

▶▶ EFFICIENT WASTE MANAGEMENT

# eWASTE

eWASTE Umweltconsulting GmbH

Austria: The New Waste Legislation – From the Perspective of Pesticide Containers and Agricultural Films


1<sup>st</sup> International Recycling Forum Wiesbaden  
Agricultural Plastics – Potential for Recycling  
4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> of November 2015



## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *Austria – facts and figures*



form of government:	Republic
form of political system:	Democracy with centralism & federalism system Neutrality in Question of foreign and military policy 2 chamber system: national council and federal council
People	8.572.985 ( 1.Oktober 2014) – resident growth: + 0,66 %
Size:	83.878,99 km <sup>2</sup>
Language	German (in some districts Croatian, Slovene and Hungarian)
Facts and figures of districts:	15 Cities (with own district) 80 districts 2.102 municipalities
districts:	Similar like German districts or urban municipalities
highest mountain:	Grossglockner – 3.798 m
Federal state/ provincial city:	



eWASTE

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *figures of Austrian waste management*

- 53,50 Mio to waste p.a.
- Since 2004 act about stopping of uncovered waste to landfills

waste type	Quantity in 2009 [to]
municipal waste	1.402.100
bulky waste	259.100
organic waste incl. green waste	752.100
old paper	677.000
leight weight packaging	148.100
wood	183.200
old metal scrap incl. from municipalities	86.800
old clothes	26.000
other scrap	22.600
hazardous waste	23.200
WEEE	72.600



source: federal waste management plan BAWP  
([www.bundesabfallwirtschaftsplan.at](http://www.bundesabfallwirtschaftsplan.at))

# eWASTE

# 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

## *frame conditions of public acts – act of waste management and packaging*



<b>Acts which happens on EU level or Austrian level:</b>	
EU level:	acts with direct effect on Austrian legislative (e.g. 1016/2006 – waste shipments)
EU – Directive:	Transfer into national law (federal law → direct practice) e.g. directive of packaging and packaging waste



<b>Laws and edicts of federal level:</b>	
Federal law	Resolution in national council → consent in federal council Verification by Federal President
directive:	Based on legal order of federal law can be written by minister → federal law will be written and minister is authorized to issue directive laws. → consolidation of laws
Fixed Specification :	Some documents, which has been written by bmlfuw or agency are obligatory like laws (e.g. Federal waste management plan, ÖNORM Norm S2100)



**Federalism system:**

**9 Local waste management acts (each Austrian federal state)**

<b>Following laws and directives contain the Austrian packaging justice:</b>	
✓ Federal waste management act (Bundes AWG)	✓ Verpackungsabgrenzungsverordnung (2015 + 2016)
✓ Verpackungsverordnung 2014	✓ Abgeltungsverordnung
✓ SystemVO - starting 2016	✓ VKS Verordnung (Verpackungskordinierungsstelle)



## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *frame conditions of laws and acts – federal waste management act of packaging*



#### Federal waste management act – Update „packaging 2013“

##### Targets:

- ✓ Safe – guarding of a fair competition (called by EU)
- ✓ Guidelines about economy
- ✓ Safe the quality of seperated collecting and recycling/recovering of packaging waste in Austria
- ✓ Protection against of distortion of competition and entry for new systems

##### Definition „primary obligor“

( § 13g AWG):

- ✓ producer and importer of service packaging
- ✓ Companies who packs goods
- ✓ Importer of goods
- ✓ Own importer
- ✓ Online trader and seller, who haven't got their company in Austria and sells directly to private people

#### The Way to an open market in Austria:

- ✓ Federal waste management act packaging BGBI. Nr. 193
- ✓ Directives to the waste management act AWG 2002
  - Directive about packaging - Verpackungsverordnung 2014
  - Abgrenzungsverordnung (directive of the distribution of packaging between household and commercial system)
  - Abgeltungsverordnung (directive about the compensation to the municipalities of the packaging waste in municipal waste)
- ✓ Guidelines to the act and directives

- ✓ **Household packaging:** duty to indent a contract with system ( § 13g Abs 2 AWG)
- ✓ **Commerical packaging :** no duty to close contact
- ✓ **obligation to contract** for collectors and municipalities, city service for paper packaging waste and commercial transfer points – one-sided)
- ✓ **duplicating ban by law-** § 29c Abs 6 AWG

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *Pesticide Containers in Austria*

#### starting level – definition of packaging material:

##### definition **household packaging**:

###### packaging

- ✓ with a size **through 1,5 m<sup>2</sup>**
  - ✓ in case of a **containers or bottles of a** volume of max. **5l** or
  - ✓ in case of packaging made from **EPS** (e.g. Styropor) the maxium weight is **0,15 kg per sale unit**
- and
- ✓ packaging is used in **private households** or
  - ✓ packaging will be delivered or used in similar commerical source like **houshold**

##### definition **commercial packaging**:

###### packaging

- ✓ If it isn't **houshold packaging material**,
- ✓ **transport paper packaging** as well as
- ✓ **palettes, straps and taps**, or
- ✓ which is define as a commercial packaging in the „**VerpackungsabgrenzungsVO**“



##### **Household packaging are:**

- ✓ service packaging
- ✓ Shopper bags (irrespective of size)
- ✓ sale packaging made of paper, carton, etc. (irrespective of size), which will be used in households or similar areas





# 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

## Pesticide Containers in Austria

### VerpackungsabgrenzungsVO 2015 (directive definition of packaging)

1<sup>st</sup> definition of household and commercial packaging:

<b>Produktgruppe AT 16 Pflanzenschutz</b>							
Pflanzenschutzmittel sind chemische oder biologische Wirkstoffe zur Bekämpfung von Unkraut, Schädlingen und Krankheiten an Zier- und Nutzpflanzen wie Pflanzenschutzmittel in fester und flüssiger Form, Schädlingsbekämpfungsmittel in fester und flüssiger Form							
Anmerkungen: Nicht darunter fallen insbesondere Düngermittel Torf, Blumen- und Gartenerde, Saatgut für Nutzpflanzen							
Voreinstellung: gewerbliche Verpackungen							
<b>Alle Verpackungen sind gewerbliche Verpackungen</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB auf biologische Basis
Gewerbliche Verpackungen	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Haushaltsverpackungen							

### new directive 2016 (planned):

<b>Produktgruppe AT 16 Pflanzenschutz</b>							
<b>AT 16a Pflanzenschutzmittel für die landwirtschaftliche Verwendung</b>							
Pflanzenschutzmittel (nur mit Sachkundenachweis verkäuflich) sind chemische oder biologische Wirkstoffe zur Bekämpfung von Unkraut, Schädlingen und Krankheiten in Landwirtschaft und Gartenbau wie Pflanzenschutzmittel in fester und flüssiger Form, Schädlingsbekämpfungsmittel in fester und flüssiger Form							
Anmerkungen: Nicht darunter fallen insbesondere Düngermittel für Nutzpflanzen, Garten- und Blumendünger, Torf, Blumen- und Gartenerde							
Voreinstellung: gewerbliche Verpackungen							
<b>1. Alle Verpackungen sind gewerbliche Verpackungen</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB auf biologische Basis
Gewerbliche Verpackungen	99%		100%	100%	100%	100%	100%
Haushaltsverpackungen	1%	100%					
<b>2. Sonderregel für Paletten, Umreifungs- und Klebebänder</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB biologische Basis
Gewerbliche Verpackungen	100%	–	99%	99%	99%	100%	100%
Haushaltsverpackungen		–	1%	1%	1%		
*) Trayfolien werden unabhängig vom Größenkriterium als gewerbliche Verpackungen voreingestellt (die Anteile gemäß Punkt 2. sind anzuwenden).							

### BUNDESGESETZBLATT FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2015      Ausgegeben am 28. Jänner 2015      Teil II

10. Verordnung:      Verpackungsabgrenzung V  
(FGLS, Nr.: 2013/002)

10. Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Festlegung von Anteilen zur Abgrenzung von Haushaltsverpackungen und gewerblichen Verpackungen (Verpackungsabgrenzung V)





# 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

## *Pesticide Containers in Austria*

### new directive 2016 (planned):

<b>Produktgruppe AT 16 Pflanzenschutz</b>							
<b>AT 16b Pflanzenschutzmittel für den Haus- und Kleingartenbereich</b>							
Pflanzenschutzmittel (verkäuflich ohne Sachkundenachweis) sind chemische oder biologische Wirkstoffe zur Bekämpfung von Unkraut , Schädlingen und Krankheiten an Zier- und Nutzpflanzen in Haus und Garten wie Pflanzenschutzmittel in fester und flüssiger Form, Schädlingsbekämpfungsmittel in fester und flüssiger Form							
Anmerkungen: Nicht darunter fallen insbesondere Düngemittel für Nutzpflanzen, Saatgut für Nutzpflanzen, Garten- und Blumendünger, Torf, Blumen- und Gartenerde, Blattglanzmittel							
Voreinstellung: Haushaltsverpackungen							
<b>1. Größenkriterium erfüllt oder bei PPK Verkaufsverpackung =&gt; Haushaltverpackung</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe *)	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB auf biologische Basis
Haushaltsverpackungen	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
gewerbliche Verpackungen							
<b>2. Größenkriterium nicht erfüllt oder bei PPK Transportverpackung =&gt; gewerbliche Verpackung</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe *)	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB biologische Basis
Gewerbliche Verpackungen	99%		100%	100%	5%	100%	100%
Haushaltsverpackungen	1%	100%			95%		
<b>3. Sonderregel für Paletten, Umreifungs- und Klebebänder</b>							
Anteile	PPK	Glas	Metall	Holz	Kunststoffe *)	Sonstige Materialverbunde	Keramik, textile Faserstoffe, sonstige Packstoffe zB biologische Basis
Gewerbliche Verpackungen	100%	–	100%	100%	100%	100%	100%
Haushaltsverpackungen		–					
*) Trayfolien werden unabhängig vom Größenkriterium als gewerbliche Verpackungen voreingestellt (die Anteile gemäß Punkt 2. sind anzuwenden).							



# 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

## Pesticide Containers in Austria

**Pesticide containers** → normally: **hazardous waste, but**

If container is completely empty → **non hazardous waste – packaging under this directive of austrian waste management act („AWG Verpackung“)**

„Bei Verpackungen sind solche mit Restinhalten und restentleerte Verpackungen zu unterscheiden. Unter Restentleerung ist die ordnungsgemäße Entleerung (wie rieselfrei, pinselrein, spachtelrein) bis auf unvermeidbare Rückstände von Füllgütern, jedoch ohne zusätzliche Maßnahmen (wie zB Erwärmen), zu verstehen. Eine Restentleerung ist gegeben, wenn bei einem Entleerungsversuch, wie zB Stürzen des Gebindes, bis auf einzelne Tropfen oder Körner kein Füllgut mehr austritt. Unter Restentleerung ist keine Reinigung zu verstehen.“

(Quelle: Anlage 1, FestsetzungsVO – directive of fixation of waste)

**When is a container (packaging) completely empty?**

- if it is completely empty
- only some brushes of good is inside
- when you overturn the container and only single drops or grains appear
- no cleaning or using water to reduce good

SCHÜTTGUTVERPACKUNGEN WIE SÄCKE, BEUTEL, DECKELBEHÄLTER, TRÖMMELN ETC.



Dieser Sack ist stark verschmutzt und nicht restentleert. Er kann nicht übernommen werden.

Verpackungen von rieselfähigen Produkten dürfen nach Restentleerung nur noch staubförmige Anhaftungen aufweisen.

**TIPP**  
Grundsätzlich sind diese Verpackungen stofflich verwertbar. Daher, wenn möglich, sorterein sammeln.

VERPACKUNGEN VON FLÜSSIGEN FÜLLGÜTERN



Dieser Behälter ist nicht restentleert.



Dieser Kanister ist „tropffrei“ und damit richtig restentleert. Er kann jetzt gut verwertet werden.

**TIPP**  
Leere Verpackungen umdrehen und gründlich austropfen lassen, vor allem bei dickflüssigen Produkten einige Minuten. Verschlüsse getrennt sammeln.

**Austrian chemical law has been changed**

- death's head is anymore not allowed

# eWASTE

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015 *licence basis Austria – types of collecting and payment rates*

Based on directive of packaging following types of collecting and payment rates are settled and have been used by packaging systems:

### household:

Collecting type	Payment rate
Paper	Paper household
Glass	Glass household
Metal	Fe metal household Alu metal household
	Plastic household
	Liquid packaging board household
Leight weight packaging	Other coated materials household
	Ceramik household
	Organic packaging household
	Wood household
	Textile packaging household

### commercial:

Collecting type	Payment rate
Paper	Paper commerical
Glass	Glas commerical
Metal	Fe metal commerical Alu metal commerical
plastic	Films commerical
Liquid packaging board commerical	Liquid packaging board commerical
plastic	Containers commerical
Ceramik	Ceramik commerical
Organic packaging	Organic packaging commerical
wood	Wood commerical
Textile packaging	Textile packaging commerical
EPS	EPS commerical
Other coated materials	Other coated materials commerical



eWASTE

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015 *pick-up system § 29d Abs 3 AWG*

A collecting and recycling system for commercial packaging is possible if

- there is an agreement about the direct pick-up including transport costs with the operator/hauler from the point of origin,
- and the main percentage of the packaging at this point of origin use the collecting and recycling system, which has got the contract with point of origin

The collecting and recycling system has the possibility to take the complete amount of packaging waste per collecting typ (of directive ) and can charge this into his calculation (market share).

advantage:

→ possibility for a sectoral and packaging-specific retraction system (e.g. coffee cups)



**eWASTE**

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *silage films – possibility for a optional extended producer responsibility*

Austria → coffee capsules aren't packaging and also not a part of DSD

Nestle is interested to offer his clients a solution in form of optional producer responsibility. With ARES, a daughter company of ARA Altstoff Recycling Austria AG (collecting and recycling system) they have created a collecting and recycling system for capsules and pads. More than 1.200 collecting yards (e.g. Nespresso shops, recycling and waste management centers in districts, etc.) take capsules back. Afterwards the capsules will be delivered to recycling facility to Tyrol.

In this facility the capsules are separated in 3 fractions:

- aluminium capsules
- plastic capsules
- coffee grounds –combustible material for biogas plants



silage and/or agriculture films:

**bmlfuw has expertise that silage and/or agriculture films **aren't** PACKAGING MATERIAL!**

→ **similar solution as optional producer responsibility in form of organised collecting and recycling system**



# eWASTE

## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015

### *silage films – possibility for a optional extended producer responsibility*

#### **4. chapter AWG: waste collectors and operator of waste treatments ( § 2 i.V. § 24a AWG)**

- waste collector
- operator of waste treatments and facilities

If these two parties receive waste directly, they are owners of the waste with all rights and duties.

If these two parties collect hazardous waste they need responsible person of exam for waste management (on legislation side)

This permission can't be used by collecting and recycling systems for packaging material – they have got own regulations for permission.



## 1<sup>st</sup> International Recycling Forum – November 4<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup>, 2015 *summary and outlook*

- **Pesticide containers** → quantities are mostly disposal as hazardous waste

*Winning as recyclingable scrap for industry*

- **Producer responsibility at agrifilms by choice** → producer and seller can save their green fingers by free joined responsibility

*motivation of the industry – solution with own system possible*

- **Resources into the waste will be not used**

*results of the European waste framework directive is also valid for Austria*

- **Expertise and experience of Stakeholders preferable (e.g. RIGK)**

*transfer of knowledge in both directions*



## Disclaimer

eWASTE Umweltconsulting GmbH hat alle zumutbaren Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die in dieser Unterlage bereitgestellten Informationen zur Zeit der Bereitstellung richtig sind. Die enthaltenen Informationen, Angaben, Einschätzungen und Prognosen (im Folgenden zusammengefasst unter „Informationen“) basieren auf dem Wissensstand und der Einschätzung zum Zeitpunkt der Erstellung. Angaben über die Wertentwicklung beziehen sich auf die Vergangenheit und stellen daher keinen verlässlichen Indikator für die zukünftige Entwicklung dar.

Es besteht keine Verpflichtung, Informationen zu aktualisieren oder zu berichtigen. Die Informationen sind ausschließlich für die Nutzung durch den Empfänger bestimmt und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von eWASTE Umweltconsulting GmbH weder verändert, vervielfältigt, verbreitet, veröffentlicht oder an andere Personen weitergegeben werden.

eWASTE Umweltconsulting GmbH, deren Geschäftsführer, Berater, Vertreter, Angestellte oder sonstige Personen, von denen diese Unterlage erhältlich ist (im Folgenden zusammengefasst unter „eWASTE Umweltconsulting GmbH“), übernehmen keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien für die in dieser Unterlage zur Verfügung gestellten Informationen. eWASTE Umweltconsulting GmbH haftet nicht für die Richtigkeit, Aktualität oder Vollständigkeit der in dieser Unterlage enthaltenen Informationen oder für das Eintreten von Prognosen oder für irgendeine Performance oder Rendite oder bestimmte steuerliche oder sonstige Erwartungen.

Alle Entscheidungen, die auf den in dieser Unterlage bereitgestellten Informationen beruhen, liegen einzig und allein im Verantwortungsbereich des Empfängers. eWASTE Umweltconsulting GmbH haftet insbesondere nicht für unmittelbare oder mittelbare Schäden, Folgeschäden, Verluste, entgangenen Gewinn oder sonstige Schäden jeglicher Art, die aus welchem Grund auch immer im Zusammenhang mit dem direkten oder indirekten Gebrauch der in dieser Unterlage bereitgestellten Informationen entstehen.

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben und Mitteilungen sind unverbindlich und ausschließlich zur Information bestimmt. Sie stellen insbesondere auch keine Rechts-, Steuer-, Anlage- oder sonstige Beratung dar. Keine der in dieser Unterlage enthaltenen Informationen begründet in irgendeinem Land und gegenüber irgendeiner Person eine betriebswirtschaftliche Empfehlung.

Sofern einzelne Teile oder einzelne Formulierungen dieses Disclaimers der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Inhalte dieses Disclaimers in ihrem Inhalt und in ihrer Gültigkeit davon unberührt.



# eWASTE

## **eWASTE Umweltconsulting GmbH**

4040 Linz, AUSTRIA  
Hauptstraße 6

E-Mail: [office@ewaste.at](mailto:office@ewaste.at)  
Web: [www.ewaste.at](http://www.ewaste.at)

Tel.: +43-732-249977  
Fax: +43-732-249977-20

FN 399759 g, Firmenbuchgericht Linz  
UID-Nr.: ATU68084529

# eWASTE