



Version 1.0 / 12.12.2024 / UW 24-6019.01

Quellwasserpumpwerk Richenthal mit Reservoir Gugger + Altental Entsorgungskonzept Rück- und Umbau (Art. 16 VVEA) (Boden, Aushub, Rückbaumaterial)

Auftraggeber
Tagmar AG
Baselstrasse 59
6252 Dagmersellen

Bauherrschaft
Gemeinde Reiden
Grossmatte 1
6260 Reiden

Verfasser
IPSO ECO AG
Sonnmatthof 1
6023 Rothenburg

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Christian Gurtner'.

Christian Gurtner
Fachbereichsleiter Rückbau + Entsorgung



INHALTSVERZEICHNIS

1	Einsatzzweck des vorliegenden Formulars	3
2	Beteiligte	3
3	Bauobjekt	4
4	Termine	4
5	Belastungshinweise/Schadstoffermittlung	4
5.1	Bei Rück- und Umbauten	4
5.2	Bei Aushub von Untergrundmaterial	4
5.3	Beim Abtrag von Boden	4
5.4	Bei allen Bauvorhaben	5
6	Unterschrift Bauherrschaft	5
7	Freigabe Behörde	5
8	Prüfperimeter Bodenverschiebung (Pbv)	7
9	Kataster der belasteten standorte (kbs)	8
10	Abfallkategorien, Mengen und Entsorgungswege	9
10.1.1	Materialtrennung	9
10.1.2	Entsorgungswege	9
10.1.3	Verwertungspflicht	9
10.1.4	Entsorgungsmengen	9
10.1.5	Abfallkategorie gemäss VVEA	9
11	Unbelastetes/unverschmutztes Material	10
12	Belastetes/verschmutztes Material	16
13	Weitere Materialien	27

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Kapitel	Änderung	Autor
1.0	12.12.2024	Alle	Erstellung	CG



1 EINSATZZWECK DES VORLIEGENDEN FORMULARS

- a) **Entsorgungskonzept:** Dieses Formular enthält Angaben über die geplante Entsorgung sämtlicher Bauabfälle. Es wird im Baubewilligungsverfahren vor Baubeginn erstellt und der Bewilligungsbehörde eingereicht.
Die Bauherrschaft bestätigt, dass die Trennung und die Entsorgung der Bauabfälle gemäss beiliegendem Konzept erfolgen werden.
- b) **Entsorgungsnachweis:** Dieses Formular enthält Angaben zur effektiv durchgeführten Entsorgung sämtlicher Bauabfälle.

2 BETEILIGTE

Bauherrschaft

Gemeinde Reiden

Grossmatte 1

6260 Reiden

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Projektverfasser/Bauherrschaftsvertretung

Tagmar AG

Baselstrasse 59

6252 Dagmersellen

Danielle Cotter + Ardian Zukaj

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Fachperson Schadstoffermittlung/ Entsorgung

IPSO ECO AG

Sonnmatthof 1

6023 Rothenburg

Christian Gurtner

christian.gurtner@ipsoeco.ch / 041 515 24 68

Unternehmung

Noch nicht bekannt /

Arbeiten sind noch nicht vergeben



3 BAUOBJEKT

Adresse: Pumpwerk + Reservoir Sagi.
Reservoir Gugger,
Reservoir Altental,

Grundbuch-/Parzellen-Nr. Pumpwerk + Reservoir Sagi, Parzellen-Nr. 334, Gebäude-Nr. 1342.

Reservoir Gugger, Parzellen-Nr. 13, Gebäude-Nr. 134a

Reservoir Altental, Parzellen-Nr. 720, Gebäude-Nr. 268

Art des Bauvorhabens:

Rückbau

Baujahr der vom Rückbau betroffenen Bauten:

Reservoir Sagi: 1936
Pumpwerk Sagi: 1984
Reservoir Gugger: 1909
Reservoir Altental: 1899

4 TERMINE

Baubeginn: gemäss Baueingabe

Endtermin: gemäss Baueingabe

5 BELASTUNGSHINWEISE/SCHADSTOFFERMITTLUNG

Wegen dem Verdacht auf Belastungen wurde als Grundlage für das Entsorgungskonzept eine Schadstoffermittlung durch eine Fachperson durchgeführt, weil eine der folgenden Fragen mit «JA» beantwortet werden musste.

Die entsprechenden Untersuchungsberichte sind beiliegend, mit den notwendigen Laborberichten für alle belasteten Materialien.

5.1 Bei Rück- und Umbauten

Haben die betroffenen Bauten Baujahr vor 1990
(= Hinweis auf Bauschadstoffe)?

JA NEIN

berg, Schrebergarten, Schiessplatz, korrosionsgeschützter Metallkonstruktion (Brücke, Strommasten etc.)?

JA NEIN

5.2 Bei Aushub von Untergrundmaterial

Ist der Projektperimeter im Kataster der belasteten Standorte (KbS) eingetragen?

JA NEIN

5.3 Beim Abtrag von Boden

Gibt es für den Boden im Projektperimeter Hinweise auf chemische Belastungen des Bodens: Existiert ein Eintrag in einem entsprechenden kantonalen Register, Prüfperimeter o. ä.? Können folgende Ursachen zu einer Belastung des Bodens geführt haben: unmittelbare Nähe zu Bahntrasse, Autobahn, Reb-

Entsorgungskonzept

UW 24-6019.01 | Quellwasserpumpwerk Richenthal mit Reservoir Gugger + Altental



Gibt es Hinweise auf invasive Neophyten gemäss Anhang 2 der Freisetzungsverordnung (FrSV)?

JA NEIN

5.4 Bei allen Bauvorhaben

Gibt es weitere Hinweise auf Belastungen der Bauabfälle (z. B. optische, geruchliche

Hinweise, Kenntnis von Nachbargrundstücken, historische Kenntnisse, frühere Untersuchungen, Erfahrungen früherer Projekte etc.)?

JA NEIN

Wenn ja, welche?

Gemäss Bericht Gebäudeschadstoffuntersuchung IPSO ECO AG vom 12.12.2024

6 UNTERSCHRIFT BAUHERRSCHAFT

Entsorgungskonzept: Die Bauherrschaft bestätigt, dass die Trennung und die Entsorgung der Bauabfälle gemäss beiliegendem Konzept erfolgen werden.

Ort, Datum

.....

Unterschrift
Bauherrschaft

.....

7 FREIGABE BEHÖRDE

Ort, Datum

.....

Unterschrift
Behörde

.....

Disclaimer

IPSO ECO AG als

- Gutachterin und Verfasserin von Rückbau-, Aushub-, Entsorgungs- und Bodenschutzkonzepten sowie technischen Berichten und
- in der beratenden Funktion als Fachbaubegleiterin in den Bereichen Gebäuderückbau/Bodenschutz/Abfallverwertung/Aushub/Altlasten

gibt nach den anerkannten Regeln des Fachgebiets und nach bestem Wissen und Gewissen mündliche und schriftliche Empfehlungen und Weisungen ab bezüglich der guten Ausführungspraxis im Allgemeinen und bezüglich der Vorgabe gesetzeskonformer Verwertungs- und Entsorgungswege nach den einschlägigen Verordnungen (VVEA/VBBo/AltIV) im Speziellen. Diese Empfehlungen und Weisungen basieren auf der Expertise aus dem Studium von Planunterlagen, sporadisch vor Ort durchgeführten Areal- und Gebäudebegehungen sowie Analyseresultaten repräsentativer Probenahmen. Die Empfehlungen und Weisungen werden zuhanden der Gesamtprojektleitung/Bauleitung/Bauherrschaft/Bauunternehmung formuliert. Für deren Nichtbeachtung oder Missachtung und eine damit im Zusammenhang stehende allfällige Verletzung abfall- oder altlastenrechtlicher Anforderungen übernimmt IPSO ECO AG keine Haftung.

Entsorgungskonzept

UW 24-6019.01 | Quellwasserpumpwerk Richenthal mit Reservoir Gugger + Altental



Seite 6

Die von IPSO ECO AG erstellten Gutachten dürfen nicht für einen nicht vereinbarten Zweck verwendet werden. Der auszugsweise Gebrauch bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch IPSO ECO AG.



PRÜFFERIMETER BODENVERSCHIEBUNG (PBV)

- Für den Rückbau werden keine Böden verschoben
- Es sind für sämtliche Parzellen keine Eintragungen im PBV vorhanden



9 KATASTER DER BELASTETEN STANDORTE (KBS)

- Es sind für sämtliche Parzellen keine Eintragungen im KBS vorhanden



10 ABFALLKATEGORIEN, MENGEN UND ENTSORGUNGSWEGE

10.1.1 Materialtrennung

Die untenstehenden Abfallkategorien sind beim Bauvorhaben getrennt zu entfernen und zu entsorgen. Die Auflistung ist nicht abschliessend. Weitere Abfallkategorien sind am Ende der Tabellen ergänzend aufgeführt.

10.1.2 Entsorgungswege

Die VVEA-Vorgaben für die Entsorgung der verschiedenen Abfallkategorien sind in der Spalte «genereller Entsorgungsweg» zusammengestellt.

In der Spalte «Entsorgungsort» sind (wo bekannt) konkrete Angaben zum geplanten/gewählten Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma) angegeben.

Wo der konkrete Entsorgungsort noch nicht bekannt ist (weil Entsorgungsarbeiten z. B. noch nicht vergeben), ist die Art der Abfallanlage angegeben (z. B. Deponie Typ B etc.).

Die Entsorgungswege entsprechen dem Entsorgungswegweiser auf www.abfall.ch.

Zusätzlich sind die jeweiligen kantonalen Vorgaben zu berücksichtigen.

10.1.3 Verwertungspflicht

Abfälle, welche der Verwertung zugeführt werden müssen (z. B. unverschmutztes Aushubmaterial, unverschmutzter Beton etc.), sind in der Spalte «V-Pflicht» mit einem «V» markiert.

Falls bei einem solchen, untenstehend mit einem «V» markierten Abfall keine Verwertung vorgesehen ist, liegt eine schriftliche Begründung am Ende der jeweiligen Tabelle bei.

10.1.4 Entsorgungsmengen

Vor Baubeginn, im Rahmen des Baubewilligungsverfahrens, werden die Entsorgungsmengen geschätzt und in die Spalten «Menge» eingetragen (entweder als m³ fest, m³ lose oder Tonnen).

Nach Abschluss der Bauarbeiten kann diese Tabelle als Entsorgungsnachweis verwendet werden. Dafür sind die effektiven Entsorgungsmengen anzugeben (entweder als m³ lose oder Tonnen).

10.1.5 Abfallkategorie gemäss VVEA

- A-Material: Abfälle gemäss Anhang 5 Ziffer 1 VVEA z. B. unverschmutztes Aushubmaterial gemäss Anhang 3 Ziffer 1 VVEA.
- T-Material: schwach verschmutztes Aushubmaterial gemäss Anhang 3 Ziffer 2 VVEA
- B-Material: wenig verschmutzte Abfälle gemäss Anhang 5 Ziffer 2.3 VVEA
- E-Material: stark verschmutzte Abfälle gemäss Anhang 5 Ziffer 5.2 VVEA.

**11 UNBELASTETES/UNVERSCHMUTZTES MATERIAL**

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Abgetragener Boden								
Oberboden ("humose Schicht", i.d.R. ca. 0-20cm)	Unbelastet	17 05 04	Möglichst vollständige Verwertung als Boden (gemäss Art. 18 VVEA und Vollzugshilfe "Bodenschutz beim Bauen", Modul "Beurteilung von Boden im Hin- blick auf dessen Verwertung"). Wenn Boden aufgrund seiner Ei- genschaften ungeeignet ist für eine Verwertung: Ablagerung auf einer Deponie ge- mäss Anhang 5 VVEA.	V		0	-	-
Unterboden (i.d.R. ca. 20- 100cm)	Unbelastet	17 05 04		V		0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Ausgehobener Untergrund								
Aushub- und Ausbruchmaterial	Unverschmutzt, A-Material	17 05 06	Möglichst vollständige Verwertung gemäss Art. 19 VVEA als Baustoff auf Baustellen oder Deponien; als Rohstoff für Herstellung von Baustoffen; für Wiederauffüllung von Materialentnahmestellen; für bewilligte Terrainveränderungen. Falls keine Verwertung möglich: Ablagerung auf Deponie Typ A	V		0	-	-
Strasse/Belag								
Ausbauasphalt	<250 mg PAK/kg	17 03 02	Als Rohstoff für die Herstellung von Baustoffen zu verwerten. Falls keine Verwertung möglich: Ablagerung auf Deponie Typ B	V		0	-	-
Strassenaufbruch	Nicht gebundene Fundamentalschichten und stabilisierte Fundamentalschichten und Tragschichten	17 01 98	Als Rohstoff für die Herstellung von Baustoffen zu verwerten.	V	Teilweise Wiederverwendung vor Ort	0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Bausubstanz/Gebäude								
Betonabbruch	Unverschmutzter Betonabbruch (U-Beton)	17 01 01	Als Rohstoff für die Herstellung von Baustoffen oder als Baustoff auf Deponien zu verwerten. Falls keine Verwertung möglich: Ablagerung auf Deponie Typ B	V	z.B. Lötscher Beton, Ballwil	120	-	-
Mischabbruch	Gemisch aus ausschliesslich mineralischen Bauabfällen wie Backsteinen, Ziegeln, Kalksandsteine, Natursteine, Beton.	17 01 07	Möglichst vollständig als Rohstoff für die Herstellung von Baustoffen zu verwerten.	V	z.B. Lötscher Beton, Ballwil	45	-	-
Mischabbruch	Gemisch aus ausschliesslich mineralischen Bauabfällen wie Misapor, Liapor, Ziegeln, Mauerwerk mit Verputz, etc.	17 01 07	Ablagerung auf Deponie Typ B			12	-	-
Ziegelbruch (Dachziegel)		17 01 02		V		0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Weitere Bauabfälle								
	Gips	17 08 02	Gipsrecycling, Deponie Typ B			0	-	-
	Gips mit organischen Anteilen (z. B. Schilfrohr)	17 08 02	Bausperrgutsortieranlage, Deponie Typ B bzw. Typ E			0	-	-
Bauabfälle aus dem Umbau/Rückbau, welche keine spezifische Schadstoffbelastung aufweisen	Glas (Glasbruch /Flachglas)	17 02 02	Flachglasrecycling / Deponie Typ B			<1	-	-
	Altholz (Konstruktions-, Ausbau-, Restholz, Holzmöbel), ohne gefährliche Stoffe	17 02 97 ak	KVA (ohne Analysen)			0	-	-
	Kunststoffe (sauber, sortenrein)	170 2 03	KVA/Kunststoffrecycling			3	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Weitere Bauabfälle								
Bauabfälle aus dem Umbau/Rück- bau, welche keine spezifische Schadstoffbelas- tung aufweisen	Metalle	17 04 01	Recycling/Schmelzwerk (Kupfer/Bronze/Messing)		z.B. Loacker, Emmen	0	-	-
		17 04 02	Recycling/Schmelzwerk (Aluminium)		z.B. Loacker, Emmen	<1	-	-
		17 04 05	Recycling/Schmelzwerk (Eisen und Stahl)		z.B. Loacker, Emmen	8	-	-
		17 04 07	Recycling/Schmelzwerk (Gemischte Metalle)		z.B. Loacker, Emmen	4	-	-
	Mineralisches Dämmmaterial (Steinwolle, Glas- wolle ...), ohne Schadstoffe	17 06 04	Recycling, Deponie Typ B			0	-	-
	Brennbares Dämmmaterial (EPS, XPS, PUR ...), ohne Schadstoffe	17 06 04	KVA			4	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Weitere Bauabfälle								
	Brennbare Abfälle, die nicht stofflich verwertbar sind	17 09 98	KVA		KVA Renergia Perlen	<1	-	-
	Unsortierte Bauabfälle, Bausperrgut	17 09 04 ak	Bausperrgutsortieranlage			6	-	-

Begründung Nichteinhaltung Verwertungspflicht: Wenn keine Verwertung der in der Spalte "V-Pflicht" mit einem «V» bezeichneten Abfallkategorien vorgesehen ist, ist dies untenstehend zu begründen:

12 BELASTETES/VERSCHMUTZTES MATERIAL

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Abgetragener Boden								
	Schwach belastet	17 05 93	Verwertung gemäss Vollzugshilfe "Bodenschutz beim Bauen", Modul "Beurteilung von Boden im Hin- blick auf dessen Verwertung"). Wenn keine Verwertung möglich: Deponie Typ B oder Verwendung gemäss Anhang 4 VVEA als Roh- material für die Zementherstellung.	V		0	-	-
Oberboden ("humose Schicht", i.d.R. ca. 0-20cm)	Wenig belastet, B Material	17 05 96 ak	Deponie Typ B			0	-	-
	Stark belastet, E Material	17 05 90 akb	Deponie Typ E			0	-	-
	Mit gefährlichen Stoffen belastet, S Material	17 05 03 S	Bodenwäsche / Zementwerk / Thermische Behandlung			0	-	-
	Mit Neophyten belastet	Gemäss chemi- scher Be- lastung	Deponie Typ B / E / beim FSKB gemeldete Kiesgruben (und wenn nicht Essigbaum oder Knöterich: auf intensiv genutzten landwirt- schaftlichen Flächen)			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Abgetragener Boden								
Unterboden (i.d.R. ca. 20- 100cm)	Schwach belastet	17 05 93	Verwertung entweder vor Ort oder an einem Ort mit gleichartiger Belastung (vgl. Wegleitung Bo- denaus- hub). Wenn keine Ver- wertung möglich: Deponie Typ B			0	-	-
	Wenig belastet, B Material	17 05 96 ak	Deponie Typ B			0	-	-
	Stark belastet, E Material	17 05 90 akb	Deponie Typ E			0	-	-
	Mit gefährlichen Stoffen belastet, S Material	17 05 03 S	Bodenwäsche / Zementwerk / Thermische Behandlung			0	-	-
	Mit Neophyten belastet	Gemäss chemi- scher Be- lastung	Deponie Typ B / E / beim FSKB gemeldete Kiesgruben (und wenn nicht Essigbaum oder Knöterich: auf intensiv genutzten landwirt- schaftlichen Flächen)			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Ausgehobener Untergrund								
Aushub- und Ausbruchmaterial	Schwach verschmutzt (T-Material)	17 05 94	Möglichst vollständig zu verwerten: als Rohstoff für hydraulisch oder bituminös gebundene Baustoffe; als Baustoff auf Deponien Typ B-E; als Ersatzrohmaterial für die Herstellung von Zementklinker; auf belasteten Standorten, auf denen das Material anfällt	V		0	-	-
	Wenig belastet, B Material	17 05 97 ak	Bodenwäsche / Zementwerk / Deponie Typ B	(V)*		0	-	-
	Stark belastet, E Material	17 05 91 akb	Bodenwäsche / Zementwerk / Deponie Typ E	(V)*		0	-	-
	Mit gefährlichen Stoffen belastet, S Material	17 05 05 S	Bodenwäsche / Zementwerk / Thermische Behandlung			0	-	-
	Mit Neophyten belastet	Gemäss chemischer Belastung	Deponie Typ B / E / beim FSKB gemeldete Kiesgruben / Bodenwäsche			0	-	-

* Im Sinne der allgemeinen Verwertungspflicht nach Art. 12 VVEA ist eine Behandlung auch für belastetes Aushub- und Ausbruchmaterial zu prüfen.

Begründung Nichteinhaltung Verwertungspflicht: Wenn keine Verwertung der in der Spalte «V-Pflicht» mit einem «V» bezeichneten Abfallkategorien vorgesehen ist, ist dies untenstehend zu begründen:

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Strasse/Belag								
Ausbauasphalt	>250 mg PAK/kg ≤1'000 mg PAK/kg	17 03 01 ak	Verwertung im Belagswerk ge- mäss Art. 52 VVEA / Deponie Typ E (ab 2026 nur noch thermische Entsorgung)			0	-	-
	> 1000 mg PAK/kg	17 03 03 S	Thermische Entsorgung, Deponie Typ E (ab 2026 nur noch thermi- sche Entsorgung)			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Bausubstanz/Gebäude								
	Schwach ver- schmutzter Be- tonabbruch (T-Be- ton)	17 01 01	Verwertung als Rohstoff für Her- stellung von Baustoffen	V		0	-	-
	Schwach ver- schmutzter Be- tonabbruch (T-Be- ton)	17 01 01	Verwertung als Baustoff auf Depo- nien	V		0	-	-
Betonabbruch	Wenig ver- schmutzter Be- tonabbruch (B-Beton)	17 09 04 ak	Bodenwäsche / Zementwerk / De- ponie Typ B			0	-	-
	Stark verschmutz- ter Betonabbruch (E-Beton)	17 09 04 ak	Bodenwäsche / Zementwerk / De- ponie Typ E			0	-	-
	Betonabbruch, der durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist (S-Beton)	17 09 03 S	Bodenwäsche / Zementwerk			0	-	-
	Betonabbruch, der PCB enthält (S- Beton)	17 09 02 S	Bodenwäsche / Zementwerk			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Schadstoffhaltige Baustoffe								
	Mineralische Abfälle mit gebundenen Asbestfasern (z. B. unzerstörte Materialien aus Asbestzement wie Dach-, Fassadenplatten etc.)	17 06 98	Deponie Typ B bzw. gemäss VVEA-Vollzugshilfeteil "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle"			<1	-	-
Asbesthaltige Abfälle	Bauabfälle mit freien oder sich freisetzenden Asbestfasern (z. B. abgetragener Fliesenkleber, Materialien mit schwach gebundenem Asbest etc.) und nicht-mineralische asbesthaltige Abfälle (z. B. Kunststoffbeläge)	17 06 05 S	Deponie Typ E bzw. gemäss VVEA-Vollzugshilfeteil "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle"			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Schadstoffhaltige Baustoffe								
Fugendichtungsmassen, Beschichtungen / Anstriche	PCB-haltige Fugendichtungen und Anstriche/Beschichtungen	17 09 02 S	< 10 000 mg/kg PCB/CP: KVA > 10 000 mg/kg PCB/CP: Sonderabfallverbrennungsanlage (SAVA)			0	-	-
	CP-haltige Fugendichtungen	17 09 03 S	KVA, Zementwerk, thermische Verwertung			0	-	-
Schlacke aus Gebäuden	Schlacke aus Gebäuden (Schüttungen in Holzbalkendecken, Schlackewände, Schlackesteine etc.)	17 01 07	Ablagerung (ggf. nach thermischer Behandlung) auf Deponie Typ B / Typ E oder KVA			0	-	-
		17 09 04						
		17 09 03 S						
Teerkork und andere brennbare teerhaltige Baustoffe	PAK-haltige Korkdämmungen, Dachpappen, Dichtungsbahnen, Kleber, Fugendichtungen, Anstriche/Beschichtungen	17 03 03 S bzw. 17 06 03 S (Teerkork)	KVA, Zementwerk, thermische Verwertung (Dachpappen und Dichtungsbahnen nicht als Monoabfall anliefern)			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Schadstoffhaltige Baustoffe								
Holz mit Schadstoffen	Problematische Holzabfälle (mit Holschutzmitteln behandelt oder halogen-organisch beschichtet oder mit Blei-Anstrich, z. B. Holz aus dem Aussenbereich und Eisenbahnschwellen)	17 02 98 S	KVA oder Zementwerk			0	-	-
Schadstoffhaltige Dämmstoffe	FCKW-, HFKW- oder HFCKW-haltige Dämmstoffe, insbes. Sandwichplatten aus PUR und Phenolharz-schaum, Dämmungen von stationären Kühlanlagen, Rohrdämmungen aus PUR	17 06 03 S	KVA (nach möglichst zerstörungsfreiem Rückbau). Falls nicht direkt verbrennbar: Behandlung bei einem bewilligten Entsorgungsunternehmen			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Schadstoffhaltige Baustoffe								
Metall mit schad- stoffhaltigem Anstrich	PCB-, PAK- oder schwermetallhal- tige Korrosions- schutzanstriche	17 09 02 S 17 04 09 S	Kleinere Bauteile ohne vorgängige Analyse ins Recycling/ Schmelz- werk. Analyse bei grossen Bautei- len gemäss VVEA-Vollzugshilfeil "Ermittlung von Schadstoffen". Bei > 2 g PCB/Tonne muss die Be- schichtung vorgängig entfernt wer- den.			0	-	-
Metall mit Verun- reinigung durch gefährliche Stoffe	Verunreinigung durch Asbest	17 04 09 S	Deponie Typ E oder vorgängige Entfernung der asbesthaltigen Komponenten und anschliessend dem Schmelzwerk übergeben.			0	-	-
Sportplatzbeläge vor 1994	elastische Sport- und Leichtathletik- bahnen und Kunstrasen	17 02 03 17 02 04 S	Thermische Entsorgung gemäss Hg-Analyse in KVA, Ze- mentwerk oder andere bewilligte Anlage			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t	
Geräte und Installationen									
	Heizungs-, Lüf- tungs-, Klima- Installationen		Metall: Recycling / Brennbares: KVA			0	-	-	
	Transformatoren und Kondensato- ren die PCB ent- halten	16 02 09 (S)	Die elektrischen Geräte sind ge- mäss den Vorgaben der Verord- nung über die Rückgabe, die Rücknahme und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (VREG) zu entsorgen. Bei Schadstoffhinweisen ist die Entfernung/ Entsorgung dieser Geräte/Installationen mit einer Fachperson zu klären.		Elektro- und Elektronikre- cycling	0	-	-	
Geräte und Instal- lationen (mit oder ohne Schadstoffe)	Elektrogeräte mit asbesthaltigen Komponenten	17 06 01 (S) 16 02 12 (S)				Aufbereitung	0	-	-
	Elektrotabelleau mit asbesthaltigen Komponenten	17 06 98 17 06 05 (S)				Aufbereitung	0	-	-
	Schadstoffhaltige (Starkstrom) Kabel	17 04 10 (S)		Die fachgerechte Entsorgung radi- oaktiver Materialien ist in der Weg- leitung Radiologische Altlasten in Liegenschaften des BAG geregelt.		Elektro- und Elektronikre- cycling	0	-	-
	Kühlschränke	16 02 11 ak			Kühlgeräterecycling	0	-	-	

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Geräte und Installationen								
	Kochherd / Back- ofen / WM / TU	16 02 13			Elektro- und Elektronikre- cycling	0	-	-
	Kochfeld mit as- besthaltiger Brandschutzplatte	16 02 12 (S)			Aufbereitung	0	-	-
	Boiler älter als 1992	17 06 03 (S)	Die elektrischen Geräte sind ge- mäss den Vorgaben der Verord- nung über die Rückgabe, die Rücknahme und die Entsorgung		Aufbereitung	0	-	-
	Leuchtstoffröhren und Stromspar- lampen	20 01 21 (S)	elektrischer und elektronischer Geräte (VREG) zu entsorgen.		Elektro- und Elektronikre- cycling	<1	-	-
Geräte und Instal- lationen (mit oder ohne Schadstoffe)	Glühlampen	20 03 01	Bei Schadstoffhinweisen ist die Entfernung/ Entsorgung dieser Geräte/Installationen mit einer Fachperson zu klären.		KVA Renergia Zentral- schweiz AG	<1	-	-
	Radioaktive Brandmelder, Schalter mit radio- aktiver Leucht- farbe, Keramik- platten mit radio- aktiver Glasur	20 01 21 S	Die fachgerechte Entsorgung radi- oaktiver Materialien ist in der Weg- leitung Radiologische Altlasten in Liegenschaften des BAG geregelt.		Elektro- und Elektronikre- cycling	0	-	-
	Elektro- Installati- onen/Geräte	16 02 x (je nach An- wendung)			Aufbereitung Elektro- und Elektronikre- cycling	3	-	-

13 WEITERE MATERIALIEN

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Abfallart	LVA-Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V-Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Weitere Materialien								
Pflanzenmaterial, Schnittgut	Biologisch abbaubare Abfälle	20 02 01	Kompostieranlage oder Häcksel vor Ort			15	-	-
	Problematische Holzabfälle (Neophyten etc.)	17 02 98	KVA		KVA Renergia Zentralschweiz AG	0	-	-
Bohrschlämme	Bohrschlämme und andere Bohr-abfälle, entwässert, unbelastet	01 05 05 S	Deponie Typ B			0	-	-
	Bohrschlämme und andere Bohr-abfälle, entwässert, belastet	01 05 06 S	Deponie Typ E			0	-	-

Abfallart	Abfallkategorie gemäss VVEA / Details zur Ab- fallart	LVA- Codes	Genereller Entsorgungsweg (Vorgaben gemäss VVEA)	V- Pflicht	Entsorgungsort (Anlage, Ort, Firma)	Menge m ³ (fest)	Menge m ³ (lose)	Menge t
Weitere Materialien								
Asbesthaltige Abfälle	Bauabfälle mit freien oder sich freisetzenden As- bestfasern (z. B. Materialien mit schwach gebun- denem Asbest etc.) und nicht-mi- neralische asbest- haltige Abfälle (z. B. Kunststoffbe- läge)	17 06 05 S	Deponie Typ E bzw. gemäss VVEA-Vollzugshilfe "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle"		KVA Renergia Zentral- schweiz AG, Perlen	0	-	-