

BEGRIFFE

XVI

ABKÜRZUNGEN

XVII

KURZFASSUNG

K/1

**Teil I: G R U N D L A G E N**

1

**1. AUFTRAG**

3

Literaturverzeichnis zu Kapitel 1

7

**2. BESCHREIBUNG DER STANDORTE UND DER ANLIEFERUNGSROUTEN**

8

2.1 Diegten

8

2.2 Hägendorf

9

2.3 Ormalingen

11

2.4 Pfaffnau

12

2.5 Pieterlen

14

**3. DIE RESTSTOFFDEPONIE**

16

3.1 Grundsätze

16

3.2 Menge, Art und Herkunft der Reststoffe

17

3.3 Bau und Betrieb einer Reststoffdeponie

20

3.4 Umweltauswirkungen

23

Literaturverzeichnis zu Kapitel 3

25

**Teil II: M E T H O D I S C H E S V O R G E H E N**

27

**4. DIE RAUMVERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG**

29

4.1 Inhalt und Ziele

29

4.2 Wirkungen und Auswirkungen

30

4.3 Methodisches Konzept

33

4.31 Bildung von Aussagebereichen

33

4.32 Ausgangszustand, Zeithorizont und Prognosen

33

4.33	Zielgrößen	35
4.34	WITH/WITHOUT-Prinzip	36
4.35	Die Eignungsskala	39
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 4	43

<b><u>Teil III: R E S U L T A T E</u></b>	45
---	----

<b>5.</b>	<b><u>NATUR- UND LANDSCHAFTSSCHUTZ</u></b>	49
5.1	Beschreibung des Aussagebereiches	49
5.11	Landschaft	49
5.12	Teilbereiche	49
5.2	Landschaftsbild	50
5.21	Beschreibung des Teilbereiches "Landschaftsbild"	50
5.22	Bewertungskonzept	51
5.221	Grundsätze der Landschaftsbildbewertung	51
5.222	Bewertungsmethode	52
5.23	Annahmen	59
5.231	"with"-Fall und zeitliche Entwicklung	59
5.232	Störfall	59
5.233	Standorte mit bestehender Lehmgrube	60
5.234	Rechtliche Sicherung von Schutzgebieten	60
5.235	Berücksichtigung von Schutzgebieten in der Bewertung	61
5.24	Standortbewertung	62
5.241	Diegten	62
5.242	Hägendorf	64
5.243	Ormalingen	68
5.244	Pfaffnau und Pieterlen	71
5.25	Zusammenfassung	71
5.3	Landschaftshaushalt	72
5.31	Wirkungen und Auswirkungen	72
5.32	Bewertungskonzept	73
5.321	Grundsätze	73

5.322	Räumlicher und zeitlicher Bezugsrahmen	74
5.323	Bewertungskriterien	76
5.324	Aggregation der Kriterien	78
5.33	Bewertungsgrundlagen	80
5.34	Standortbewertung	81
5.341	Diegten	81
5.342	Hägendorf	86
5.343	Ormalingen	94
5.344	Pfaffnau	100
5.345	Pieterlen	106
5.35	Zusammenfassung	111
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 5	113
<b>6.</b>	<b><u>LANDWIRTSCHAFT</u></b>	<b>117</b>
6.1	Wirkungen und Auswirkungen	117
6.2	Bewertungskonzept	118
6.21	Landwirtschaftliche Eignungsfaktoren	118
6.22	Bewertungsmethode	119
6.221	Klima	120
6.222	Bodeneigenschaften	121
6.223	Bewirtschaftbarkeit	122
6.224	Aggregation und Darstellung der Ergebnisse	124
6.3	Grundlagen	125
6.31	Aussagegenauigkeit	125
6.32	Standorte mit bestehender Lehmgrube	126
6.33	Untersuchungsperimeter	126
6.4	Standortbewertung	126
6.41	Diegten	126
6.42	Hägendorf	130
6.43	Ormalingen	134
6.44	Pfaffnau und Pieterlen	138
6.5	Zusammenfassung	139
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 6	140

<b>7.</b>	<b><u>ERHOLUNG</u></b>	143
7.1	Beschreibung des Aussagebereiches	143
7.2	Wirkungen und Auswirkungen	144
7.3	Bewertungskonzept	145
7.31	Grundsätzliches	145
7.32	Methode für die Eignungsbewertung	146
7.33	Beurteilung der Auswirkungen	149
7.4	Grundlagen	149
7.41	Datenerhebung	149
7.42	Zwischenergebnisse und Resultate	150
7.5	Standortbewertung	151
7.51	Diegten	151
7.52	Hägendorf	158
7.53	Ormalingen	168
7.54	Pfaffnau	175
7.55	Pieterlen	182
7.6	Zusammenfassung	188
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 7	190
<b>8.</b>	<b><u>WOHNEN</u></b>	193
8.1	Beschreibung des Aussagebereiches	193
8.2	Wirkungen und Auswirkungen	193
8.21	Lärm- und Schadstoffimmissionen entlang der Anlieferungsroute	194
8.22	Emissionen des Deponiebetriebs	195
8.3	Bewertungskonzept	197
8.31	Methodik	197
8.32	Eignungsbewertung	200
8.4	Bewertungsgrundlagen	202
8.41	Lärmimmissionen	202
8.411	Lärmbelastung infolge des Deponieverkehrs	202
8.412	Lärmberechnungen	205
8.413	Bestimmung der Lärmsituation	207
8.414	Bewertungs- und Vergleichskriterien	208

8.415	Eignung eines Standortes für eine Reststoffdeponie aus Sicht der Lärmimmissionen	213
8.42	Schadstoffimmissionen	216
8.421	Schadstoffimmissionen infolge des Deponieverkehrs	216
8.422	Lufthygienische Erhebungen	219
8.423	Methode 'Bioindikation mit Flechten'	220
8.424	Bewertungs- und Vergleichskriterien	222
8.425	Eignung eines Standortes für eine Reststoffdeponie aus Sicht der Schadstoffbelastung der Atmosphäre	223
8.5	Standortbeschreibung und Bewertung	225
8.51	Lärmimmissionen	225
8.511	Diegten	225
8.512	Hägendorf	229
8.513	Ormalingen	238
8.514	Pfaffnau	244
8.515	Pieterlen	253
8.52	Schadstoffimmissionen	266
8.521	Diegten	266
8.522	Hägendorf	270
8.523	Ormalingen	275
8.524	Pfaffnau	279
8.525	Pieterlen	284
8.53	Immissionen aufgrund des Deponiebetriebs bei Normalbetrieb	289
8.6	Zusammenfassung	292
	Abkürzungsverzeichnis zu Kapitel 8	295
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 8	296
<b>9.</b>	<b><u>VERKEHRSSICHERHEIT</u></b>	<b>301</b>
9.1	Beschreibung des Aussagebereiches	301
9.2	Bewertungskonzept	301
9.3	Bewertungsmethode	302
9.4	Grundlagen	304
9.41	Routenwahl	304

9.42	Erhebung der Teilstrecken	304
9.5	Routenvergleich	305
9.6	Zusammenfassung	307
9.61	Standortvergleich	307
9.62	Absehbare Aenderungen des heutigen Zustandes	307
9.621	Ormalingen	308
9.622	Pieterlen	308

**Teil IV: G E S A M T B E U R T E I L U N G U N D** 311  
**E M P F E H L U N G E N**

<b>10.</b>	<b><u>GESAMTBEURTEILUNG</u></b>	313
10.1	Voraussetzungen und Randbedingungen der Gesamtbeurteilung	313
10.2	Die Eignung der Standorte	317
10.21	Die Eignung der Standorte bezüglich des Hauptbereichs Landschaft	317
10.22	Die Eignung der Standorte bezüglich des Hauptbereichs Siedlung	319
<b>11.</b>	<b><u>EMPFEHLUNGEN FUER DAS WEITERE VORGEHEN</u></b>	322
11.1	Wasserwirtschaft	323
11.11	Geologie/Hydrogeologie	323
11.12	Sickerwasserentsorgung	324
11.2	Lehmabbau	325
	Literaturverzeichnis zu Kapitel 11	325

# A N H A N G

<b>Anhang 2: Anlieferungsrouten</b>	<b>333</b>
A-2.1 Diegten, Ormalingen, Hägendorf und Pfaffnau	335
A-2.2 Pieterlen	336
<b>Anhang 5: Landschaftshaushalt</b>	<b>337</b>
A-5.1 Standortdaten <b>Diegten</b>	
A-5.11 Kleinraum und Deponieperimeter	339
A-5.12 Biotopkomplexe	340
A-5.13 Inventar der Biotopkomplexe	341
A-5.14 Pflanzeninventar	346
A-5.2 Standortdaten <b>Hägendorf</b>	
A-5.21 Kleinraum und Deponieperimeter	349
A-5.22 Biotopkomplexe	350
A-5.23 Inventar der Biotopkomplexe	351
A-5.24 Pflanzeninventar	360
A-5.3 Standortdaten <b>Ormalingen</b>	
A-5.31 Kleinraum und Deponieperimeter	363
A-5.32 Biotopkomplexe	364
A-5.33 Inventar der Biotopkomplexe	365
A-5.34 Pflanzeninventar	373
A-5.4 Standortdaten <b>Pfaffnau</b>	
A-5.41 Kleinraum und Deponieperimeter	375
A-5.42 Biotopkomplexe	376
A-5.43 Inventar der Biotopkomplexe	377
A-5.44 Pflanzeninventar	384

A-5.5	<b>Standortdaten Pieterlen</b>	
A-5.51	Kleinraum und Deponieperimeter	385
A-5.52	Biotopkomplexe	386
A-5.53	Inventar der Biotopkomplexe	387
A-5.54	Pflanzeninventar	394
 <b>Anhang 6: Landwirtschaft</b>		 397
A-6.1	Pfaffnau: Rekultivierung der Lehmgrube	399
A-6.2	Nutzungseinschränkungen Diegten	400
A-6.3	Nutzungseinschränkungen Hägendorf II	401
A-6.4	Nutzungseinschränkungen Ormalingen	402
 <b>Anhang 7: Erholung</b>		 403
A-7.1	Bemerkungen zu den Karten (Legende)	405
A-7.2	Karten zum Standort Diegten	409
A-7.3	Karten zum Standort Hägendorf	421
A-7.4	Karten zum Standort Ormalingen	433
A-7.5	Karten zum Standort Pfaffnau	445
A-7.6	Karten zum Standort Pieterlen	457



<b>Anhang 8: Wohnen</b>		<b>469</b>
A-8.1	<b>VERKEHRSERHEBUNGEN</b>	<b>471</b>
A-8.11	<b>Diegten:</b> Tabellen A-1 bis A-2	<b>473</b>
A-8.12	<b>Hägendorf:</b> Tabellen A-3 bis A-6	<b>475</b>
A-8.13	<b>Ormalingen:</b> Tabelle A-7	<b>479</b>
A-8.14	<b>Pfaffnau:</b> Tabellen A-8 bis A-12	<b>481</b>
A-8.15	<b>Pieterlen:</b> Tabellen A-13 bis A-16	<b>487</b>
A-8.2	<b>LAERMBERECHNUNGEN</b>	<b>491</b>
A-8.21	<b>Hägendorf</b>	<b>493</b>
A-8.22	<b>Ormalingen</b>	<b>498</b>
A-8.23	<b>Pfaffnau</b>	<b>499</b>
A-8.24	<b>Pieterlen</b>	<b>503</b>
A-8.3	<b>FLECHTENKARTIERUNG</b> (Flechtenartenverzeichnisse und Trägerbaumlisten)	<b>507</b>
A-8.31	<b>Diegten:</b> Tabellen A-17 bis A-18	<b>509</b>
A-8.32	<b>Hägendorf:</b> Tabellen A-19 bis A-23	<b>511</b>
A-8.33	<b>Ormalingen:</b> Tabellen A-24 bis A-26	<b>517</b>
A-8.34	<b>Pfaffnau:</b> Tabellen A-27 bis A-30	<b>521</b>
A-8.35	<b>Pieterlen:</b> Tabellen A-31 bis A-33	<b>525</b>
<b>Anhang 9: Verkehrssicherheit</b>		<b>529</b>
A-9.1	<b>Berechnungstabelle</b>	<b>531</b>