

Inhalt

Vorwort	7
0. Einleitung	9
1. Nutzungsstruktur	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
2. Natur und Landschaft	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
3. Boden	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
4. Wasser	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

5. Luftreinhaltung und Klima	85
5.1 Meßnetz lufthygienischer und klimatischer Ermittlungen	86
5.2 Regionale und lokale Klimamerkmale	88
5.3 Emissionen	92
5.4 Immissionen	96
6. Lärm	99
6.1 Lärmeinwirkungsbereiche	100
6.2 Verkehrslärm	102
6.3 Industrie- und Gewerbelärm	106
Literatur	109
Abkürzungsverzeichnis	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 ₂ -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
---	----