ou en recyclant, environ 90% des matériaux peuvent être réutilisés.

2. Energie

Vor allem Tonerreste und verschmutzte Verpackungen werden als Ersatzbrennstoffe energetisch genutzt.

2. énergie

En particulier, les résidus de toner et les emballages contaminés sont utilisés comme combustibles de substitution.

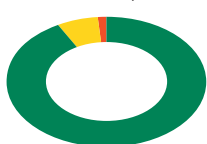
3. Verluste

Nur ein minimaler Teil ist als Abfall nicht weiter nutzbar.

3. pertes

Seule une partie minimale ne peut plus être utilisée.

6,62 % 1,21 %



92,56 %

Produktempfänger / Destinataire:
Clover Germany, D-Ettenheim
www.collecture.com

