

Vorwort des Ministers für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg	5
1 Einführung	7
1.1 Inhalte der Wasserrahmenrichtlinie	8
1.2 Methodische Grundlagen der Bearbeitung	12
1.3 Datenmanagement	13
2 Beschreibung der Flussgebietseinheiten im Land Brandenburg	16
2.1 Geographische Ausdehnung der Flussgebietseinheiten	16
2.2 Aufteilung der Flussgebietseinheiten in Koordinierungsräume und Bearbeitungsgebiete	19
3 Zuständige Behörden	20
3.1 Rechtlicher Status der zuständigen Behörden	20
3.2 Zuständigkeiten	20
3.3 Koordinierung mit anderen Behörden	20
3.4 Internationale Beziehungen	21
4 Analyse der Merkmale der Flussgebietseinheiten und Überprüfung der Umweltauswirkungen menschlicher Tätigkeiten	22
4.1 Oberflächengewässer	22
4.1.1 Kategorien und Typen von Oberflächengewässern	22
4.1.1.1 Typisierung und Kategorisierung von Oberflächenwasserkörpern	22
4.1.1.2 Ausweisung von künstlichen und erheblich veränderten Gewässern	33
4.1.2 Typspezifische Referenzbedingungen und höchstes ökologisches Potenzial	36
4.1.3 Bezugsnetze für Gewässertypen mit sehr gutem ökologischen Zustand und für Interkalibrationsgewässer	38
4.1.3.1 Bezugsnetz für Referenzgewässer	38
4.1.3.2 Bezugsnetz für Interkalibrationsgewässer	39
4.1.4 Belastungen der Oberflächenwasserkörper	42
4.1.4.1 Signifikante punktuelle Schadstoffquellen	42
4.1.4.2 Signifikante diffuse Schadstoffquellen	44
4.1.4.3 Signifikante Wasserentnahmen	48
4.1.4.4 Signifikante Abflussregulierungen	48
4.1.4.5 Signifikante morphologische Veränderungen	51
4.1.4.6 Einschätzung sonstiger signifikanter anthropogener Belastungen	55
4.1.4.7 Einschätzung der Bodennutzungsstrukturen	57
4.1.5 Beurteilung der Auswirkungen signifikanter Belastungen und Ausweisung der gefährdeten Oberflächenwasserkörper	59
4.2 Grundwasser	62
4.2.1 Erstmalige Beschreibung	63
4.2.1.1 Lage und Grenzen der Grundwasserkörper	63
4.2.1.2 Beschreibung der Grundwasserkörper	65
4.2.1.3 Belastungen der Grundwasserkörper	65
4.2.1.3.1 Diffuse Schadstoffquellen	65
4.2.1.3.2 Punktuelle Schadstoffquellen	67
4.2.1.3.3 Grundwasserentnahmen	68
4.2.1.3.4 Sonstige anthropogene Einwirkungen	69
4.2.1.4 Allgemeine Charakteristik der Deckschichten	70
4.2.1.5 Grundwasserkörper, von denen Oberflächengewässer- und Landökosysteme abhängig sind	71

4.2.1.6	Ausweisung der Grundwasserkörper, für die eine Zielerreichung des guten chemischen und mengenmäßigen Zustandes unklar/unwahrscheinlich ist	72
4.2.2	Weitergehende Beschreibung von Grundwasserkörpern, für die die Zielerreichung unklar/unwahrscheinlich ist	75
4.2.3	Prüfung der Auswirkungen von Veränderungen des Grundwasserspiegels	76
4.2.4	Überprüfung der Auswirkungen der Verschmutzung auf die Qualität des Grundwassers	77
5	Wirtschaftliche Analyse	78
5.1	Vorbemerkung	78
5.2	Wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen	78
5.2.1	Ökonomische Kennwerte	79
5.2.2	Wasserentnahmen	79
5.2.3	Öffentliche Abwasserentsorgung	80
5.2.4	Schifffahrt	80
5.3	Baseline-Szenario 2015 für Brandenburg	80
5.3.1	Allgemeine Informationen	80
5.3.2	Die Entwicklung des Wasserdargebots	80
5.3.3	Öffentliche Wasserversorgung	81
5.3.4	Kommunale Abwasserbehandlung	81
5.3.5	Baseline-Szenario für die Industrie	82
5.3.5.1	Entwicklung des Wasserverbrauchs	82
5.3.5.2	Entwicklung der Schadstofffrachten	83
5.3.6	Baseline-Szenario für die Landwirtschaft	83
5.3.6.1	Wasserentnahmen	83
5.3.6.2	Stoffeinträge	84
5.3.6.2.1	Eintrag von Nährstoffen	84
5.3.6.2.2	Eintrag von Pflanzenschutzmitteln (PSM)	85
5.4	Die Kostendeckung der Wasserdienstleistungen	85
5.4.1	Die Definition von Wasserdienstleistungen	85
5.4.2	Die Berechnung der Kostendeckung	86
5.5	Kosteneffizienz von Maßnahmen und Maßnahmenkombinationen	87
5.6	Künftige Arbeiten	88
6	Verzeichnis der Schutzgebiete	89
6.1	Wasserschutzgebiete	89
6.2	Gebiete zum Schutz wirtschaftlich bedeutender aquatischer Arten	90
6.3	Fisch- und Muschelgewässer	90
6.4	Erholungs- und Badegewässer	90
6.5	Nährstoffsensible Gebiete	91
6.6	Natura 2000-Gebiete (SPA und FFH)	92
7	Zusammenfassung und Ausblick	94
	Karten und Kartenverzeichnis	98
	Literatur	124
	Glossar	127
	Abkürzungsverzeichnis	132