

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>0. Einleitung</b> .....	9
<b>1. Nutzungsstruktur</b> .....	11
1.1 Untersuchungsraum .....	12
1.2 Siedlungsflächen .....	16
1.3 Bevölkerung .....	20
1.4 Wirtschaftsstruktur .....	24
1.5 Verkehrsstruktur .....	26
1.6 Abfallwirtschaft .....	28
1.7 Energieversorgung .....	30
<b>2. Natur und Landschaft</b> .....	33
2.1 Landschaftsräume .....	34
2.2 Flora/Fauna .....	36
2.3 Biotope/Biotoptypen .....	38
2.4 Schutzgebiete .....	40
2.5 Landschaftsschäden und Eingriffe .....	42
<b>3. Boden</b> .....	47
3.1 Geologischer Aufbau .....	48
3.2 Oberflächenform und Relief .....	50
3.3 Bodenarten und Bodentypen .....	54
3.4 Potentiale und Funktionen des Bodens .....	56
3.5 Gefährdungen und Belastungen des Bodens .....	58
<b>4. Wasser</b> .....	65
4.1 Oberflächengewässer .....	66
4.2 Grundwasser .....	70
4.3 Gewässergüte .....	74
4.4 Wassergewinnung .....	78
4.5 Abwasserbeseitigung .....	80
4.6 Auswirkungen des Bergbaus auf den Wasserhaushalt .....	82

<b>5. Luftreinhaltung und Klima</b> .....	85
5.1 Meßnetz lufthygienischer und klimatischer Ermittlungen .....	86
5.2 Regionale und lokale Klimamerkmale .....	88
5.3 Emissionen .....	92
5.4 Immissionen .....	96
<b>6. Lärm</b> .....	99
6.1 Lärmeinwirkungsbereiche .....	100
6.2 Verkehrslärm .....	102
6.3 Industrie- und Gewerbelärm .....	106
<b>Literatur</b> .....	109
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	114

### **Verzeichnis der Karten**

1. Übersichtskarte des Untersuchungsraums .....	13
2. Zentralörtliche Gliederung .....	15
3. Realnutzung.....	17
4. Flächennutzung .....	19
5. Bevölkerungsdichte.....	21
6. Bevölkerungsveränderung .....	23
7. Gewerbekartierung .....	25
8. Verkehrsmenge .....	27
9. Abfallwirtschaft.....	29
10. Energieversorgung.....	31
11. Landschaftsräume.....	35
12. Brutvogelverteilung.....	37
13. Biotopstruktur .....	39
14. Schutzgebiete .....	41
15. Landschaftsschäden und -beeinträchtigungen .....	44
16. Vegetationsschäden an Straßenbäumen.....	45
17. Übersichtskarte der geologischen Verhältnisse .....	49
18. Höhenverteilung .....	51
19. Geländeneigung.....	53
20. Bodensystematische Einheiten .....	55
21. Filterpotential des Bodens .....	57
22. Altlasten und Altlastenverdachtsflächen .....	61

23.	Bergbauflächen .....	62
24.	Erosionsgefährdung .....	63
25.	Versiegelung .....	64
26.	Oberflächengewässer .....	67
27.	Bestandsbewertung der Oberflächengewässer .....	68
28.	Hydrogeologische Gegebenheiten .....	71
29.	Grundwasserflurabstände .....	72
30.	Bestandsbewertung des Grundwassers .....	73
31.	Gewässergüte .....	75
32.	Gewässerzustand .....	77
33.	Trinkwasserversorgung .....	79
34.	Abwasserableitung .....	81
35.	Auswirkungen des Bergbaus auf den Wasserhaushalt .....	83
36.	Lufthygienische Meßstellen .....	87
37.	Klimafunktionsräume .....	89
38.	Planungshinweise aus klimaökologischer Sicht .....	91
39.	Lage von Emittenten .....	93
40.	SO <sub>2</sub> -Emissionen .....	94
41.	CO-Emissionen .....	95
42.	Rauchschadenszonen .....	97
43.	Lärmeinwirkungsbereiche .....	101
44.	Verkehrslärmimmissionen (Tag) .....	103
45.	Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 (Nachtsituation) .....	104
46.	Straßenverkehrslärm (Prognose) .....	105
47.	Gewerbliche Bauflächen und theoretische Einwirkungsbereiche .....	107

## Abbildungen

Abbildung 1: Mögliche Auswirkungen einer Straßenbaumaßnahme .....	46
---	----

## Übersichten

Übersicht 1: Klassifizierung der Verdachtsflächen .....	60
---	----