



**Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden**

Amt für Gewässerschutz

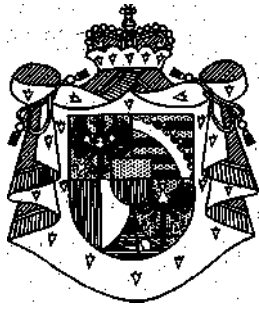
ABFALL - LEITBILD

für das

Fürstentum Liechtenstein

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....>:	1
1.1	Auftragsbeschrieb.....	1
1.2	Grundlagen und Vorgehen.....*	1
1.3	Definition der Abfallarten.....	3
1.3.1	Siedlungsabfälle (Art. 11 Abfallgesetz).....	3
1.3.2	Sonderabfälle (Art. 15 Abfallgesetz).....'	3
1.3.3	Andere Abfälle und Materialien (Art. 20, Abfallgesetz).....	5
2.	Ausgangslage.....	6
2.1	Siedlungsabfälle.....	6
2.1.1	Mengen und Entsorgungswege.....	6
2.1.2	Beurteilung des Bereichs Siedlungsabfall.....,	11
2.2	Sonderabfälle.....	12
2.2.1	Uebersicht.....	12
2.2.2	Heutige Situation bezüglich einzelner Sonderabfällarten.....	13
2.2.3	Zukunftsaussichten und Beurteilung.....	15
2.3	Klärschlamm.....	17
2.3.1	Klärschlamm-Mengen.....•"	17
2.3.2	Qualität des Klärschlammes.....	18
2.3.3	Heutiger Entsorgungsweg des Klärschlammes.....'	18
2.3.4	Zukunftsaussichten.....	20
2.4	Bauschutt.....	20
2.4.1	Mengen und Entsorgungswege.....	20
2.4.2	Zukunftsentwicklung und Beurteilung.....	23
2.5	Schrott.....:	24
2.5.1	Mengen und Entsorgungswege.....:	24
2.5.2	Beurteilung und Zukunftsaussichten.....	26
2.6	Entsorgungsanlagen.....	27
2.6.1	Kehrichtverbrennungsanlage Buchs.....	27
2.6.2	Deponien.....,	30
3.	Grundsätze des Abfall-Leitbildes.....	32
3.1	Allgemeine Grundsätze.....	32
3.2	Grundsätze nach Abfallarten.....	35
3.2.1	Siedlungsabfälle.....	35
3.2.2	Sonderabfälle.....	36
j 3.2.3	Klärschlamm.....,•':	36
3.2.4	Bauschutt.....;,:;	37
3.2.5	Schrott.....'	38



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

Amt für Gewässerschutz

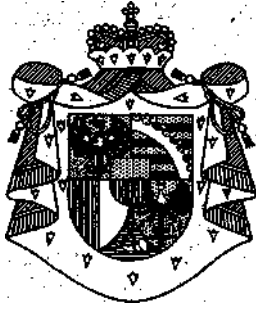
Kurzfassung zum

ABFALL - LEITBILD

für das
Fürstentum Liechtenstein

Inhaltsverzeichnis

1 . Einleitung.....	1
Problemstellung und Ziel.....	1
Grundlagen.....	2
Aufbau des Leitbildes.....	2
Definitionen der Abfallarten.....	3
2 . Ausgangslage.....	5
Siedlungsabfälle.....	5
Sonderabfälle.....	6
Klärschlamm.....	7
Bauschutt.....	8
Schrott.....	8
Entsorgungsanlagen.....	9
3. Grundsätze für eine umweltgerechte Abfallwirtschaft im Fürstentum Liechtenstein.....	1 1
Strategie 1 Abfälle Vermeiden.....	1 2
Strategie 2 Abfälle Wiederverwerten (Recycling).....	1 2
Strategie 3 Umweltgerecht Entsorgen.....	1 3
4 . Massnahmenkatalog.....	1 4
Organisatorische und rechtliche Massnahmen.....	1 4
Siedlungsabfälle.....	1 6
Sonderabfälle.....	1 7
Klärschlamm.....	1 8
Bauschutt.....	1 9
Schrott.....	2 0
Entsorgungsanlagen.....	2 0



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

Amt für Gewässerschutz

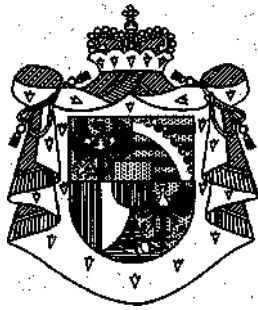
Beilage 6.1

zum Abfall - Leitbild

Konzept zur Wiederverwertung des Bauschuttes

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1 Zielsetzung.....>	1
1.2 Komponenten des Bauschuttes.....	1
2. Ausgangslage	3
2.1 Mengen.....:	3
2.2 Heutige Verwendung und Entsorgung.....'	4
2.3 Bauschuttdeponien und Aufbereitungsbetriebe.....	5
3. Grundsätzliche Ueberlegungen zur Wiederverwertung	7
3.1 Voraussetzungen.....:	7
3.2 Verwendungsmöglichkeiten.....	8
3.3 Aufbereitung.....	11
3.4 Beurteilung der Situation im Fürstentum Liechtenstein.....	12
4. Konzept zur Wiederverwertung des Bauschuttes	13
4.1 Aushub.....	13
4.2 Belagsaufbruch.....	13
4.3 Beton, Strassenaufbruch, Abbruch.....	14
4.4 Baustellenabfälle.....	16
5. Aufgaben von Land und Gemeinden	17
5.1 Ablagerungen in den Inertstoffdeponien.....	17
5.2 Deponiegebühren.....	17
5.3 Aushubzwischerdeponien, Bauschuttsammelplätze.....	17
5.4 Auflagen bei Baj- und Abbruchbewilligungen.....	18
5.5 Verhalten als Auftraggeber.....	19
5.6 Oeffentlichkeitsarbeit.....;	19
6. Schlussbemerkungen	20
Anhang;	21



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

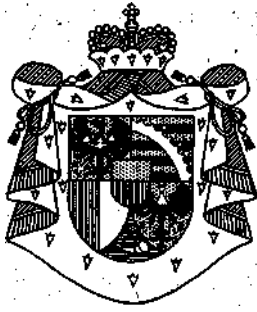
Amt für Gewässerschutz

Beilage 6.2
zum Abfall - Leitbild

Sonderabfall - Sammelkonzept

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung.....'	1
2.	Ist-Zustand der Entsorgung.....:	2
2.1.	Sammlung von Sonderabfällen im Fürstentum Liechtenstein.....	2
2.2	Mengen und Entsorgung.....	2
2.3	Vergleich mit dem Kanton Zürich.....;	4
3.	Konzept.....	6
3.1	Sammlung von Sonderabfällen aus Haushaltungen.....	6
3.2	Sammlung von Sonderabfällen aus dem Kleingewerbe.....	8
3.3	Zwischenlagerung.....,:	10
3.3.1	Zentrales Zwischenlager in Eschen.....	10
3.3.2	Sonderabfall- Sammel-, Sortier- und Behandlungsanlage Urd:rf.....	11
3.4	Entsorgung.....:'	11
3.5	Kosten.....;.....;.....:.....,;.....,.....	12
4.	Nächste Schritte.....	12



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

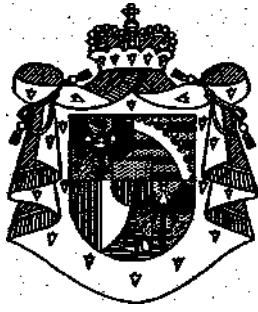
Amt für Gewässerschutz

Beilage 6.3
zum Abfall - Leitbild

Muster - Abfallverordnung für die Gemeinden

Inhaltsverzeichnis

TEXT.....	1
Art. 1 Zweck.....	1
Art. 2 Geltungsbereich.....	1
Art. 3 Grundsätze.....	1
Art. 4 Definitionen.....	1
Art. 5 Aufgaben der Gemeinden.....	2
Art. 6 Information / Vorbildliches Verhalten.....	2
Art. 7 Abfallabfuhr.....	3
Art. 8 Zuständigkeit.....	3
Art. 9 Pflichten der Privaten.....	3
Art. 10 Verursacherprinzip.....	4
Art. 11 Gebührenfestlegung.....	5
Art. 12 Gebührenerhebung.....	5
Art. 13 Strafbestimmungen.....	5
Art. 14 Rechtsmittel.....	5
Art. 15 Schlussbestimmungen.....	6
KOMMENTAR.....	7
Art. 1 Zweck.....	7
Art. 2 Geltungsbereich.....	7
Art. 3 Grundsätze.....	8
Art. 4 Definitionen.....	9
Art. 5 Aufgaben der Gemeinde.....	12
Art. 6 Information / Vorbildliches Verhalten.....	13
Art. 7 Abfallabfuhr.....	16
Art. 8 Zuständigkeit.....	16
Art. 9 Pflichten der Privaten.....	17
Art. 10 Verursacherprinzip.....	19
Art. 11 Gebührenfestlegung.....	19
Art. 12 Gebührenerhebung.....	20
Art. 13 Strafbestimmungen.....	21
Art. 14 Rechtsmittel.....	21
Art. 15 Schlussbestimmung.....	21



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

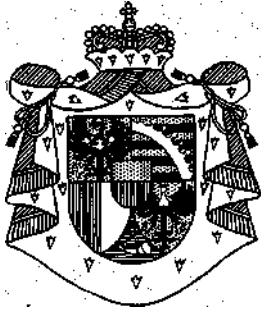
Amt für Gewässerschutz

Beilage 6.4
zum Abfall - Leitbild

Deponiekonzept des Fürstentums Liechtenstein

Inhaltsverzeichnis

1.	ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN FUER DEPONIE	1
2.	ENDLAGER	2
2.1	Inertstoffdeponien (Aushub- und Bauschuttdeponien)	2
2.1.1	Ausgangslage	2
2.1.2	Konzept iür Inertstoffdeponien	4
2.2	Reststoffdeponien	4
2.2.1	Tabellarische Uebersicht	5
2.2.2	Erläuterungen	6
2.2.3	Planungsbedarf	8



Fürstentum Liechtenstein
Regierung und Gemeinden

Amt für Gewässerschutz

Vernehmlassungsbericht
zum

ABFALL - LEITBILD

für das

Fürstentum Liechtenstein

Inhaltsverzeichnis

t. Einleitung.....	1
2. Auswertung der Stellungnahmen.....;	2
2.1 Einwände/Anregungen zur Ausgangslage bei den Entsorgungsanlagen.....	2
2.2 Einwände/Anregungen zu organisatorischen und rechtlichen Massnahmen.....	3
2.3 Einwände/Anregungen zu Massnahmen bei den Siedlungsabfällen.....	4
2.4 Einwände/Anregungen zu Massnahmen beim Klärschlamm.....	6
2.5 Einwände/Anregungen zu Massnahmen bei den Entsorgungsanlagen.....	7
2.6 Einwände/Anregungen zum Konzept zur Wiederverwertung des Bauschutts.....	8
2.7 Einwände/Anregungen zum Sonderabfall-Sammelkonzept (Beilage 6.2).....	10
2.8 Einwände/Anregungen zum Muster-Abfallreglement (Beilage 6.3).....	11

Abfall-Leitbild des
Fürstentums Liechtenstein

**Zusammenstellung der
Aufgaben des Landes und der Gemeinden
im Abfallbereich**