

INHALT

REGIONALPLAN REGION STUTTGART 2009 – UMWELTBERICHT

1	Einleitung	1
1.1	Ziel der Umweltprüfung	1
1.2	Anlass und Rechtsgrundlagen der Regionalplanfortschreibung	1
1.3	Grundlagen der Regionalplanfortschreibung	2
1.4	Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Regionalplanes sowie Beziehung zu andern relevanten Plänen und Programmen	2
2	Rahmenbedingungen für die Durchführung der Strategischen Umweltprüfung	3
2.1	Verfahrensschritte der Strategischen Umweltprüfung	3
2.1.1	Scoping	3
2.1.2	Erstellung des Umweltberichts	3
2.1.3	Beteiligung der Öffentlichkeit und der Behörden	3
2.1.4	Umwelterklärung	3
2.2	Vorgehensweise für die Umweltprüfung des Regionalplanes	4
2.3	Untersuchungsrahmen	4
2.3.1	Regionalplanerische Festlegungen, die einer vertieften Umweltprüfung unterzogen werden	4
2.3.2	Gesamtplanbetrachtung	8
2.4	Zu untersuchende Schutzgüter	9
2.5	Regionalplanerisch relevante Umweltziele	10
2.6	Voraussichtliche Auswirkungen der regionalplanerischen Festlegungen	11
2.7	Durchführung der Umweltprüfung in zwei Stufen	13
3	Beschreibung der Region Stuttgart	14
3.1	Raumstruktur und wesentliche Strukturdaten	14
3.2	Land- und Forstwirtschaft in der Region Stuttgart	16
3.2.1	Landwirtschaft in der Region Stuttgart	16
3.2.2	Forstwirtschaft in der Region Stuttgart	18
3.3	Umweltprobleme und generelle Ursachen für die Beeinträchtigung der Umwelt	20
3.4	Schutzgutübergreifende Belastungen (Vorbelastungen) in der Region Stuttgart	21

4	Beschreibung und Bewertung des aktuellen Umweltzustandes und der Vorbelastung in der Region Stuttgart einschließlich Status-quo-Prognose	28
4.1	Schutzgut Mensch	28
4.1.1	Siedlungsdichte in der Region Stuttgart	28
4.1.2	Verfügbarkeit von siedlungsnahen Erholungsräumen in der Region Stuttgart	28
4.1.3	Vorbelastungen Schutzgut Mensch	29
4.1.4	Status-quo-Prognose	33
4.2	Schutzgut Boden	33
4.2.1	Böden der Region Stuttgart	33
4.2.2	Bewertung der Schutzwürdigkeit von Böden	40
4.2.3	Vorbelastungen der Böden in der Region Stuttgart	42
4.2.4	Status-quo-Prognose	42
4.3	Schutzgut Wasser	44
4.3.1	Grundwasser	44
4.3.2	Oberirdische Gewässer	48
4.3.3	Überschwemmungsgebiete	53
4.3.4	Wasser- und Quellschutzgebiete	53
4.3.5	Status-quo-Prognose	53
4.4	Schutzgut Arten- und Biotope, Biodiversität	55
4.4.1	Schutzgebiete und -kategorien in der Region Stuttgart	55
4.4.2	Biotoptypenkomplexe und Habitatstrukturtypen in der Region Stuttgart	55
4.4.3	Bewertungsansatz	56
4.4.4	Bewertungsergebnisse	56
4.4.5	Biotopverbund	59
4.4.6	Status-quo-Prognose	60
4.5	Schutzgut Landschaft	60
4.5.1	Landschaftsbildräume	60
4.5.2	Landschaftsbildbewertung	64
4.5.3	Vorbelastungen	67
4.5.4	Status-quo-Prognose	67
4.6	Schutzgut Klima	68
4.6.1	Grundlegende Klimadaten für die Region Stuttgart	68
4.6.2	Siedlungsklimatische Situation in der Region Stuttgart	71
4.6.3	Vorbelastungen	72
4.6.4	Status-quo-Prognose	72
4.7	Schutzgut Bau- und Bodendenkmale	72
4.7.1	Bau- und Bodendenkmale in der Region Stuttgart	72
4.7.2	Bewertung der Schutzwürdigkeit	72

	III
4.7.3 Belastungen und Gefährdungen	74
4.7.4 Status-quo-Prognose	74
5 Vertiefte Prüfung gebietsscharf festgelegter Ziele der Regionalplanung einschließlich Alternativenprüfung	75
5.1 Siedlungsschwerpunkte	78
5.1.1 5.1.1 Schwerpunkte für Wohnungsbau 5.1.1.1	130 130
5.1.2 Schwerpunkte für Industrie, Gewerbe und Dienstleistungseinrichtungen	130
5.2 Gebiete für Rohstoffabbau und Rohstoffsicherung	176
5.3 Vorranggebiete für Windkraftanlagen	262
5.4 Straßen- und Schienentrassen	262
6 Zusammenfassende Betrachtung der Auswirkungen der vertieft geprüften Festlegungen	294
6.1 Umweltauswirkungen des räumlichen Leitbildes der Region Stuttgart	294
6.2 Positive Wirkungen	294
6.2.1 Gebietsscharfe Festlegungen zum Freiraumschutz	294
6.2.2 Grundsätze zur Sicherung und Entwicklung des Freiraumes	295
6.2.3 Umweltauswirkungen kommunaler Planung auf Flächen, die nicht mit regionalplanerischen Freiraumschutzziele oder Vorranggebieten für Siedlung bzw. Infrastruktur belegt sind	296
6.3 Vorhabensübergreifende Umweltauswirkungen	297
6.4 Kumulative Wirkungen	298
6.5 Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der erforderlichen Informationen	300
7 Empfehlungen für Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung und zum Ausgleich von Umweltauswirkungen	301
8 Natura-2000- Verträglichkeitsabschätzung	303
8.1 Anlass und Rechtsgrundlagen	303
8.2 NATURA 2000 in der Region Stuttgart	304
8.3 Methodik	305
8.4 Erläuterung der Formblätter	307
8.5 Ergebnisse	308
8.5.1 Vorranggebiete Schwerpunkte des Wohnungsbaus	308
8.5.2 Vorranggebiete Schwerpunkte für Industrie, Gewerbe und Dienstleistungseinrichtungen	308

8.5.3	Trassen für Straßenbaumaßnahmen im regionalbedeutsamen Straßennetz und Trassen für den Schienenverkehr	309
8.5.4	Vorranggebiete für den Abbau oberflächennaher Rohstoffe	309
8.5.5	Vorranggebiete für regionalbedeutsame Windkraftanlagen	310
8.5.6	Summationswirkungen	310
8.6	Zusammenfassung	311
8.7	Einzelfallprüfung – Formblätter	312
9	Weitere Angaben	366
9.1	Darstellung von Maßnahmen zur Überwachung erheblicher Auswirkungen des Plans (Monitoring)	366
9.1.1	Unvorhergesehene erhebliche Auswirkungen	366
9.1.2	Vorhergehensweise und Zeitraum	367
9.1.3	Monitoringindikatoren	368
9.2	Berücksichtigung der Ergebnisse bei der Planaufstellung und Empfehlungen für das weitere Entscheidungsverfahren	374
9.3	Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung	374
	Literaturverzeichnis	376