



Erläuterung zur Methodik der Abfallstatistik

Version 2 vom 20.04.2026

1 Einleitung

Dieses Dokument dient der Erläuterung der Berechnungsmethodik der Abfallstatistik.

1.1 Zweck

Die Abfallstatistik hat zum Ziel, alle innerhalb eines Jahres in der Schweiz angefallenen, behandelten und beseitigte Abfälle darzustellen.

1.2 Rechtliche Grundlage

Gemäss Artikel 7 Absatz 2 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA) ist das Bundesamt für Umwelt (BAFU) verpflichtet, die in der Schweiz entsorgten Abfallmengen jährlich zu veröffentlichen. Die zu publizierenden Daten basieren auf den kantonalen Angaben nach Artikel 6 Absatz 1 VVEA und werden nach den Mengen der in Anhang 1 aufgeführten Abfallkategorien aufgeschlüsselt.

Die Erhebung der Abfalldaten erfolgt auf Grundlage der folgenden rechtlichen Bestimmungen:

- Gemäss Artikel 12 Absatz 1 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA) sind Entsorgungsunternehmer verpflichtet, Sonderabfälle (S) sowie andere kontrollpflichtige Abfälle mit

Begleitscheinpflicht (akb) quartalsweise zu melden.

- Gemäss Artikel 12 Absatz 2 VeVA sind Entsorgungsunternehmer verpflichtet, andere kontrollpflichtige Abfälle ohne Begleitscheinpflicht (ak) jährlich zu melden;
- Gemäss Artikel 6 VVEA sind alle Abfälle, insbesondere auch nicht kontrollpflichtige Abfälle (nk), meldepflichtig.

2 Datengrundlage

Die Abfalldaten der Abfallstatistik basieren auf Meldungen aus eGOV.SWISS (nk- und ak-Abfälle sowie Importe / Exporte ohne Notifikation (Grüne Liste)) sowie aus VeVA-Online (S- und akb-Abfälle sowie Importe / Exporte mit Notifikation).

Überprüfung der Abfallmeldungen

Die Kantone überprüfen als Vollzugsbehörden die Abfallmeldungen auf Vollständigkeit und Korrektheit. Dabei werden unter anderem das angegebene Entsorgungsverfahren sowie die LVA-Codes¹ mit den Angaben in der Entsorgungs- und Betriebsbewilligung verglichen.

¹ Verordnung des Eidgenössischen Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK) über Listen zum Verkehr mit Abfällen.

3 Methodik

Die Abfallstatistik wird mit dem Datenvisualisierungsprogramm Microsoft Power BI erstellt. Dabei wird auf die Datenbanken von eGOV.SWISS und VeVA-Online zugegriffen.

Die Berechnungen erfolgen auf Ebene der einzelnen Abfallmeldungen. Für die Auswertung werden die Abfallmengen anschliessend nach LVA-Code aggregiert. Je nach Auswertung werden die relevanten Abfallarten (S, akb, ak, nk) ausgewählt. Zusätzlich kann zwischen im Inland angefallenen, importierten und exportierten Abfällen unterschieden werden (Exporte in Arbeit).

3.1 Berechnung

Die Abfallmengen lassen sich entweder als **Bruttomengen** (absolute Mengen) oder als **Nettomengen** (bereinigte Mengen) darstellen.

Bei der Bruttomenge werden alle gemeldeten Abfälle zusammengezählt. Systembedingt kann es dabei zu Doppelzählungen einzelner Abfallfraktionen kommen. Dies betrifft insbesondere Abfälle, die behandelt oder recycelt werden, deren Behandlungsrückstände oder Teilfraktionen anschliessend verbrannt oder deponiert werden.

Bei der Nettomenge werden systembedingte Doppelzählungen mithilfe LVA-Codes und entsorgungsverfahrensspezifischer allgemeiner Korrekturfaktoren herausgerechnet.

Die Nettomengen werden nach dem aktuellen Vorgehen bei den Abfallmengen im Inland verwendet, während beim Import und Export die Bruttomengen zur Anwendung kommen.

3.1.1 Gruppierung nach Abfallweg

Abfälle werden je nach Entsorgungsverfahren in Deponierung, Verbrennung, chemisch-physikalische bzw. biologische Behandlung (kurz: c-p/b-Behandlung) und Recycling unterteilt (siehe Tab. 1).

Tab. 1: Gruppen der Abfallwege

Abfallweg	Entsorgungsverfahren	Beschreib
Deponierung	D1, D2, D5, D12, D13	Deponie, Untertagedeponie
Verbrennung	D10, D101-104, R1, R101, R103, R104	Verbrennung der Abfälle in einer KVA, Holzfeuerung, Zementwerk, usw.
Chemisch-physikalische / biologische Behandlung	D8, D9, D153, D160	Vergärungsanlagen, Verfestigung
Recycling	R2-13, R153, R160	Aufbereitungsanlagen (u.a. Bauschutt, Bodenwäsche, Kompostieranlagen, Zementwerke, Materialentnahmestellen)
Übrige / (reine) Weiterleitungen	D151, D152, R151, R152	

Für die Abfallstatistik werden Entsorgungsverfahren D151, D152, R151 und R152 nicht gezählt (Abfallweg Übrige), da es sich hierbei um reine Weiterleitungen handelt.

3.1.2 Bruttomengen

Folgende Berechnungsschritte werden zur Ermittlung der Bruttoabfallmengen durchgeführt:

1. Die gemeldeten Abfälle nach LVA-Code werden entsprechend dem angegebenen Entsorgungsverfahren einem Abfallweg zugeordnet.
2. Der Abfallweg Übrige (Weiterleitungen) wird ausgeschlossen.
3. Für Materialentnahmestellen gemeldete Abfallmengen wird das Entsorgungsverfahren auf Recycling geändert (bei Materialentnahmestellen ist Entsorgungsverfahren D1 nicht korrekt).

3.1.3 Nettomengen

Folgende Berechnungsschritte werden zur Ermittlung der Nettoabfallmengen durchgeführt:

- 1 – 3 Durchführung der Schritte 1–3 aus der Berechnung der Bruttoabfallmenge
4. Multiplikation der Abfallmengen mit dem entsprechenden Korrekturfaktor, welcher in Anhang 1 zu finden ist.

Korrekturfaktor

Korrekturfaktoren sind proportionale Gewichtungsfaktoren zwischen 0 und 1 (0–100%), die zur Anpassung (Reduktion) der gemeldeten Abfallmengen verwendet werden.

Sie werden abhängig von LVA-Codes und Entsorgungsverfahren angewendet, sodass die Korrektur gezielt auf bestimmte Abfälle und deren Behandlung wirkt.

Beispiel: Ein Korrekturfaktor von 0,6 bedeutet, dass 60% der von einer Abfallanlage gemeldeten Abfallmenge in der Statistik berücksichtigt werden. Die verbleibenden 40% werden nicht gezählt, da diese Abfälle am Ende des Behandlungsprozesses weiterhin als Abfall anfallen und in einer weiteren Abfallanlage erneut entsorgt und gemeldet werden.

Zusätzlich weisen einige LVA-Codes bei den Entsorgungsverfahren R153 und D153 einen Korrekturfaktor von 0 auf. Dies liegt daran, dass diese Verfahren bei bestimmten Abfällen nicht als Recycling oder Behandlung dienen, sondern lediglich der Weiterleitung zugeordnet werden.

3.2 Fehlerabschätzung

Die Fehlerabschätzung auf Basis der jährlich publizierten Sonderabfallmengen weist eine Standardabweichung von 13% auf. Um dieser Tatsache Rechnung zu tragen, werden alle Zahlen auf drei signifikante Stellen gerundet.

Systembedingte Mindererfassungen

Bei einigen Abfallkategorien kann es aufgrund systembedingter Mindererfassungen (nicht gemeldete Abfälle) zu systematischen Verzerrungen der Statistik kommen. Betroffen sind insbesondere unternehmens- und baustelleninterne Abfallflüsse, Abfälle mit unklarer Abgrenzung zwischen Produkt und Abfall sowie der Export von nk-Abfällen, die auf der Grünen Liste des Basler Abkommen geführt werden.

3.3 Fragen

Bei Fragen oder Unklarheiten zur Abfallstatistik wenden Sie sich bitte an:

waste@bafu.admin.ch

LVA-Code	Deponierung	Verbrennung	Chemisch-physikalische/ biologische Behandlung		Recycling*		
	Entsorgungs- verfahren D1,D2,D5,D12,D13	D10, D101-104, R1, R101, R103, R104	D8, D9, D160	D153	R2 - R13	R153	R160
- Leere Zellen entsprechen dem Wert 1 (=100%).							
- Nicht aufgeführte LVA-Codes: Korrekturfaktoren 1.							
01 05 04			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
03 01 01				0		0	
03 01 04			0	0	0	0	0
03 01 05				0		0	
03 01 98				0		0	
03 03 01				0		0	
07 01 03				0		0	
07 01 04			0	0	0	0	0
07 02 03				0		0	
07 02 04			0	0	0	0	0
07 03 04			0	0	0	0	0
07 04 04			0	0	0	0	0
07 05 03				0		0	
07 05 04			0	0	0	0	0
07 06 04			0	0	0	0	0
07 07 03			0	0	0	0	0
07 07 04			0	0	0	0	0
08 04 10			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 11			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 12			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 13			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 14			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 15			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
08 04 16			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10 01 14			0	0			
10 01 16			0	0			
10 01 18			0	0			
10 02 07			0	0			
10 02 13			0	0			
10 02 98			0	0			
10 03 04			0	0			
10 03 09			0	0			
10 03 15			0	0			
10 03 19			0	0			
10 03 21			0	0			
10 03 23			0	0			
10 03 25			0	0			
10 03 29			0	0			
10 04 01			0	0			
10 04 02			0	0			
10 04 03			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
10 04 04			0	0			
10 04 05			0	0			
10 04 06			0	0			
10 04 07			0	0			
10 05 03			0	0			
10 05 05			0	0			
10 05 06			0	0			
10 05 10			0	0			
10 06 03			0	0			
10 06 06			0	0			
10 06 07			0	0			
10 08 08			0	0			
10 08 10			0	0			
10 08 15			0	0			
10 08 17			0	0			
10 09 09			0	0			
10 09 11			0	0			
10 10 09			0	0			
10 10 11			0	0			
10 11 15			0	0			
10 11 17			0	0			
10 11 19			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
10 11 20			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
10 12 09			0	0			
10 13 12			0	0			
10 14 01			0	0			
11 02 07			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
11 02 99			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
11 05 03			0	0			
12 01 06			0	0	0	0	0

LVA-Code	Deponierung D1,D2,D5,D12,D13	Verbrennung D10, D101-104, R1, R101, R103, R104	Chemisch-physikalische/ biologische Behandlung		Recycling*		
			D8, D9, D160	D153	R2 - R13	R153	R160
12 01 07			0	0	0	0	0
12 01 08			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
12 01 09			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
12 01 10			0	0	0	0	0
12 01 12			0	0	0	0	0
12 01 18			0	0	0	0	0
12 01 19			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
12 03 01			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
12 03 02			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 01 04			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 01 05			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 01 10			0	0	0	0	0
13 01 11			0	0	0	0	0
13 01 13			0	0	0	0	0
13 02 05			0	0	0	0	0
13 02 06			0	0	0	0	0
13 02 07				0		0	
13 02 08			0	0	0	0	0
13 03 06			0	0	0	0	0
13 03 07			0	0	0	0	0
13 03 08			0	0	0	0	0
13 03 10			0	0	0	0	0
13 04 01			0.95	0	0.95	0	0.95
13 04 02			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 04 03			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 05 01			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
13 05 02			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
13 05 06			0	0	0	0	0
13 05 07			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 05 08			0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
13 07 01			0	0	0	0	0
13 08 01			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
13 08 02			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
14 06 01			0	0	0	0	0
14 06 02			0	0	0	0	0
14 06 03			0	0	0	0	0
15 01 03				0		0	
15 01 98				0		0	
16 01 03				0		0	
16 01 04				0			
16 01 06				0			
16 02 11				0			
16 02 13				0			
16 02 97				0			
16 02 98				0		0	
16 06 01			0	0	0	0	0
16 07 09			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16 07 99			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16 10 01			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16 10 02			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16 10 03			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
16 10 04			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
17 01 01			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
17 01 07			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
17 02 97				0		0	
17 02 98			0	0	0	0	0
17 03 01				0			
17 04 11				0		0	
17 05 03			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 04			0.6	0.6	0.6 / 1**	0.6	0.6
17 05 05			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 06			0.6	0.6	0.6 / 1**	0.6	0.6
17 05 07			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 08			0.6	0	0.6	0.6	0.6
17 05 90			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 91			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 92			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
17 05 93			0.9	0	0.9	0.9	0.9
17 05 94			0.9	0	0.9	0.9	0.9
17 05 95			0.9	0	0.9	0.9	0.9
17 05 96			0.6	0	0.6	0.6	0.6
17 05 97			0.6	0	0.6	0.6	0.6
17 05 98			0.6	0	0.6	0.6	0.6

LVA-Code	Deponierung D1,D2,D5,D12,D13	Verbrennung D10, D101-104, R1, R101, R103, R104	Chemisch-physikalische/ biologische Behandlung		Recycling*		
			D8, D9, D160	D153	R2 - R13	R153	R160
17 09 04			0.6	0	0.6	0.6	0.6
17 09 97			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17 09 98			0.6	0	0.6	0.6	0.6
19 01 05			0	0			
19 01 07			0	0			
19 01 11			0	0			
19 01 12			0	0			
19 01 13			0	0			
19 01 14			0	0			
19 01 15			0	0			
19 01 16			0	0			
19 01 17			0	0			
19 01 18			0	0			
19 01 98			0	0			
19 01 99			0	0			
19 02 07			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
19 04 02			0	0			
19 07 02			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
19 07 03			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
19 08 02			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
19 08 09						0	
19 08 10			0.95	0	0.95	0	0.95
19 11 03			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
19 12 06			0	0	0	0	0
19 12 07				0		0	
19 12 95				0		0	
19 12 96			0.1	0	0.1	0.1	0.1
19 12 98				0		0	
19 13 07			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
19 13 08			0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
20 01 13			0	0	0	0	0
20 01 25						0	
20 01 26			0	0	0	0	0
20 01 37			0	0	0	0	0
20 01 96			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
20 01 98				0		0	
20 03 06			0.5	0.5	0.75	0.75	0.75

* Materialentnahmestellen werden zum Recycling gezählt;

** R5, R10 = 1.