

# **Abfallwirtschaftskonzept für Druckereien**

(z.B.: Fotolabor, Copy-Shop, Druckformenhersteller)

**Es wird empfohlen**, bei der Erstellung des Abfallwirtschaftskonzeptes in die Anlage integrierte Teile, die von anderen Rechtspersonen betrieben werden (z.B. Kantine), mit einzubeziehen. Es wird weiters empfohlen alle Emissionen – neben Abfall auch Abwasser und Abluft – zu berücksichtigen sowie die Kosten der Abfallentsorgung zu erfassen. Hilfreich ist auch die Berechnung des Pro Kopf-Anfalls von Restmüll, Altstoffen etc. um sich mit anderen, gleichartigen Betrieben vergleichen und eventuelle Verbesserungspotentiale erkennen zu können.

Das Abfallwirtschaftskonzept ist mindestens alle 7 Jahre zu aktualisieren.

## **Abfallwirtschaftskonzepte müssen folgende Angaben beinhalten:**

### **1. Branche, Zweck und Anlagenteile**

#### **a) Allgemeine Angaben**

- Firma, Name des Unternehmens
- Standort (Anschrift, Telefon, E-Mail)
- Inhaber, Geschäftsführer
- Anzahl der am Standort Beschäftigten (auch Außendienstmitarbeiter, Teilzeitbeschäftigte), Anzahl der im Betrieb Beschäftigten
- Sachbearbeiter des Abfallwirtschaftskonzeptes, Datum der Erstellung

#### **b) Branche/Bereich**

- Branche (Beschreibung der Branche) <sup>1</sup>
- Zweck, welche (Dienst-) Leistungen werden angeboten, Beschreibung der Tätigkeiten

#### **c) Verfahren und Anlagenteile**

- Beschreibung der Verfahren und Vorgänge in ihrem Betrieb
  - Verfahrensbeschreibung (z.B. Entwicklung, Off-Set-Druck, Reinigung)
  - Darstellung der Betriebsanlage (z.B. Verteilung der Räume über die verschiedenen Geschosse und Größe gleichartiger Nutzflächen)
- Auflistung aller Anlagenteile
  - Maschinen, Geräte (z.B. Druckmaschinen, Schneidmaschinen, Falzmaschinen, Computer, Kopierer, etc.)
  - Lager, Büro, etc.
  - sonstige Anlagenteile (Lüftungsanlage, Klimaanlage, Garage, Kantine, Fuhrpark, etc.)

---

<sup>1</sup> Liste der Branchen – Wirtschaftstätigkeiten gemäß NACE ( Hauptzuordnungstabelle 1035) in [www.edm.gv.at](http://www.edm.gv.at)

## **2. Verfahrensbezogene Darstellung**

### **a) Darstellung der abfallrelevanten Verfahren, Prozesse und Anlagenteile unter Zuordnung der Abfälle**

- Beschreibung der Verfahren/Prozesse/Anlagenteile bei denen Abfälle anfallen
- Beschreibung und Zuordnung der anfallenden Abfälle

### **b) Darstellung des Zusammenhangs zwischen Abfällen und der Art, Menge und Qualität der eingesetzten Stoffe**

- Auflistung der abfallrelevanten Einsatzstoffe (am besten in Form einer Tabelle wie unten, wobei die mengenmäßig wichtigsten Einsatzstoffe aufgelistet werden)
- Einsatzmengen (in kg bzw. t umrechnen)
- Zusammenhang zwischen Input und Abfällen (in welcher Abfallfraktion landen die eingesetzten Stoffe? Zu beachten sind auch mitgebrachte oder gelieferte Güter, die als Abfälle anfallen z.B. Verpackungsmaterial, Speisereste, etc.

Input – Output – Analyse (Beispiel)					
Input			Output		
Verfahren/Prozess/ Anlagenteil	Einsatzstoff	Menge in kg	Anfallender Abfall	Normgemäße Abfallbezeichnung und Schlüsselnummer <sup>2</sup>	Menge in kg
Administration	Kopierpapier		Kopierpapier	SN 18718 Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	
	Toner		Toner gebraucht	SN 57129 sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle, Videokassetten, Magnetbänder, Tonbänder, Farbbänder (Carbonbänder), Toner cartridges ohne gefährliche Inhaltsstoffe	
	Geräte		Defekte Elektrogeräte	SN 35221 Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Großgeräte SN 35231 Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Kleingeräte	
Kantine, Teeküche	Verpackte und unverpackte Lebensmittel		Obst- und Gemüsereste, Kaffeesud	SN 92101 Mischungen von Abfällen der Abfallgruppe 921, zur Kompostierung	
			Altpapier	SN 18718 Altpapier, Papier und Pappe, unbeschichtet	
	Restmüll		SN 91101 Siedlungsabfälle und ähnliche gewerbliche Abfälle		
	Glasflaschen		SN 31468 oder SN 31469 Weißglas (Verpackungsglas) oder Buntglas (Verpackungsglas)		
	Getränke- und Konservendosen		SN 91207 Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung		
	Getränkeverbundkartons				
Plastikflaschen (z.B. PET)					
	Getränke- und Konservendosen				
	Getränkeverbundkartons				
	Plastikflaschen (z.B. PET)				
	Joghurtbecher, Folien				
	Sonstige Verpackungen				

<sup>2</sup> Abfallbezeichnung und Schlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnisverordnung 2020; Anhang 1

### 3. Abfallrelevante Darstellung

Beispieltabelle für nicht gefährliche Abfälle (ev. getrennt für Fotolabor und Büro, etc.)

Abfallbezeichnung	Schlüsselnummer <sup>3</sup>	Jahresmenge in kg	Entsorger/Übernehmer	Entsorgungsintervall x mal/Jahr	Kosten in EURO/Jahr
Fotopapier	18703				
Altpapier, Papier und Pappe unbeschichtet	18718				
Weißglas (Verpackungsglas)	31468				
Buntglas (Verpackungsglas)	31469				
Eisenmetalleballagen und -behältnisse	35105				
Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Großgeräte	35221				
Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Kleingeräte	35231				
NE-Metallschrott, NE-Metalleballagen	35315				
Film- und Celluloidabfälle, Röntgenfilme	57115				
Kunststoffemballagen und -behältnisse	57118				
Kunststofffolien	57119				
sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle, Videokassetten, Magnetbänder, Tonbänder, Farbbänder (Carbonbänder), Toner cartridges ohne gefährliche Inhaltsstoffe	57129				
Siedlungsabfälle und ähnliche Gewerbeabfälle <sup>4</sup>	91101				
Leichtfraktion aus der Verpackungssammlung	91207				
Sperrmüll	91401				
Mischungen von Abfällen der Abfallgruppe 921, zur Kompostierung <sup>5</sup>	92101				
<b>Summe</b>					

<sup>3</sup>Schlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnisverordnung 2020; Anhang 1

<sup>4</sup>Bezeichnung für Hausmüll/Restmüll

<sup>5</sup>Sammlung in Wiener Biotonne

Weitere Abfallarten gemäß der Österreichischen Abfallverzeichnisverordnung finden Sie unter Zuordnungstabellen auf [www.edm.gv.at](http://www.edm.gv.at) (Hauptzuordnungstabelle 5174).

## Beispieltabelle für gefährliche Abfälle

Abfallbezeichnung	Schlüsselnummer <sup>6</sup>	Jahresmenge in kg	Entsorger/Übernehmer	Entsorgungsintervall x mal/Jahr	Kosten in EURO/Jahr
Kühl- und Klimageräte mit FCKW-, HFCKW-, HFKW und KW-haltigen Kältemitteln (zB Propan, Butan)	35205 gn				
Bildschirmgeräte, einschließlich Bildröhrengeräte	35212 gn				
Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Großgeräte mit gefahren-relevanten Eigenschaften	35220 gn				
Elektro- und Elektronik-Altgeräte – Kleingeräte mit gefahren-relevanten Eigenschaften	35230 gn				
Gasentladungslampen (zB. Leuchtstofflampen, Leuchtstoffröhren)	35339 gn				
Fixierbäder	52707 g				
Bleichbäder	52715 g				
Entwicklerbäder	52723 g				
Feste fett- und ölverschmutzte Betriebsmittel (Werkstätten-, Industrie- und Tankstellenabfälle)	54930 g				
Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Bestandteile, Farb- und Lackverdünnungen (zB "Nitroverdünnungen"), auch Frostschutzmittel	55370 g				
Altlacke, Altfarben, sofern lösemittel- und/oder schwermetallhaltig, sowie nicht voll ausgehärtete Reste in Gebinden	55502 g				
Lack- und Farbschlamm	55503 g				
Kunststoffemballagen und -behältnisse mit gefährlichen Restinhalten (auch Tonercartridges mit gefährlichen Inhaltsstoffen)	57127 g				
unsortierte oder gefährliche Laborabfälle und Chemikalienreste	59305 g				
<b>Summe</b>					

<sup>6</sup>Schlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnisverordnung 2020; Anhang 1

Wie wurden die Mengen erhoben? Geschätzt, hochgerechnet oder gewogen.

### **Abfalllogistik**

- betriebsinterne Behandlungsverfahren (z.B. Kreislaufführung der Fotochemie, etc.)
- Organisation der betriebsinternen Abfallsammlung (Verantwortlicher, welche Sammelbehälter/Container, Einrichtungen zur Lagerung/Zwischenlagerung, Aufbewahrung der Unterlagen)
- Abfalltrennung (welche Abfallarten, wo)

### **Bereits durchgeführte Maßnahmen zur Abfallvermeidung und –verwertung**

- Beschreibung von bereits gesetzten Maßnahmen zur Reduktion der Abfallmengen (quantitative Abfallvermeidung bzw. -verwertung)
- Beschreibung bereits gesetzter Maßnahmen zur Senkung der Gefährlichkeit der anfallenden Abfälle (qualitative Abfallvermeidung bzw. -verwertung)
- Beschreibung von betrieblichen Maßnahmen (z.B. Verfahrensänderung, Investitionen), die sich auf den Abfallanfall ausgewirkt haben
- Auswirkungen der gesetzten Maßnahmen (z.B. Abfallvermeidung, getrennte Sammlung) auf die Abfallmengen, -qualitäten, finanzielle Auswirkungen

## **4. Darstellung der organisatorischen Vorkehrungen zur Einhaltung der abfallwirtschaftlichen Rechtsvorschriften**

wie insbesondere Angabe von

- Name und Funktion des/r Abfallbeauftragten (bei mehr als 100 Arbeitnehmern)
- Wenn in Ihrem Betrieb gefährliche Abfälle anfallen, die nicht mit in Haushalten anfallenden Abfällen (in Art und Menge) vergleichbar sind, besteht gemäß Bundesabfallwirtschaftsgesetz innerhalb eines Monats nach Aufnahme der Tätigkeit eine Meldepflicht. Die Meldung erfolgt durch Registrierung unter der Internetadresse <http://www.edm.gv.at>. Sie erhalten dadurch eine Identifikationsnummer, die auf den Begleitscheinen einzutragen ist.
- Vorkehrungen zur Erfüllung der Aufzeichnungspflicht von Abfällen gemäß § 17 AWG 2002, Abfallnachweisverordnung 2012
- Vorkehrungen zur Erfüllung der Verpflichtungen gemäß VerpackungsVO (falls erforderlich)

## 5. Abschätzung der zukünftigen Entwicklung

- geplante Maßnahmen zur Abfallvermeidung und deren Auswirkungen (qualitativ, quantitativ)
- geplante Maßnahmen zur Abfallverwertung und deren Auswirkungen (qualitativ, quantitativ)
- abfallrelevante Auswirkungen aufgrund von betrieblichen Maßnahmen (z.B. Verfahrensänderungen, Produktionssteigerung, Betriebserweiterung), Beschreibung der Folgen
- geplante/bevorstehende Veränderungen von Verwertungs- und Entsorgungsbedingungen

### **Beispiele von Abfallvermeidungsmaßnahmen (qualitativ und quantitativ):**

- ✓ Kreislaufführung der Fotochemie
- ✓ Interne Abwasseraufbereitung
- ✓ Ausschließlich wieder befüllbare Toner, Kartuschen,...
- ✓ Umstellung der elektrischen Geräte von Batteriebetrieb auf wieder aufladbare Akkus
- ✓ Vermeidung von Einwegverpackungen
- ✓ Verwendung von Mehrweggetränkegebinden
- ✓ Verwendung von Mehrwegtransportverpackungen
- ✓ Verwendung von Großgebinden
- ✓ Rückgabe von Leergebinden an Lieferanten
- ✓ Verwendung von wasserlöslichen Lacken und Farben
- ✓ Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen