

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Inhaltsverzeichnis		0-1
Verzeichnis der Abbildungen		0-8
Verzeichnis der Tabellen		0-14
Verzeichnis der Karten		0-19
		Seite
1	Einleitung	1-1
1.1	Anlass und Zielstellung	1-1
1.2	Kurzcharakteristik des Planungsraums	1-2
		Seite
2	Grundlagenteil	2-0
2.1	Arten und Lebensräume	2.1-1
2.1.1	Potenzielle natürliche Vegetation	2.1-1
2.1.1.1	Vegetationseinheiten der PNV in der Region	2.1-2
2.1.1.2	Räumliche und flächenmäßige Verbreitung der PNV	2.1-5
2.1.2	Hauptlandnutzungstypen der Region	2.1-7
2.1.3	Biotoptypenbewertung	2.1-10
2.1.4	Arten- und Biotopschutz	2.1-12
2.1.4.1	Wertvolle Biotope	2.1-12
2.1.4.2	Wertvolle Biotoptypen	2.1-15
2.1.4.3	Wertvolle Pflanzenarten	2.1-19
2.1.4.4	Wertvolle Tierarten	2.1-27
2.1.4.4.1	Wertvolle Säugetierarten	2.1-31
2.1.4.4.2	Wertvolle Vogelarten	2.1-47
2.1.4.4.3	Wertvolle Amphibien und Reptilien	2.1-74
2.1.4.4.4	Fische und Rundmäuler	2.1-82
2.1.4.4.5	Ausgewählte Wirbellose	2.1-88
2.1.4.5	Beeinträchtigungen, Gefährdungen und Rückgangsursachen	2.1-96
2.1.5	Auswirkungen des Klimawandels auf die biologische Vielfalt	2.1-100
2.1.6	Unzerschnittene verkehrsarme Räume (UZVR)	2.1-111
2.1.7	Biotopentwicklungspotenzial (Extremstandorte)	2.1-114
2.1.8	Schutzgebiete	2.1-116
	Quellenverzeichnis zu 2.1	2.1-119
2.2	Boden	2.2-1
2.2.1	Grundlagen zum Schutzgut Boden – Einführung	2.2-1
2.2.2	Die Böden der Planungsregion Leipzig-West Sachsen	2.2-2
2.2.3	Natürliche Bodenfunktionen	2.2-3

	Seite	
2.2.3.1	Lebensraumfunktion	2.2-3
2.2.3.1.1	Natürliche Bodenfruchtbarkeit	2.2-3
2.2.3.1.2	Böden mit besonderen Standorteigenschaften	2.2-3
2.2.3.1.3	Lebensraumfunktion für Bodenorganismen	2.2-5
2.2.3.2	Böden als Bestandteil des Wasserkreislaufs	2.2-6
2.2.3.2.1	Wasserspeichervermögen des Bodens	2.2-7
2.2.3.3	Böden als Ausgleichsmedium für stoffliche Einwirkungen (Regelungsfunktion)	2.2-8
2.2.3.3.1	Filter-, Puffer- und Transformatorfunktion	2.2-8
2.2.3.4	Klimaschutzfunktion	2.2-9
2.2.4	Archivfunktion	2.2-10
2.2.4.1	Archivböden der Naturgeschichte	2.2-10
2.2.4.1.1	Seltene Böden	2.2-10
2.2.4.1.2	Naturnahe Böden	2.2-12
2.2.4.1.3	Böden mit besonderer naturgeschichtlicher Bedeutung	2.2-14
2.2.4.2	Archivböden der Kulturgeschichte	2.2-16
2.2.5	Problematische Bodenveränderungen (Bodenbelastungen)	2.2-18
2.2.5.1	Nicht stoffliche Bodenbelastungen	2.2-19
2.2.5.1.1	Bodenversiegelung	2.2-19
2.2.5.1.2	Bergbau	2.2-24
2.2.5.1.3	Bodenerosion	2.2-25
2.2.5.1.4	Bodenverdichtung	2.2-27
2.2.5.1.5	Änderungen des Wasserhaushalts	2.2-28
2.2.5.1.6	Klimawandelbedingte Beeinträchtigungen	2.2-29
2.2.5.2	Stoffliche Bodenbelastungen	2.2-32
2.2.5.2.1	Schadstoffe in Böden	2.2-32
2.2.5.2.2	Bodenversauerung	2.2-36
2.2.5.2.3	Bodeneutrophierung	2.2-39
	Quellenverzeichnis zu 2.2	2.2-41
2.3	Wasser	2.3-1
2.3.1	Oberflächengewässer	2.3-2
2.3.1.1	Fließgewässer	2.3-2
2.3.1.1.1	Gewässerfunktionen	2.3-2
2.3.1.1.2	Gewässernetz und Fließgewässerwasserkörper der Region	2.3-3
2.3.1.1.3	Typisierung der Fließgewässer-Wasserkörper	2.3-6
2.3.1.1.4	Oberflächen-Wasserkörper-Kategorien	2.3-8
2.3.1.1.5	Ökologischer Zustand und ökologisches Potenzial der Oberflächen-Wasserkörper	2.3-11
2.3.1.1.6	Chemischer Zustand der Oberflächen-Wasserkörper	2.3-16
2.3.1.1.7	Ursachen für die Beeinträchtigung von Fließgewässern	2.3-16
2.3.1.1.8	Gesamtbewertung der Oberflächen-Wasserkörper	2.3-21
2.3.1.1.9	Retentionsvermögen	2.3-23
2.3.1.2	Standgewässer	2.3-25
2.3.1.2.1	Teiche, Teichgebiete und Teichlandschaften	2.3-25
2.3.1.2.2	Tagebauseen	2.3-28
2.3.1.2.3	Bewertung der Standgewässer nach WRRL	2.3-30
2.3.1.2.4	Bewirtschaftungsziele für Standgewässer	2.3-31
2.3.1.2.5	Klimawandelbedingte Beeinträchtigungen von Standgewässern	2.3-31

		Seite
2.3.2	Grundwasser	2.3-33
2.3.2.1	Hydrologische Verhältnisse	2.3-33
2.3.2.2	Grundwasserkörper	2.3-34
2.3.2.2.1	Lage und Grenzen der Grundwasserkörper	2.3-35
2.3.2.3	Grundwasserdargebot	2.3-36
2.3.2.3.1	Grundwasserneubildung	2.3-36
2.3.2.3.2	Grundwassernutzungen	2.3-43
2.3.2.4	Grundwasserbeschaffenheit	2.3-46
2.3.2.4.1	Natürliche Grundwasserbeschaffenheit	2.3-46
2.3.2.4.2	Anthropogen beeinflusste Grundwasserbeschaffenheit	2.3-46
2.3.2.4.3	Bewertung von Grundwasserbelastungen nach WRRL – guter chemischer Zustand von Grundwasserkörpern	2.3-51
2.3.2.4.4	Empfindlichkeit des Grundwassers gegenüber (Schad-)Stoffeinträgen	2.3-55
2.3.2.4.5	Beeinträchtigungsrisiko des Grundwassers gegenüber Stoffeinträgen	2.3-57
2.3.2.5	Lebensräume mit Bindung an oberflächennahes Grundwasser	2.3-58
2.3.2.6	Entwicklung der Grundwasserflurabstände	2.3-60
2.3.2.7	Beurteilung der Zielerreichung der Grundwasserkörper nach WRRL	2.3-67
	Quellenverzeichnis zu 2.3	2.3-69
2.4	Klima/Luft	2.4-1
2.4.1	Begriffe, Wirkung und Funktionen von Klima und Luft	2.4-1
2.4.2	Charakteristik des Klimas in der Region	2.4-2
2.4.2.1	Klimagebiete	2.4-2
2.4.2.2	Mittlere Temperatur	2.4-5
2.4.2.3	Mittlerer Niederschlag	2.4-9
2.4.2.4	Klimatische Wasserbilanz	2.4-12
2.4.2.5	Windverhältnisse	2.4-14
2.4.2.6	Phänologie	2.4-18
2.4.2.7	Klimatope	2.4-19
2.4.3	Regionale Klimaprojektionen und Klimatrends	2.4-21
2.4.3.1	Projektion der Mittleren Temperatur	2.4-22
2.4.3.2	Projektion des Mittleren Niederschlags	2.4-26
2.4.3.3	Projektion der Klimatischen Wasserbilanz	2.4-30
2.4.3.4	Planungsräume im Klimawandel	2.4-33
2.4.4	Klimafolgenabschätzung	2.4-35
2.4.5	Bioklima und Lufthygiene	2.4-49
2.4.5.1	Wirkungen von Klima und Witterung auf den Menschen	2.4-49
2.4.5.2	Luftregeneration und klimatischer Ausgleich	2.4-60
2.4.5.3	Siedlungsklimatisch bedeutsame Bereiche	2.4-63
2.4.6	Luftqualität und regionale Belastungen	2.4-66
2.4.6.1	Emissionen und Emittenten	2.4-66
2.4.6.2	Immissionssituation	2.4-68
2.4.6.3	Wirkung von Luftschadstoffimmissionen auf Ökosysteme	2.4-85
2.4.7	Klimaschutzrelevanz von Ökosystemen und Landnutzungen	2.4-87
	Quellenverzeichnis zu 2.4	2.4-93

		Seite
2.5	Landschaftserleben/Erholung	2.5-1
2.5.1	Vielfalt, Eigenart und Schönheit	2.5-1
2.5.1.1	Bewertung des Landschaftsbildes	2.5-2
2.5.1.1.1	Methodik	2.5-2
2.5.1.1.2	Ergebnis der flächendeckenden Landschaftsbildbewertung	2.5-4
2.5.1.1.3	Landschaftsprägende Höhenrücken, Kuppen und Kuppenlandschaften	2.5-4
2.5.1.1.4	Erlebniswirksame kulturhistorische Blickpunkte	2.5-6
2.5.1.1.5	Zerschneidungsgrad der Landschaft – „Ruhegebiete“	2.5-7
2.5.1.2	Beeinträchtigungen der landschaftlichen Erlebniswirksamkeit	2.5-10
2.5.1.2.1	Visuelle Beeinträchtigungen	2.5-10
2.5.1.2.2	Lärmbelastung	2.5-11
2.5.2	Landschaftsbezogene Erholung	2.5-13
2.5.2.1	Ausstattung mit erholungsrelevanter Infrastruktur	2.5-13
2.5.2.2	Erholungsbedarf und Erholungsräume	2.5-14
2.5.2.1.1	Räume mit besonderem (Nah-)Erholungsbedarf	2.5-14
2.5.2.1.2	Erreichbarkeit von Räumen mit besonderer Bedeutung für die Erholung	2.5-16
2.5.2.3	Erholungseignung aus klimatologischer Sicht	2.5-16
2.5.2.4	Lage und Bedeutung von Erholungsgebieten in der Region	2.5-18
	Quellenverzeichnis zu 2.5	2.5-20
2.6	Historische Kulturlandschaft	2.6-1
2.6.1	Einführung	2.6-1
2.6.2	Überblick der historischen Kulturlandschaftsentwicklung in der Region	2.6-1
2.6.3	Ausgewählte historische Kulturlandschaftselemente	2.6-6
2.6.3.1	Vorbemerkungen	2.6-6
2.6.3.2	Historische Siedlungs- bzw. Ortsformen	2.6-7
2.6.3.2.1	Verbreitung historischer Siedlungsformen in der Region	2.6-7
2.6.3.2.2	Historische Siedlungsformen in der Region Leipzig-West Sachsen	2.6-8
2.6.3.2.3	Historische Stadtformen	2.6-25
2.6.3.3	Historische Flurformen	2.6-26
2.6.3.4	Archäologische Denkmale	2.6-28
2.6.3.5	Residenzanlagen, Feudal- und Sakralbauten	2.6-29
2.6.3.5.1	Sakrale Bauwerke (Klöster und Kirchen)	2.6-29
2.6.3.5.2	Burgen, Schlösser und Herrenhäuser	2.6-32
2.6.3.5.3	Parks und Gärten	2.6-35
2.6.3.6	Ackerterrassen und Trockenmauern	2.6-39
2.6.3.7	Streuobstwiesen	2.6-41
2.6.3.8	Historische Waldnutzungsformen	2.6-43
2.6.3.9	Historische Jagdgebiete und -anlagen	2.6-46
2.6.3.10	Teiche und andere künstliche Standgewässer	2.6-47
2.6.3.11	Künstliche Fließgewässer	2.6-52
2.6.3.12	Historische Mühlen	2.6-65
2.6.3.12.1	Wassermühlen	2.6-65
2.6.3.12.2	Schiffmühlen	2.6-68

	Seite
2.6.3.12.3	2.6-68
2.6.3.13	2.6-73
2.6.3.14	2.6-83
2.6.3.15	2.6-84
2.6.3.16	2.6-90
2.6.3.17	2.6-92
2.6.3.18	2.6-95
2.6.3.18.1	2.6-95
2.6.3.18.2	2.6-96
2.6.3.18.3	2.6-97
2.6.3.18.4	2.6-98
Quellenverzeichnis zu 2.6	2.6-99
3	3-1
3.1	3.1-1
3.1.1	3.1-2
3.1.1.1	3.1-2
3.1.1.1.1	3.1-2
3.1.1.1.2	3.1-2
3.1.1.1.3	3.1-3
3.1.1.2	3.1-4
3.1.1.3	3.1-5
3.1.1.4	3.1-6
3.1.1.4.1	3.1-6
3.1.1.4.2	3.1-6
3.1.1.4.3	3.1-7
3.1.1.4.4	3.1-7
3.1.1.5	3.1-8
3.1.1.5.1	3.1-8
3.1.1.5.2	3.1-8
3.1.1.6	3.1-9
3.1.1.6.1	3.1-9
3.1.1.6.2	3.1-9
3.1.1.6.3	3.1-10
3.1.1.6.4	3.1-10
3.1.1.7	3.1-11
Zu 1.1	3.1-12
Zu 1.2	3.1-13
Zu 1.3	3.1-14
Zu 1.4	3.1-15
Zu 1.5	3.1-16
Zu 1.6	3.1-17
Zu 1.7	3.1-18

	Seite
3.2	3.2-1
Schutz-, Pflege- und Entwicklungsziele (sektorale Zielkonzepte)	
3.2.1	3.2-1
Arten, Lebensgemeinschaften und ihre Lebensräume	
3.2.1.1	3.2-1
Aktuelle Situation	
3.2.1.2	3.2-2
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.2.1.2.1	3.2-3
Arten und Biotopschutz	
3.2.1.2.2	3.2-5
Großräumig übergreifender Biotopverbund	
3.2.1.2.3	3.2-6
Kohärentes Netz NATURA 2000	
3.2.1.2.4	3.2-6
Repräsentatives, wirksames Schutzgebietssystem	
3.2.2	3.2-7
Boden	
3.2.2.1	3.2-7
Aktuelle Situation	
3.2.2.2	3.2-7
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.2.2.2.1	3.2-7
Böden besonderer Funktionalität	
3.2.2.2.2	3.2-8
Bodenversiegelung	
3.2.2.2.3	3.2-8
Bodenverdichtung und Bodenerosion	
3.2.2.2.4	3.2-9
Klimawandelbedingte Beeinträchtigungen	
3.2.2.2.5	3.2-9
Schadstoffe im Boden	
3.2.2.2.6	3.2-10
Bodeneutrophierung	
3.2.2.2.7	3.2-10
Bergbauböden, Rekultivierung	
3.2.3	3.2-12
Wasser	
3.2.1.1	3.2-12
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.2.1.1.1	3.2-12
Oberflächengewässer	
3.2.1.1.2	3.2-14
Hochwasserschutz	
3.2.1.1.3	3.2-15
Grundwasser	
3.2.1.1.4	3.2-16
Grundwasserabhängige Ökosysteme	
3.2.4	3.2-17
Klima/Luft	
3.2.4.1	3.2-17
Aktuelle Situation	
3.2.4.2	3.2-17
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.2.4.2.1	3.2-17
Siedlungsklimatisch bedeutsame Bereiche	
3.2.4.2.2	3.2-18
Luftreinhaltung	
3.2.5	3.2-19
Landschaftserleben/Erholung	
3.2.5.1	3.2-19
Aktuelle Situation	
3.2.5.2	3.2-19
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.2.5.2.1	3.2-19
Landschaftsbild	
3.2.5.2.2	3.2-20
Erholungsvorsorge	
3.2.6	3.2-22
Historische Kulturlandschaft	
3.2.6.1	3.2-22
Fachliche Ziele und Handlungserfordernisse	
3.3	3.3-1
Integriertes Entwicklungskonzept Landschaft	
3.4	3.4-1
Umsetzung der Ziele durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege	
3.4.1	3.4-3
Das aktuelle Schutzgebietssystem in der Region	
3.4.2	3.4-6
Landschaftspflege und Vertragsnaturschutz	
3.4.3	3.4-7
Biotop- und Artenschutz	
3.4.4	3.4-9
Biotopverbund	

		Seite
3.5	Umsetzung der Ziele durch Beiträge anderer Nutzungen/Fachplanungen	3.5-1
3.5.1	Landwirtschaft	3.5-2
3.5.2	Forstwirtschaft	3.5-6
3.5.3	Jagd	3.5-9
3.5.4	Fischerei	3.5-9
3.5.5	Wasserwirtschaft	3.5-10
3.5.6	Siedlung/Industrie/Gewerbe	3.5-12
3.5.7	Energieversorgung	3.5-14
3.5.8	Verkehr	3.5-15
3.5.9	Erholung/Tourismus	3.5-17
3.5.10	Braunkohlenbergbau/Gewinnung oberflächennaher Rohstoffe	3.5-18
3.5.11	Konversion	3.5-20
Anhang 1	Festgesetzte Naturschutzgebiete	
Anhang 2	Festgesetzte Landschaftsschutzgebiete	
Anhang 3	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (SCI, FFH)	
Anhang 4	Europäische Vogelschutzgebiete (SPA)	

Abbildungsverzeichnis

		Seite
Abb. 2.1-1	Prozentuale Flächenanteile der im Maßstab 1 : 300 000 gruppierten Kartiereinheiten der heutigen Potenziellen natürlichen Vegetation in der Region	2.1-2
Abb. 2.1-2	Flächenhafte Verteilung der Hauptlandnutzungstypen	2.1-7
Abb. 2.1-3	Anteile der Biotophauptgruppen an der kartierten Fläche wertvoller Biotop der Region	2.1-15
Abb. 2.1-4	Anteile gefährdeter Pflanzenarten je Biotoptypenkomplex nach Gefährdung/Seltenheit und Rückgang gemäß der Roten Liste der Farn- und Samenpflanzen Sachsens 2013	2.1-20
Abb. 2.1-5	Gefährdete Pflanzenarten der Roten Liste Sachsens pro TK 10-Messtischblattquadrant	2.1-21
Abb. 2.1-6	gefährdete Tierarten der Roten Listen Sachsens je TK10-MTBQ	2.1-28
Abb. 2.1-7	Anzahl ab 1990 nachgewiesener Säugetierarten (Stand 10/2008)	2.1-31
Abb. 2.1-8	Regionale Vorkommen des Feldhamsters 2000-2015/Verbreitungsgebiet des Feldhamsters	2.1-32
Abb. 2.1-9	Bibervorkommen der Region 2000-2015/Biberhabitatflächen	2.1-33
Abb. 2.1-10	Fischottervorkommen der Region 2000-2015/Fischotterhabitatflächen	2.1-34
Abb. 2.1-11	Fledermausvorkommen der Region ab 2000/Habitatflächen	2.1-35
Abb. 2.1-12	Auswertungen zur Sächsischen Brutvogelkartierung 2004-2007	2.1-47
Abb. 2.1-13	Bedeutsame Gebiete für gewässergebundene Brutvögel in der Region	2.1-50
Abb. 2.1-14	Bedeutsame Gebiete für waldbewohnende Brutvögel in der Region	2.1-51
Abb. 2.1-15	Bedeutsame Gebiete für Brutvögel der ackerbaulich genutzten Offenlandlebensräume in der Region	2.1-54
Abb. 2.1-16	Bedeutsame Gebiete für Brutvögel der feuchten Offenlandlebensräume in der Region	2.1-55
Abb. 2.1-17	Bedeutsame Gebiete für Brutvögel der trockenen Offenlandlebensräume	2.1-56
Abb. 2.1-18	Gefährdete Brutvögel der Roten Liste Sachsens je TK10-MTBQ	2.1-60
Abb. 2.1-19	Avifaunistisch bedeutsame Rast-, Sammel- und Überwinterungsgebiete der Region	2.1-65
Abb. 2.1-20	Regional bedeutsamer Vogellebensräume der Region gemäß Neuer Helgoländer Liste	2.1-68
Abb. 2.1-21	Rastgebiete, Schlaf- und Sammelplätze nordischer Wildgänse in der Region	2.1-69
Abb. 2.1-22	Verbreitungsschwerpunkte des Weißstorchs in der Region	2.1-70
Abb. 2.1-23	Verbreitungsschwerpunkte des Rotmilans in der Region	2.1-71
Abb. 2.1-24	Verbreitungsschwerpunkte des Kranichs in der Region	2.1-72
Abb. 2.1-25	Verbreitungsschwerpunkte des Fischadlers in der Region	2.1-73
Abb. 2.1-26	Anzahl gefährdeter Amphibien und Reptilien der Roten Liste Sachsens je TK10-MTBQ	2.1-75
Abb. 2.1-27	Bedeutsame Lebensräume der Amphibien und Reptilien in der Region	2.1-78
Abb. 2.1-28	Anzahl gefährdeter Fische und Rundmäuler der Roten Liste Sachsens je TK10-MTBQ	2.1-82

		Seite
Abb. 2.1-29	Verbreitung gefährdeter Rundmäuler und Fische in der Region	2.1-87
Abb. 2.1-30	Vorkommen gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz in Wäldern und Gehölzbeständen	2.1-89
Abb. 2.1-31	Vorkommen gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz im trocken-warmen Offenland	2.1-91
Abb. 2.1-32	Vorkommen gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz im feucht-nassen Offenland	2.1-93
Abb. 2.1-33	Vorkommen gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz in/an Gewässern	2.1-96
Abb. 2.1-34	Regionale Verbreitungsschwerpunkte klimasensitiver Biotope und Lebensraumtypen	2.1-104
Abb. 2.1-35	Regionale Verbreitungsschwerpunkte klimasensitiver Tierarten und Habitate	2.1-110
Abb. 2.2-1	Entwicklung von Siedlungs- und Verkehrsfläche und Bevölkerung zwischen 1993 und 2013	2.2-20
Abb. 2.2-2	Veränderung der SVF-Komponenten	2.2-20
Abb. 2.2-3	Siedlungs- und Verkehrsflächenanteil (Stand: 31.12.2013)	2.2-21
Abb. 2.2-4	Entwicklung der Bodenversiegelung zwischen 1993 und 2014 auf Gemeindeebene	2.2-22
Abb. 2.2-5	Intensiv anthropogen überprägte Böden	2.2-23
Abb. 2.2-6	Verbreitung von Arsen, Blei und Cadmium im Oberboden	2.2-33
Abb. 2.2-7	Gebiete mit Anhaltspunkten oder Belegen für großflächige schädliche stoffliche Bodenveränderungen	2.2-35
Abb. 2.2-8	Basensättigung (%) in der Tiefenstufe 10-30 cm der Bodenzustandserhebung	2.2-37
Abb. 2.2-9	Restnitrat im Boden in Sachsen in den Jahren 1992 bis 2013	2.2-40
Abb. 2.3.1-1	Einzugsgebiete der Bundeswasserstraßen und der Gewässer 1. Ordnung	2.3-3
Abb. 2.3.1-2	Einzugsgebiete der Oberflächenwasserkörper nach WRRL	2.3-5
Abb. 2.3.1-3	Biozönotisch bedeutsame Fließgewässertypen nach WRRL	2.3-7
Abb. 2.3.1-4	Oberflächenwasserkörper-Kategorien nach WRRL	2.3-10
Abb. 2.3.1-5	Längsdurchgängigkeit der Querbauwerke	2.3-13
Abb. 2.3.1-6	Ökologischer Zustand und ökologisches Potenzial der Oberflächen-Wasserkörper	2.3-15
Abb. 2.3.1-7	Sensitivität von Fließgewässerökosystemen gegenüber Austrocknung	2.3-20
Abb. 2.3.1-8	Bewirtschaftungsziele der Oberflächen-Wasserkörper - Ökologie	2.3-22
Abb. 2.3.1-9	Bewirtschaftungsziele der Oberflächen-Wasserkörper – gesamt	2.3-22
Abb. 2.3.1-10	Standgewässer in der Region Leipzig-West-sachsen	2.3-26
Abb. 2.3.1-11	Sensitivität von Standgewässerökosystemen gegenüber Austrocknung	2.3-32
Abb. 2.3.2-1	Art der Verfestigung und des Hohlraums des oberen Grundwasserleiters	2.3-34
Abb. 2.3.2-2	Geochemie des oberen Grundwasserleiters	2.3-34
Abb. 2.3.2-3	Grundwasserkörper (GWK) in der Region Leipzig-West-sachsen	2.3-36
Abb. 2.3.2-4	Modellgebiete Grundwasserneubildung	2.3-37
Abb. 2.3.2-5	Grundwasserneubildung KliWES - Säule A	2.3-38
Abb. 2.3.2-6	Mittelwerte der Grundwasserneubildung (mm/a) - KliWES Säule B	2.3-39

		Seite
Abb. 2.3.2-7	Mittelwerte der Grundwasserneubildung (mm/a) für mittlere Flurabstände	2.3-41
Abb. 2.3.2-8	Grundwasservorrat und Grundwasserneubildung im Südraum Leipzig – Jahresmittelwerte	2.3-42
Abb. 2.3.2-9	Grundwassernutzungen	2.3-45
Abb. 2.3.2-10	Nitratkonzentration im Grundwasser (jeweils letzter Jahresmittelwert aus dem Untersuchungszeitraum 01.01.2008 bis 31.12.2013)	2.3-47
Abb. 2.3.2-11	Konzentration von Pflanzenschutzmitteln (Summe) im Grundwasser (jeweils letzter Jahresmittelwert aus dem Untersuchungszeitraum 01.01.2008 bis 31.12.2013)	2.3-48
Abb. 2.3.2-12	Sulfatkonzentration im Grundwasser (jeweils letzter Jahresmittelwert aus dem Untersuchungszeitraum 01.01.2008 bis 31.12.2013)	2.3-49
Abb. 2.3.2-13	Ammoniumkonzentration im Grundwasser (jeweils letzter Jahresmittelwert aus dem Untersuchungszeitraum 01.01.2008 bis 31.12.2013)	2.3-50
Abb. 2.3.2-14	Arsenkonzentration im Grundwasser (jeweils letzter Jahresmittelwert aus dem Untersuchungszeitraum 01.01.2008 bis 31.12.2013)	2.3-50
Abb. 2.3.2-15	Chemischer Zustand der GWK hinsichtlich Nitrat	2.3-54
Abb. 2.3.2-16	Chemischer Zustand der GWK hinsichtlich der Schadstoffe nach Anhang II der RL 2006/111/EU u. a. Schadstoffe	2.3-54
Abb. 2.3.2-17	Chemischer Zustand der GWK	2.3-54
Abb. 2.3.2-18	Entwicklung der Grundwasserflurabstände im Nordraum Leipzig	2.3-62
Abb. 2.3.2-19	Prognose der Entwicklung der Grundwasserflurabstände im Südraum Leipzig	2.3-64
Abb. 2.3.2-20	Hydrodifferenzen – Abweichung zum Referenzzustand im Südraum Leipzig	2.3-66
Abb. 2.3.2-21	Bewirtschaftungsziele der Grundwasserkörper - Chemie in der Region Leipzig-West Sachsen	2.3-68
Abb. 2.4-1	Klimagebiete der Region	2.4-3
Abb. 2.4-2	Flächenhafte Verteilung der Jahresmitteltemperaturen (°C) in Sachsen im Vergleich der Klimanormalperioden 1961-1990 und 1981-2010	2.4-5
Abb. 2.4-3	Flächenhafte Verteilung der Mittleren Temperatur (°C) für die Referenzzeiträume 1961-1990 und 1991-2010 in der Region	2.4-6
Abb. 2.4-4	Mittlere Anzahl der Frosttage und Sommertage in Sachsen	2.4-7
Abb. 2.4-5	Mittlere Anzahl der Hitzetage in Sachsen	2.4-8
Abb. 2.4-6	Mittlere Anzahl der Hitzetage der Region 1951-2006 und 2051-2060	2.4-8
Abb. 2.4-7	Flächenhafte Verteilung des korrigierten Niederschlages (mm) in Sachsen im Vergleich der Klimanormalperioden 1961-1990 und 1981-2010	2.4-9
Abb. 2.4-8	Flächenhafte Verteilung des Mittleren Niederschlags (mm) der Referenzzeiträume 1961-1990 und 1991-2010 in der Region	2.4-10
Abb. 2.4-9	Flächenhafte Verteilung der Änderung von Starkniederschlagsereignissen in Sachsen im Vergleich der Klimanormalperioden 1961-1990 und 1981-2010	2.4-11
Abb. 2.4-10	Flächenhafte Verteilung der Klimatischen Wasserbilanz KWB (mm) in Sachsen im Vergleich der Klimanormalperioden 1961-1990 und 1981-2010	2.4-12

		Seite
Abb. 2.4-11	Flächenhafte Verteilung der Klimatischen Wasserbilanz (mm) der Referenzzeiträume 1961-1990 und 1991-2010 in der Region	2.4-13
Abb. 2.4-12	Windspitzen vom 33-41 m/s im Zeitraum 1971-2008	2.4-15
Abb. 2.4-13	Windrichtungsverteilung und Windgeschwindigkeitsklassen (WG-Klasse) ausgewählter Stationen im Jahr 2003/2004	2.4-16
Abb. 2.4-14	Windverhältnisse im Vergleich 1991-2000 vs. 2001-2010	2.4-17
Abb. 2.4-15	Länge der phänologischen Vegetationsperiode im Vergleich 2016 vs. 1961-1990 auf Basis der Messwerte des DWD	2.4-19
Abb. 2.4-16	Regionsweiter Vergleich der projizierten Jahresmitteltemperaturen auf Basis der Klimamodelle WEREX IV und WETTREG 2010	2.4-23
Abb. 2.4-17	Projizierte Temperaturentwicklung in der Region im jahreszeitlichen Vergleich auf Basis von WETTREG 2010 für das Emissionsszenario A1B	2.4-25
Abb. 2.4-18	Regionsweiter Vergleich der projizierten mittleren jährlichen Niederschläge (korrigiert) auf Basis der Klimamodelle WEREX IV und WETTREG 2010	2.4-27
Abb. 2.4-19	Projizierte Niederschlagsentwicklung in der Region im jahreszeitlichen Vergleich auf Basis von WETTREG 2010 für das Emissionsszenario A1B	2.4-29
Abb. 2.4-20	Regionsweiter Vergleich der projizierten Klimatischen Wasserbilanz (korrigiert) auf Basis der Klimamodelle WEREX IV und WETTREG 2010	2.4-31
Abb. 2.4-21	Projizierte Entwicklung der Klimatischen Wasserbilanz in der Region im halbjährlichen Vergleich auf Basis WETTREG 2010, Emissionsszenario A1B	2.4-32
Abb. 2.4-22	Planungsräume im Klimawandel auf Grundlage der Klimaprojektionen	2.4-33
Abb. 2.4-23	Vergleich trockenheitsbedingter Ertragsausfallrisiken in Sachsen	2.4-36
Abb. 2.4-24	Vulnerabilität landwirtschaftlich genutzter Flächen im Klimawandel	2.4-37
Abb. 2.4-25	Klimagliederung gemäß Staatsbetrieb Sachsenforst im Vergleich zwischen Basisklima 1971-2000 und Szenario B1 im Projektionszeitraum 2091-2100 mittels dynamischer Klimastufen (I bis VII) und Klimaklassen in Kombination aus klimatischer Wasserbilanz und Vegetationslänge einschließlich klassendominierender Leitbaumarten	2.4-39
Abb. 2.4-26	Vulnerabilität der Wälder in der Region gegenüber klimatisch bedingten Beeinträchtigungsrisiken infolge von Trockenstress, Waldbrand, Schädlingskalamität, Windbruch/Sturmwurf	2.4-40
Abb. 2.4-27	Einzugsbereiche der untersuchten regionalen Wasserver- und -entsorgungsunternehmen	2.4-45
Abb. 2.4-28	Netzbereiche der Fernwasserversorgung Elbaue-Ostharz GmbH	2.4-46
Abb. 2.4-29	Vulnerabilität erholungsbedeutsamer Räume	2.4-47
Abb. 2.4-30	Vertikale Temperaturschichtung und Schadstoffausbreitung - unteres Bild: Inversionswetterlage	2.4-51
Abb. 2.4-31	Ermittlung der Vulnerabilität gegenüber Hitzebelastungen	2.4-52
Abb. 2.4-32	Vulnerabilität der Region gegenüber steigenden Hitzebelastungen	2.4-54
Abb. 2.4-33	Bestimmung von Wirkungsräumen nach Mosimann et al. (1996)	2.4-63
Abb. 2.4-34	NO _x -Emissionen nach Emittentengruppen in Sachsen 2012	2.4-68
Abb. 2.4-35	SO ₂ -Immissionen in Sachsen 2006	2.4-69
Abb. 2.4-36	NO ₂ -Immissionen in Sachsen 2016	2.4-71

		Seite
Abb. 2.4-37	Ozonimmission in Sachsen 2016	2.4-72
Abb. 2.4-38	Jahresmittelwerte der PM ₁₀ -Konzentration in Sachsen 2016	2.4-74
Abb. 2.4-39	Emissionsentwicklung der Versauerungs-/Eutrophierungsgase in Sachsen	2.4-77
Abb. 2.4-40	Entwicklung der Critical-Loads-Überschreitung für Versauerung in Sachsen	2.4-79
Abb. 2.4-41	Entwicklung der Critical-Loads-Überschreitung für eutrophierende Stickstoffeinträge in Sachsen	2.4-80
Abb. 2.4-42	THG-Emission in Sachsen nach Emittenten und Emissionsmenge	2.4-81
Abb. 2.4-43	CO ₂ -Emission der Region nach Sektoren und Emissionsmenge	2.4-82
Abb. 2.4-44	Vergleich der Belastungssituation der Wälder an Hand der mittleren Kronenverlichtung von 1991 bis 2016	2.4-86
Abb. 2.4-45	Klimawirksamkeit regionaler Ökosysteme und Landnutzungen	2.4-88
Abb. 2.4-46	Klimaschutzrelevante Handlungsempfehlungen und Anpassungsstrategien für die Region	2.4-92
Abb.2.5-1	Regional bedeutsame Ruhegebiete	2.5-8
Abb.2.5-2	Erholungsfläche je Einwohner (m ²) 2013 in den Gemeinden der Planungsregion	2.5-14
Abb.2.5-3	Erholungsfläche je Einwohner (m ²) 2014 in den Ortsteilen der Stadt Leipzig	2.5-15
Abb.2.5-4	Erholungseignung aus klimatologischer Sicht	2.5-17
Abb.2.6-1	Kulturlandschaftsentwicklung	2.6-5
Abb.2.6-2	noch erkennbare Gelängeflur südlich des Straßenangerdorfs Roda (Stadt Frohburg)	2.6-27
Abb.2.6-3	Stadtkirche Sankt Marien Torgau (Landkreis Nordsachsen)	2.6-30
Abb.2.6-4	Klosterruine Nimbschen (Landkreis Leipzig)	2.6-30
Abb.2.6-5	Sakrale Bauwerke	2.6-31
Abb.2.6-6	Burg Düben (LK Nordsachsen)	2.6-32
Abb.2.6-7	Erhaltungszustand und Stilart von Residenzanlagen	2.6-33
Abb.2.6-8	Schloss Hartenfels Torgau	2.6-34
Abb.2.6-9	Schloss Delitzsch	2.6-34
Abb.2.6-10	Herrenhaus Graditz (LK Nordsachsen)	2.6-34
Abb.2.6-11	Erhaltungszustand und Stilart von Parkanlagen	2.6-35
Abb.2.6-12	Barockgarten am Schloss Delitzsch	2.6-36
Abb.2.6-13	Gestüt Graditz (Luftbildausschnitt 2013)	2.6-36
Abb.2.6-14	Landschaftspark Machern (Landkreis Leipzig)	2.6-37
Abb.2.6-15	Mariannenpark Leipzig	2.6-38
Abb.2.6-16	Verbreitung von Ackerterrassen	2.6-39
Abb.2.6-17	Verbreitung von Trockenmauern	2.6-41
Abb.2.6-18	Verbreitung von Streuobstwiesen	2.6-42
Abb.2.6-19	Friedrichshütte Durchwehna	2.6-46
Abb.2.6-20	Teiche und andere künstliche Standgewässer	2.6-50
Abb.2.6-21	Ausgewählte künstliche Fließgewässer im Raum Leipzig	2.6-55
Abb.2.6-22	Karl-Heine-Kanal	2.6-56
Abb.2.6-23	Elster-Saale-Kanal	2.6-56
Abb.2.6-24	Weißer Elster - Floßgrabensystem	2.6-59
Abb.2.6-25	Floßgräben im Raum Leipzig	2.6-61

		Seite
Abb.2.6-26	Historische Wassermühlen	2.6-66
Abb.2.6-27	Schiffmühle Bad Düben	2.6-68
Abb.2.6-28	Historische Windmühlen – Typen und Erhaltungszustand	2.6-70
Abb.2.6-29	Bockwindmühle Zeuckritz (LK Nordsachsen)	2.6-71
Abb.2.6-30	Turmwindmühle Priester (LK Nordsachsen)	2.6-71
Abb.2.6-31	Paltrockwindmühle Audenhain (LK Nordsachsen)	2.6-72
Abb.2.6-32	Windrad Tautenhain (LK Leipzig)	2.6-72
Abb.2.6-33	Kalkofen Geithain, Peniger Straße (LK Leipzig)	2.6-80
Abb.2.6-34	Kalkofen Geithain, Sommerhof (LK Leipzig)	2.6-80
Abb.2.6-35	Verbreitung von Hohlwegen	2.6-83
Abb.2.6-36	Kursächsische Postmeilensäule in Delitzsch (Roßplatz)	2.6-88
Abb.2.6-37	Hauptstraßennetz des Königreiches Sachsen 1832	2.6-89
Abb.2.6-38	Verbreitung von Alleeen	2.6-91
Abb.2.6-39	Lindenallee Brodau (LK Nordsachsen)	2.6-92
Abb.2.6-40	Ehemalige Schlachtfelder und Festungsanlagen	2.6-95
Abb.2.6-41	Karte der 1. Schlacht bei Breitenfeld	2.6-96
Abb.2.6-42	Karten der Truppenstellungen der Völkerschlacht bei Leipzig am 16. bzw. 18. Oktober 1813	2.6-97

Tabellenverzeichnis

		Seite
Tab. 2.1-1	Flächenanteile der Kartiereinheiten der PNV in der Region	2.1-6
Tab. 2.1-2	Biotoptypenbewertung	2.1-10
Tab. 2.1-3	Wertvolle Biotope in der Region	2.1-12
Tab. 2.1-4	Biotoptypenstatistik der wertvollen Biotope der Region	2.1-12
Tab. 2.1-5	Artenspektrum und Gefährdungssituation der Pflanzenarten je Biotoptypenkomplex	2.1-22
Tab. 2.1-6	Risiko- und Gunstfaktoren für die Bestandsentwicklung gefährdeter heimischer Fauna	2.1-30
Tab. 2.1-7	Übersicht der Bestandssituation und -gefährdung der Säugetiere in Sachsen	2.1-31
Tab. 2.1-8	Gefährdungsgrad und Verbreitungsschwerpunkte der Fledermausarten in der Region	2.1-37
Tab. 2.1-9	Regional bedeutsame Gebiete mit besonderer Lebensraumfunktion für Fledermäuse	2.1-40
Tab. 2.1-10	Habitatpräferenzen, Aktionsradien, Migrationsverhalten und Sensitivität der Fledermausarten der Region	2.1-41
Tab. 2.1-11	Avifauna der Gewässer in der Region	2.1-49
Tab. 2.1-12	Avifauna der Wälder in der Region	2.1-51
Tab. 2.1-13	Avifauna der ackerbaulich genutzten Offenlandlebensräume in der Region	2.1-53
Tab. 2.1-14	Avifauna der feuchten Offenlandlebensräume in der Region	2.1-55
Tab. 2.1-15	Avifauna der trockenen Offenlandlebensräume in der Region	2.1-56
Tab. 2.1-16	Ornithologische Stadtzonierung nach Blab (1993)	2.1-58
Tab. 2.1-17	Gefährdungssituation der Brutvögel Sachsens	2.1-59
Tab. 2.1-18	Anteile der Rote-Liste-Arten der Brutvögel Sachsens je Lebensraumbereich	2.1-61
Tab. 2.1-19	Gebiete und Strukturen mit bedeutsamen Rast-, Durchzugs- und Überwinterungsfunktionen in der Region	2.1-63
Tab. 2.1-20	Rastvogeldichten an Rast-, Sammel- und Schlafgewässern der Region	2.1-63
Tab. 2.1-21	Vogellebensräume mit besonderer Sensitivität gegenüber der Errichtung von Windenergieanlagen in der Region einschließlich empfohlener Mindestabstände bzw. Prüfbereiche gemäß der Neuen Helgoländer Liste	2.1-66
Tab. 2.1-22	Brutvorkommen WEA-sensibler Vogelarten der Region einschließlich empfohlener Mindestabstände bzw. Prüfbereiche gemäß Neuer Helgoländer Liste	2.1-67
Tab. 2.1-23	Bedeutsame Schlafgewässer und Äsungsflächen nordischer Wildgänse in der Region	2.1-69
Tab. 2.1-24	Gefährdungssituation und regionale Vorkommen der Amphibien und Reptilien	2.1-74
Tab. 2.1-25	Regional bedeutsame Habitatstrukturen für Amphibien und Reptilien	2.1-76
Tab. 2.1-26	Laichgewässer bedeutsamer Amphibienvorkommen der Region nach Zöphel & Steffens (2002)	2.1-77
Tab. 2.1-27	Habitatpräferenz, regionale Verbreitungsschwerpunkte und Gefährdungsursachen rückgängiger Amphibienarten der Region	2.1-79
Tab. 2.1-28	Übersicht zur Gefährdungssituation der heimischen Fische und Rundmäuler	2.1-82

		Seite
Tab. 2.1-29	Charakteristisches Arteninventar der Fließgewässer in der Region	2.1-83
Tab. 2.1-30	Verbreitung gefährdeter Rundmäuler und Fische in der Region	2.1-84
Tab. 2.1-31	Auswahl gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz in Wäldern und Gehölzbeständen einschließlich ihrer regional bedeutsamen Verbreitungsschwerpunkte	2.1-88
Tab. 2.1-32	Auswahl gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz in trocken-warmen, vegetationsarmen Offenlandhabitaten einschließlich ihrer regional bedeutsamen Verbreitungsschwerpunkte	2.1-90
Tab. 2.1-33	Übersicht ausgewählter Bergbaufolgelandschaften mit hoher Lebensraumfunktion für Heuschrecken	2.1-91
Tab. 2.1-34	Auswahl gefährdeter Wirbelloser mit Präferenz in feucht-nassen Offenlandhabitaten einschließlich ihrer regional bedeutsamen Verbreitungsschwerpunkte	2.1-92
Tab. 2.1-35	Anthropogen induzierte Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen und Lebensräume	2.1-97
Tab. 2.1-36	Klimasensitive Biotop- und Lebensraumtypen der Region	2.1-101
Tab. 2.1-37	Klimawandelbedingte Auswirkungen auf die Fauna und regionale Indikatorarten	2.1-105
Tab. 2.1-38	Übersicht der unzerschnittenen verkehrarmen Räume der Region	2.1-112
Tab. 2.1-39	Übersicht zu Anzahl und Flächenanteil der Schutzgebiete Natur und Landschaft	2.1-116
Tab. 2.2-1	Bewertung der natürlichen Bodenfruchtbarkeit	2.2-3
Tab. 2.2-2	Bewertung der besonderen Standorteigenschaften von Böden	2.2-4
Tab. 2.2-3	Bewertung des Wasserspeichervermögens	2.2-7
Tab. 2.2-4	Bewertung der Filter- und Pufferwirkung des Bodens für Schadstoffe	2.2-8
Tab. 2.2-5	Seltene Böden in Leipzig-West Sachsen	2.2-11
Tab. 2.2-6	Böden mit besonderer naturgeschichtlicher Bedeutung in Leipzig-West Sachsen	2.2-14
Tab. 2.2-7	Bodendauerbeobachtungsflächen in der Planungsregion	2.2-15
Tab. 2.2-8	Regionale Schwerpunkte des archäologischen Kulturdenkmal-schutzes	2.2-16
Tab. 2.2-9	Entwicklung der Siedlungs- und Verkehrsfläche (SVF) in Leipzig-West Sachsen 1993-2014	2.2-19
Tab. 2.2-10	Rohstoffgruppen und ihre Flächeninanspruchnahme in Leipzig-West Sachsen (Stand 2014)	2.2-24
Tab. 2.2-11	Erosionsgefährdung in Abhängigkeit von Bodenart, Hanglänge, Hangneigung und Regenerosivität (K*L*S*R-Faktor)	2.2-26
Tab. 2.2-12	Bewertung der standörtlichen Sensitivität von landwirtschaftlich genutzten Böden gegenüber Austrocknung	2.2-30
Tab. 2.2-13	Bewertung der Vulnerabilität landwirtschaftlich genutzter Böden gegenüber zunehmenden Trockenphasen	2.2-30
Tab. 2.2-14	Bewertung des natürlichen Säurepuffervermögens	2.2-36
Tab. 2.2-15	Gefährdungsgrad Bodenversauerung Landnutzungsarten	2.2-38
Tab. 2.2-16	Vereinfachte N-Bilanz: Standortabhängige Spannen und Durchschnittswerte für Deutschland	2.2-39

		Seite
Tab. 2.3.1-1	Ausgewählte ökologische Funktionen von Fließgewässern	2.3-2
Tab. 2.3.1-2	Nutzungsfunktionen von Fließgewässern in der Planungsregion Leipzig-West-sachsen	2.3-2
Tab. 2.3.1-3	Einzugsgebiete der Bundeswasserstraßen und Fließgewässer I. Ordnung in der Planungsregion Leipzig-West-sachsen	2.3-4
Tab. 2.3.1-4	Fließgewässerwasserkörper in der Planungsregion Leipzig-West-sachsen nach WRRL	2.3-6
Tab. 2.3.1-5	Fließgewässertypen in der Planungsregion Leipzig-West-sachsen	2.3-8
Tab. 2.3.1-6	Natürliche, künstliche und erheblich veränderte Fließgewässerwasserkörper in der Planungsregion Leipzig-West-sachsen	2.3-9
Tab. 2.3.1-7	Gewässerstrukturklassen der bewerteten Fließgewässer in der Region	2.3-12
Tab. 2.3.1-8	Querbauwerke und Fischaufstiegsanlagen	2.3-13
Tab. 2.3.1-9	Ökologischer Zustand und ökologisches Potenzial der Fließgewässer-Wasserkörper (FWK)	2.3-14
Tab. 2.3.1-10	Kategorien der Standgewässer-Wasserkörper	2.3-30
Tab. 2.3.1-11	Standgewässertypen in Leipzig-West-sachsen	2.3-30
Tab. 2.3.1-12	Ökologischer Zustand und ökologisches Potenzial der Standgewässer-Wasserkörper	2.3-31
Tab. 2.3.2-1	Grundwasserkörper (GWK) in der Region Leipzig-West-sachsen	2.3-35
Tab. 2.3.2-2	Absoluter Wasserverbrauch [Tm ³ /d] nach Verbrauchergruppen im Freistaat Sachsen im Jahr 2008	2.3-43
Tab. 2.3.2-3	Spezifischer Wasserverbrauch [l/E d] nach Verbrauchergruppen im Freistaat Sachsen im Jahr 2008	2.3-44
Tab. 2.3.2-4	Wasserschutzgebiete Region Leipzig-West-sachsen	2.3-44
Tab. 2.3.2-5	Bewertung des chemischen Zustands der Grundwasserkörper (GWK) in der Region Leipzig-West-sachsen	2.3-53
Tab. 2.3.2-6	Bewertung der geologischen Grundwassergeschüttheit nach HK50, Blatt D	2.3-55
Tab. 2.3.2-7	An Grundwasser gebundene Biotoptypen sowie FFH-Lebensraumtypen mit Vorkommen grundwasserabhängiger Biotoptypen in Leipzig-West-sachsen	2.3-58
Tab. 2.3.2-8	Bewertung der Zielerreichung (guter mengenmäßiger bzw. chemischer Zustand) der Grundwasserkörper (GWK) in der Region Leipzig-West-sachsen	2.3-67
Tab. 2.4-1	Klimagebiete in der Region	2.4-4
Tab. 2.4-2	Vergleich der Mittleren Temperatur für die Referenzzeiträume 1961-1990 und 1991-2010 unterschieden nach Hügelland und Tiefland der Region	2.4-5
Tab. 2.4-3	Vergleich des Mittleren Niederschlags (korrigiert) der Referenzperioden 1961-1990 und 1991-2010 unterschieden nach Hügelland und Tiefland der Region	2.4-9
Tab. 2.4-4	Vergleich der Klimatischen Wasserbilanz (Absolutwerte in mm) der Referenzperioden 1961-1990 und 1991-2010 für Hügelland und Tiefland der Region	2.4-13
Tab. 2.4-5	Mittlere jährliche Windgeschwindigkeiten in der Region	2.4-15
Tab. 2.4-6	Phänologische Jahreszeiten – Normalwerte der Periode 1961-1990 für die Station Leipzig-Schkeuditz	2.4-18
Tab. 2.4-7	Klimatope	2.4-19

		Seite
Tab. 2.4-8	Projizierte Entwicklung der Mittleren Temperatur im Hügelland und Tiefland der Region auf Basis WETTREG 2010, Szenario A1B bis Ende des 21. Jahrhunderts	2.4-22
Tab. 2.4-9	Projizierte Entwicklung des Mittleren Niederschlags (korrigiert) im Hügelland und Tiefland auf Basis WETTREG 2010, Szenario A1B bis Ende des 21. Jahrhunderts	2.4-26
Tab. 2.4-10	Projizierte Entwicklung der klimatischen Wasserbilanz (korrigiert) im Hügelland und Tiefland auf Basis WETTREG 2010, Szenario A1B bis Ende des 21. Jahrhunderts	2.4-30
Tab. 2.4-11	Zusammenfassende Übersicht der projizierten klimatischen Ausprägungen und Entwicklungstendenzen der regionalen Planungsräume im Klimawandel auf Basis von WETTREG 2010	2.4-34
Tab. 2.4-12	Übersicht regionaler Beeinträchtigungsrisiken der Wälder im Klimawandel, raumbedeutsame Verbreitungsschwerpunkte und regionale Handlungserfordernisse	2.4-41
Tab. 2.4-13	Bioklimatische Bewertung der Region nach Häufigkeit auftretender Wärmebelastungen oder Kältereizen	2.4-50
Tab. 2.4-14	Wirkungen des Waldklimas auf den Menschen	2.4-51
Tab. 2.4-15	Methodik zur Abschätzung des regionalen Überhitzungsrisikos	2.4-53
Tab. 2.4-16	Methodik zur Abschätzung der demografischen Sensitivität urbaner Belastungsräume	2.4-55
Tab. 2.4-17	Abschätzung der sozioökonomischen Vulnerabilität gegenüber Hitzebelastungen in urbanen Belastungsräumen der Region	2.4-56
Tab. 2.4-18	Einstufung der Kaltluftproduktivität verschiedener Freiflächentypen	2.4-62
Tab. 2.4-19	Bewertung des Kaltluftabflusses	2.4-64
Tab. 2.4-20	Anteil der Emittentengruppen an der Gesamtemission in Sachsen 2014	2.4-67
Tab. 2.4-21	SO ₂ -Immission in der Region 2006-2016	2.4-69
Tab. 2.4-22	NO _x -Immission in der Region 2006-2016	2.4-70
Tab. 2.4-23	O ₃ -Immission in der Region 2006-2016	2.4-72
Tab. 2.4-24	Feinstaubimmission der Region 2006-2016	2.4-73
Tab. 2.5-1	Einstufung von Raumtypen hinsichtlich ihrer landschaftlichen Erlebniswirksamkeit	2.5-3
Tab. 2.5-2	Bewertung der Erlebniswirksamkeit von Wäldern	2.5-3
Tab. 2.5-3	Unzerschnittene verkehrsarme Räume größer 40 km ²	2.5-9
Tab. 2.5-4	Bewertung der Lärmbelastung für landschaftsgebundene Erholung	2.5-12
Tab. 2.5-5	Erholungsrelevante Infrastruktur	2.5-13
Tab. 2.5-6	Bioklimastufen in Abhängigkeit der Häufigkeit von Wärmebelastung und Kältereiz	2.5-17
Tab. 2.6-1	Historische Kulturlandschaftselemente in der Planungsregion Leipzig-West Sachsen	2.6-6
Tab. 2.6-2	Historische Siedlungsformen in der Planungsregion Leipzig-West Sachsen	2.6-8
Tab. 2.6-3	Zuordnung archäologischer Denkmale	2.6-28
Tab. 2.6-4	Besonders landschaftsprägende, kunst- bzw. kirchengeschichtlich wertvolle Stadtkirchen	2.6-30
Tab. 2.6-5	Regional bedeutsame Teichketten und Teichgebiete	2.6-51
Tab. 2.6-6	Floßgräben und -kanäle im ehemaligen Kursachsen	2.6-60

		Seite
Tab. 2.6-7	Vorhandene Abschnitte des Großen Elsterfloßgrabens	2.6-62
Tab. 2.6-8	Erhaltene Brücken am Großen Elsterfloßgraben in Leipzig- West Sachsen	2.6-63
Tab. 2.6-9	Vorhandene Abschnitte des kleinen Elsterfloßgrabens	2.6-64
Tab. 2.6-10	Mühlenreichste Fließgewässer in Leipzig-West Sachsen um 1930	2.6-67
Tab. 2.6-11	Baugeschichtlich wertvolle Wassermühlen	2.6-67
Tab. 2.6-12	Sachzeugen des historischen Bergbaus	2.6-74
Tab. 2.6-13	Braunkohlentagebaue im Südraum Leipzig	2.6-76
Tab. 2.6-14	Historische Festgesteinsabbaugebiete im Mulde-Porphyrhügel- land	2.6-78
Tab. 2.6-15	Erhaltene historische Kalköfen in der Planungsregion Leipzig- West Sachsen	2.6-79
Tab. 2.6-16	Nebenbahnnetz in Leipzig-West Sachsen	2.6-92
Tab. 2.6-17	Historisches Schmalspurbahnnetz in der Planungsregion Leipzig-West Sachsen	2.6-93
Tab. 2.6-18	Eisenbahnviadukte in der Planungsregion Leipzig-West Sachsen	2.6-94

Kartenverzeichnis

Karte 2.0-1	Landschaftseinheiten
Karte 2.1-1	Potenzielle natürliche Vegetation
Karte 2.1-2	Biotoptypenstruktur
Karte 2.1-3	Biotoptypenbewertung
Karte 2.1-4	Unzerschnittene verkehrsarme Räume
Karte 2.1-5	Biotopentwicklungspotenzial
Karte 2.1-6	Schutzgebiete Natur und Landschaft
Karte 2.2-1	Böden der Region
Karte 2.2-2	Bodenlandschaften
Karte 2.2-3	Natürliche Fruchtbarkeit
Karte 2.2-4	Böden mit besonderen Standorteigenschaften
Karte 2.2-5	Wasserspeichervermögen des Bodens
Karte 2.2-6	Schadstofffilter- und Puffervermögen des Bodens
Karte 2.2-7	Böden mit hoher Klimaschutzfunktion
Karte 2.2-8	Seltene Böden
Karte 2.2-9	Potenziell naturnahe Böden
Karte 2.2-10	Natur- und kulturgeschichtlich bedeutsame Böden
Karte 2.2-11	Empfindlichkeit ackerbaulich genutzter Böden gegenüber Wassererosion
Karte 2.2-12	Potenzielle Wassererosionsgefährdung landwirtschaftlich genutzter Flächen
Karte 2.2-13	Empfindlichkeit ackerbaulich genutzter Böden gegenüber Winderosion
Karte 2.2-14	Verdichtungsempfindlichkeit von Böden
Karte 2.2-15	Empfindlichkeit von Böden gegenüber einer Änderung der Wasserverhältnisse
Karte 2.2-16	Vulnerabilität landwirtschaftlich genutzter Böden gegenüber Austrocknung
Karte 2.2-17	Empfindlichkeit von Böden gegenüber (Schad-) Stoffeinträgen
Karte 2.2-18	Empfindlichkeit von Böden gegenüber Versauerung
Karte 2.3.1-1	Fließgewässerstruktur
Karte 2.3.1-2	Retentionsvermögen
Karte 2.3.2-1	Geologische Grundwassergeschüttheit
Karte 2.3.2-2	Empfindlichkeit des Grundwassers gegenüber (Schad-)Stoffeinträgen
Karte 2.3.2-3	Risikoeinschätzung des Schadstoffeintrags in das Grundwasser (Gefährdungspotenzial)
Karte 2.3.2-4	Beeinträchtigungsrisiko des Grundwassers gegenüber (Schad-)Stoffeinträgen
Karte 2.3.2-5	An Grundwasser gebundene Ökosysteme

Karte 2.4-1	Klimatope
Karte 2.4-2	Gebiete für die Luftregeneration und den klimatischen Ausgleich
Karte 2.5-1	Erholungseignung
Karte 2.5-2	Beeinträchtigungen des Landschaftserlebens
Karte 2.5-3	Ausstattung der Gemeinden mit erholungsrelevanter Infrastruktur
Karte 2.5-4	Erholungsgebiete
Karte 2.6-1	Historische Siedlungsformen
Karte 2.6-2	Siedlungslandschaften
Karte 2.6-3	Archäologische Denkmale
Karte 2.6-4	Residenz- und Parkanlagen
Karte 2.6-5	Historische Waldnutzungsformen und historisches Jagdwesen
Karte 2.6-6	Historischer Bergbau
Karte 2.6-7	Historische Verkehrswege
Karte 3.1	Integriertes Entwicklungskonzept Landschaft