



MERKBLATT (Stand Juni 2022)

Entsorgung medizinischer Abfälle

Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung

Dieses Merkblatt richtet sich an die Abgeber von medizinischen Sonderabfällen.

Einleitung

In Einrichtungen, in denen medizinische Anwendungen und Forschungen an Menschen oder Tieren stattfinden, fallen Abfälle an. Ein Teil dieser Abfälle sind als medizinische Sonderabfälle einzustufen und müssen gesondert vom Hausmüll verpackt und entsorgt werden.

Das vorliegende Merkblatt gibt einen Überblick, wie medizinische Abfälle korrekt entsorgt werden. Detaillierte Informationen sind der **Vollzugshilfe zur Entsorgung von Abfällen aus dem Gesundheitswesen, 2021 Bundesamt für Umwelt (BAFU)** zu entnehmen.

Gesetzliche Grundlagen

- Umweltschutzgesetz (USG, SR 814.01)
- Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610)
- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA, SR 814.600)
- Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1)
- Gesetz über Wasser, Boden und Abfall (GWBA; BGS 615.11)
- Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (ADR, SR 0.741.621)
- Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (SDR, SR 741.621)

Klassierung Codierung

Anfallende Abfälle müssen gemäss der Verordnung des UVEK nach Herkunft, Art, Beschaffenheit und Zusammensetzung klassiert werden. Die benötigten Codes für medizinische Abfälle sind in der LVA im Anhang 1, Ziffer 3, Kapitel 18 zu finden.

18 01 xx sind Abfälle aus humanmedizinischer Versorgung und Forschung

18 02 xx sind für Abfälle aus tierärztlicher Versorgung und Forschung

Beispiele:

- *18 01 09 5 Altmedikamente mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen*
- *18 02 01 5 Abfälle mit Verletzungsgefahr (spitze oder scharfe Gegenstände – «sharps») mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 02 fallen*

Gruppierung

Zur praktikablen Entsorgung werden medizinische Abfälle in Gruppen eingeteilt:

Gruppe A (kein Sonderabfall), im Hauskehricht entsorgen

Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden:

Wundverbände, Handschuhe, Hygienemasken usw.

LVA Code: 18 01 04 (Mensch), 18 02 03 (Tier)

Gruppe B (Sonderabfall), nicht im Hauskehricht entsorgen

B1 Abfälle mit **Kontaminationsgefahr**

B1.1 Abfälle von Körperteilen, Organen und Geweben

B1.2 Abfälle mit Blut, Exkreten und Sekreten

LVA Code: 18 01 02 S (Mensch), 18 02 98 S (Tier)

B2 Abfälle mit **Infektions - und Verletzungsgefahr**

Injektionsnadeln, Skalpelle, gebrochene Ampullen usw.

LVA Code: 18 01 01 S (Mensch), 18 02 01 S (Tier)

B3 Altmedikamente **Toxisch**

LVA Code: 18 01 09 S (Mensch), 18 02 08 S (Tier)

B4 Zytostatika – Abfälle **Toxisch, mutagen, karzinogen, teratogen**

LVA Code: 18 01 08 S (Mensch), 18 02 07 S (Tier)

Gruppe C (Sonderabfall), nicht im Hauskehricht entsorgen

Infektiöse Abfälle

LVA Code: 18 01 08 S (Mensch), 18 02 07 S (Tier)

Gruppe D (Sonderabfall), nicht im Hauskehricht entsorgen

Toxisch, mutagen, karzinogen, teratogen

Chemikalien und Amalgam

D1 Chemikalien Amalgamabfälle

D2 Diverse nicht medizinische Abfälle

LVA Code: 18 01 06 S, 18 01 07, 18 01 10 S (Mensch)

18 02 05 S, 18 02 06 (Tier)

Entsorgung

Medizinische Abfälle, müssen in geeigneten Behältern gesammelt werden. Je nach Abfall müssen die Behälter verschiedene Anforderungen erfüllen.

Die Abfälle dürfen nicht gepresst werden.

Gruppe	Verpackung	Entsorgung
A	Reissfest, feuchtigkeitsbeständig	KVA
B1	Kompakt, füssigkeitsdicht	Krematorium KVA, SAVA
B2	UN-geprüft, stich- und bruchfest (Sharpsafe – Boxen)	KVA, SAVA
B3	Kompakt, füssigkeitsdicht	KVA, SAVA
B4	Kompakt, füssigkeitsdicht	SAVA
C	UN – geprüfte Gebinde	KVA, SAVA
D1	Flüssigkeitsdicht, chemisch beständig	KVA, SAVA

KVA: Kehrlichtverbrennungsanlage, SAVA: Sondermüllverbrennungsanlage

Geeignete Entsorgungsbehälter können im Fachhandel bezogen werden.

Verschiedene Entsorgungsfirmen bieten Abhol – und Entsorgungsdienstleistungen für medizinische Abfälle an.



Medizinischer Abfall Gruppe B2

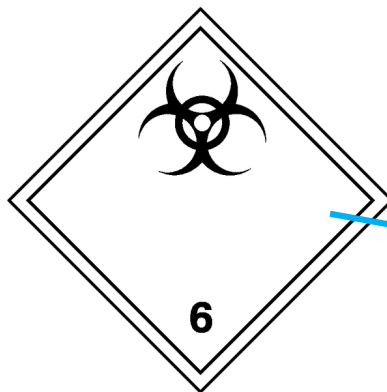
Verkehr mit Sonderabfällen

- Medizinische Abfälle dürfen nur an kantonal bewilligte Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.
- Für die Übergaben, den Transport und die Entgegennahme von Sonderabfällen muss bei Mengen über 50 kg ein Begleitschein verwendet werden.
- Abgeber von medizinischen Sonderabfällen benötigen eine Betriebsnummer, die auf dem Begleitschein eingetragen werden muss. Diese kann beim Amt für Umwelt bezogen werden.
- Beim Transport der beschriebenen medizinischen Sonderabfälle, die gemäss ADR/SDR auch als Gefahrgut gelten, müssen folgende Vorschriften eingehalten werden:
 - Begleitschein muss mitgeführt werden.
 - Die Gebinde müssen mit SONDERABFÄLLE / DECHETS SPECIAUX / RIFIUTI SPECIALI gekennzeichnet sein.
 - Die Gebinde müssen mit Abfallcode oder Abfallbeschreibung und der Begleitscheinnummer beschriftet sein.
 - Die Gebinde müssen mit UN Nummer, Gefahrgutklasse und Gefahrenzettel gekennzeichnet sein.
 - UN geprüfte Gebinde.
 - Ladung muss gesichert sein.
 - Im Fahrzeug muss ein 2 kg Staubfeuerlöscher vorhanden sein.

Beschriftung Abfallgebinde

SONDERABFÄLLE		
DECHETS SPECIAUX / RIFIUTI SPECIALI		
Medizinische Abfälle: Abfälle mit Verletzungsgefahr		
LVA Code 18 01 01		
VeVA-Begleitschein Nr.....		
KLINISCHER ABFALL, UNSPEZIFIZIERT, N.A.G.		
UN 3291	Klasse 6.2	VPG:II

Gefahrenzettel



Med. Abfall verpackt und beschriftet

Die beschriebenen Massnahmen gelten für Mengen innerhalb der Freigrenze bis 333 kg. Bei grösseren Ladungen gelten zusätzliche Vorschriften nach ADR/SDR. Es wird empfohlen bei Entsorgungsmengen von > 333 kg auf spezialisierte Transportunternehmen beizuziehen.

Entsorgungsstellen Entsorgungsstellen und Unternehmen für medizinische Abfälle können auf der Internetplattform abfall.ch nachgeschlagen werden.

Weiterführende Literatur

In der **Vollzugshilfe zur Entsorgung von Abfällen aus dem Gesundheitswesen, 2021** vom BAfU ist der Umgang und die Entsorgung vom medizinischen Abfällen detailliert beschrieben. Die Vollzugshilfe kann auf der Homepage bafu.admin.ch heruntergeladen werden.

Bei Fragen



Amt für Umwelt
Abfallwirtschaft



Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Telefon +41 32 627 24 47
afu@bd.so.ch
afu.so.ch