



## Separatsammelsysteme Aufgaben und Leistungen der Sammel-/Interessenorganisationen

Isabelle Marthaler-Marty, Swiss Recycling, 8049 Zürich  
[www.swissrecycling.ch](http://www.swissrecycling.ch)

Kommunale Infrastruktur: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden  
November 2010

Swiss Recycling und seine Mitglieder danken Ihnen,  
dass Sie Wertstoffe sammeln und zurückbringen.

Wir profitieren alle:  
Rohstoffe können länger genutzt,  
Energien besser eingesetzt  
und Abfälle verringert werden.



Aluminium  
[www.igora.ch](http://www.igora.ch)



Batterien  
[www.inobat.ch](http://www.inobat.ch)



Elektro- und Elektronikgeräte  
[www.sens.ch](http://www.sens.ch)



Elektronik- und Elektrogeräte  
[www.swicorecycling.ch](http://www.swicorecycling.ch)



Glas  
[www.vetroswiss.ch](http://www.vetroswiss.ch)



PET-Getränkflaschen  
[www.petrecycling.ch](http://www.petrecycling.ch)



Stahlblech  
[www.ferrorecycling.ch](http://www.ferrorecycling.ch)



Textilien und Schuhe  
[www.texaid.ch](http://www.texaid.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## RE-TOUR

### Gruppenspiel und Webquest

- Leiterlispiel mit 50 Posten, draussen und drinnen spielbar, einfacher Auf-/Abbau, einfache Regeln, zwei Spielstufen, in RE-TOUR Rucksack verpackt
- Entwickelt in Zusammenarbeit mit Pfadibewegung Schweiz, Blauring & Jungwacht, Cevi
- Bestellung online: [www.re-tour.ch](http://www.re-tour.ch)
- WebQuest – Lernabenteuer im Internet: [www.re-tour-webquest.ch](http://www.re-tour-webquest.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Recycling-Check-Up

### Individuelle Analyse der Recycling-Infrastruktur von Gemeinden/Städten

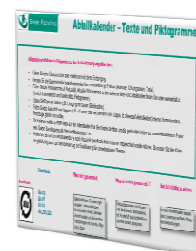
Durchgeführte Check-Up per Ende Oktober 2010: 315 (davon 60 Westschweiz)

#### Themenbereiche

- Kosten/Entschädigungen/Kennzahlen der Wertstoffsammlungen
- Optimierung der Sammelsysteme und Transporte
- Materialspezifische Fragen
- Sammelstellen (Gebinde, Bewirtschaftung, Sauberkeit, Beschriftung)
- Gemeindespezifische Fragen (Kooperationen mit anderen Gemeinden, Entsorgungskalender, Weiterbildungsangebote)
- Sensibilisierung der Bevölkerung

Online unter [www.swissrecycling.ch](http://www.swissrecycling.ch)

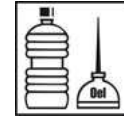
- Recycling-Check-Up Anmeldung
- **NEU:** Texte und Piktogramme für Ihren Abfallkalender



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Altöl



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sonderabfall: Entgegennahme, Transport, Abgabe bewilligungspflichtig (VeVA-Begleitschein)
- Altöl aus unbeaufsichtigten Gemeindesammelstellen muss verbrannt werden
- Je nach Abnehmer getrennte Sammlung Motoren-/Speiseöl
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Kosten für Sammelbehälter, Transport und Entsorgung zu Lasten Gemeinde



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Aluminiumverpackungen



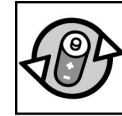
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Getränkedosen, Tiernahrungsschalen, Lebensmitteluben, Menüschen, Folien, kleine Aluteile
  - meist zusammen mit Stahlblechverpackungen
  - Kaffeekapseln aus Aluminium = separate Sammlung
  - Keine Lack-, Farb- und Spraydosen
- VRB auf Dosen, Tuben und Tiernahrungsschalen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Kosten für Sammelbehälter (ausser Behälter für Kaffeekapseln aus Aluminium) und Transport zu Lasten Gemeinde
- Entschädigung für Gemeinde: Logistikkostenbeitrag aktuell CHF 100 pro Tonne durch Transporteur an Gemeinde
- Materialerlös: verhandelbar
- Infos/Infomaterial, Containerkleber, Container-Börse: [www.igora.ch](http://www.igora.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Batterien und Akkus



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Verkaufsstelle (gehört in komplettes Sammelangebot einer Gemeinde)
- Sonderabfall: gesetzeskonforme Lagerung
- Sammlung: Haushalt- und Bleibatterien sowie -akkus bis 5kg
- VEG auf Batterien und Akkus bis 5 kg
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Gefahrgutbehälter und Transport kostenlos für Gemeinde
- Entschädigung für Gemeinde: ab 401 kg zwischen CHF 230 und CHF 290 pro Tonne
- Infos/Infomaterial, Gemeindeprojekt, Gefahrgutbehälter, Entschädigungsgesuche: [www.inobat.ch](http://www.inobat.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Biogene Abfälle



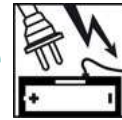
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung je nach Verwertungsart (Kompostierung oder Vergärung): Grüngut, Gartenabraum, Laub, Äste, Rasenschnitt, Rüstabfälle, Küchenabfälle, Speisereste  
**Wichtig:** auf Qualität und Hygiene bei der Sammlung und Verwertung achten, Entsorgung bei Seuchen vorsehen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos oder kostenpflichtig je nach Gebührenreglement
- Kosten für Sammlung und Verwertung zu Lasten Gemeinde (Finanzierung über Grundgebühr oder Vignetten/Marken)
- Infos/Infomaterial:  
[www.kompost.ch](http://www.kompost.ch)  
[www.kompostverband](http://www.kompostverband)  
[www.biomasseenergie.ch](http://www.biomasseenergie.ch)  
[www.biogas.ch](http://www.biogas.ch)





KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Elektrische und elektronische Geräte



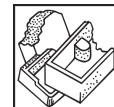
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Verkaufsstellen, Hersteller/Importeure und offizielle Sammelstellen (Sammlung kann an betreuten Gemeinde-Sammelstellen angeboten werden)
- Sammlung: alles, was einen Stecker oder eine Batterie hat 
- vRG auf Elektro-/Elektronikgeräten inklusive Zubehör für Büro-, Unterhaltungselektronik und Telekommunikation ([www.swicorecycling.ch](http://www.swicorecycling.ch)) sowie für Haushalt, Freizeit, Sport, Heimtierbedarf, Werkzeuge und Spielwaren ([www.sens.ch](http://www.sens.ch))
- Abgabe für Konsumenten kostenlos 
- Sammelbehälter und Transport kostenlos für Gemeinde 
- Entschädigung für Gemeinde: SENS: Kg-Ware CHF 0.13/kg, Grossgeräte CHF 3.90/Stück (SWICO Recycling entschädigt nur offizielle Sammelstellen)
- Infos/Infomaterial, Abholaufträge: [www.sens.ch](http://www.sens.ch), [www.swicorecycling.ch](http://www.swicorecycling.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## EPS, Styropor



- Allenfalls freiwilliges Angebot der Gemeinde
- Aufwändig und teuer, Sammlung muss rein sein!
- Styropor bricht (ist nicht biegsam), keine weichen Füllschnitzel
- Abgabe für Konsumenten kostenpflichtig
- Säcke kostenpflichtig, Abholung ab 20 Säcken kostenlos ([www.epsschweiz.ch](http://www.epsschweiz.ch))



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Glas



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Verpackungsglas (Getränke-, Öl- und Essigflaschen, Konfi-, Gurken-, Joghurtgläser)
- VEG auf Getränkeflaschen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Kosten für Sammelbehälter und Transport zu Lasten Gemeinde
- Entschädigung für Gemeinde:
  - farbgetrennt oder Ganzglas = 100% (2009: CHF 100 pro Tonne)
  - farbgemischt zur Produktion von Neuglas oder ökologisch wertvollen Produkten = 60%
  - farbgemischt zur Sandersatzherstellung = 20%
- Materialerlös: verhandelbar
- Infos/Infomaterial, Entschädigungsgesuche, Containerprojekt, Containerbeschriftung und -farbe: [www.vetroswiss.ch](http://www.vetroswiss.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Grubengut/Bauschutt



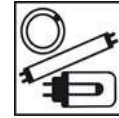
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Mineralische Abfälle wie Ziegel, Steine, Fenster-/Spiegelglas, Gipsresten, Porzellan-/Tonscherben (Kleinmengen in Kehricht)
- Abgabe für Konsumenten in der Regel kostenlos
- Kosten für die Entsorgung zu Lasten Gemeinde
- Informationen: [www.arv.ch](http://www.arv.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Leuchten und Leuchtmittel



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Verkaufsstellen, Hersteller/Importeure und offizielle SENS-Sammelstellen (Sammlung kann an betreuten Gemeinde-Sammelstellen angeboten werden)
- Leuchtmittel sind Sonderabfall: Abgabe, Entgegennahme, Transport bewilligungspflichtig (VeVA-Begleitschein)
- Sammlung: Beleuchtungskörper, Leuchtstoffröhren, Stromsparlampen über den SENS-Kanal ([www.sens.ch](http://www.sens.ch))
- vRG wird durch Stiftung Licht Recycling Schweiz SLRS abgewickelt (Gerätelisten [www.slrs.ch](http://www.slrs.ch))
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Sammelbehälter und Transport kostenlos für Gemeinde
- Entschädigung für Gemeinden: SENS-kg-Ware CHF 0.13/kg



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Metalle



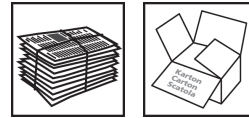
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Anteil an Fremdanteil (Holz, Kunststoffe) möglichst gering halten
- Abgabe für Konsumenten in der Regel kostenlos
- Sammelbehälter und Transport zu Lasten Gemeinde
- Materialerlös: verhandelbar
- Informationen: [www.vsmr.ch](http://www.vsmr.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Papier/Karton



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Wenn schon Sammlung über Schulen und Jugendorganisationen unbedingt Sicherheitsvorschriften einhalten (Merkblätter bfu und ACVZT zu Papiersammlungen Kinder und Jugendliche)
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Kosten für Gemeinde unterschiedlich geregelt
- Materialerlöse: Mindesterloße gemäss Rahmenvertrag Papier
- Informationen: [www.altpapier.ch](http://www.altpapier.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## PET-Getränkeflaschen



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Verkaufsstelle (Sammlung kann an betreuten Sammelstellen angeboten werden)
- Sammlung: **Nur** PET-Getränkeflaschen mit offiziellem Recycling-Signet
- VRB auf PET-Getränkeflaschen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Sammelbehältnisse (teilweise) und Transport für Gemeinde kostenlos
- Entschädigung für Gemeinde (Sammelstelle muss öffentlich zugänglich und betreut sein): je nach Sammlung (Bigbag oder Grossbehältnis)
- Infos/Infomaterial, Sammelbehälter: [www.petrecycling.ch](http://www.petrecycling.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Sonderabfälle



- Rücknahme unterliegt den jeweiligen kantonalen gesetzlichen Bestimmungen: meistens Fachhandel und Gemeinde-Spezialsammlung
- Sammlung: Farben, Harze, Lacke, Leime, Lösungsmittel, Abbeizmittel, Holzschutzmittel, Imprägniermittel (meist mit entsprechenden Behältnissen), Säuren, Laugen (Entkalker), Photochemikalien, Spezielle Reinigungsmittel, Pflanzenschutzmittel, Chemikalien, Medikamente, Desinfektionsmittel, Quecksilberthermometer, Spraydosen mit Gefahrensymbolen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Sämtliche Entsorgungskosten zu Lasten Gemeinde
- Informationen: Kantonales Amt für Umweltschutz  
[www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Sperrgut



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Normales Sperrgut in der Regel in die Kehrrichtabfuhr integriert, Grobsperrgut/Hausräumungen direkte Anlieferungen in die nächstgelegene KVA
- Abgabe für Konsumenten in der Regel kostenpflichtig
- Sämtliche Entsorgungskosten zu Lasten Gemeinde



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Stahlblechverpackungen



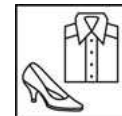
- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde
- Sammlung: Dosen (Papiermanschette entfernen) und Deckel
  - meist zusammen mit Aluminiumverpackungen
  - Keine Lack-, Farb- und Spraydosen
- VRB auf Dosen
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Kosten für Sammelbehälter und Transport zu Lasten Gemeinde
- Entschädigung für Gemeinde: Logistikkostenbeitrag aktuell CHF 100 pro Tonne durch Transporteur an Gemeinde
- Materialerlös: verhandelbar
- Infos/Infomaterial, Containerkleber: [www.ferrorecycling.ch](http://www.ferrorecycling.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Textilien und Schuhe



- Primäre Verantwortung für Rücknahme: Gemeinde (erteilt Bewilligungen)
- Sammlung: saubere und ganze Kleidungsstücke sowie Schuhe (zusammen gebunden)
- Abgabe für Konsumenten kostenlos
- Sammelbehälter und Transport für Gemeinde kostenlos
- Materialerlös: verhandelbar
- Sammelorganisationen und Informationen:
  - TEXAID [www.texaid.ch](http://www.texaid.ch)
  - Tell-Tex [www.tell-tex.ch](http://www.tell-tex.ch)
  - Solitex [www.solitex.ch](http://www.solitex.ch)
  - Contex [www.contex-ag.ch](http://www.contex-ag.ch)



KI: Kurs Abfallwirtschaft in Städten und Gemeinden

November 2010

## Kunststoffe

- Momentan keine Sammlung aus Haushaltungen  
Ausnahmen: PET-Getränkeflaschen, PE-Flaschen und EPS
- Diskussion zur Sammlung von Getränkekartons und weiteren Hohlkörpern aus Kunststoff in Diskussion
- Einheitliche Fraktionen aus Gewerbe/Industrie werden gesammelt
- Informationen:  
Getränkekarton-Recycling Schweiz [www.getraenkekarton.ch](http://www.getraenkekarton.ch)  
Kunststoff Verband Schweiz [www.kvs.ch](http://www.kvs.ch)  
Stiftung für Kunststoffsreintegration [www.kunststoffverwertung.ch](http://www.kunststoffverwertung.ch)  
RE-LOG AG [www.re-log.ch](http://www.re-log.ch)

