

Produktübersicht

mit Tipps zur Vermeidung und Verringerung
und Tipps für Ihre Sicherheit



Batterien, Druckmedien und elektrische / elektronische Geräte



Info

- Enthalten wertvolle Metalle.
- Können auch Schadstoffe enthalten.
- Die Sammlung von Altgeräten und Altbatterien wird von den Produzentensystemen Ecotrel asbl und Ecobatterien asbl organisiert.
- Eine ordnungsgemäße Entsorgung ist wegen der wertvollen Bestandteile besonders wichtig.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Auf geringen Energieverbrauch achten !
- ➔ Auf Reparaturfähigkeit achten !
- ➔ Aufladbare Batterien benutzen !

- ➔ Gute Qualität bedeutet lange Lebensdauer.
- ➔ Auf Schadstofffreiheit und geringe elektromagnetische Strahlung achten !
- ➔ Auf Umweltlabel achten !
- ➔ Grünen Strom nutzen !

Umweltgerechte Verwertung

- Vorsortierung bzw. Zerlegung als erster Verwertungsschritt
- Rückgewinnung der Metalle und Kunststoffe
- Problematische Anteile werden ordnungsgemäss entsorgt.
- Tonerkartuschen können zum Teil wieder befüllt werden.

Hilfreiche Adressen :

- www.ecobatterien.lu
- www.ecotrel.lu
- www.ulc.lu
- www.oeko.lu
- www.oekopten.lu
- www.akut.lu



Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com

Baustellenabfälle



Info

- Baumaterial soll langlebig sein.
- Gute Wärmeisolierung bedeutet geringen Wärmebedarf.
- Energiesparende Haustechnik nutzen !
- Schon beim Bau eventuelle Renovierung und Rückbau mit einplanen !

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Verbundmaterialien vermeiden, dies erleichtert Rückbau und Verwertung !
- ➔ Verunreinigungen mit schädlichen Substanzen (z.B. Öl, Farbe) vermeiden !

- ➔ Dämmmaterialien aus natürlichen Rohstoffen oder aus Recycling sind umweltfreundlich.
- ➔ Nutzen Sie abfallarme Alternativen !
- ➔ Oft sind Mehrwegverpackungen möglich.

Umweltgerechte Verwertung

- Gemischte Abfälle sind schlecht verwertbar und teuer in der Entsorgung.
- Auf getrennte und saubere Erfassung achten !
- Mineralische Baustoffe sind gut verwertbar.
- Problematische Abfälle wie z.B. Bitumen müssen gesondert behandelt werden.

Hilfreiche Adressen :

- www.sdk.lu/de/Bau.html
- www.sdk.lu/fr/construction.html
- www.crtib.lu/leitfaden
- www.oeko.lu
- www.akut.lu



Informieren Sie sich über die SDK - LECO-Box.



Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com

Glas



Info

- Verschiedene Glasarten nicht vermischen !
- Nicht mit Ton, Keramik oder ähnlichem Material verunreinigen !
- Flaschen und Gläser gehören zur Hohlglas-sammlung.
- Flachglas kann - separat gesammelt - ebenfalls gut verwertet werden.
- Lampenglas u.ä. ist gesondert zu handhaben, vor allem bei problematischen Produkten (z.B. Energiesparlampen).

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Wählen Sie Getränke-Mehrwegsysteme statt Dosen oder Einwegflaschen.
- ➔ Kleinere Schäden an Auto-frontscheiben können repariert werden.

Umweltgerechte Verwertung

- Sortenreines Hohlglas wird zu Glasgranulat verarbeitet und kann wieder bei der Produktion neuer Flaschen oder Gläser eingesetzt werden.
- Sekundärrohstoffe aus altem Flachglas werden z.B. zur Herstellung von Dämmstoffen wie Glaswolle oder Schaumglas (Foamglas) eingesetzt.
- Lampenglas kann in industriellen Prozessen wieder eingesetzt werden.

Produktübersicht

mit Tipps zur Vermeidung und Verringerung
und Tipps für Ihre Sicherheit



Kunststoffe



Info

- Sie stammen in der Regel aus der Erdölchemie.
- Biologisch abbaubare Kunststoffe sind nicht unbedingt umweltfreundlicher als herkömmliche Varianten.
- Sie bauen sich nur langsam biologisch ab (Problem v. a. bei Littering und Meeresverschmutzung).
- Inhaltsstoffe wie Weichmacher bei PVC sind problematisch.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Benutzen Sie Mehrwegverpackungen !
- ➔ Im Bau oder Automobilbereich sind

Reparaturen möglich.

- ➔ Der Einsatz von Recyclingkunststoffen schont Ressourcen.

Umweltgerechte Verwertung

- Viele Kunststoffe lassen sich gut stofflich verwerten, wenn sie in Reinform vorliegen und gut gekennzeichnet sind.
- Verschmutzte, nicht gekennzeichnete und vermischte Kunststoffe sowie Verbundmaterialien lassen sich in der Regel nur thermisch verwerten (Energieproduktion - Ersatzbrennstoff).

Hilfreiche Adressen :

- www.valorlux.lu

Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com

Metalle



Info

- Der Abbau von Metallerzen ist meist mit erheblichen Eingriffen in Natur und Landschaft verbunden.
- Die Extraktion der Metalle aus den Erzen ist mit großem Energieaufwand verbunden.
- Bei manchen Metallen erfolgt die Extraktion auch mit giftigen Chemikalien.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Die Metallerz-Naturreiserven sind nicht unerschöpflich.
- ➔ Verrottendes (oxidierendes) Metall wird in der Umwelt verteilt und ist nicht mehr zurückzugewinnen.
- ➔ Weiterverwendung, wenn möglich

(z.B. Recyclingbörse)

- ➔ Vermeidung von Dosen durch Nutzung von Frischware oder Mehrwegverpackungen
- ➔ Metallverpackungen mit schädlichen Restanhaftungen zur Problemstoffsammlung

Umweltgerechte Verwertung

- Abtrennung von Eisen durch Magnetabscheider, ansonsten mit Hilfe unterschiedlicher spezifischer Gewichte.
- Einschmelzen der Metalle und Wiederverwendung in der Industrie
- Gesonderte Behandlung bei Problemstoffverpackungen

Hilfreiche Adressen :

- www.valorlux.lu

Farben/Lacke etc.
in Metallverpackungen



www.clever-akafen.lu

Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com

organische Abfälle (Speiseabfälle, Gartenabfälle, Holz)



Info

- Der Anteil an organischen Abfällen im Restabfall
- Küchenabfälle überwiegen gegenüber Gartenabfällen, Grünschnitt und Holz.
- Deponierung oder ungerichtete Verbrennung sind keine sinnvolle Abfallbehandlungsmethode.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Weggeworfene Lebensmittel sind angesichts globaler Hungerkrisen nicht nur unethisch, sondern bedeuten auch Ressourcenverschwendung.
- ➔ Die Verwertung von organischen Abfällen stellt Ressourcen für die Produktion von Energie dar.

Hilfreiche Adressen :

- www.biogasvereenegung.lu



Das Instrument gegen Lebensmittelverschwendung und vermeidbare Verpackungen. Info: www.ecobox.lu

Produktübersicht

mit Tipps zur Vermeidung und Verringerung
und Tipps für Ihre Sicherheit



... organische Abfälle

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

➔ Auch Produktion und Nutzung von Kompost tragen zur CO₂-Reduktion bei.

Umweltgerechte Verwertung

● Die meisten Luxemburger Biogasanlagen verwerten auch Lebensmittel- und Küchen-Abfälle.

- Nutzung von Biogas zur Erzeugung von Wärme und Strom oder Einspeisung ins nationale Erdgasnetz.
- Aufbereitung von Gartenabfällen und Grünschnitt zu Kompost, von holzigen Teilen zu Holzhackschnitzeln.
- Holzabfälle: Herstellung von Holzwerkstoffen oder Erzeugung von Energie.

Infos zum Ressourcenpotential unter www.ressourcenpotential.com

Papier / Karton



Info

- Obwohl der Rohstoff Holz nachwachsend und fast überall verfügbar ist, ist ein verantwortungsbewusster Umgang wichtig.
- Das geringe Gewicht macht Papier und Karton zu einem guten Verpackungsmaterial.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Papierrecycling verringert die Umweltbelastungen bei der Papierherstellung, sowie den Energie- und Frischwasserbedarf. Wälder und Bäume werden geschont.
- ➔ Recyclingpapier nutzen!
- ➔ Verpackungen können durch die Nutzung von Mehrwegsystemen vermieden werden.

- ➔ Papier und Kartons können oft mehrfach verwendet werden.
- ➔ Elektronische Dokumente und Nachrichten nur wenn unbedingt nötig ausdrucken!

Umweltgerechte Verwertung

- Sauberes Material ist besser verwertbar.
- Kurzfaseriges Hygienepapier (wie Papiertaschentücher) setzen die Qualität des Recyclates herab.
- Altpapier wird zu einem Brei gelöst und mehrstufig gereinigt.
- Nach Zusatz frischer Fasern und von Füll- und Hilfsstoffen wird mittels Druck und Hitze neues Papier hergestellt.



www.clever-akafen.lu

Problemprodukte - Chemikalien / umweltgefährdende Produkte



Info

- Beim Umgang mit Chemikalien ist immer äußerste Vorsicht geboten.
- Beachten Sie die Gefahrenhinweise (Gefahrensymbole) und Schutzmassnahmen auf dem Etikett.
- Gesundheitsschädigende Inhaltsstoffe können versteckt sein, wie im Falle von quecksilber- oder asbesthaltigen Produkten.
- Abfälle von gesundheitsgefährdenden Produkten müssen korrekt etikettiert sein, am Besten mit dem Originaletikett.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Nutzen Sie Alternativmethoden oder Alternativprodukte (z.B. Reinigungsmittel mit Label „Clever akafen“)!
- ➔ Bei Pestiziden können mechanische Be-

kämpfungsmassnahmen den Einsatz von Giftstoffen vermeiden.

- ➔ Vorbeugende und schützende Massnahmen können späteren Chemikalieneinsatz unnötig machen.

Umweltgerechte Verwertung

- Eine Aufbereitung oder Wiederverwertung ist je nach Produkt meist nicht möglich.
- Umweltgerechte Behandlung bedeutet sichere Zerstörung der Produkte in Hochtemperaturverbrennungsanlagen.
- Produkte wie asbesthaltige Stoffe werden in speziellen Deponien eingelagert.

Hilfreiche Adressen :

- www.ecotrel.lu



www.clever-akafen.lu



Infos zum Ressourcenpotential unter www.ressourcenpotential.com

Produktübersicht

mit Tipps zur Vermeidung und Verringerung
und Tipps für Ihre Sicherheit



Problemprodukte - Öle, Fette / wassergefährdende und brennbare Produkte



Hilfreiche Adressen :

● www.ecotrel.lu

Info

- Technische Öle, Fette, Kraftstoffe oder Emulsionen verunreinigen Wasser und Boden und sind brennbar.
- Bei Altöl genügen schon Tropfen um das Grundwasser ungenießbar zu machen.
- Speiseöle und -fette sind problematisch, wenn sie über das Abwasser entsorgt werden. Dies gilt auch für Farben, Lacke und Lösungsmittel.
- Wegen der Brennbarkeit und Wassergefährdung ist eine sichere Lagerung wichtig.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Abfallvermeidung durch sauberes Arbeiten und adäquate Anwendungstechniken
- ➔ Nutzung umweltfreundlicher Produkte, wie etwa Farben und Lacke mit dem Label ‚Clever akafen‘.
- ➔ Nutzung von Recyclingprodukten

Umweltgerechte Verwertung

- Sauber erfasste Produkte wie Öle oder Lösungsmittel können gut wiederaufbereitet werden.
- Mischungen, z.B. aus Mineralölen und Lösungsmitteln sind nur thermisch verwertbar (Energieproduktion).
- Bei Abfällen von Farben und Lacken ist eine weitgehende Verwertung möglich.

ecotrel
association sans but lucratif



www.clever-akafen.lu



Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com

Problemprodukte - Gase und Druckbehälter



Info

- Feuerzeuge, Spraydosen und moderne Kühlgeräte enthalten brennbare Gase.
- Gasflaschen mit der notwendigen Sorgfalt behandeln !
- Feuerzeuge und Spraydosen dürfen nicht zu hohen Temperaturen ausgesetzt werden.
- Viele alte Kühlgeräte enthalten noch klima- und ozonschichtschädigenden FCKW.
- Viele Gase tragen zum Treibhauseffekt bei, wenn sie unkontrolliert freigesetzt werden.

Ressourcen schonen und Abfall vermeiden

- ➔ Alternativen bei Spraydosen sind die Anwendung von Druckluft oder die Benutzung von Pumpsprays.
- ➔ Vor allem im Bereich Kälte- und Klimatech-

nik die Freisetzung klimaschädigender Gase vermeiden.

Umweltgerechte Verwertung

- Noch verwendbare Gasflaschen können nach entsprechender Behandlung wieder verwendet werden.
- Ansonsten wird das Gas aufgefangen und thermisch verwertet, das Metall geht zur Metallverwertung.
- Spraydosen können ebenfalls überwiegend stofflich verwertet werden.
- Feuerzeuge u.a. nicht demontierbare Produkte werden thermisch verwertet.
- FCKWs aus Kühlgeräten werden vernichtet.



www.clever-akafen.lu



Infos zum Ressourcenpotential unter
www.ressourcenpotential.com



Detailinfos im SDK-Produktlexikon produktlexikon.sdk.lu

Detailinfos zum Ressourcenpotential von Produkten unter
www.ressourcenpotential.com

