

Klimafolgenstudie 2012

Wasser (Band 2)



Untersuchungen zu den Folgen des Klimawandels
in Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

Klimafolgenstudie 2012

Wasser (Band 2)
Folgeuntersuchungen

Bericht zur Untersuchung der Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt

im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt
unter fachlicher Begleitung des
Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Berichte des
Landesamtes für Umweltschutz
Sachsen-Anhalt

2013 – Heft 5 (Band 2)

In dieser Schriftenreihe erscheinen folgende Bände mit den Ergebnissen der beiden Untersuchungen zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt:

Die Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt Kurzfassungen der Studien 2009 und 2012	Heft 2/ 2013
Vulnerabilitätsstudie 2009 Bericht	Heft 3/ 2013 (Band 1)
Vulnerabilitätsstudie 2009 Anhang	Heft 3/ 2013 (Band 2)
Klimafolgenstudie 2012: Klimadiagnose und Klimaprojektion, Extremereignisse	Heft 4/ 2013
Klimafolgenstudie 2012: Wasser Bericht	Heft 5/ 2013 (Band 1)
Klimafolgenstudie 2012: Wasser Folgeuntersuchungen	Heft 5/ 2013 (Band 2)
Klimafolgenstudie 2012: Naturschutz	Heft 6/ 2013
Klimafolgenstudie 2012: Landwirtschaft	Heft 7/ 2013
Klimafolgenstudie 2012: Forstwirtschaft	Heft 8/ 2013
Klimafolgenstudie 2012: Anpassungsmaßnahmen	Heft 9/ 2013



Vorwort

Die Anpassung an den Klimawandel ist neben dem Klimaschutz die zweite Säule der Klimapolitik in Sachsen-Anhalt. Nach Einschätzung der großen Mehrheit von Wissenschaft und Politik ist der Klimawandel trotz aller Bemühungen um den Klimaschutz nicht aufzuhalten. Das belegen auch die in zwei Studien erhobenen Daten und Szenarien für Sachsen-Anhalt. Das Klima in unserem Bundesland wird sich voraussichtlich regional in unterschiedlicher Weise ändern. Folglich müssen auch die Auswirkungen auf verschiedene Landesteile und Sektoren differenziert betrachtet werden. Nur ein überlegtes Handeln in Gegenwart und Zukunft erspart vermeidbare, durch den Klimawandel verursachte Kosten. Deshalb wurde im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt vom Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 2009 eine Studie zum Klimawandel in Sachsen-Anhalt und der Verletzlichkeit gegenüber den Folgen des Klimawandels (**Vulnerabilitätsstudie**) durchgeführt. 2012 wurden in einer weiteren Studie (**Klimafolgenstudie 2012**) die Untersuchungen zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt unter Berücksichtigung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse, mit einem besonderen Fokus auf Extremereignisse, fortgeschrieben. Die Ergebnisse beider Studien sollen nun für die breite Öffentlichkeit zugänglich gemacht und deshalb in dieser Schriftenreihe publiziert werden.

Halle, 01.03.2013



Klaus Rehda
Präsident

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Darstellung der Veränderung regionaler Unterschiede im Wasserdargebot für Grund- und Oberflächenwasser

Teil 2: Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt der Fließgewässer und Seen Sachsen-Anhalts

Teil 1

Darstellung der Veränderung regionaler Unterschiede im Wasserdargebot für Grund- und Oberflächenwasser

Autoren:

Büro für Angewandte Hydrologie

B. Pfützner, M. Mährlein, A. Schumann, P. Hesse

Dr. Bernd Pfützner - Dipl.-Hydrologe
Büro für Angewandte Hydrologie
Köberlesteig 6
D-13156 BERLIN



Ergänzung zum Endbericht Los 1.3 (Wasser)

Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen
des Klimawandels in Sachsen-Anhalt

Vergabe-Nr. 1.2-44761-02-2011

Bearbeiter:

Dr. B. Pfützner, M. Mährlein, M. Sc. A. Schumann, Dipl. Geogr. P. Hesse

Berlin, Oktober 2012

INHALT

1	Einleitung	3
2	Klimafolgen für den Wasserhaushalt Sachsen-Anhalts	4
2.1	Hydrometeorologische Situation	4
2.2	Reale Verdunstung	6
2.3	Grundwasserneubildung	7
2.4	Gesamtabfluss	8
2.5	Mittlerer Abfluss im Gewässersystem	9
3	Zusammenfassung	11
4	Ergebnisübergabe	12
5	Anhang	13

Abbildungen

Abbildung 2.1-1: Änderung des Niederschlages zum Referenzzeitraum	5
Abbildung 2.2-1: Änderung der realen Verdunstung zum Referenzzeitraum	6
Abbildung 2.3-1: Änderung der Grundwasserneubildung zum Referenzzeitraum	7
Abbildung 2.4-1 Änderung des Gesamtabflusses zum Referenzzeitraum	8
Abbildung 2.5-1: Prozentuale Änderung des Abflusses in den Gewässersystemen zum Referenzzeitraum	9

Anhang

Anhang 1: Darstellung des Modellgebietes und der Landesgrenze Sachsen-Anhalt	13
Anhang 2: Niederschlag 1971 - 2000	14
Anhang 3: Niederschlag 2011 - 2040	15
Anhang 4: Niederschlag 2041- 2070	16
Anhang 5: Niederschlag 2071 – 2100.....	17
Anhang 6: Reale Verdunstung 1971 - 2000.....	18
Anhang 7: Reale Verdunstung 2011 - 2040.....	19
Anhang 8: Reale Verdunstung 2041 - 2070.....	20
Anhang 9: Reale Verdunstung 2071 - 2100.....	21
Anhang 10: Grundwasserneubildung 1971 – 2000	22
Anhang 11: Grundwasserneubildung 2011 - 2040.....	23
Anhang 12: Grundwasserneubildung 2041 - 2070.....	24
Anhang 13: Grundwasserneubildung 2071 - 210.....	25
Anhang 14: Gesamtabfluss 1971 - 2000	26
Anhang 15: Gesamtabfluss 2011 - 2040	27
Anhang 16: Gesamtabfluss 2041 - 2070	28
Anhang 17: Gesamtabfluss 2071 – 2100.....	29

Änderungen

Anhang 18: Änderung des Niederschlages 2011 – 2040	30
Anhang 19: Änderung des Niederschlages 2041 – 2070	31
Anhang 20: Änderung des Niederschlages 2071 – 2100	32
Anhang 21: Änderung der realen Verdunstung 2011 – 2040	33
Anhang 22: Änderung der realen Verdunstung 2041 – 2070	34
Anhang 23: Änderung der realen Verdunstung 2071 – 2100	35
Anhang 24: Änderung der Grundwasserneubildung 2011 – 2040	36
Anhang 25: Änderung der Grundwasserneubildung 2041 – 2070	37
Anhang 26: Änderung der Grundwasserneubildung 2071 – 2100	38
Anhang 27: Änderung des Gesamtabflusses 2011 – 2040	39
Anhang 28: Änderung des Gesamtabflusses 2041 – 2070	40
Anhang 29: Änderung des Gesamtabflusses 2071 – 2100	41
Anhang 30: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2011 – 2040	42
Anhang 31: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2041 – 2070	43
Anhang 32: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2071 – 2100	44

1 Einleitung

Dieser Bericht ist als Ergänzung zum Teil II des Hauptberichts „Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt“ zu betrachten.

Die im Hauptbericht beschriebenen Modelluntersuchungen wurden räumlich und inhaltlich genestet in zwei verschiedenen Maßstabsebenen (Flussgebiete und Einzelstandorte) durchgeführt:

1. Detaillierte Bodenwasserhaushalts- und Vegetationsmodellierungen für repräsentative Standorttypen (Klima, Boden, Landnutzung)
2. Abflusssimulationen für repräsentative Einzugsgebiete für Landschaftsräume in Sachsen-Anhalt zur Modellkalibrierung und -validierung und zur detaillierten Analyse der Niedrig- und Hochwasserkennwerte, des innerjährlichen Ganges usw.

Bei der hier vorliegenden Bearbeitung wurde als Ergänzung eine weitere Maßstabsebene betrachtet:

3. Flächendeckende Wasserhaushalts- und Abflusssimulationen zur Analyse der regionalen Unterschiede im Wasserdargebot für Grund- und Oberflächenwasser.

Mit dem im Hauptbericht validierten Modell wurde in der aktuellen Bearbeitung der Wasserhaushalt flächendeckend für das Land Sachsen-Anhalt simuliert. Für die Abflussverhältnisse wurden alle komplett über das landesweite Modell ArcEGMO-ST abgebildeten Einzugsgebiete modelliert. Die Auswertungen zu den Wasserhaushaltsgrößen reale Verdunstung, Gesamtabfluss und Versickerung/Grundwasserneubildung wie auch zu den Abflüssen im Gewässersystem erfolgten für die vier im Hauptbericht genannten 30-Jahreszeiträume, wobei der Schwerpunkt auf den Änderungen gegenüber dem Referenzzustand (1971-2000) lag.

Die Gewässerabflüsse dienten als Indikator für die Oberflächenwasserverhältnisse und Versickerung/Grundwasserneubildung als Indikator für die Grundwasserverhältnisse. Über räumliche Analysen wurde der Grad der Änderungen gegenüber dem Referenzzustand ermittelt.

Die Daten- und Modellgrundlagen sowie die Methodik für das verwendete Modell wurden im Hauptbericht bereits im zweiten Kapitel beschrieben. Die Vorgehensweise und die Ergebnisse der Bodenwasserhaushaltssimulation sind dort im dritten Kapitel zu finden. Die Beschreibung der Vorgehensweise für die Simulation des Gebietswasserhaushalts und der Abflussverhältnisse für ausgewählte Referenzgebiete sowie deren Ergebnisse steht in Kapitel 4 des Hauptberichts.

Die in diesem Bericht dargestellten Karten basieren auf Mittelwerten der 10 WETT-REG2010-Realisierungen des Klimaentwicklungsszenarios A1B, die wiederum als Jahresmittelwerte der vier Simulationszeiträume dargestellt sind.

2 Klimafolgen für den Wasserhaushalt Sachsen-Anhalts

2.1 Hydrometeorologische Verhältnisse

Die hydrometeorologischen Verhältnisse werden durch den Niederschlag als wesentlichen Feuchteeintrag in den Gebietswasserhaushalt und die potenzielle Verdunstung als den energetisch möglichen Feuchteentzug charakterisiert.

Verursacht durch den prognostizierten Temperaturanstieg ist mit einem, vor allem in der Zeitraum 2071 bis 2100 beträchtlichen Anstieg der potenziellen Verdunstung zu rechnen. Im Gegensatz zum Niederschlag sind die räumlichen Unterschiede der Zunahme der potenziellen Verdunstung gering. Deshalb wurden als Grundlage für die Interpretation der Änderungen, die sich für die Wasserhaushaltsgrößen und die Abflussverhältnisse in Sachsen-Anhalt zeigen, die Änderungen im Niederschlag analysiert.

Die Karten in Abbildung 2.1-1 zeigen die prozentuale Änderung des Niederschlages innerhalb der drei modellierten Zeiträume im Vergleich zum Referenzzeitraum von 1971 bis 2000. Beim Vergleich der Karten wird deutlich, dass die Niederschläge im zeitlichen Verlauf immer stärker abnehmen. Die Niederschläge im Zeitraum 2011 bis 2040 nehmen nur leicht ab. In einzelnen Regionen ist sogar eine geringfügige Zunahme des Niederschlages von maximal 3 % erkennbar. Innerhalb des Zeitraums 2041 bis 2070 liegt die Verringerung des Niederschlages zwischen -2,5 und -10 %.

Zu beachten ist allerdings bei diesen Analysen und den darauf aufbauenden weiteren Auswertungen, dass aus Sicht der Messtechnik und der Klimamodellierung Änderungen im Bereich $\pm 10\%$ in der Größenordnung des Messfehlers und der natürlichen und Modell-internen Variabilität liegen und demzufolge wenig belastbar sind.

Im Zeitraum 2071 bis 2100 nimmt der Niederschlag gegenüber dem Referenzzustand um bis zu 20 % ab.

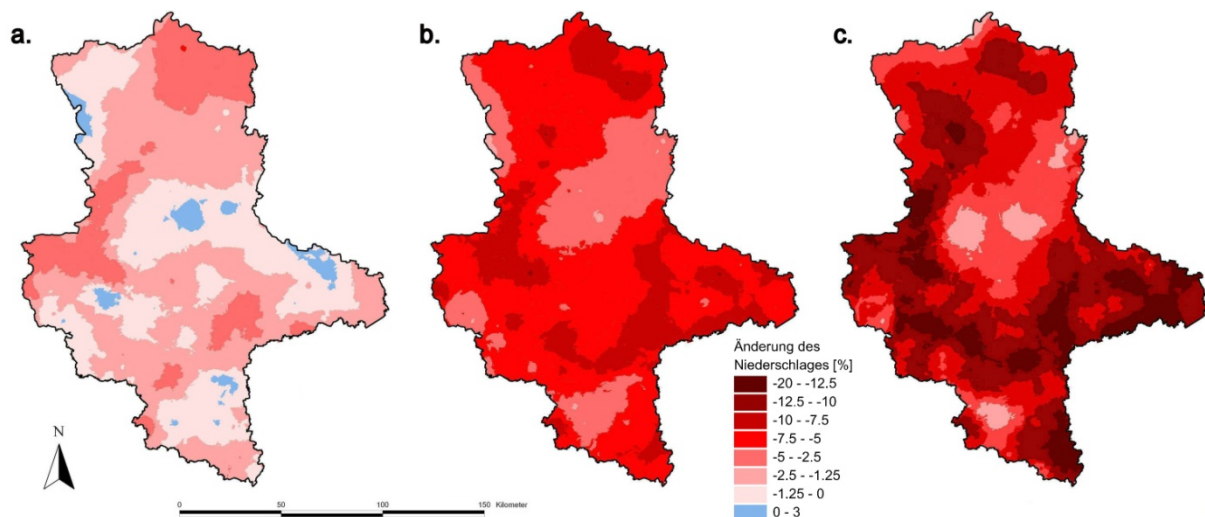


Abbildung 2.1-2: Änderung des Niederschlages zum Referenzzeitraum (a. 2011 - 2040, b. 2041 - 2070, c. 2071 - 2100)

Im Anhang 2 ist die derzeitige räumliche Verteilung des Niederschlages in Sachsen-Anhalt dargestellt. Dort ist erkennbar, dass die höchsten Niederschläge im Harz fallen, die geringsten im Harzvorland und Teilen des Tieflandes, also in Gebieten, die im Regenschatten des Harzes liegen. Die geringsten Änderungen der mittleren Niederschlagshöhen sind im Harz und in Teilen des mitteldeutschen Trockengebietes erkennbar. Die größten Abnahmen des Niederschlages konzentrieren sich auf die derzeit noch gut versorgten Bereiche im Nordwesten, Osten und Süden des Landes.

2.2 Reale Verdunstung

In großen Teilen Sachsen-Anhalts sind für die reale Verdunstung im Zeitraum 2011 bis 2040 nur leichte Änderungen im Bereich von $\pm 5\%$ erkennbar. In Gebieten mit ausreichendem Wasserdargebot, beispielsweise in höheren Lagen des Harzes oder allgemein auf Wasserflächen und grundwassergeprägten Standorten, steigt die reale Verdunstung. Erhöhte Lufttemperaturen können eine Änderung der potentiellen Verdunstung von bis zu 25 % hervorrufen. In den Jahren 2041 bis 2070 steigt die Änderung der realen Verdunstung auf diesen Flächen auf teilweise über 35 % an. In den mittleren und tieferen Höhenlagen, vor allem auf grundwasserfernen Flächen im Schwarzerdegürtel, nimmt die reale Verdunstung zwischen 5 und 15 % ab, weil das für die Verdunstung zur Verfügung stehende Wasser limitierend wirkt. Im Zeitraum 2071 bis 2100 wird dieser Trend noch deutlicher. Die Verdunstung nimmt in Städten, auf Wasserflächen und in größten Höhenlagen weiter zu, während großräumig, vor allem für grundwasserferne Flächen, eine Abnahme der realen Verdunstung zu verzeichnen ist.

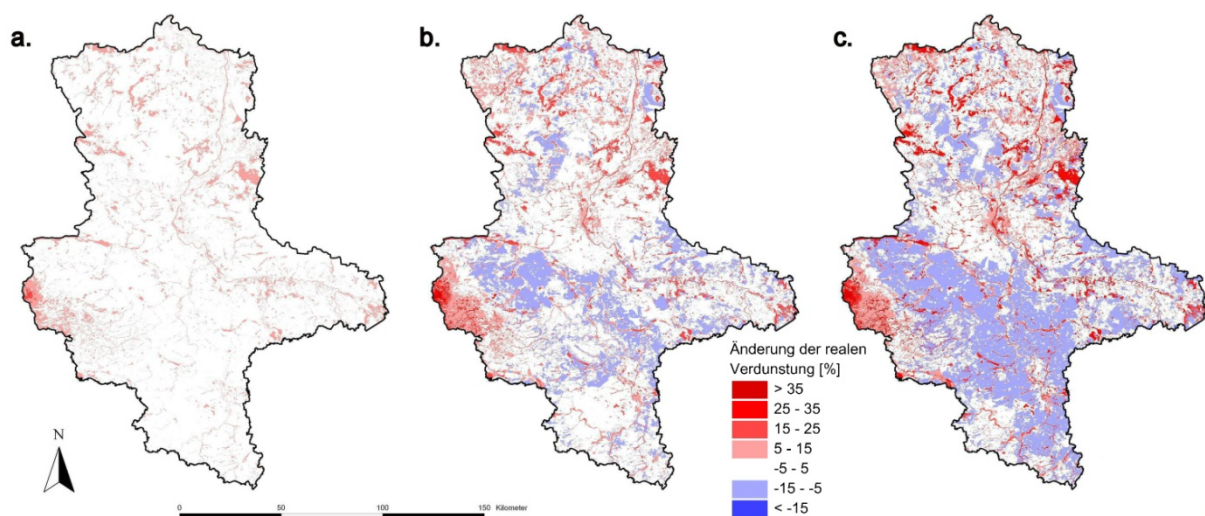


Abbildung 2.2-1: Änderung der realen Verdunstung zum Referenzzeitraum (a. 2011 - 2040, b. 2041 - 2070, c. 2071 - 2100)

2.3 Grundwasserneubildung

Während im Rahmen der regionalen Untersuchungen, die im Hauptbericht beschrieben werden, der Grundwasserabfluss im Vordergrund steht, wird hier die Grundwasserneubildung analysiert. Im Grundwasserabfluss werden die beiden Komponenten schneller und langsamer Grundwasserabfluss zusammengefasst. Der Grundwasserabfluss ist somit eine integrale Größe und gemeinsam mit dem Direktfluss als Summe verschiedener schneller Abflusskomponenten geeignet, den Gebietswasserhaushalt zu charakterisieren.

Die Grundwasserneubildung ist das langfristig stabil zur Verfügung stehende Dargebot. Sie entspricht dem langsamen Grundwasserabfluss und ist somit nur ein Teil des Grundwasserabflusses.

Bei Betrachtung der Grundwasserneubildung ist schon für die derzeitigen Verhältnisse (s. Anhang 10) erkennbar, dass Flächen mit einer Grundwasserneubildung nahe Null existieren. Dazu zählen komplett versiegelte Flächen, bei denen die Versickerung von Niederschlag nicht möglich ist und die Festgesteinsbereiche im Harz, auf denen nahezu das gesamte Sickerwasser in Form von schnellem Grundwasserabfluss den Vorfluter erreicht. Weiter gehören tiefgründige Lössboden dazu, die eine sehr hohe Wasserhaltekapazität aufweisen. Das infiltrierende Wasser wird in der Bodenzone gespeichert und über die Verdunstung wieder ausgeschöpft. In den Gebieten Harz und Teilen des Harzvorland sind deshalb nur geringe Veränderungen der Grundwasserneubildung festzustellen.

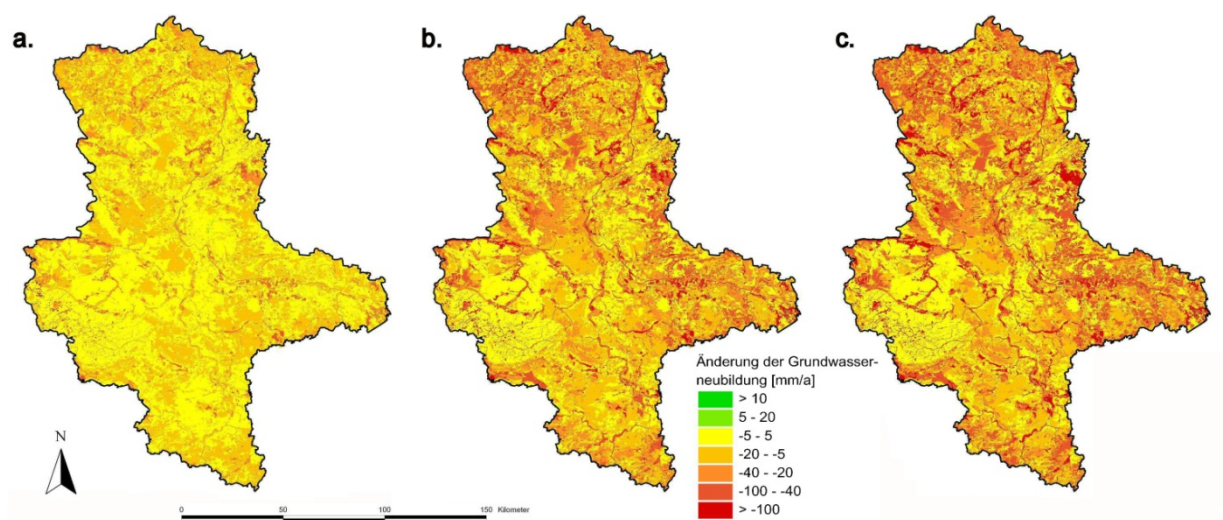


Abbildung 2.3-1: Änderung der Grundwasserneubildung zum Referenzzeitraum (a. 2011 - 2040, b. 2041 - 2070, c. 2071 - 2100)

Die durchschnittliche Abnahme der Grundwasserneubildung beträgt im Zeitraum 2011 bis 2040 10 mm/a. Auf Wasserflächen und in grundwassernahen Auenbereichen sind deutliche Veränderung der Grundwasserneubildung um bis zu -100 mm/a erkennbar. Hingegen weisen bewaldeten Flächen mit gut durchlässigen Böden eine Zunahme der Grundwasserneubildung von bis zu 5 mm/a auf. Zu erklären ist dies mit häufiger auftretenden Starkniederschlagsereignissen.

Ab dem Zeitraum 2041 bis 2070 ist auf allen Flächen eine deutliche Verringerung der Grundwasserneubildung sichtbar, die auch im Zeitraum 2071 bis 2100 weiter an steigt.

2.4 Gesamtabfluss

Bei Betrachtung des Gesamtabflusses weisen die Zeiträume 2041 bis 2070 und 2071 bis 2100 eine deutliche Änderung auf. Während die Änderung im Zeitraum 2011 bis 2040 überwiegend -5 bis -40 mm/a beträgt, nimmt der Flächenanteil mit einer Verringerung des Abflusses von mehr als 40 mm/a in den Zeiträumen 2041 bis 2070 und 2071 bis 2100 deutlich zu. Besonders ausgeprägt ist diese Entwicklung im Harz sowie in den Gebieten Altmark und Elbtal, während in den mittleren Höhen die Verringerung des Abflusses weniger deutlich ausfällt.

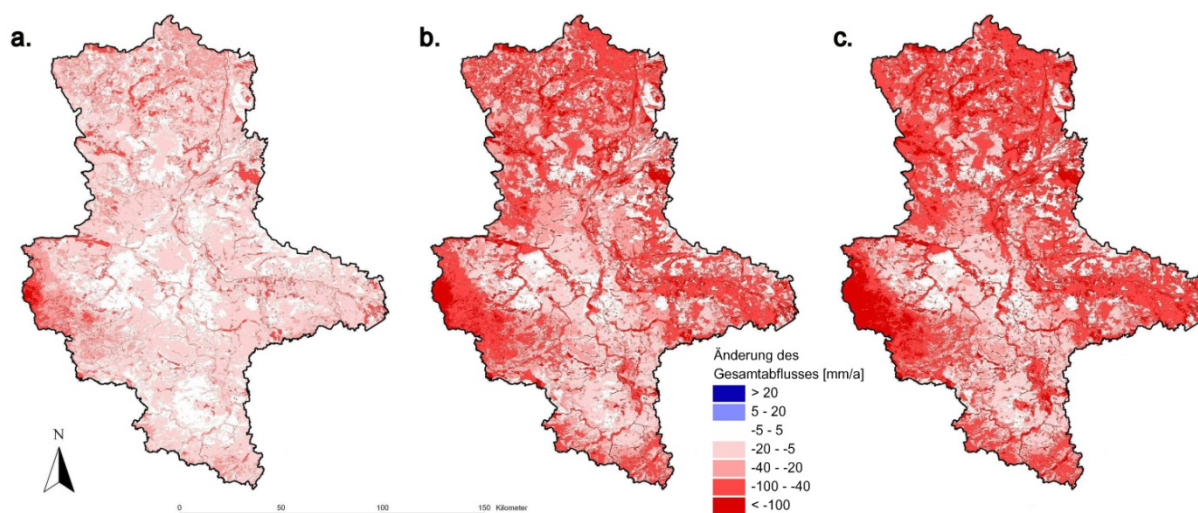


Abbildung 2.4-1 Änderung des Gesamtabflusses zum Referenzzeitraum (a. 2011 - 2040, b. 2041 - 2070, c. 2071 - 2100)

2.5 Mittlerer Abfluss im Gewässersystem

Im Kapitel 2.4 war bei der flächenhaften Darstellung der Wasserhaushaltsgröße „Gesamtabfluss“ eine deutliche Abnahme im zeitlichen Verlauf zu beobachten. Dies ist auch beim Abfluss in den Fließgewässern festzustellen. Der Zeitraum 2011 bis 2040 ist geprägt von einer moderaten Veränderung. Etwa die Hälfte der Gewässer zeigen eine Verringerung der Abflüsse um lediglich 5 bis 10 %. Im Zeitraum 2041 bis 2070 gehen die Abflüsse deutlicher zurück. Der Großteil der Abflüsse verringert sich um 10 bis 20%. Im Zeitraum 2071 bis 2100 weicht der Abfluss bei den meisten Gewässern um mehr als 40 % vom Referenzzeitraum ab. Im Harz ist die Abnahme nicht so ausgeprägt wie im Tiefland. Auch hier ist der Unterschied zwischen Zeitraum 2041 bis 2070 und 2071 bis 2100 größer als der zwischen 2011 bis 2040 und 2041 bis 2070.

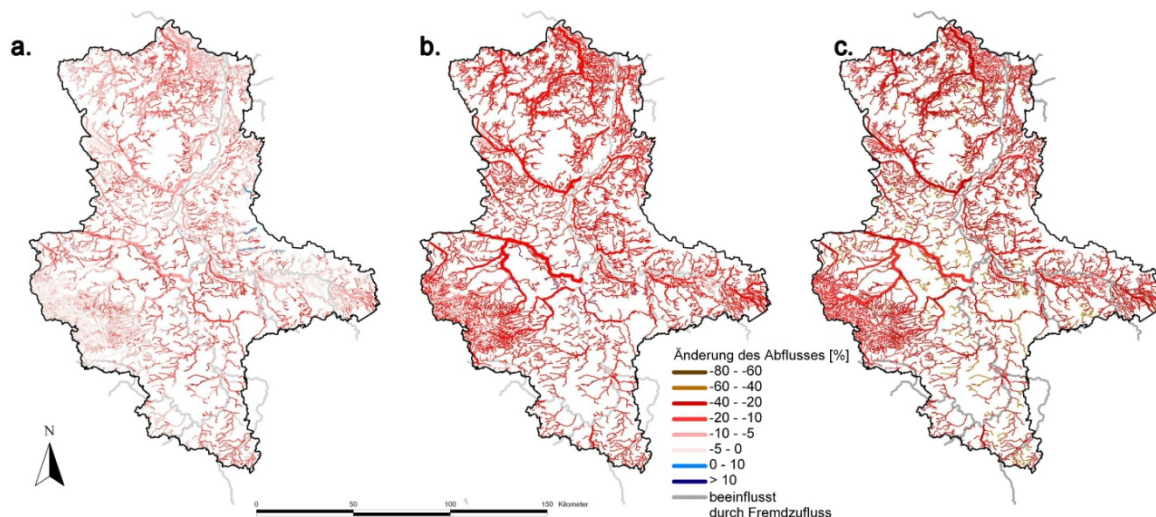


Abbildung 2.5-1: Prozentuale Änderung des Abflusses in den Gewässersystemen zum Referenzzeitraum (a. 2011 - 2040, b. 2041 - 2070, c. 2071 - 2100)

Die größten relativen Abnahmen der Gewässerabflüsse zeigen sich in den Lößgebieten im Regenschatten des Harzes, also in den Gebieten, die schon im derzeitigen Zustand sehr geringe Abflüsse aufweisen.

In Tabelle 1 sind für obige Darstellungen mit den räumlichen Verteilungen der zu erwartenden Abflussänderungen die Fließgewässerlängen in den einzelnen Klassen der Legende aufgelistet. Hier wird deutlich, mit welchen gravierenden Änderungen für die mittleren Abflüssen gerechnet werden muss.

So verringern sich im Zeitraum 2011 bis 2040 für mehr als 70% des Fließgewässernetzes die Abflüsse um weniger als 10% gegenüber dem Referenzzeitraum, für weitere 25% sind Abflussreduzierungen um bis 20% zu erwarten.

Im Zeitraum 2041 bis 2070 umfasst die Klasse mit Änderungen um 10 bis 20% schon 50% aller Gewässer und über 30% der Gewässer befinden sich in der Klasse mit Abflussreduzierungen um 20 bis 40%.

Im Zeitraum 2071 bis 2100 befinden sich 60% aller betrachteten Gewässer in der Änderungsklasse 20 bis 40%. Für einige Gewässer (6,5%) werden sogar Abflussreduktionen um bis zu 80% gegenüber dem Referenzzeitraum ausgewiesen.

Tabelle 1: Verteilung der Fließgewässerlängen in den Abflussänderungsklassen pro Zeitraum

Änderung gegenüber dem Referenzzeitraum	Zeitraum 2011 - 2040		Zeitraum 2041 - 2070		Zeitraum 2071 - 2100	
[%]	[km]	[%]	[km]	[%]	[km]	[%]
-80 - -60	0	0.0	2	0.0	15	0.1
-60 - -40	9	0.1	140	0.9	1045	6.5
-40 - -20	451	2.8	5179	32.5	9615	60.3
-20 - -10	4066	25.5	8323	52.2	4909	30.8
-10 - -5	7114	44.6	2132	13.4	304	1.9
-5 - 0	4255	26.7	163	1.0	49	0.3
0 - 10	57	0.4	14	0.1	15	0.1
10- 20	0	0.0	0	0.0	1	0.0

3 Zusammenfassung

Die prognostizierten Klimaänderungen gehen von einer landesweit einheitlichen Zunahme der potenziellen Verdunstung und einer regional differenzierten Abnahme des Niederschlages aus.

Die Auswirkungen auf die hydrologischen Verhältnisse lassen sich wie folgt charakterisieren:

Harz, Festgesteinsbereich, Hochlagen

Ausgehend von derzeit hohen Niederschlägen ist künftig mit einer moderaten Abnahme des Niederschlages, aber einer beträchtlichen Zunahme der realen Verdunstung zu rechnen. Dies führt zu einer starken Reduktion der Abflüsse.

Harzvorland, Lößregion, mitteldeutsches Trockengebiet

Die ohnehin geringen Niederschläge sinken weiter ab. Die Zunahme der Verdunstung wird durch die zur Verfügung stehende Feuchte limitiert. Die schon derzeit sehr geringen Abflüsse sinken weiter.

Tiefland

In den Gebieten, die schon derzeit sehr geringe Niederschläge aufweisen, sinken diese moderat weiter. In den Gebieten mit derzeit mittleren Niederschlägen kommt es zu einer starken Abnahme des Niederschlages bei gleichzeitiger Zunahme der potenziellen Verdunstung. Hier ergeben sich beträchtliche Verschlechterungen der klimatischen Wasserbilanz.

Auf grundwassergeprägten Standorten steigt die reale Verdunstung sehr stark an. Es ergeben sich negative Grundwasserneubildungen (Zehrungen), was langfristig zu einem großräumigen Absinken der Grundwasserstände führen muss. Dadurch ergäbe sich dann eine gewisse Dämpfung der beschriebenen Effekte, die allerdings mit der gewählten Modellkonstellation nicht erfasst wurde. Zur fundierten Abbildung dieser Effekte wäre eine gekoppelte Grundwasser-Oberflächenwasser-Modellierung notwendig.

Auf grundwasserfernen Standorten steigt die reale Verdunstung feuchtelimitiert an. Grundwasserneubildung und Abfluss verringern sich in Abhängigkeit von den lokalen Bodeneigenschaften (Speicherkapazität).

4 Ergebnisübergabe

Die Ergebnisse werden grafisch aufbereitet im Anhang dieses Berichtes und der beiliegenden Powerpointpräsentation übergeben.

Als Grundlage für weiterführende Analysen werden die Ergebnisse zusätzlich in digitaler Form mit den verwendeten Modellgeometrien übergeben.

Als Anmerkung zur weiteren Verwendung wird hiermit darauf hingewiesen, dass die Simulation auf Eingangsdaten mit einem Maßstab von 1:50 000 basieren. Somit ist die Belastbarkeit der Ergebnisse auf diesen Maßstab beschränkt.

Eine Diskussion der Unsicherheiten, die bei der Bewertung und Nutzung dieser Modellergebnisse zu beachten sind, ist im Hauptbericht zu finden.

Auf beiliegender DVD befinden sich neben diesem Bericht alle den Karten zu Grunde liegenden GIS-Daten:

- ArcView 3.3 Projekt
- alle verwendeten Legenden
- Template der erstellten Karten
- Shapedateien der Fließgewässer und der Ergebnisse auf den Elementarflächen

Die GIS Daten bestehen aus einem Projekt, mit dem alle Daten bearbeitet und gesichtet werden können. Im Projekt sind die Landesgrenzen Sachsen-Anhalts, die Ergebnisse der Elementarflächen, mit allen Wasserhaushaltsgrößen und deren Änderungen und die Fließgewässer eingezeichnet. Das Fließgewässershape ist dreimal mit unterschiedlicher Selektion dargestellt: Fließgewässer ohne Fremdzuffluss, mit Fremdzuffluss und Gewässer, die außerhalb von Sachsen-Anhalt fließen.

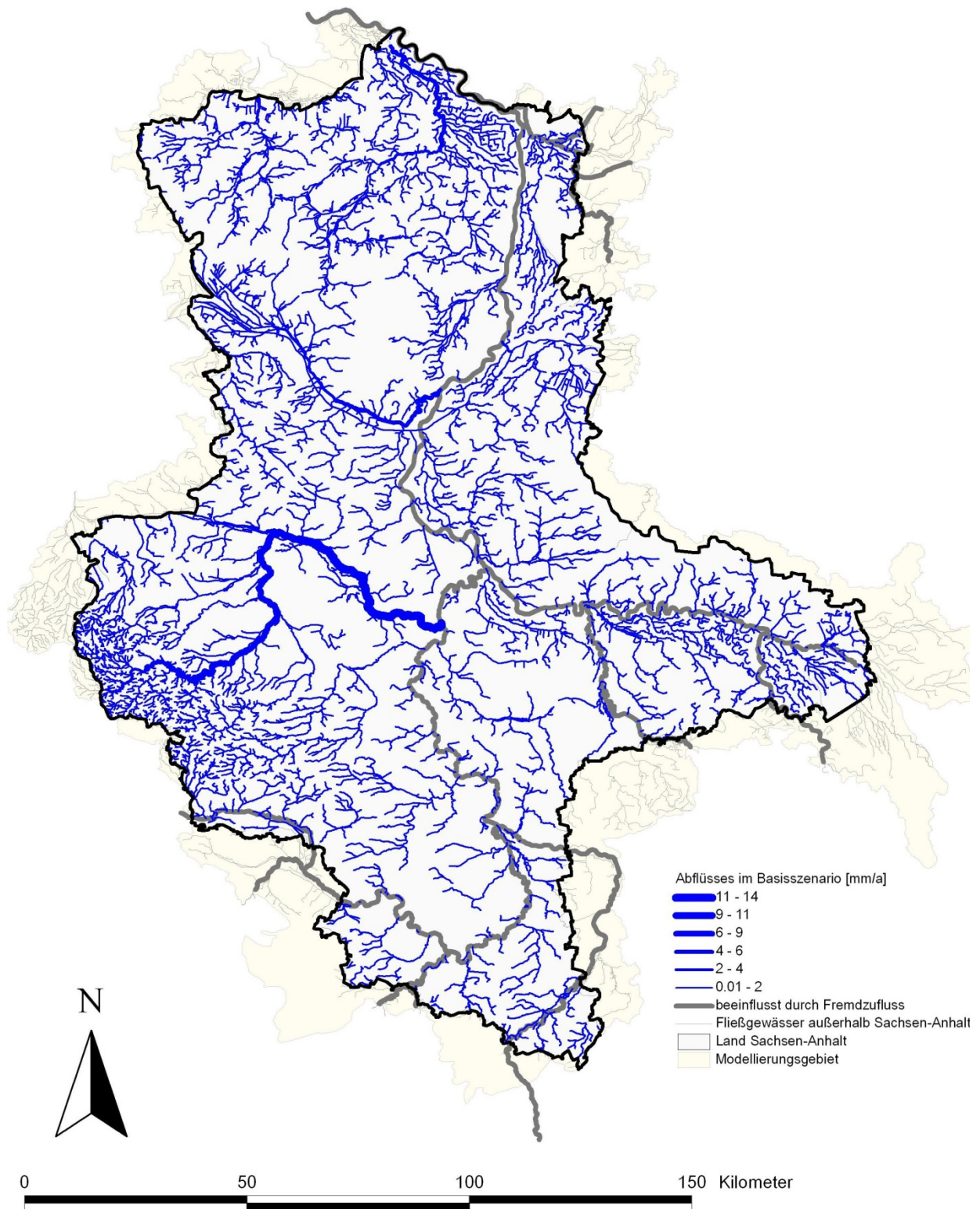
Für jede Klimagröße/Wasserhaushaltsgröße wurden zwei Legenden erstellt. Je eine zur absoluten Darstellung innerhalb der vier Zeiträume und eine für die prozentuale oder absolute Abweichungen zum Referenzzeitraum. Die Templatedatei beinhaltet das für die im Berichten dargestellten Karten verwendete Layout.

Des Weiteren ist eine Tabelle zur Erläuterung der Attribute und Legenden auf der DVD zu finden.

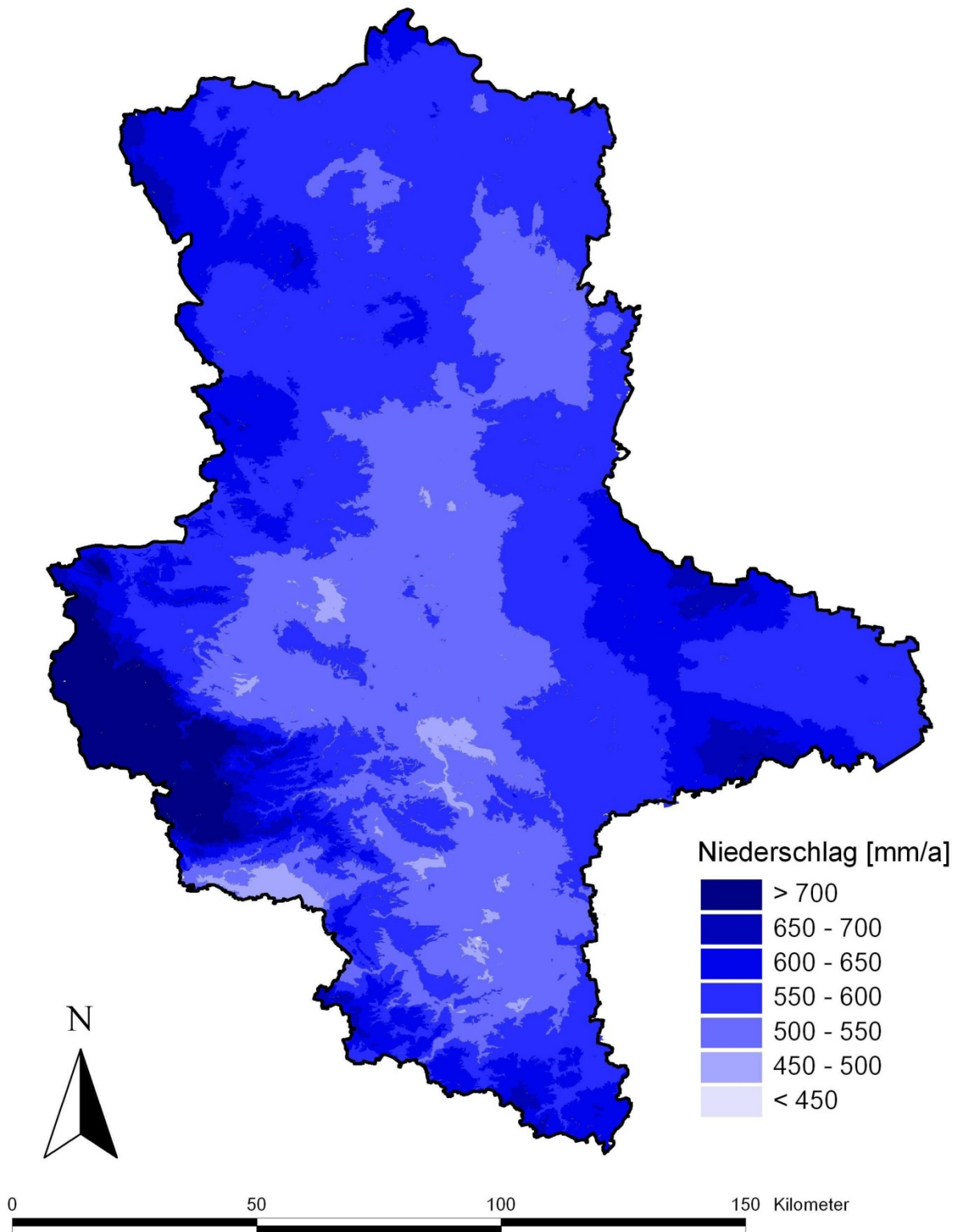
Für die weitere Verwendung wird hiermit darauf hingewiesen, dass die Simulation auf Eingangsdaten im Maßstab 1:50 000 basieren. Somit ist die Belastbarkeit der Ergebnisse auf diesen Maßstab beschränkt.

Eine Powerpoint-Präsentation mit allen im Bericht dargestellten Karten ist zusätzlich hinterlegt.

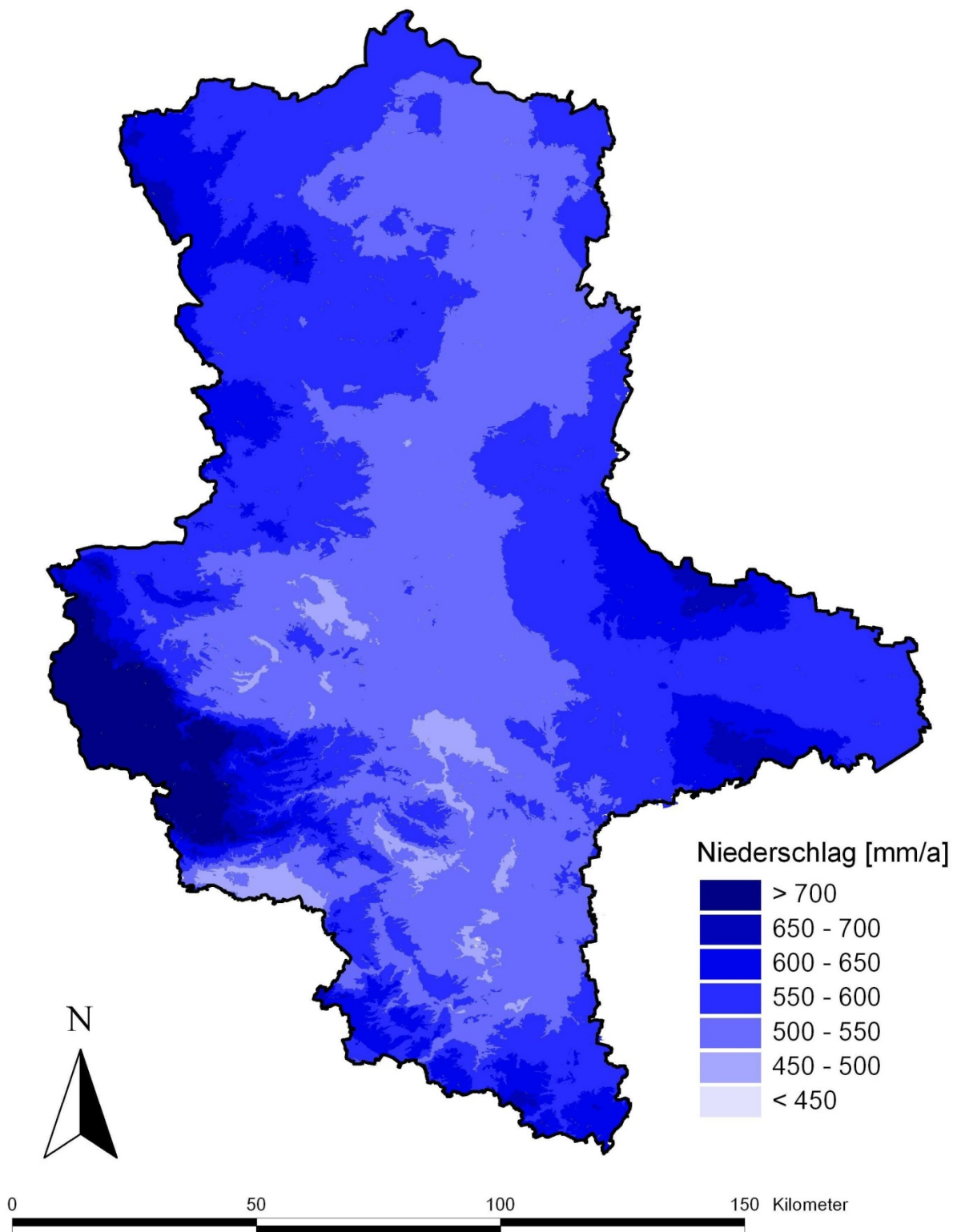
5 Anhang



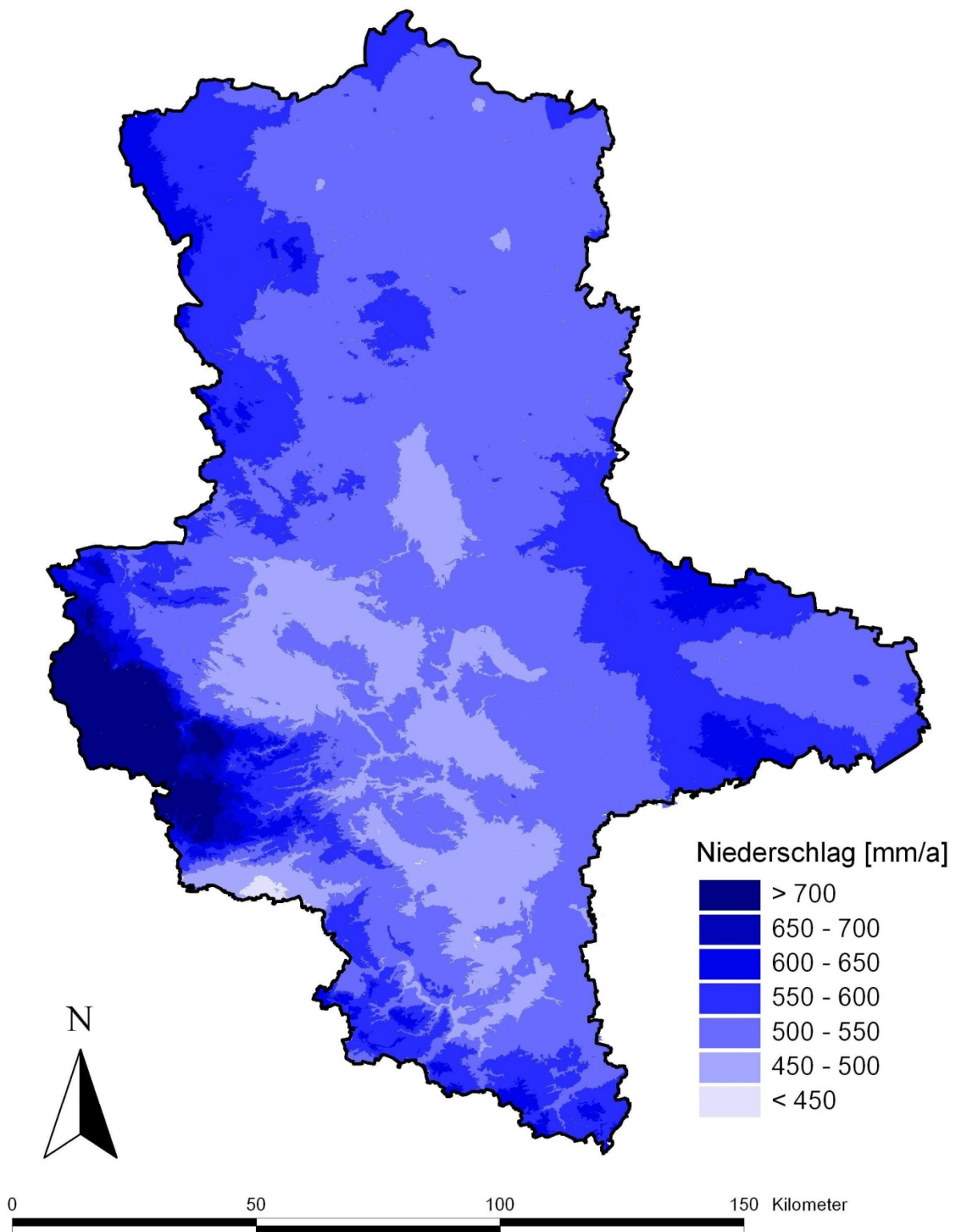
Anhang 1: Darstellung des Modellgebietes und der Landesgrenze Sachsen-Anhalt



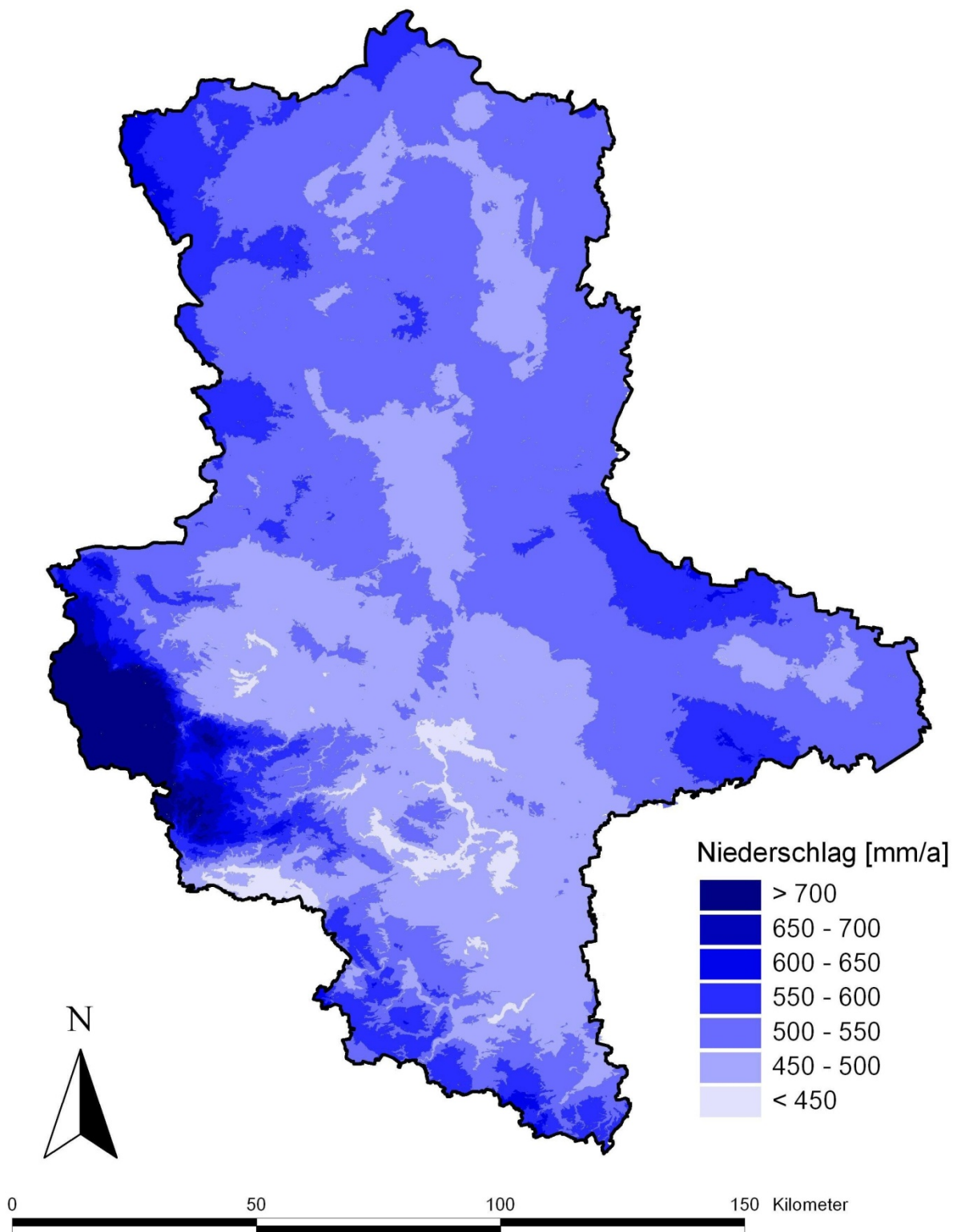
Anhang 2: Niederschlag 1971 - 2000



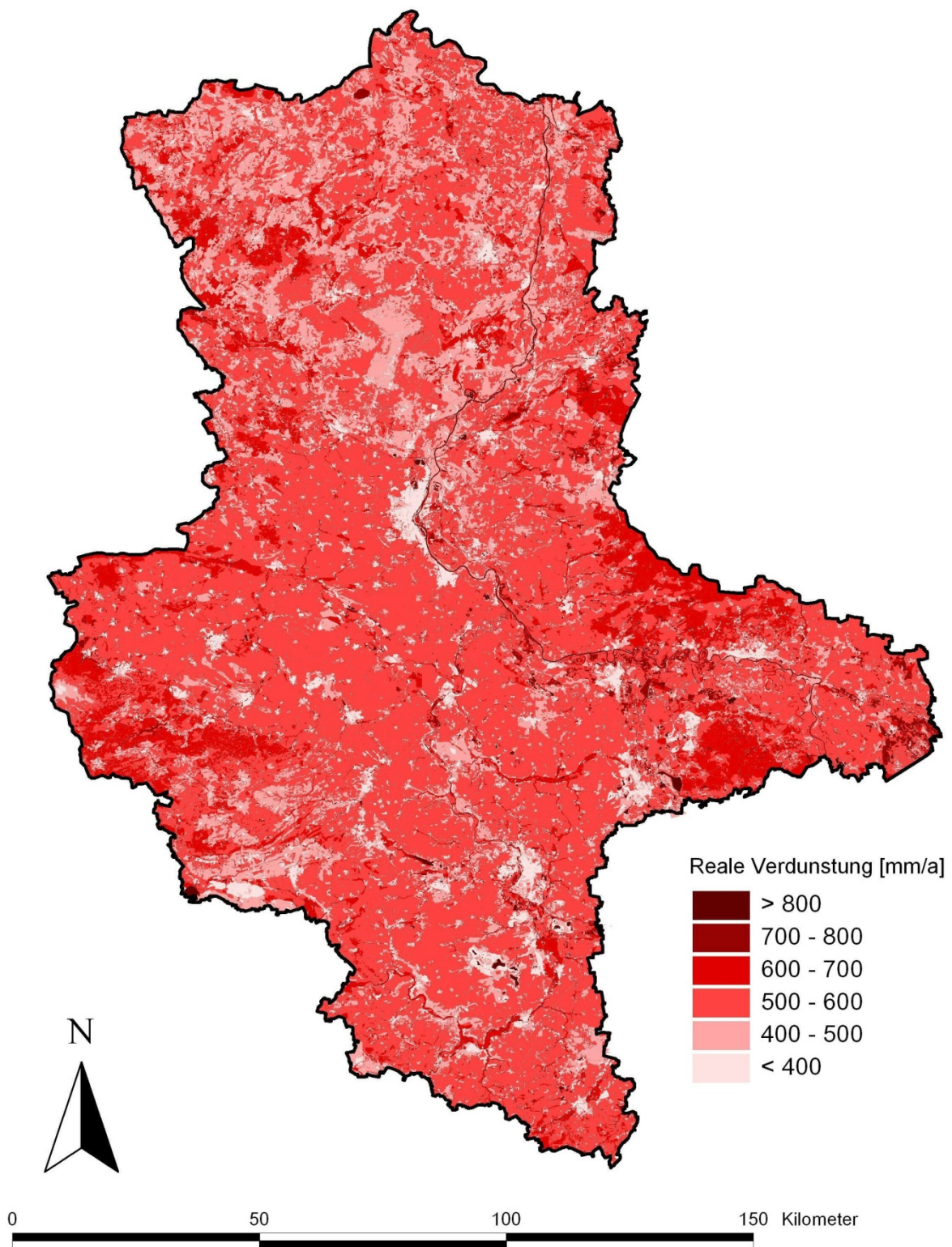
Anhang 3: Niederschlag 2011 - 2040



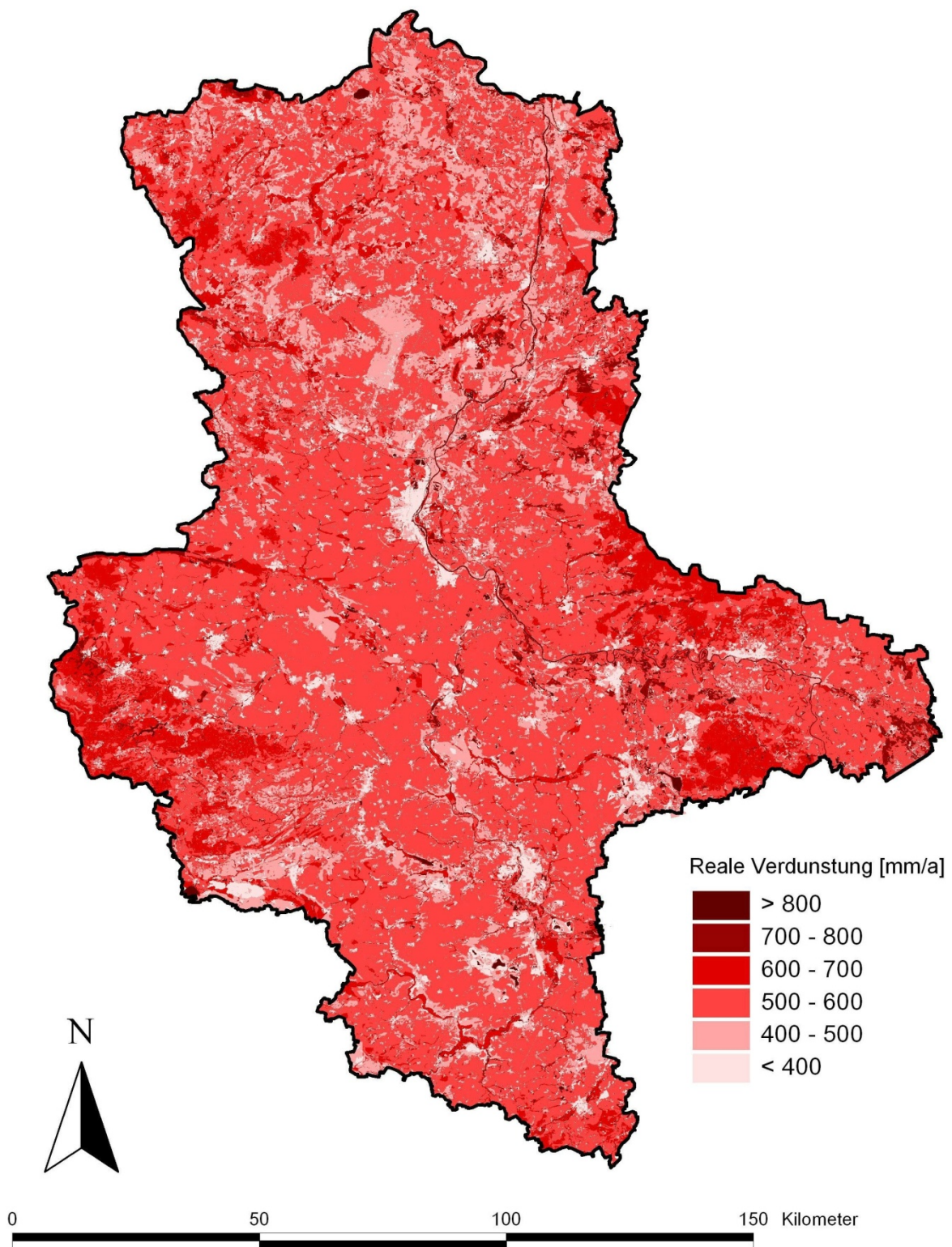
Anhang 4: Niederschlag 2041- 2070



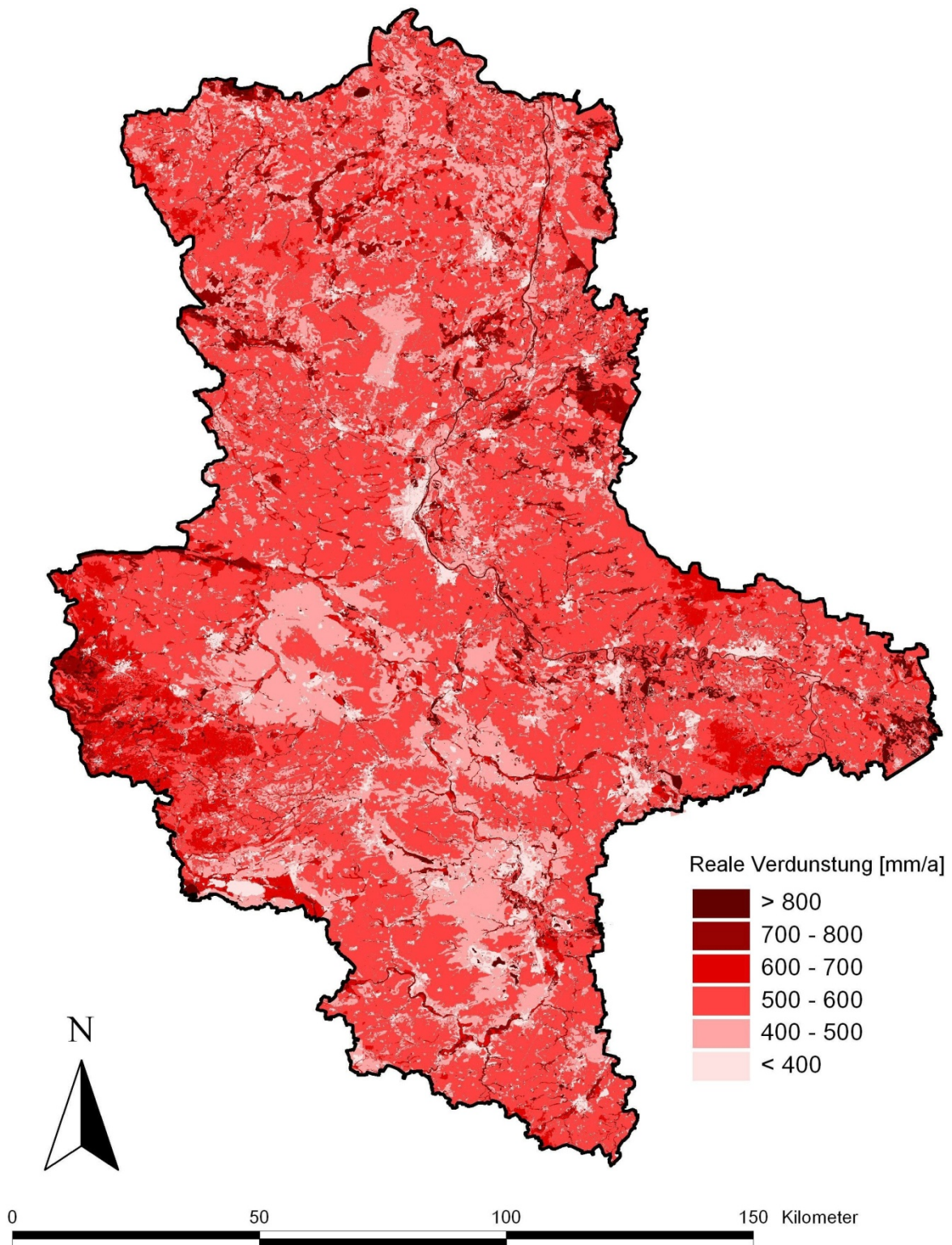
Anhang 5: Niederschlag 2071 - 2100



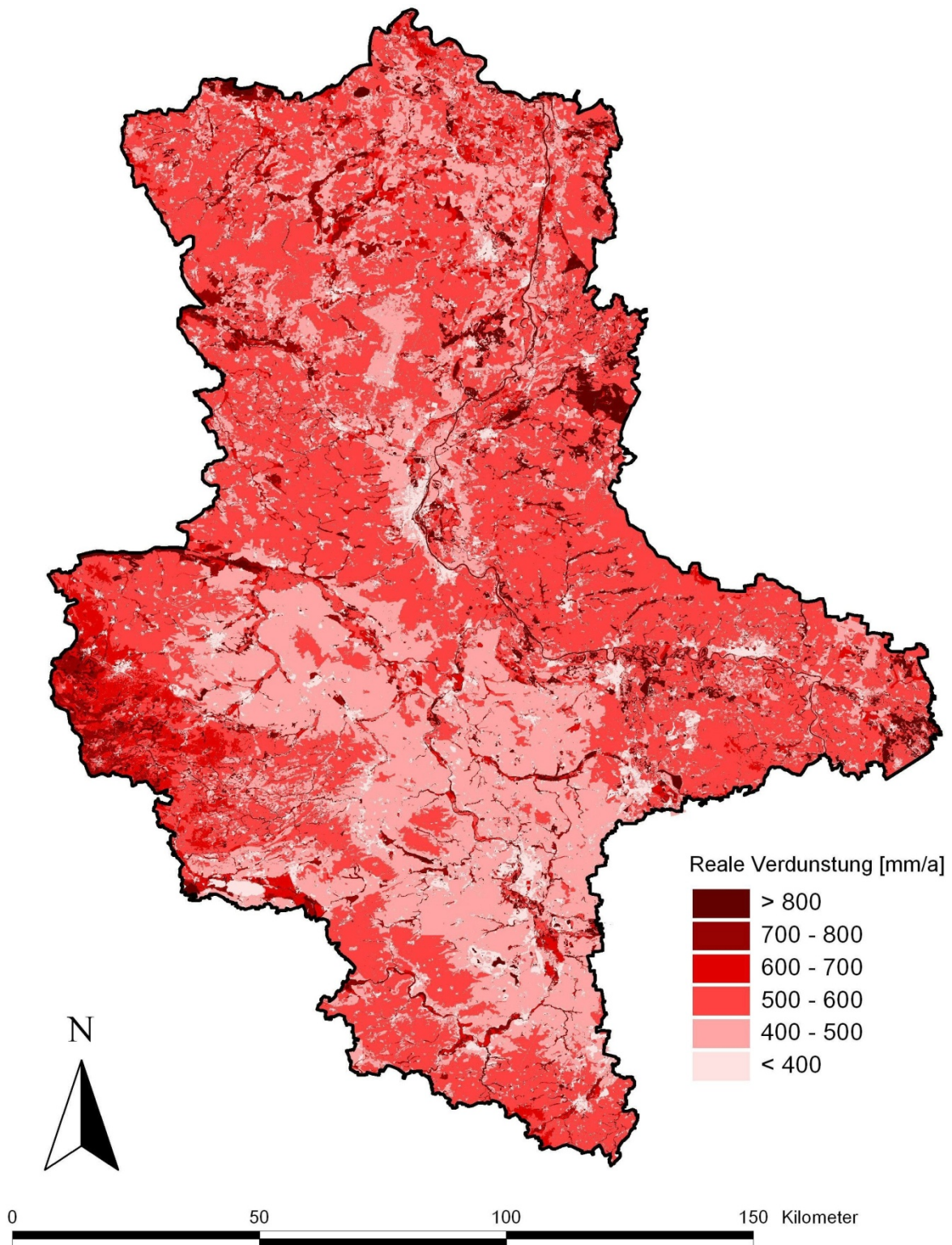
Anhang 6: Reale Verdunstung 1971 - 2000



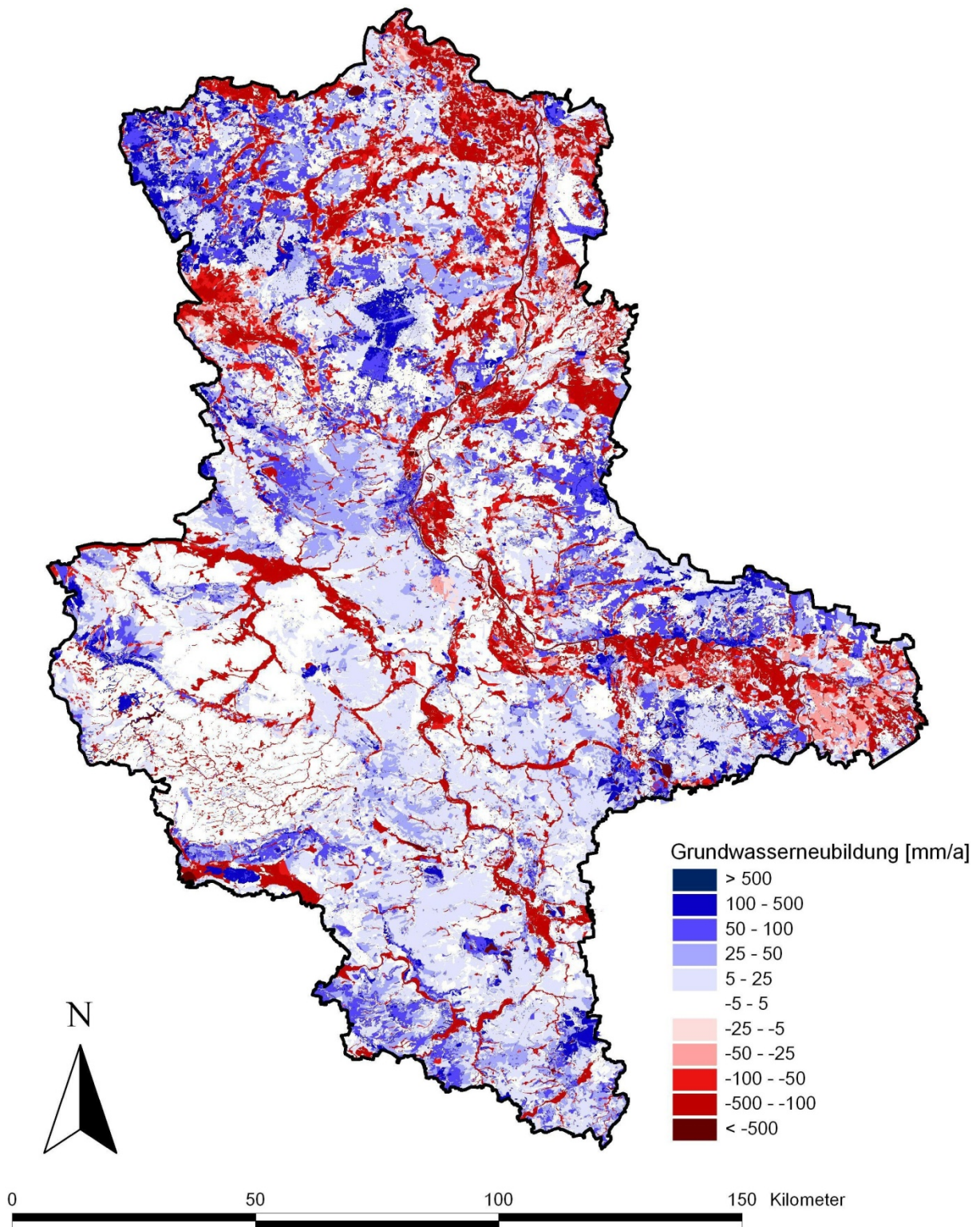
Anhang 7: Reale Verdunstung 2011 - 2040



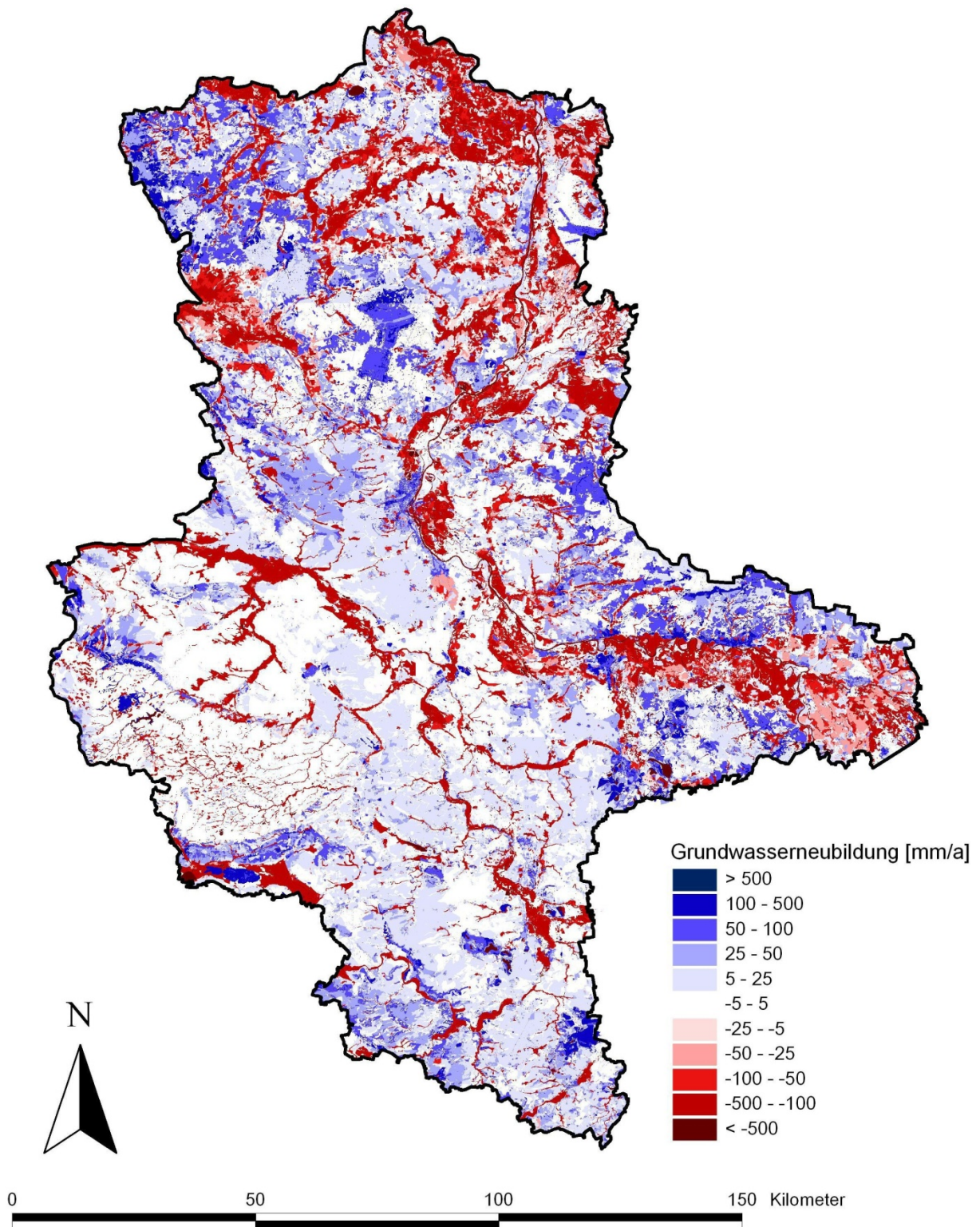
Anhang 8: Reale Verdunstung 2041 - 2070



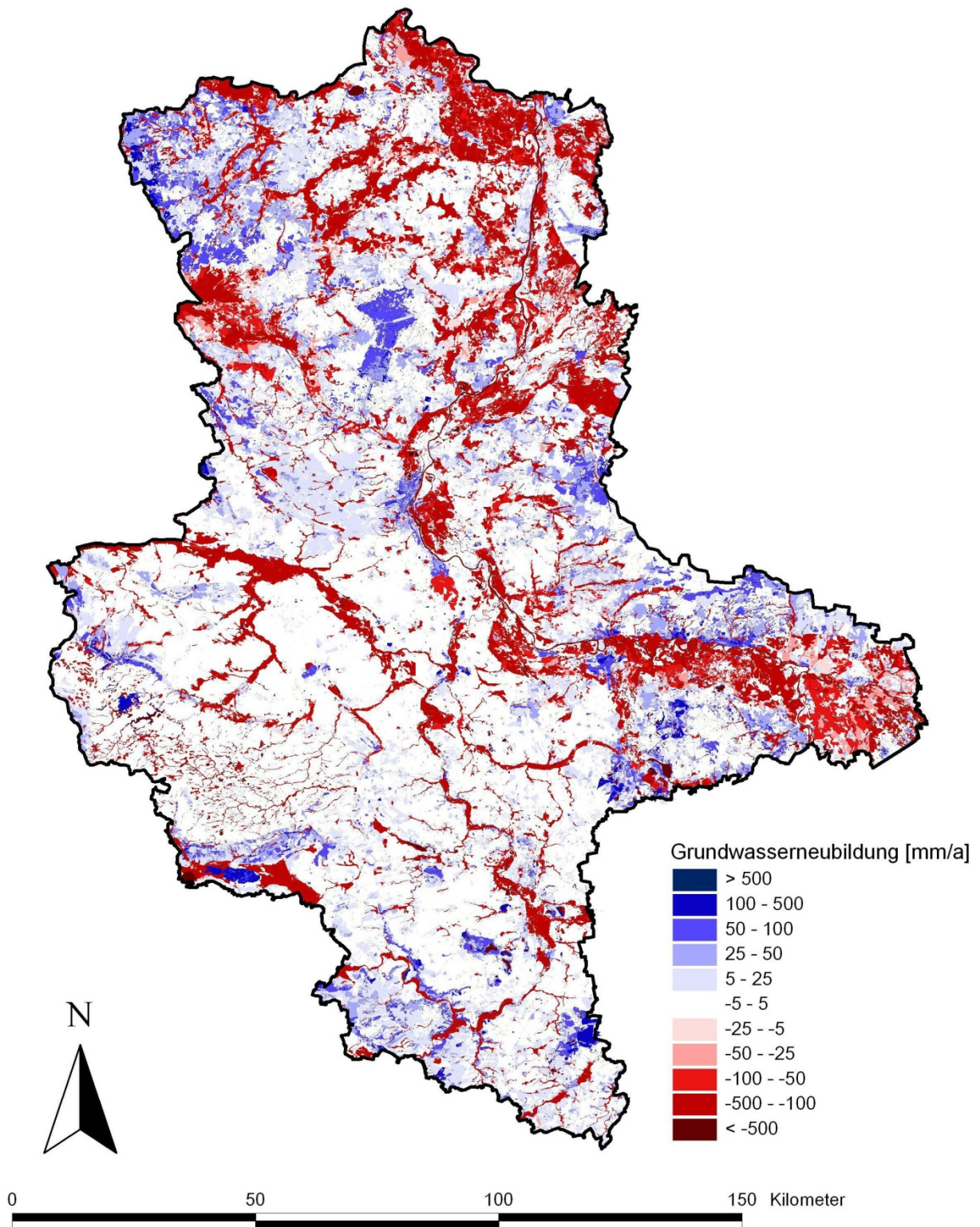
Anhang 9: Reale Verdunstung 2071 - 2100



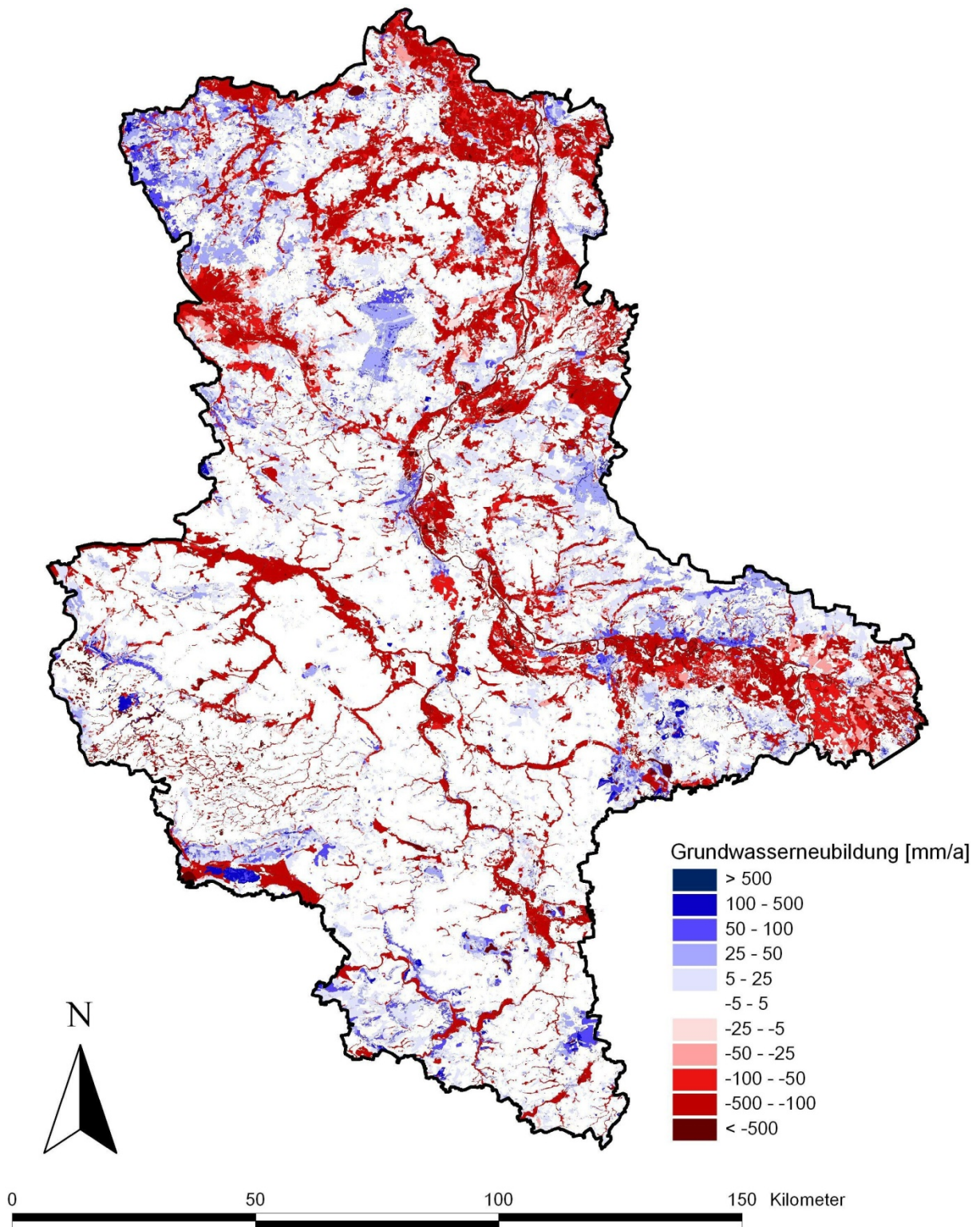
Anhang 10: Grundwasserneubildung 1971 - 2000



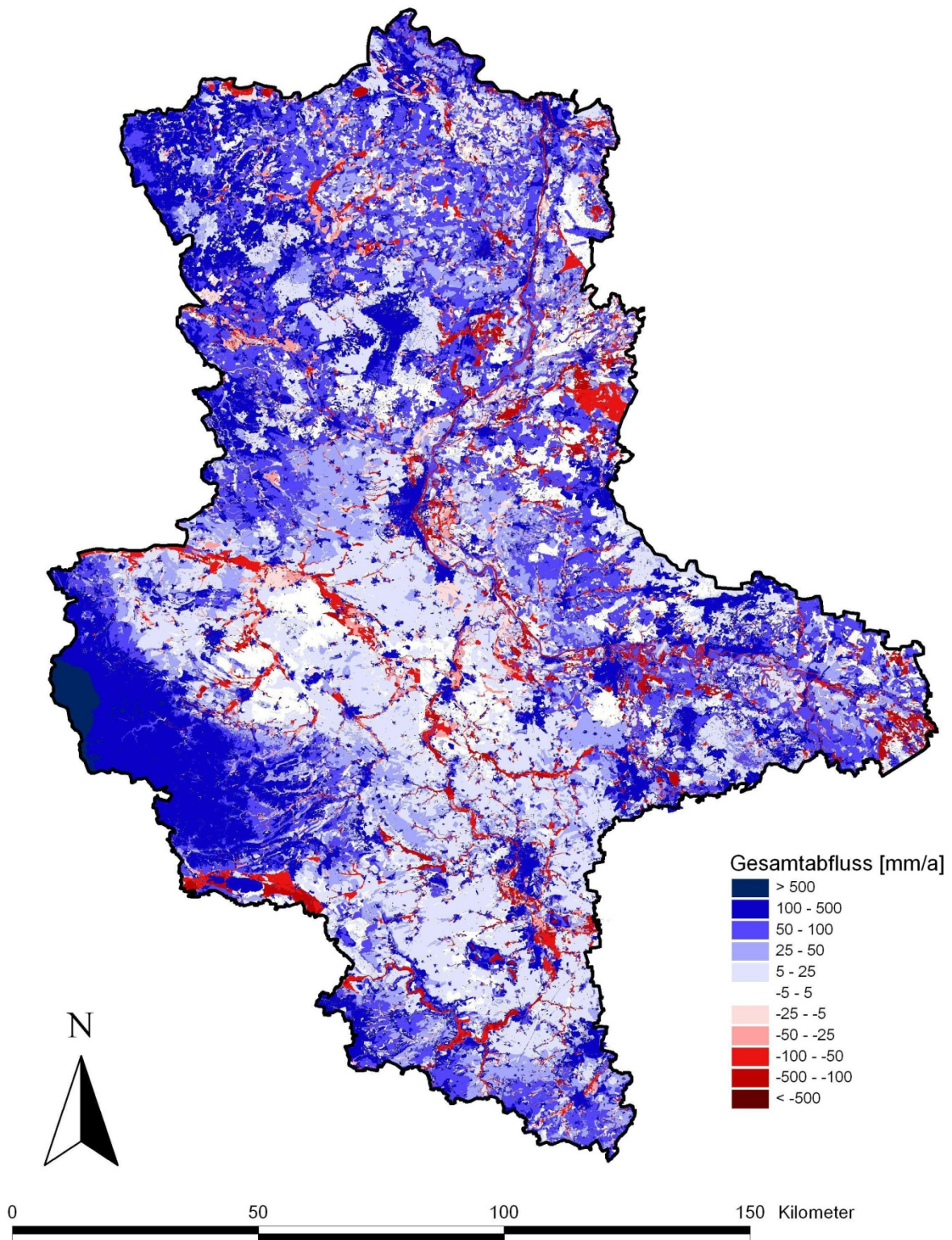
Anhang 11: Grundwasserneubildung 2011 - 2040



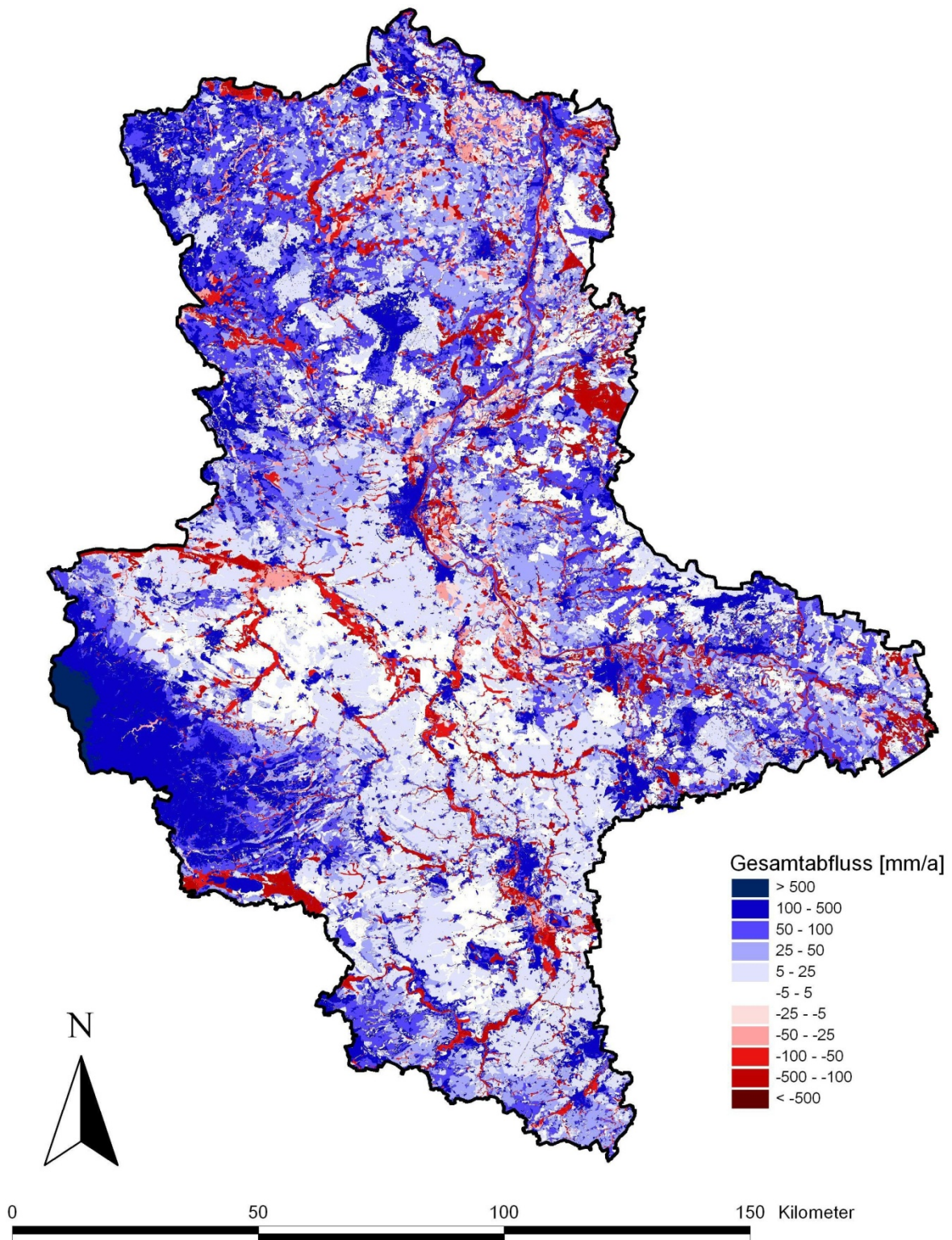
Anhang 12: Grundwasserneubildung 2041 - 2070



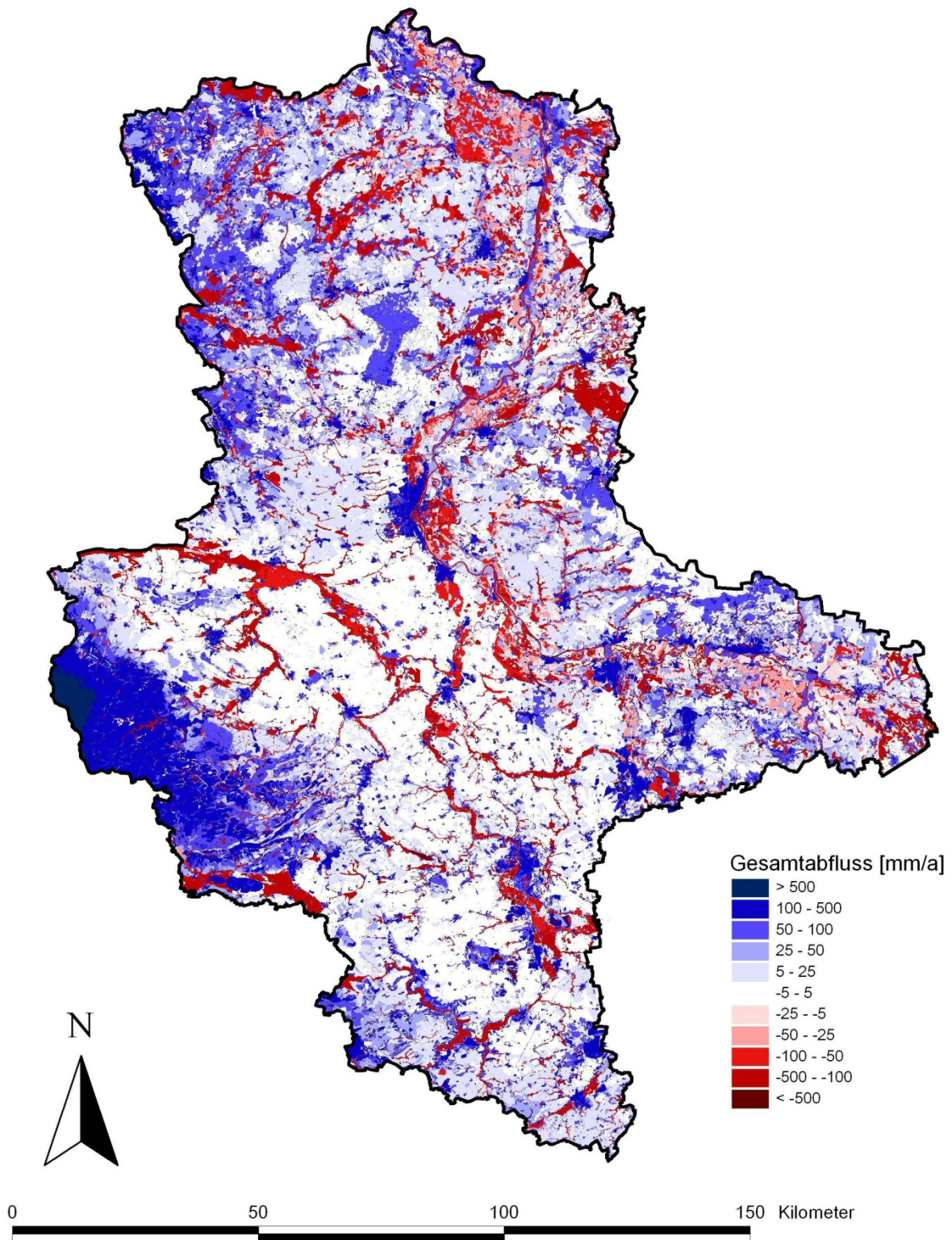
Anhang 13: Grundwasserneubildung 2071 - 210



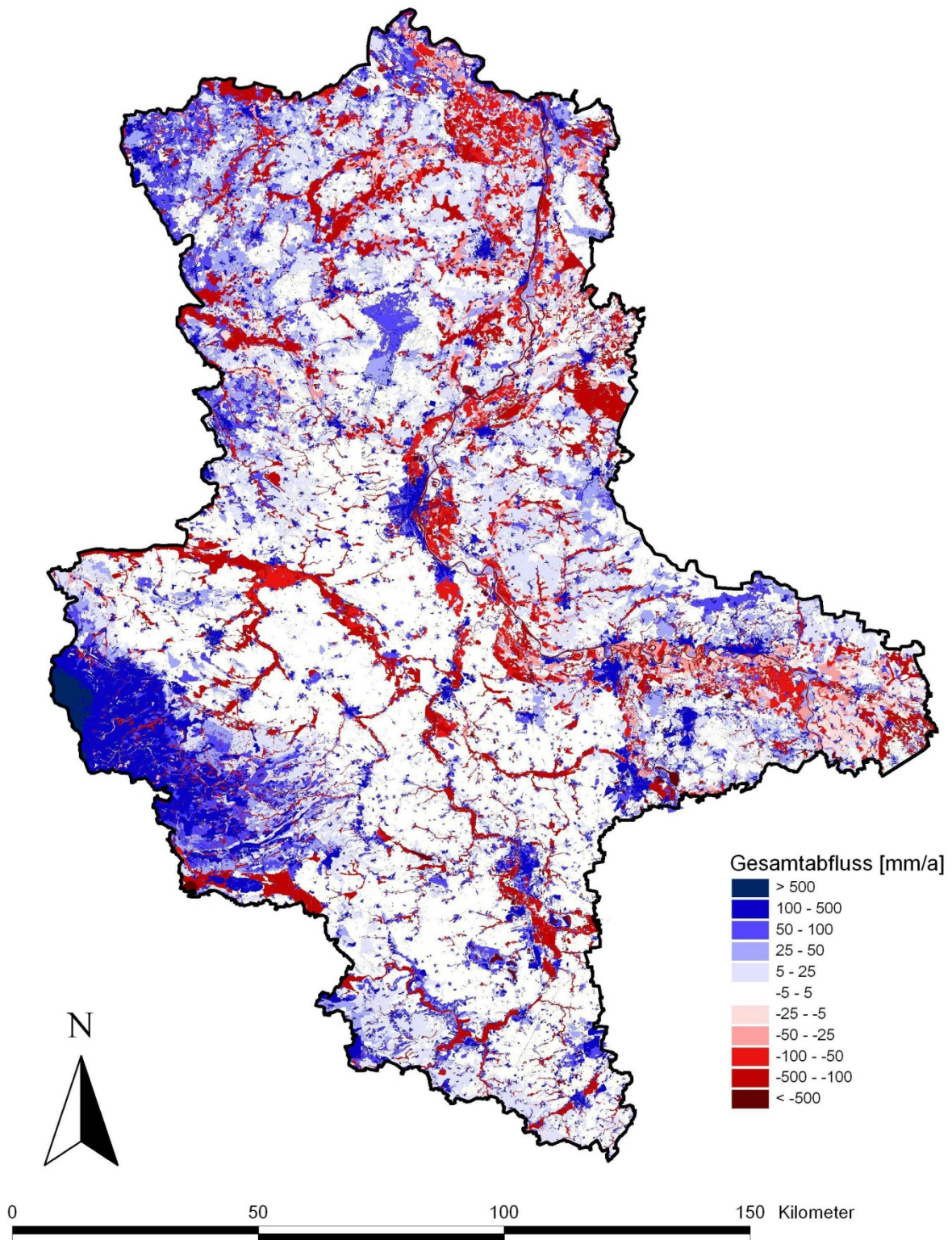
Anhang 14: Gesamtabfluss 1971 - 2000



Anhang 15: Gesamtabfluss 2011 - 2040

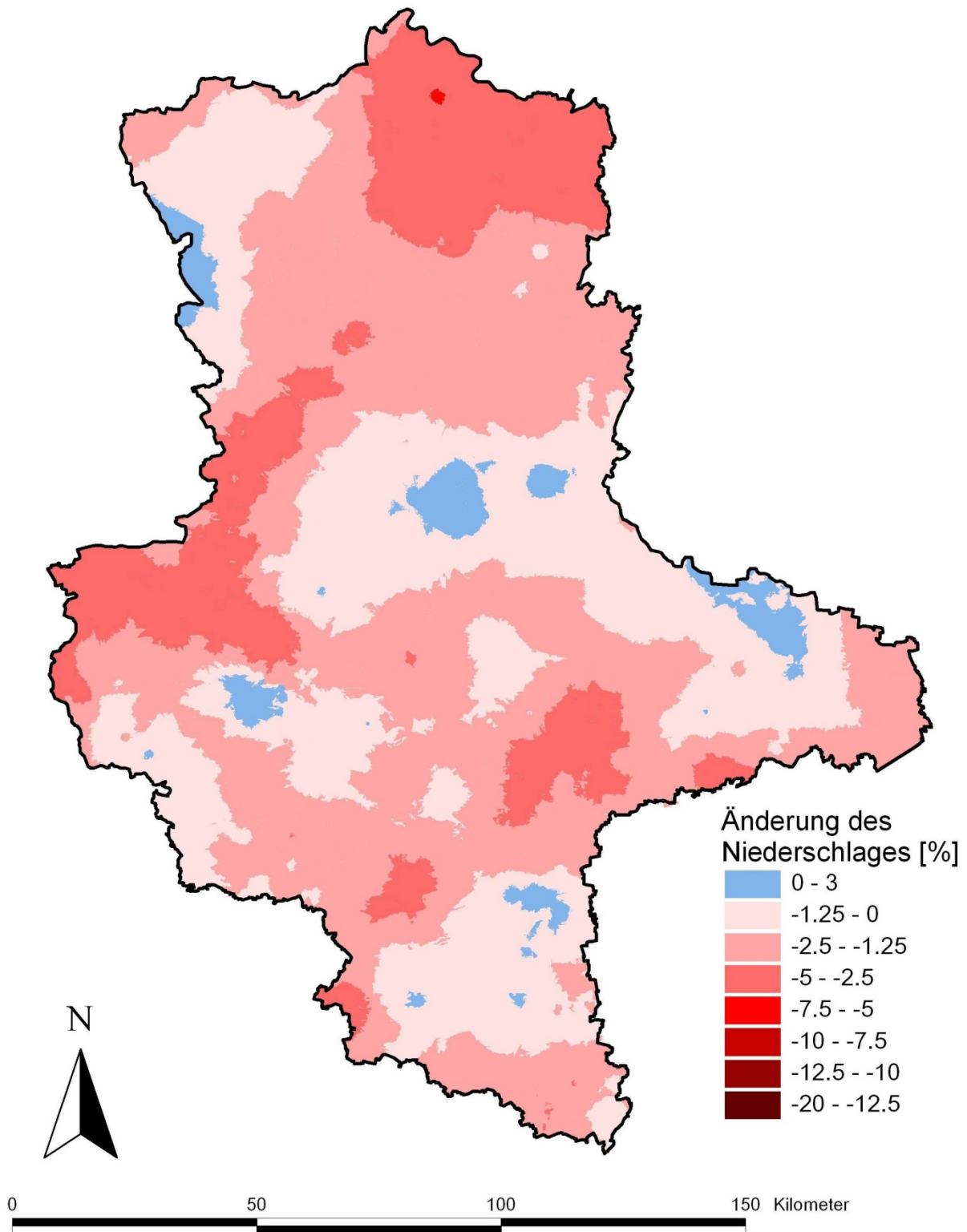


Anhang 16: Gesamtabfluss 2041 - 2070

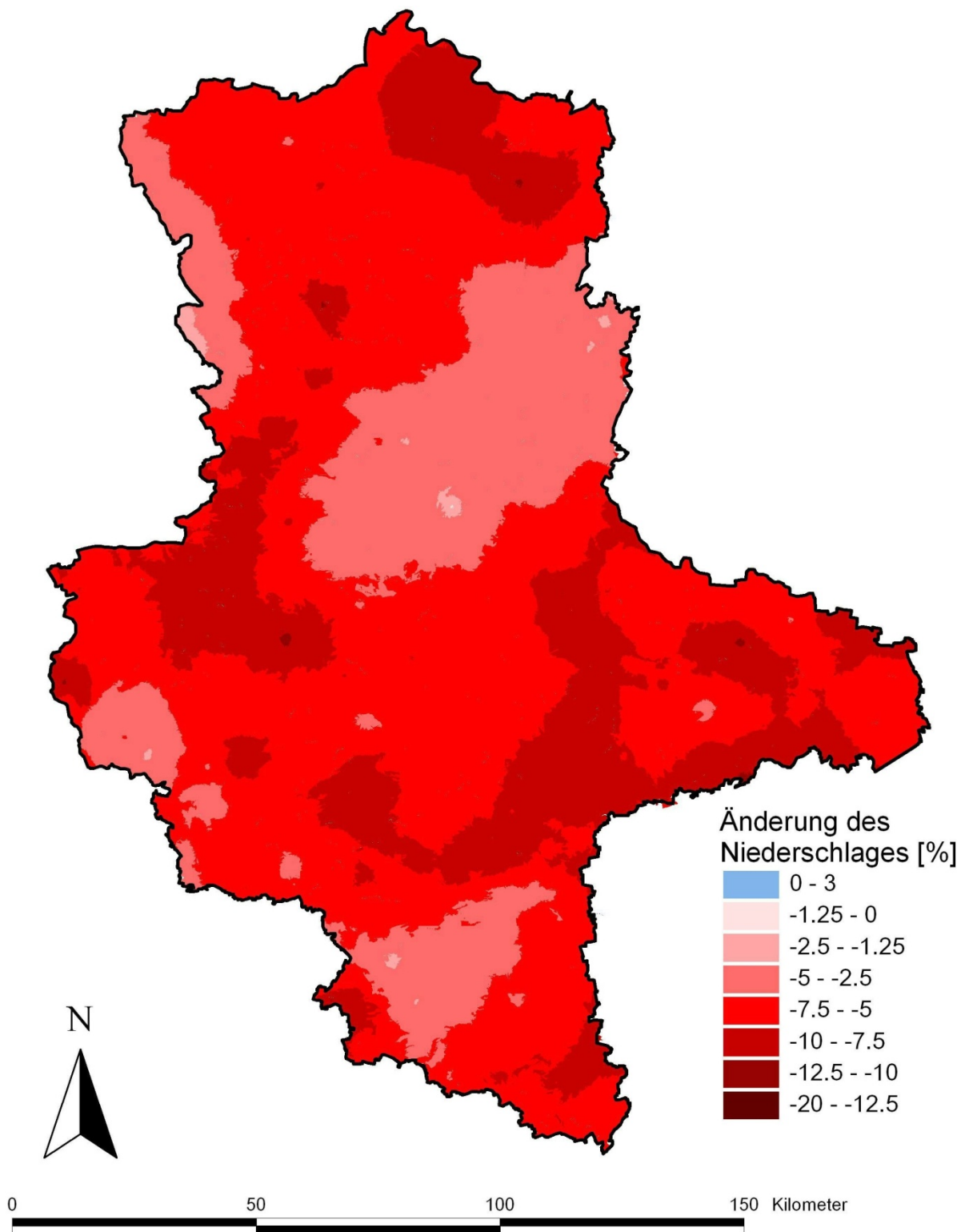


Anhang 17: Gesamtabfluss 2071 - 2100

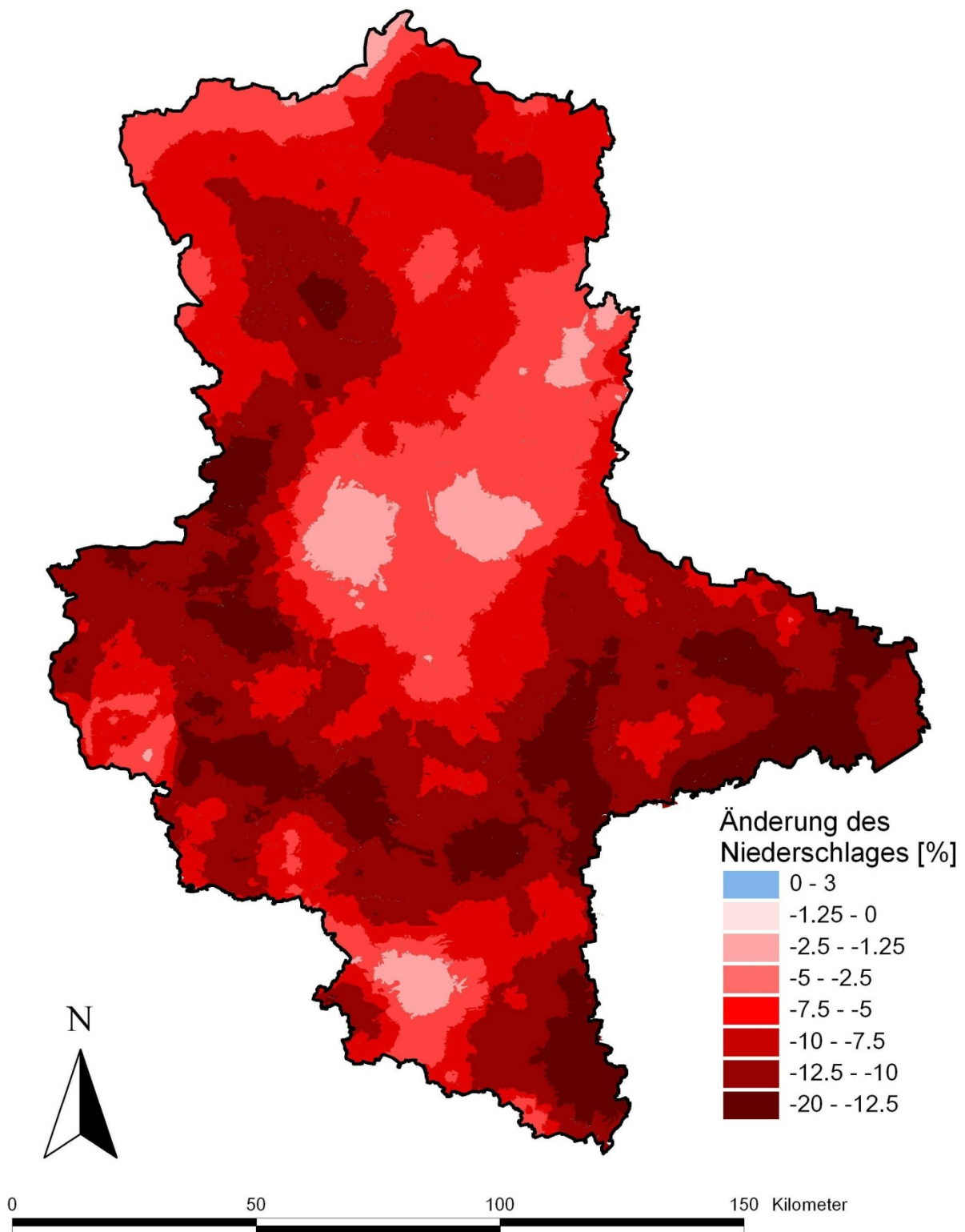
Änderungen



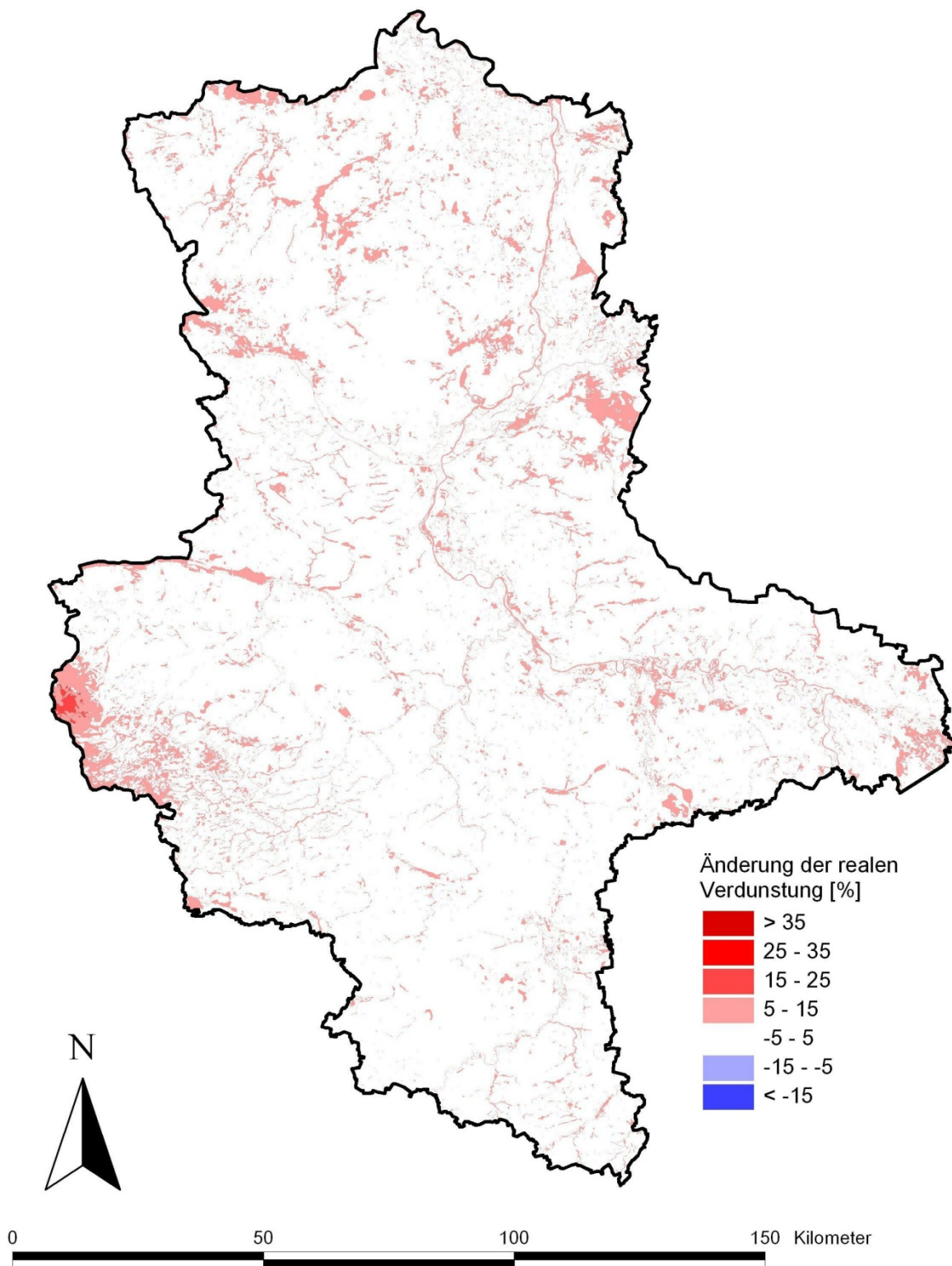
Anhang 18: Änderung des Niederschlages 2011 - 2040 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



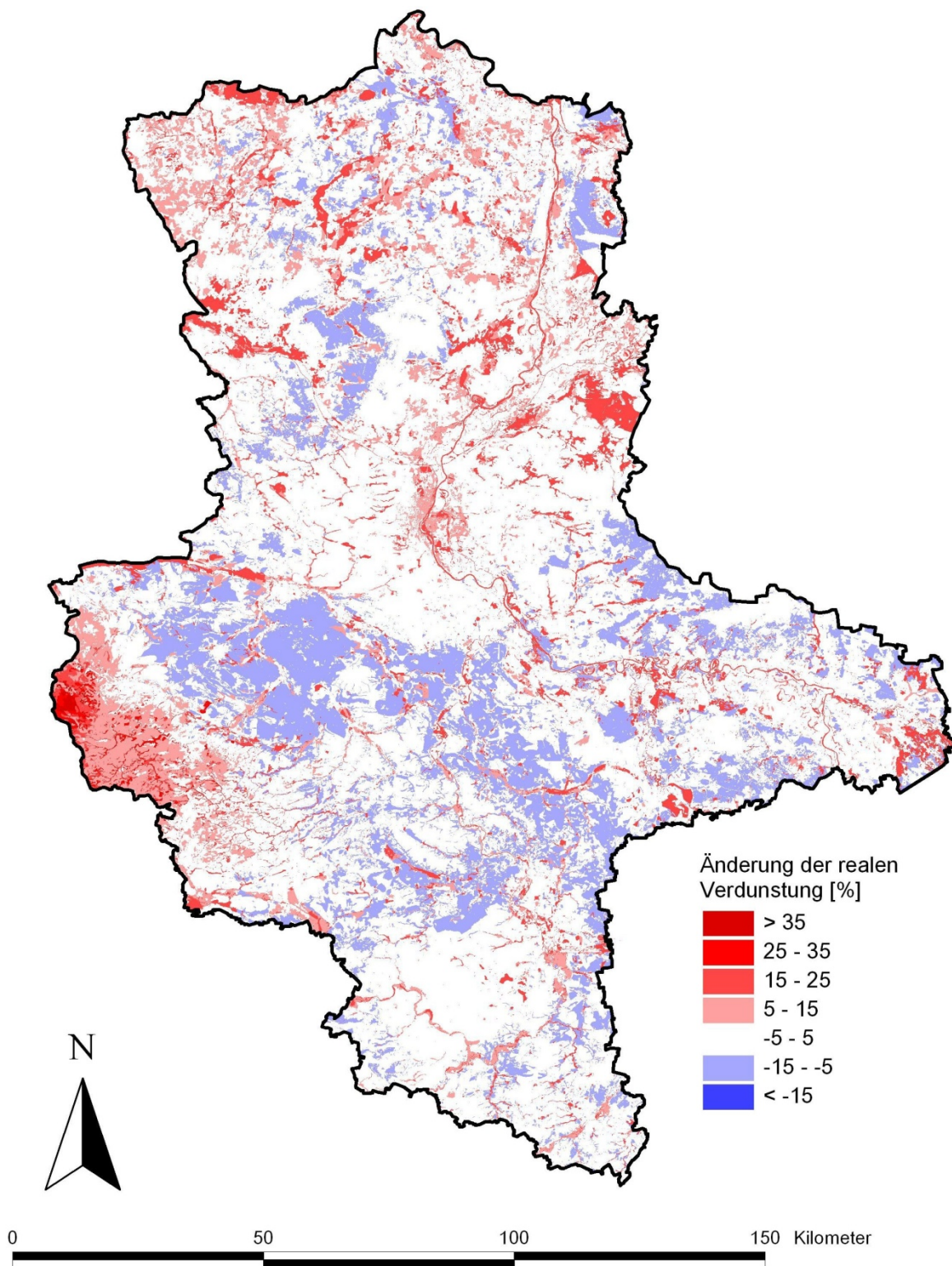
Anhang 19: Änderung des Niederschlages 2041 - 2070 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



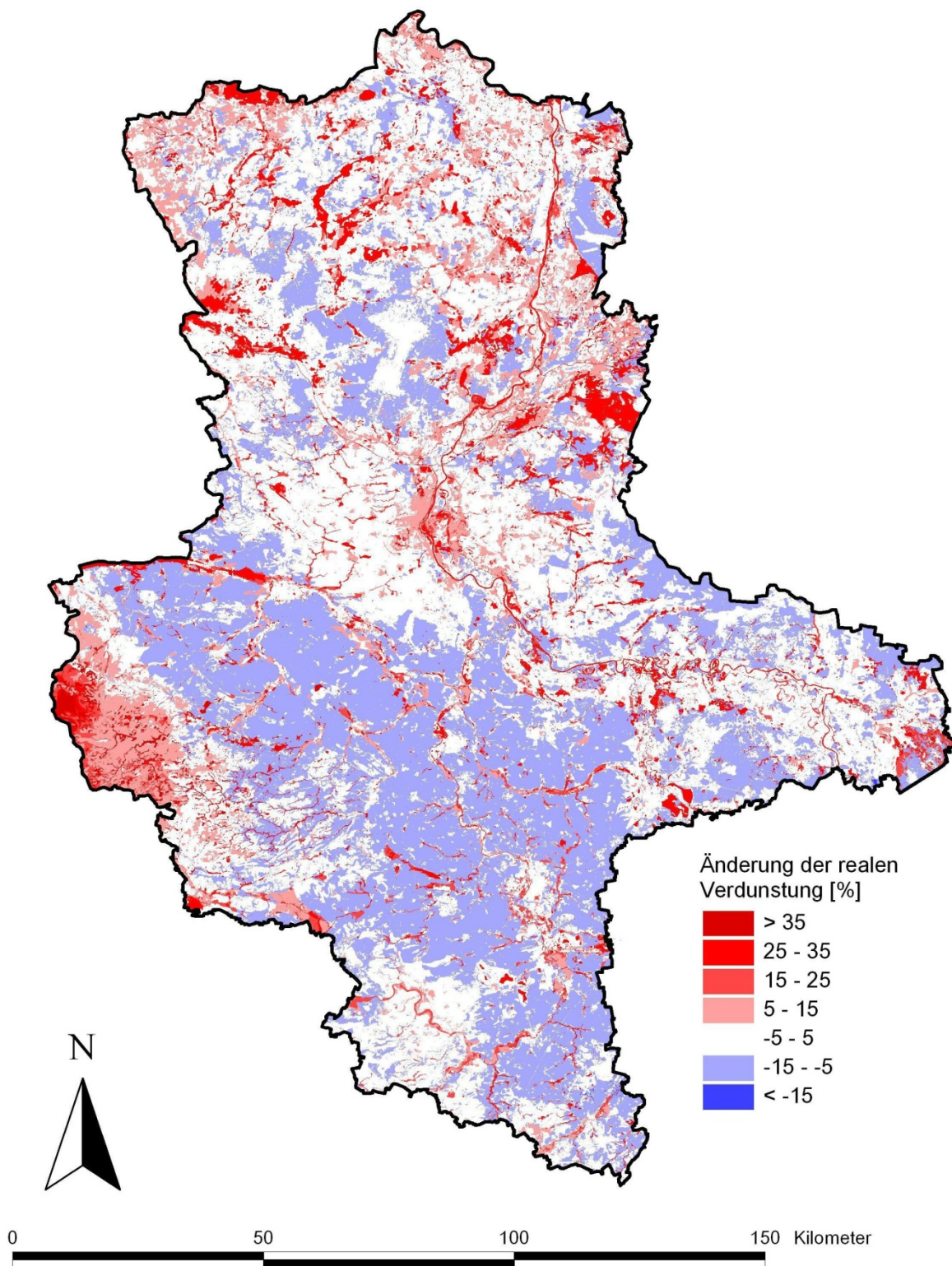
Anhang 20: Änderung des Niederschlages 2071 - 2100 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



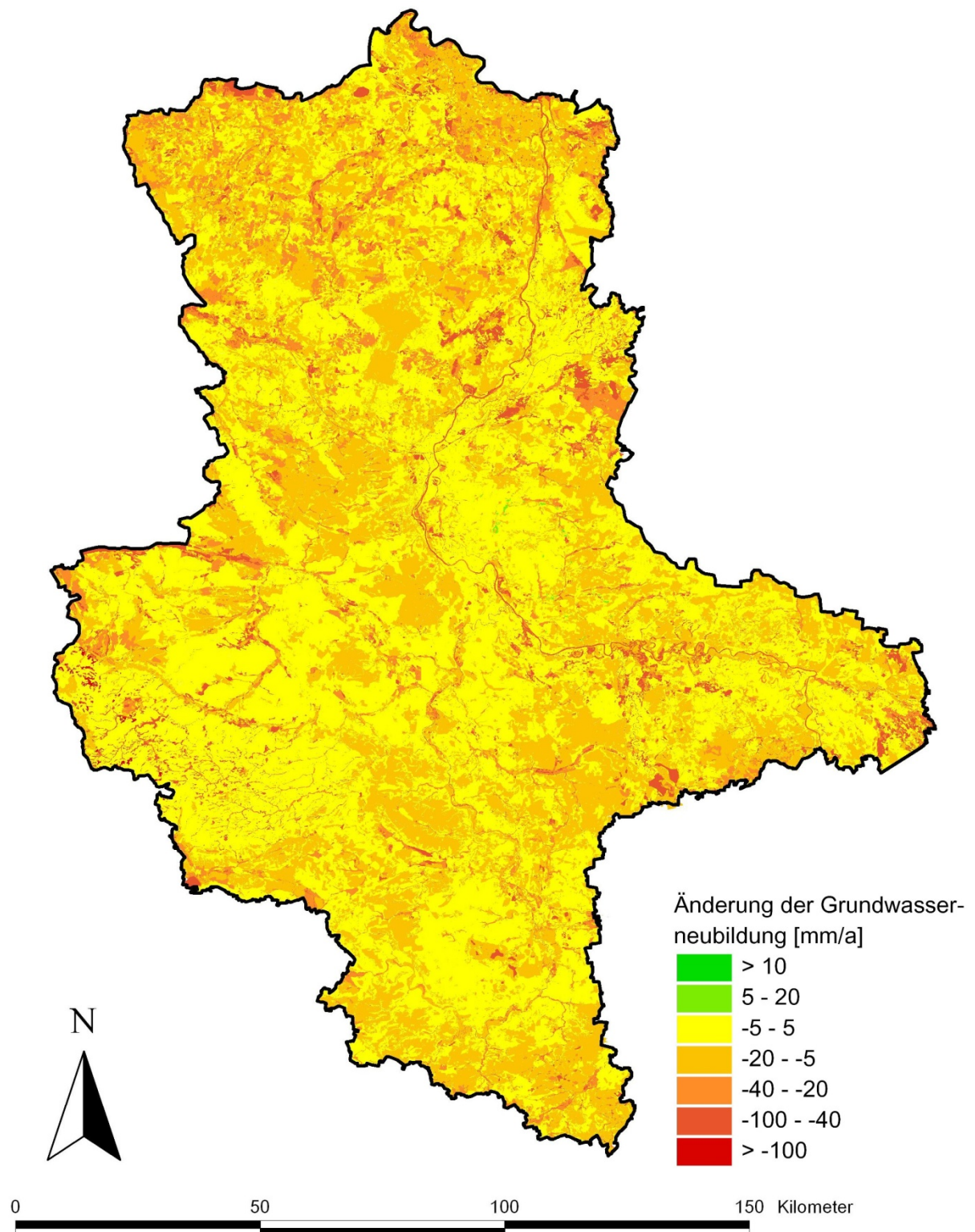
Anhang 21: Änderung der realen Verdunstung 2011 - 2040 gegenüber dem Zeitraum 1971 - 2000



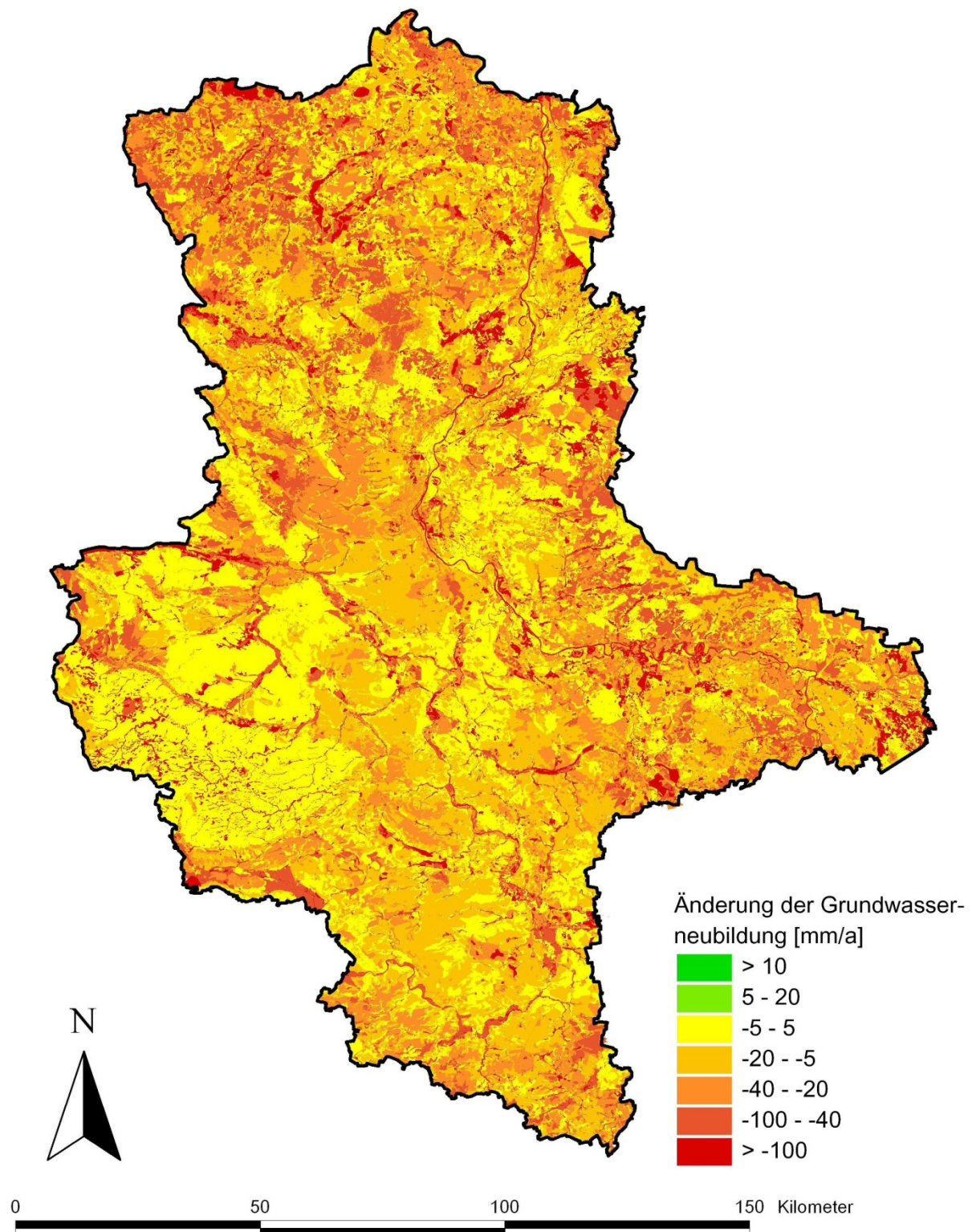
Anhang 22: Änderung der realen Verdunstung 2041 - 2070 gegenüber dem Zeitraum 1971 - 2000



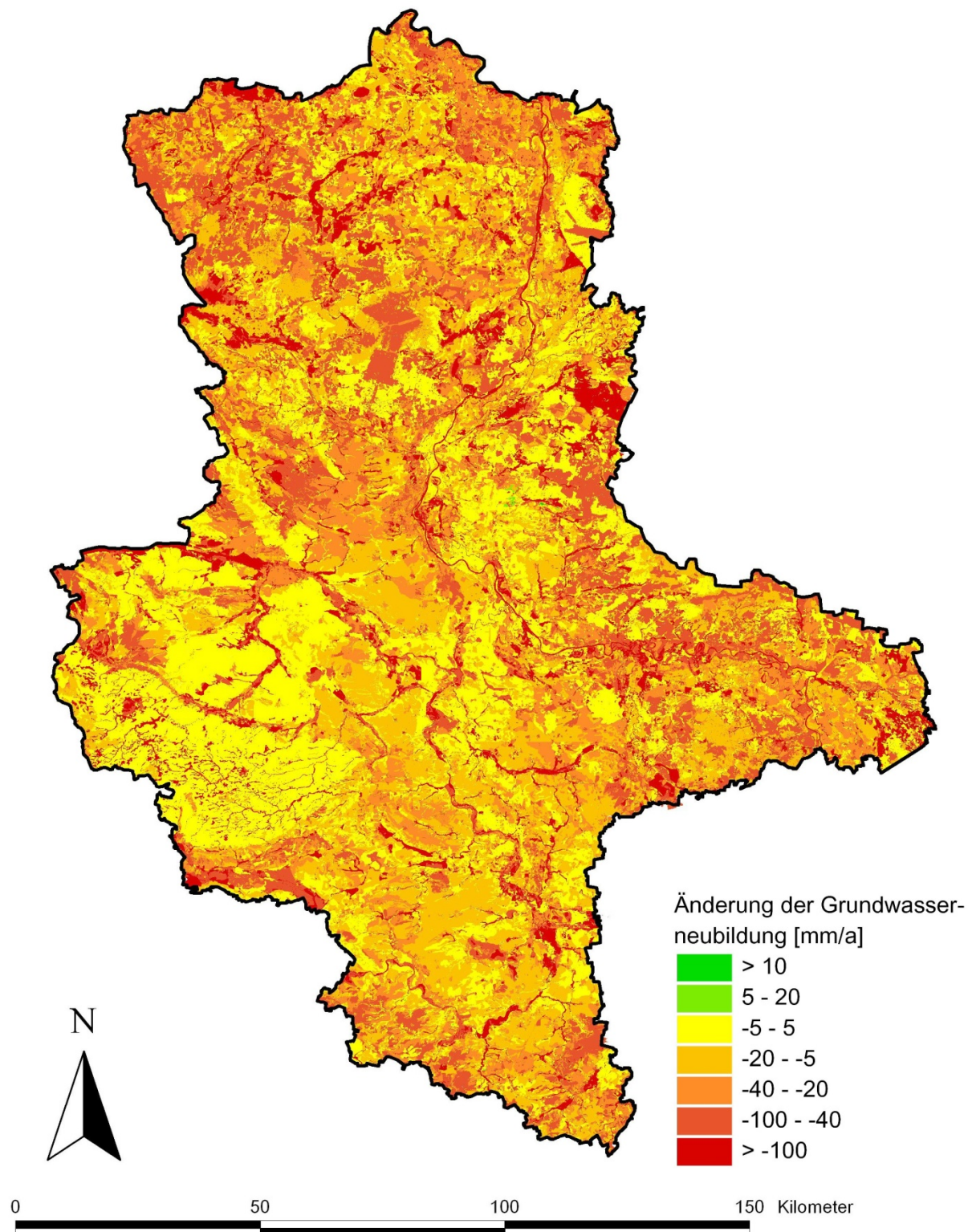
Anhang 23: Änderung der realen Verdunstung 2071 - 2100 gegenüber dem Zeitraum 1971 - 2000



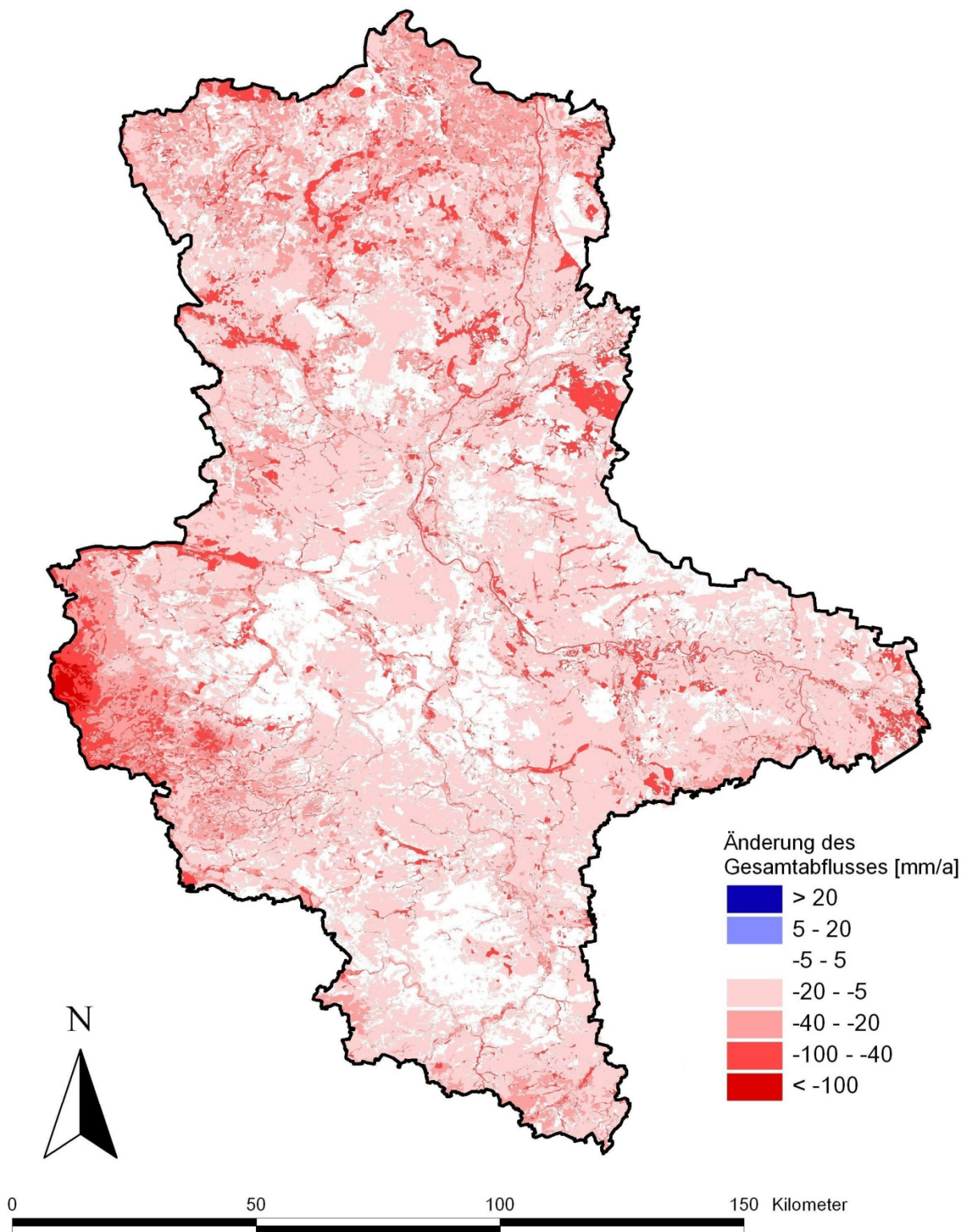
Anhang 24: Änderung der Grundwasserneubildung 2011 - 2040 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



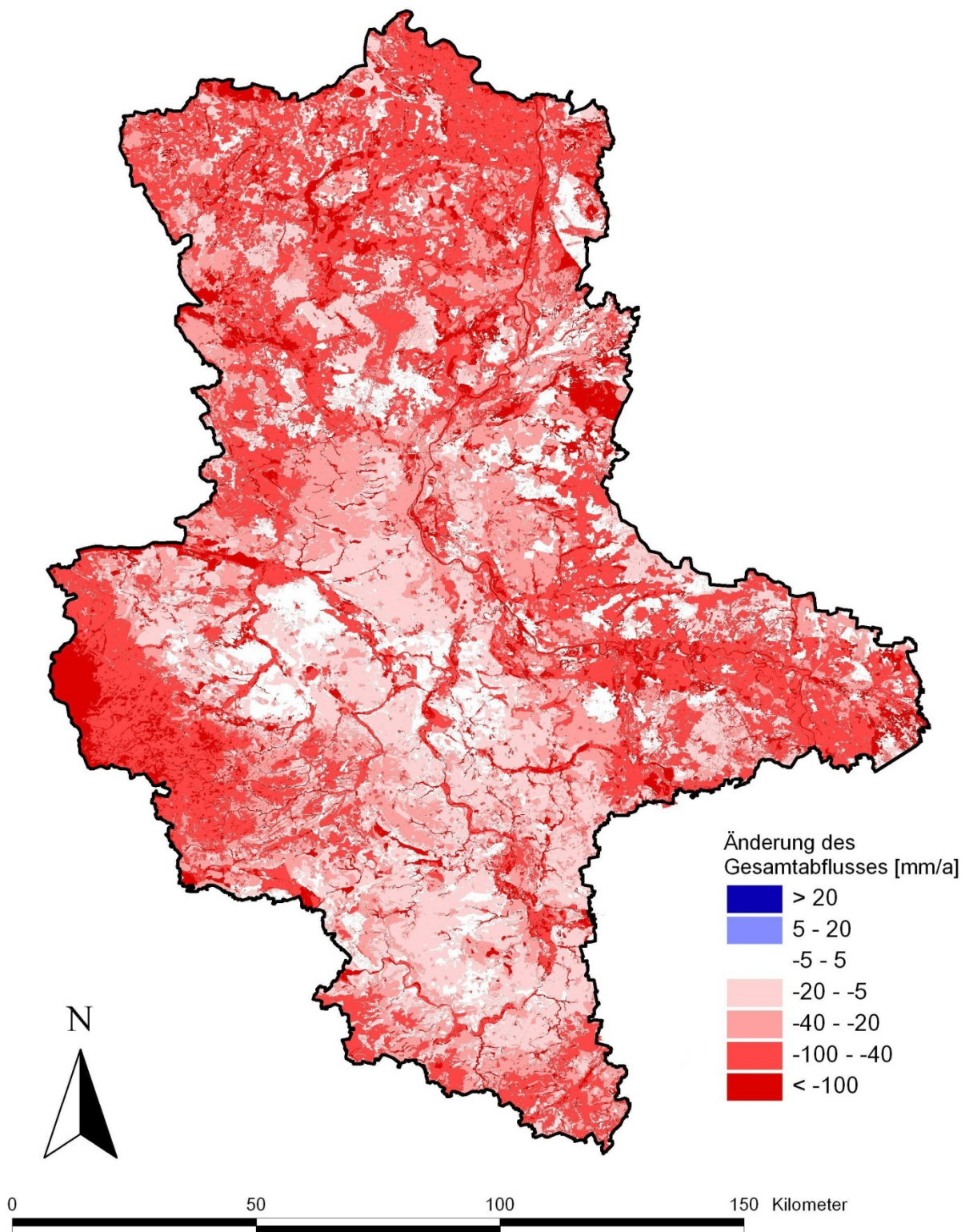
Anhang 25: Änderung der Grundwasserneubildung 2041 - 2070 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



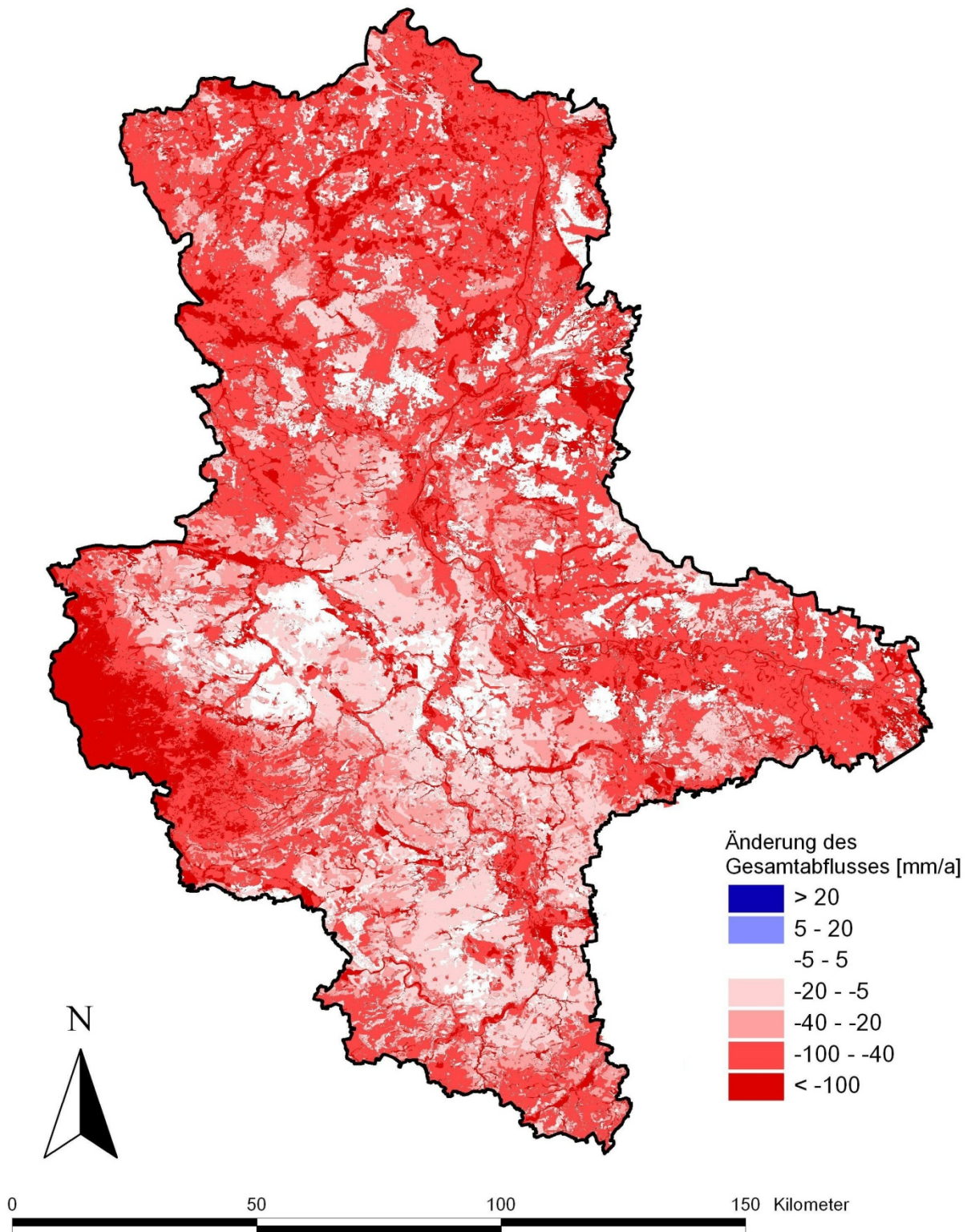
Anhang 26: Änderung der Grundwasserneubildung 2071 - 2100 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



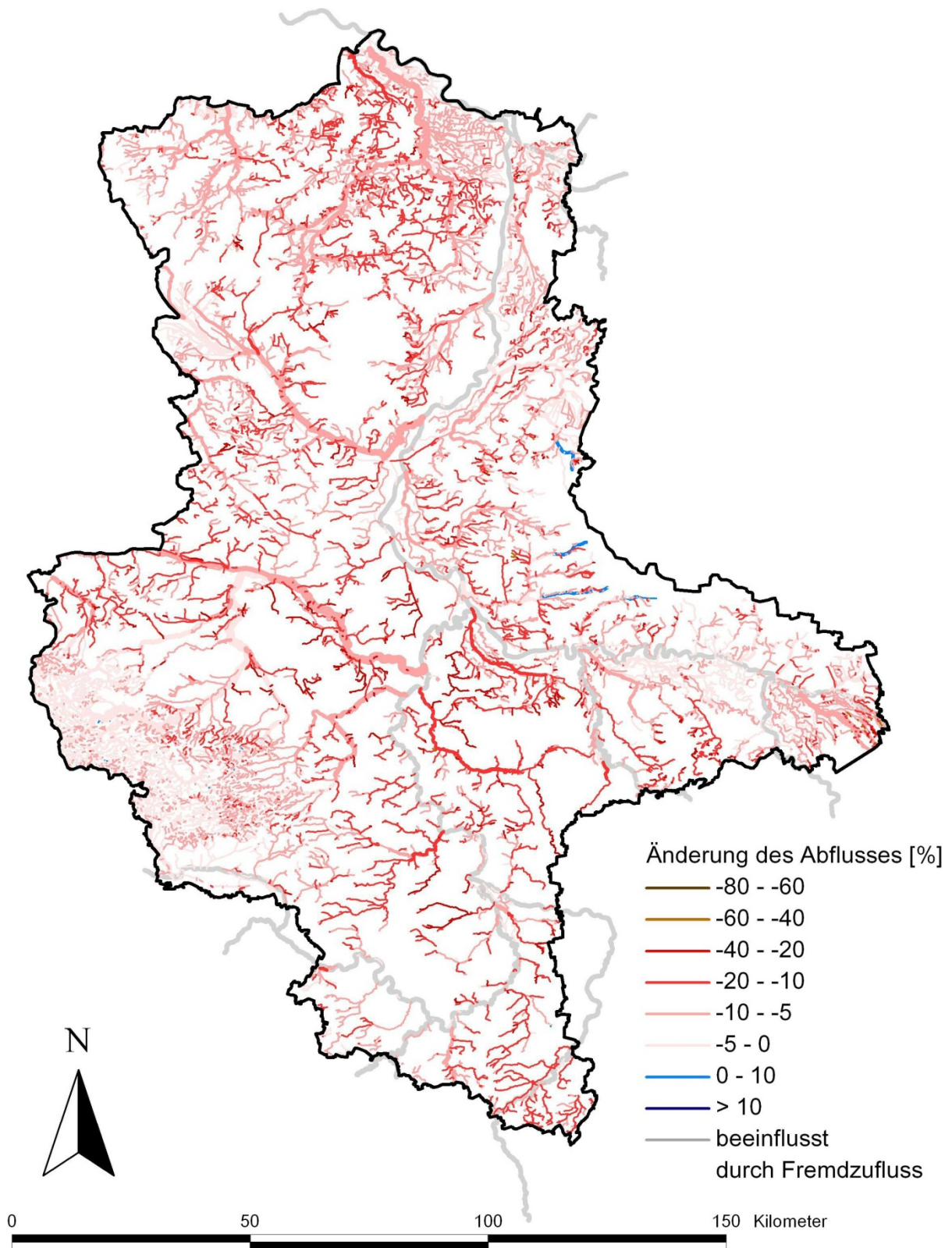
Anhang 27: Änderung des Gesamtabflusses 2011 - 2040 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



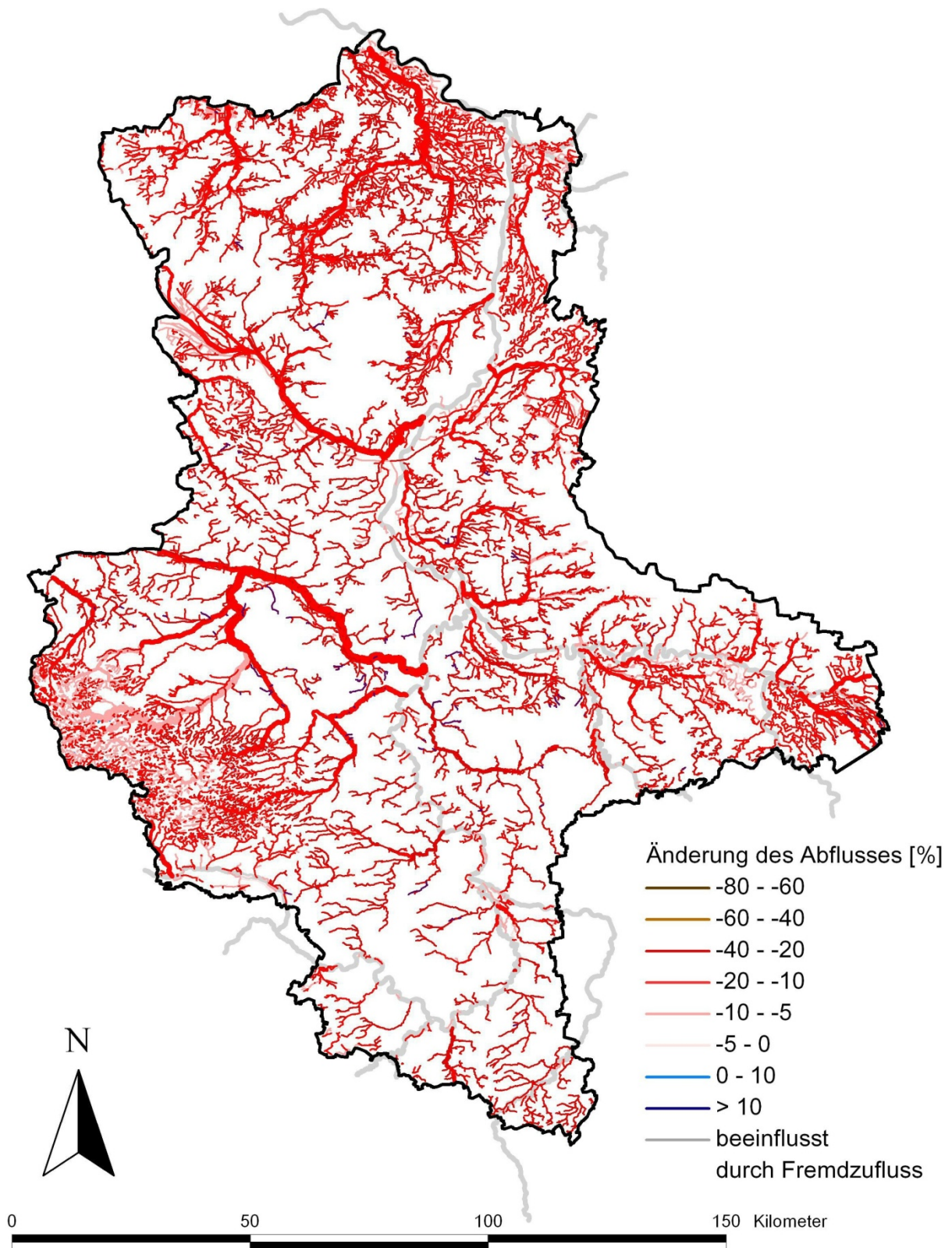
Anhang 28: Änderung des Gesamtabflusses 2041 - 2070 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



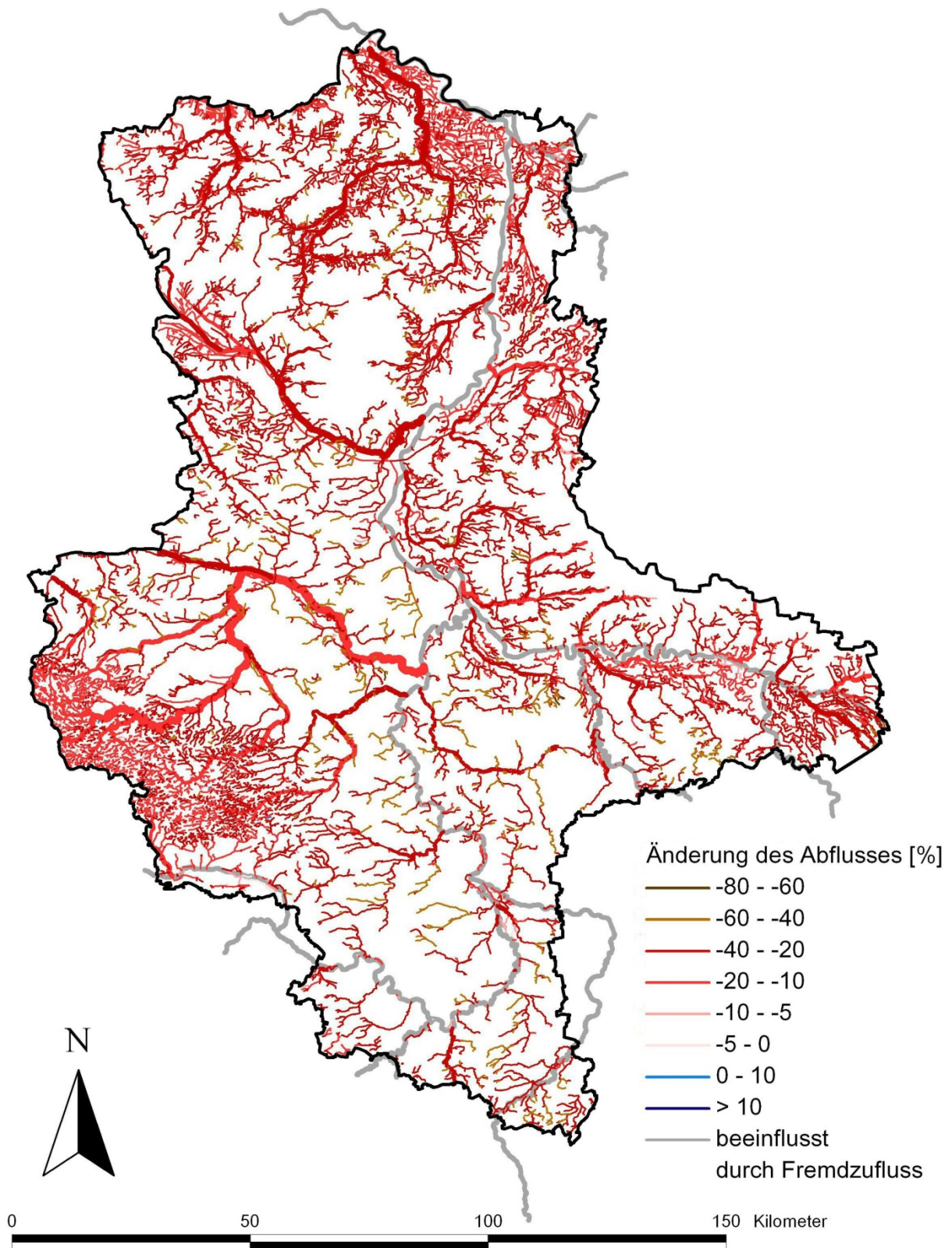
Anhang 29: Änderung des Gesamtabflusses 2071 - 2100 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



Anhang 30: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2011 - 2040 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



Anhang 31: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2041 - 2070 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000



Anhang 32: Änderung des Abflusses in Gewässersystemen 2071 - 2100 gegenüber dem Referenzzeitraum 1971 - 2000

Teil 2

Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt der Fließgewässer und Seen Sachsen-Anhalts

Autoren:

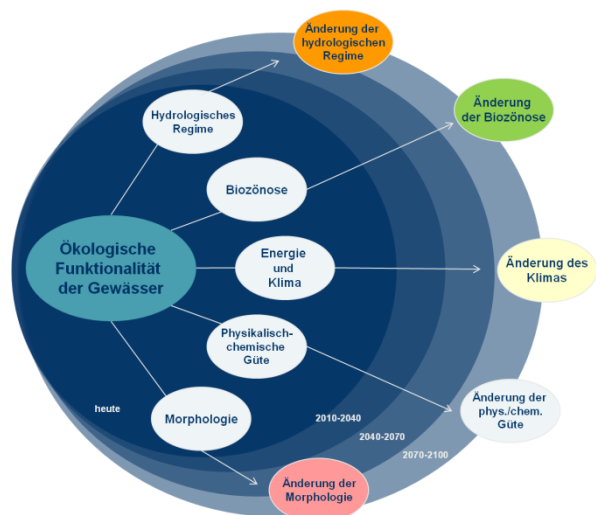
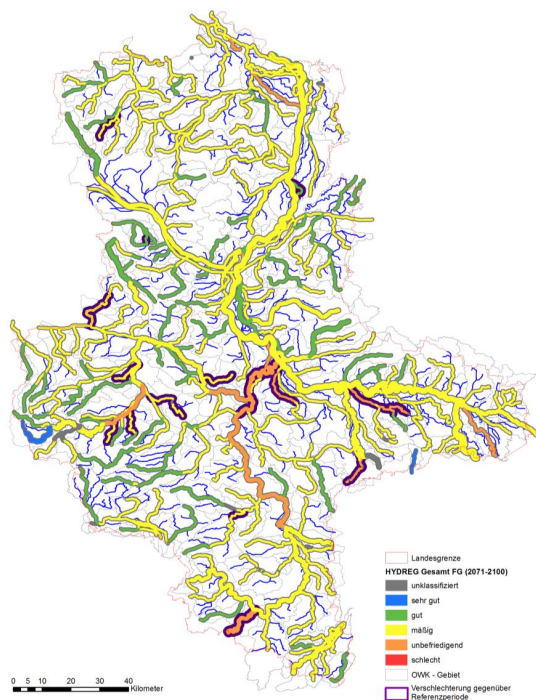
biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
T. Hoffmann, V. Thiele, L. Kreßner

Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt der Fließgewässer und Seen Sachsen-Anhalts (Abschlussbericht)

im Auftrag des

Landesamtes für Umweltschutz
Sachsen-Anhalt

(Juli 2013)



biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH

Geschäftsführer:

Dr. rer. nat. Dr. agr. Dietmar Mehl
Dr. rer. nat. Volker Thiele

USt.-Id.-Nr. (VAT-Number):

DE 164789073

Steuernummer (FA Güstrow):

086 / 106 / 02690

Bankverbindungen:

Konto 114422900 Commerzbank AG (13040000)
Konto 779 750 Volks- und Raiffeisenbank
Güstrow e.G. (14061308)

Sitz:

18246 Bützow, Nebelring 15

Telefon:

038461 / 9167-0

Telefax:

038461 / 9167-50 oder -55

E-Mail:

postmaster@institut-biota.de

Internet:

www.institut-biota.de

Handelsregister:

Amtsgericht Rostock HRB 5562

Auftragnehmer:

biota – Institut für ökologische Forschung
und Planung GmbH

Nebelring 15
18246 Bützow

Telefon: 038461/9167-0
Telefax: 038461/9167-50
E-Mail: postmaster@institut-biota.de
Internet: www.institut-biota.de

Auftraggeber:

Landesamt für Umweltschutz
Sachsen-Anhalt

Reideburger Str. 47
06116 Halle (Saale)

Tel.: 0345 5704-0
Fax: 0345 5704-190
E-Mail: Poststelle@lau.mlu.sachsen-anhalt.de
Internet: www.lau.sachsen-anhalt.de

Vertragliche Grundlage:

Vertrag vom 17.10.2012

Bützow, den 12.07.2013

Dr. rer. nat. Dietmar Mehl
(Geschäftsführer)

INHALT

Begriffserläuterung	7
Abkürzungen	9
1 Einleitung	11
1.1 Einordnung.....	11
1.2 Veranlassung	11
1.3 Untersuchungsgebiet	15
1.4 Datengrundlagen	16
2 Methodik.....	20
2.1 Ursprüngliche Bewertung der hydrologischen Regime (HYDREG)	20
2.2 Anpassung an die aktuelle Oberflächenwasserkörpereinteilung.....	22
2.3 Neuberechnung HYDREG	24
2.3.1 HYDREG für Fließgewässer.....	25
2.3.2 HYDREG für Seen.....	33
3 Ergebnisse	38
3.1 Klimabedingte Auswirkungen auf die Wasserhaushaltsgrößen	38
3.1.1 Veränderung der realen Evapotranspiration	38
3.1.2 Veränderung der Grundwasserneubildung	43
3.1.3 Veränderung des kumulierten Abflusses der Oberflächenwasserkörper	48
3.2 Klimabedingte Auswirkungen auf die Bewertung der hydrologischen Regime der Fließgewässer	52
3.2.1 Bewertungskomponente Bau künstlicher Seen (Fließgewässer)	52
3.2.1 Bewertungskomponente Wassernutzung (Fließgewässer).....	56

3.2.2 Gesamtbewertung Fließgewässer	59
3.3 Klimabedingte Auswirkungen auf die Bewertung der hydrologischen Regime der Seen	62
3.3.1 Bewertungskomponente Wasserquantität (Seen)	62
3.3.2 Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik (Seen).....	67
3.3.3 Gesamtbewertung Seen.....	67
4 Auswertung und Fazit	70
4.1 Regionale Übersicht	70
4.2 Zusammenfassung	75
4.3 Einschränkungen und Unsicherheiten	76
5 Quellenverzeichnis	77
6 Anhang	79

Begriffserläuterung

Abfluss	Wasservolumen, das ein vorgegebenes Einzugsgebiet innerhalb einer bestimmten Zeiteinheit verlässt oder in es eintritt
Abflussbildung	Zusammenfassung aller hydrologischen Prozesse auf der Landoberfläche, die in einem Einzugsgebiet den Anteil des Niederschlags bestimmen, der nicht gespeichert wird und abfließt.
Abflussdynamik	zeitliches Schwankungsverhalten des Abflusses
Abflusskomponenten	Komponenten, aus denen sich der Gesamtabfluss eines Gebietes zusammensetzt. Die Abflusskomponenten Landoberflächenabfluss, Zwischenabfluss und Grundwasserabfluss charakterisieren die Herkunft des Wassers. Direkt- und Basisabfluss kennzeichnen den zeitliche Verzögerung nach einem Niederschlagsereignis.
Abflusskonzentration	Beschreibung der Transformation der abflusswirksamen Niederschlagsanteile zur Abflussganglinie im betrachteten Gewässer
Abflussspende	Quotient aus Abfluss und Flächengröße eines Einzugsgebietes
Abflusssteuerung	künstliche Beeinflussung des Abflussgeschehens
Biotop- und Nutzungstypenkartierung	Aufnahme von Biotopen und Landnutzung mit relativ hoher räumlicher Auflösung
Einzugsgebiet	im hydrologischen Sinne: Gebiet bzw. die Fläche, aus der ein Gewässersystem seinen Abfluss bezieht
Gewässerflora	im Wasser lebende Algen und höhere Pflanzen
Gewässerstruktur	äußeres Erscheinungsbild des durchflossenen Gewässerbettes und des angrenzenden Überschwemmungsbereiches (Aue)
Gewässerstrukturkartierung	Aufnahme des äußeren Erscheinungsbildes des durchflossenen Gewässerbettes und des angrenzenden Überschwemmungsbereiches (Aue) durch Begehung oder Interpretation von Fernerkundungsdaten
Gewässerunterhaltung	Maßnahmen zur Pflege und Entwicklung von Gewässern mit dem Ziel der Erhaltung und Verbesserung
Grundwasserneubildung	Summe der Vorgänge zur Speisung des Grundwassers
hydrologische Konnektivität	allgemeiner Stoff-, Energie- und Gentransfer im aquatischen Medium zwischen unterschiedlichen Räumen
hydrologische Region	Ausschnitte der Landoberfläche mit ähnlichen Eigenschaften und Prozessen des Wasserhaushaltes

hydrologisches Regime	Prozess- und Zustandsgrößen (z.B. Quantität und Schwankungsverhalten) des Abflusses (Fließgewässer), des Wasserstandes bzw. Volumens (Seen) und der hydrologischen Konnektivität der Oberflächengewässer zu Auen und Grundwasser
Hydromorphologie	tatsächlich vorhandene Gewässerstrukturen und das damit verbundene Abflussverhalten eines Gewässers in seiner räumlichen und zeitlichen Ausdehnung
Landoberflächenabfluss	Teil des Niederschlags, der flächenhaft auf der Landoberfläche abfließt (häufig infolge extremer Niederschläge)
potentielle Evapotranspiration	maximal mögliche Verdunstung von Pflanzendecke und Bodenoberfläche aufgrund der klimatischen Gegebenheiten
reale Evapotranspiration	tatsächlich erreichte Verdunstung von Pflanzendecke und Bodenoberfläche als Resultat der potenziellen Verdunstung und des verfügbaren Wasserdargebots
Retention	im hydrologischen Sinne: Rückhalt bzw. Verzögerung des Abflusses im Einzugsgebiet
Hochwasserretentionsräume	spezielle Speicherräume die sich bei hohen Abflüssen füllen und bis zur Ausschöpfung des vorhandenen Speichervolumens Wasser nur reduziert an den Unterlauf abgeben
Seeretention	Verzögerung des Abflusses durch im Gewässernetz gelegene Seen
Talsperrenkennlinien	Angabe des Speichervolumens einer Talsperre im jeweiligen Füllstand
Vertikalgradient des Niederschlags	Schwankungsverhalten des Niederschlags zwischen unterschiedlichen Oberflächenhöhen
Wasserdargebot	die für eine bestimmte Zeit aus dem natürlichen Wasserkreislauf zur Verfügung stehende Menge an Süßwasser
Wassererneuerungszeit	Quotient aus Zuflussmenge und Volumen eines Sees; theoretische Zeitdauer bis das Gesamtzuflussvolumen dem Seevolumen entspricht

Abkürzungen

a	Abkürzung für Zeitraum „Jahr“ bzw. „jährlich“
A	Fläche
A1B	Simulation unter Maßgabe des SRES-Szenarios A1B
ArcEGMO	Wasserhaushalts- und Niederschlags-Abfluss-Modell (siehe BAH 2012)
ATKIS-DLM25	Digitales Landschaftsmodell 1:10.000 - 1:25.000 im Amtlichen Topographischen Informationssystem (ATKIS) der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)
BK	Bewertungskomponente
DGN25	Digitales Gewässernetz 1:25.000
DLM1000	Digitales Landschaftsmodell 1000 der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)
DLM25W	Digitales Landschaftsmodell Wasser 1:10.000 - 1:25.000
ECHAM5/MPI-OM	Globales Klimamodel des Max-Planck-Institut für Meteorologie
EU	Europäische Union
EU-WRRL	europäische Wasserrahmenrichtlinie
EZG	Einzugsgebiet
FG	Fließgewässer
HÜK 200	Hydrogeologische Übersichtskarte 1:200.000
HYDREG	Bewertungsverfahren zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Wasserhaushalts der Oberflächenwasserkörper
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
LAU	Landesamt für Umweltschutz
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
LAWA-Gebietskennzahl	eindeutige und hierarchische Nummerierung von Gewässereinzugsgebieten in Deutschland
LHW	Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt

MQ	mittlerer Abfluss, arithmetisches Mittel der Abflüsse im Zeitraum T (z.B. 1 Monat, 1 Jahr, m Jahre...)
N-A-Modell	Niederschlags-Abfluss-Modell
OWK	Oberflächenwasserkörper
Q	Durchfluss (übliche Einheit: m ³ /s, in kleineren Gewässern: l/s)
R	Abfluss
TBK	Teilbewertungskomponente
TK	Topographische Karte
V	Volumen
W	Wasserstand
WEG Sachsen-Anhalt	Oberflächenwassereinzugsgebietseinteilung für Sachsen-Anhalt
WETTREG2010	Wetterlagenbasierte Regionalisierungsmethode der Climate & Environment Consulting Potsdam GmbH in der Version von 2010
W-Q-Ganglinie	Wasserstands-Durchfluss-Ganglinie; kennzeichnet die Durchflussmenge an einem Punkt des Gewässers entsprechend des dortigen Wasserstands
ΔS	Speicheränderung
SRES	Special Report on Emissions Scenarios

1 Einleitung

1.1 Einordnung

„Sachsen-Anhalt verfolgt im Bereich des Klimaschutzes/Klimawandels eine Doppelstrategie. Einerseits sollen die Emissionen von Treibhausgasen gesenkt werden, andererseits gilt es, sich an die unvermeidbaren Folgen des Klimawandels anzupassen. Voraussetzung für die Entwicklung von Anpassungsstrategien ist die Erfassung und Bewertung von Klimafolgen. Hierzu wurde im Jahr 2009 eine Vulnerabilitätsstudie erarbeitet.“(LAU 2013a) (Präambel der Leistungsbeschreibung)

Die hier vorliegende Studie ist Teil eines fortschreibenden, fachübergreifenden Landesprojektes **„Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt“** im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt unter fachlicher Steuerung des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU 2013b) mit den folgenden fachspezifischen Themen:

- 1.1 Klimadiagnose und Klimaprojektion
- 1.2 Extremereignisse
- 1.3 Wasser
 - 1.3.1 Analyse der erfolgten und zukünftigen Veränderungen im Bodenwasser- und Grundwasserhaushalt unter Einfluss des Klimawandels
 - 1.3.2 Auswertung vergangener sowie Simulationen bzw. Risikoabschätzungen zukünftiger Extremereignisse (z.B. Hochwasser, Niedrigwasser, Trockenperioden) und deren Auswirkungen auf Grund- und Oberflächenwasser
 - 1.3.3 Darstellung der Veränderung regionaler Unterschiede im Wasserdargebot für Grund- und Oberflächenwasser
 - 1.3.4 nicht beauftragt
 - 1.3.5 **Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt der Fließgewässer und Seen (- vorliegende Bearbeitung -)**
- 1.4 Naturschutz
- 2 Landwirtschaft
- 3 Forstwirtschaft
- 4 Anpassungsmaßnahmen

1.2 Veranlassung

Im Verlauf des letzten Jahrhunderts hat sich die Durchschnittstemperatur in **Europa** um etwa ein Grad Celsius erhöht. Die 1990er Jahre waren hierbei das wärmste Jahrzehnt seit Beginn der meteorologischen Aufzeichnungen, was nicht ohne Auswirkungen auf die Organismen blieb (UFZ 2011).

Das Klima in **Deutschland** zeigte im 20. Jahrhundert einen Trend zu niederschlagsreicheren, milderen Wintern und wärmeren, trockeneren Sommern. Die Wintertemperaturen ver-

zeichneten dabei den stärksten Anstieg, doch auch Frühling und Sommer sind wärmer geworden. Hinsichtlich der Sommerniederschläge war eine leichte Abnahme zu verzeichnen, im Gegensatz zu den deutlich erhöhten Niederschlagsmengen im Winter (DMG et al. 2003). Im Norden und in der Mitte Deutschlands ist das Klima im Verlauf der letzten 30 Jahre thermisch ausgeglichener (Abnahme der Temperaturdifferenzen um ca. 0.5 bis 1.5 Grad Celsius), im Süden dagegen etwas kontinentaler geworden (Zunahme der Temperaturdifferenz um ca. 0.5 Grad Celsius).

Mit den Klimaprojektionen wird für die Temperaturen in Deutschland postuliert, dass diese zu allen Jahreszeiten weiter ansteigen werden, vor allem im Sommer und Winter. Nach dem statistischen Modell WETTREG2010 (vgl. KREIENKAMP et al. 2010) werden im ersten Drittel des 21. Jahrhunderts für Deutschland Temperaturanstiegssignale in einer Größenordnung von +1.5 Grad Celsius und Niederschlagssignale von ca. ± 10 Prozent errechnet. Zum Zeithorizont 2071 bis 2100 betragen die errechneten Temperatursignale rund +3.5 Grad Celsius und schwanken zwischen 2.5 und 3.0 Grad Celsius im Frühjahr und Herbst und zwischen 4.0 und 4.5 Grad Celsius im Sommer und Winter. Außerdem fällt in den Berechnungen eine Neigung zu relativ geringen Anstiegsraten an der Küste und einer stärkeren Temperaturzunahme im Westen und Süden Deutschlands auf. Das Niederschlagssignal ist auch für den langen Zeithorizont relativ schwach, jedoch herrscht im Sommer eine Neigung zum Niederschlagsrückgang und im Winter wird in einigen Mittelgebirgsregionen eine Niederschlagszunahme projiziert (KREIENKAMP et al. 2010).

Eine umfangreiche Modellierung der Klimatendenzen für **Sachsen-Anhalt** führte die Climate & Environment Consulting Potsdam GmbH im Rahmen dieser Studie durch (Schwerpunkte 1.1 und 1.2). Die Ergebnisse bezüglich Feuchte, Temperatur und Extremereignissen zeigen u. a. folgende Trends auf (vgl. KREIENKAMP et al. 2012):

- die Entwicklung der Maximumtemperatur deutet auf eine *Erwärmung* hin, die sich für den Sommer und den Winter stärker abzeichnet;
- bei der relativen Luftfeuchte und der Klimatischen Wasserbilanz ist eine weitgehende Neigung zur größeren *Austrocknung* in der Zukunft erkennbar;
- nur für den Harz wird erwartet, dass das Niveau des Niederschlagsüberschusses auch in Zukunft hoch bleibt;
- die Simulationen zeigen für die Zukunft im Allgemeinen einen deutlichen *Rückgang der Zahl der Eistage* (Maximum der Temperatur $< 0\text{ °C}$) und eine deutliche *Zunahme der Zahl der heißen Tage* (Maximum der Temperatur $\geq 30\text{ °C}$).

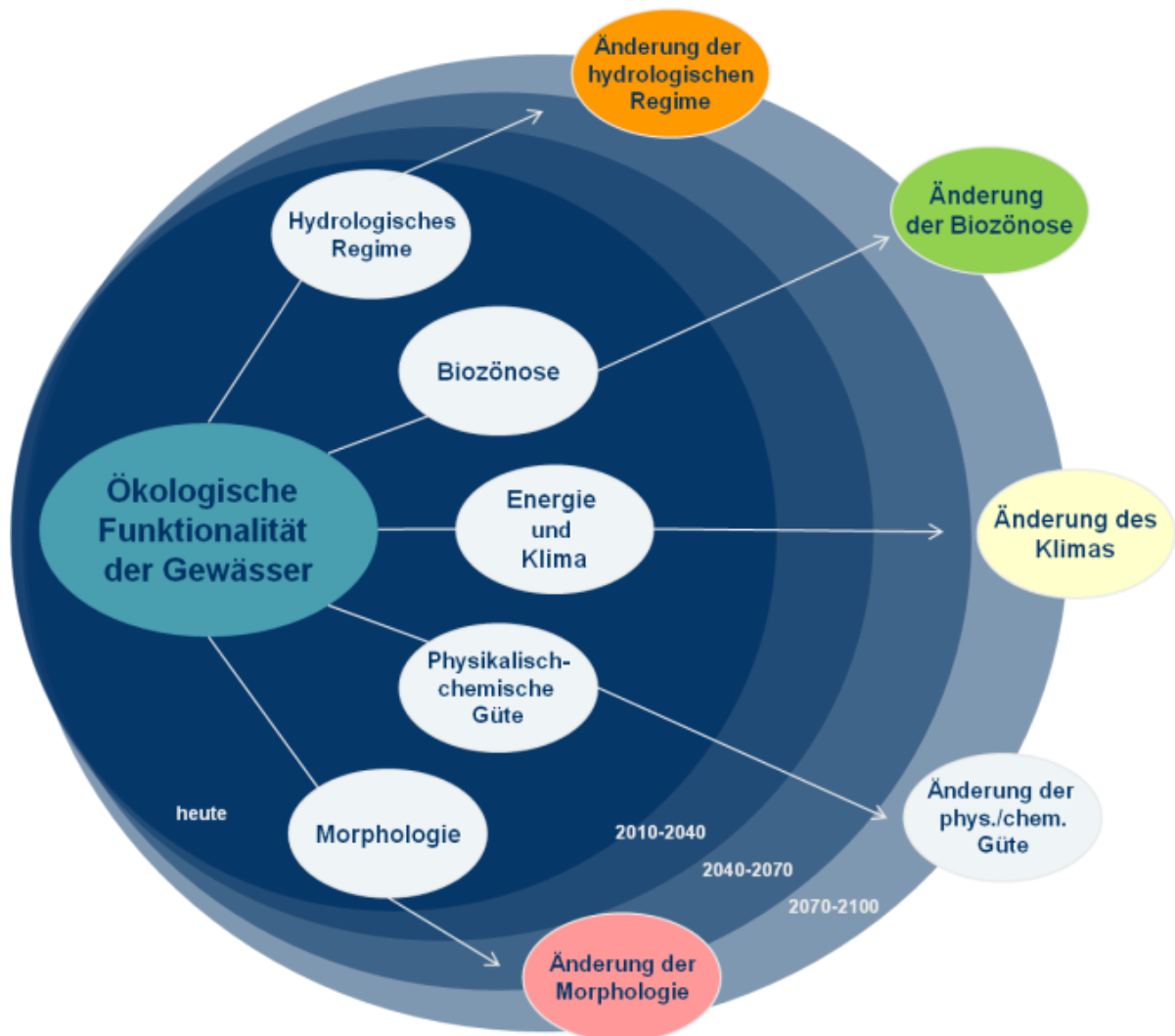


Abbildung 1-1: Komponenten der ökologische Funktionalität der Gewässer und ihre Veränderung im zeitlichen Ablauf

Das hydrologische Regime eines Oberflächenwasserkörpers beschreibt Prozess- und Zustandsgrößen des Abflusses (Fließgewässer), des Wasserstandes bzw. Volumens (Seen) und der hydrologischen Konnektivität der Oberflächengewässer zu Auen und Grundwasser und ist somit direkte Einflussgröße für die ökologische Funktionalität der Gewässer (Abb. 1-1). Die hydrologischen Regime sind wegen ihrer direkten Abhängigkeit von klimatischen Einflussfaktoren aufgrund der zu erwartenden Klimaveränderungen sehr wahrscheinlich ebenfalls einem Wandel ausgesetzt, der potenziell zur Verschlechterung des hydromorphologischen Zustandes und in Folge dessen auch des ökologischen Zustandes von Fließ- und Standgewässern führen kann. Eine Bewertung dieser Veränderung ist gerade im Kontext der Anforderungen der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL) zur Erreichung eines guten ökologischen Zustandes oder Potenziales von großer Bedeutung.

Aktueller Klimawandel

Bereits jetzt sind Veränderungen bei Temperatur und Niederschlag feststellbar, die aktuell Auswirkungen auf den Wasserhaushalt in Sachsen-Anhalt hervorrufen (BERNHOFER et al. 2008):

- Die langjährigen Jahresniederschläge in allen drei Klimanormalperioden variieren zwischen den Kammlagen des Harzes mit über 1800 mm/a und der Gegend des Saaletals zwischen Halle und Magdeburg (ca. 500 mm/a), dem Mitteldeutschen Trockengebiet, außerordentlich stark.
- Der Harz besitzt eine Lee-Wirkung, mit hohem Gradient des Niederschlages in Abhängigkeit der vorrangigen Windrichtung. Dieser Effekt hat sich in den letzten Jahren verstärkt.
- Der räumliche Kontrast bei den Niederschlagstrends ist sehr hoch: im Harz beträgt die Niederschlagszunahme im Zeitraum 1951-2006 bis zu 22%, während im Mitteldeutschen Trockengebiet eine Niederschlagsabnahme von 5 bis 15% beobachtet wird.
- In den vergangenen 55 Jahren sind die stärksten Niederschlagstrends im Winter im Harz und im Westen der Altmark mit 35% und im übrigen Untersuchungsgebiet mit 10-30% festzuhalten. Für das Frühjahr und den Herbst zeichnet sich in den meisten Gebieten von Sachsen-Anhalt eine Niederschlagszunahme mit geringerer Stärke ab, allerdings wurde in der Colbitz-Letzlinger Heide, im Raum der Magdeburger Börde und der südlichsten Spitze Sachsen-Anhalts eine Abnahme des Frühjahrsniederschlags von bis zu 15% registriert. Für den Sommer zeigen sich flächendeckend deutliche Niederschlagsabnahmen. Der stärkste negative Trend ist mit mehr als 30% in der Altmark und im südöstlichen Harzvorland zu verzeichnen.
- Die raumzeitliche Entwicklung des Niederschlages in den untersuchten 55 Jahren lässt den integrierenden Schluss zu, dass Regionen mit geringen Jahresniederschlägen noch trockener werden, während in den Regionen des Harzes, die relativ hohe Jahresniederschläge aufweisen mit einer Niederschlagszunahme zu rechnen ist. Außerdem ist eine Umverteilung der Niederschläge vom Sommer zum Winter hin festzustellen.
- Der Jahrestrend von 1951-2006 zeigt eine allgemeine Temperaturzunahme um 0,5 bis 1,5°C; dabei ist eine leichte Abhängigkeit der Stärke des Trends von der Orographie zu verzeichnen. Generell nimmt in allen Jahreszeiten die Temperatur zu; insbesondere im Winter sind flächendeckende Zunahmen von 1,1°C bis 1,8°C zu beobachten. Die geringste Änderung erfolgt im Herbst mit einem Temperaturanstieg kleiner 1°C.

1.3 Untersuchungsgebiet

Insgesamt sind Veränderungen der hydrologischen Verhältnisse in allen 16 hydrologischen Regionen des Landes Sachsen-Anhalt zu erwarten (s. Abb. 1-2). Intensität und Folgen der Veränderungen sollen landesweit näher untersucht werden.

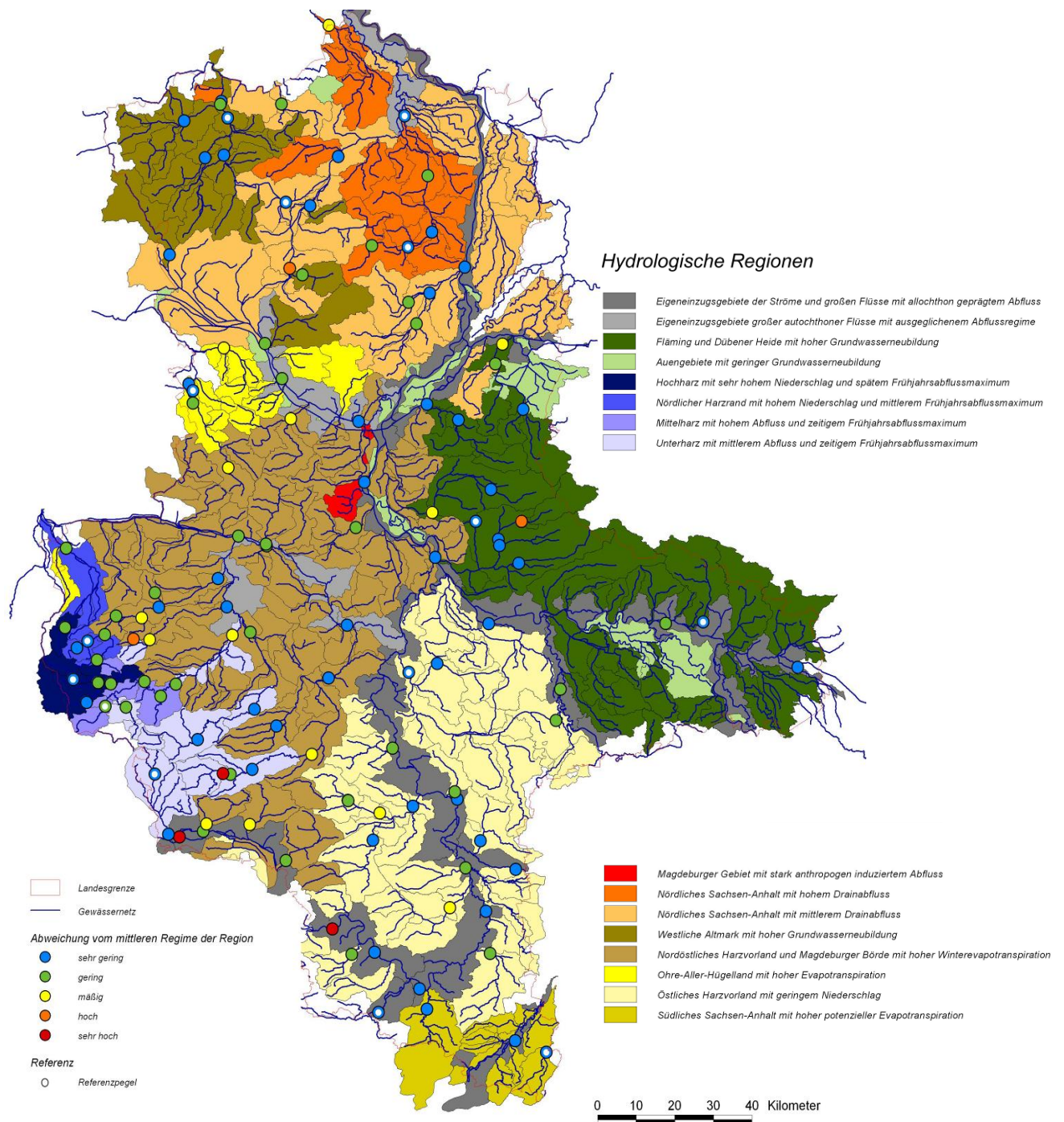


Abbildung 1-2: Hydrologische Regionen und Abweichungen der Pegelregime vom mittleren Regime (HOFFMANN et al. 2011)

1.4 Datengrundlagen

Die in dieser Untersuchung durchgeführten Bearbeitungen basieren im Wesentlichen auf den Ergebnissen von drei Vorstudien und deren Grundlegendaten:

I. Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt (Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (LAU 2013b))

- Angaben zu regionalen Veränderungen von Klimawerten
- Klimabedingte Veränderung der Land- und Forstwirtschaft
- Klimabedingte Veränderung der Wassernutzung

II. Darstellung der Veränderung regionaler Unterschiede im Wasserdargebot für Grund- und Oberflächenwasser (BAH 2012) im Auftrag des MLU mit fachlicher Betreuung des LAU

- TG als kleinste Berechnungseinheit des landesweiten Niederschlags-Abflussmodells für die Ermittlung mittlerer Abflussspenden und -komponenten (Abb. 1-3)
- zugrundeliegende Fachdaten (Grundwasserflurabstand, Landnutzung, Elementarflächen) des Niederschlags-Abflussmodells für Sachsen-Anhalt
- Klimabedingte Veränderung der realen und potenziellen Evapotranspiration
- Klimabedingte Veränderung der Grundwasserneubildung (Abb. 1-4)
- Klimabedingte Veränderung der regionalen Gebietsab- und Fließgewässerdurchflüsse

ER	PAB Z4	GWN Z1	GWN Z2	GWN Z3	GWN Z4	GWN ABS Z2	GWN ABS Z3	GWN ABS Z4	R Z1
29.63	-545,6844	-600,1245	-686,7709	-756,5379	-54,4401	-141,0865	-210,8535	-164,6003	
31.19	18,2552	-26,673	-104,1252	-138,8126	-44,9282	-122,3804	-157,0678	196,4482	
29.63	-550,1303	-604,9798	-691,753	-761,7855	-54,8495	-141,6227	-211,6552	-170,1703	
29.62	-546,962	-601,4559	-687,8154	-757,4436	-54,4939	-140,8534	-210,4816	-167,2063	
2.66	99,8105	91,487	78,5356	80,2112	-8,3235	-21,2749	-19,5993	209,2526	
0.07	12,4747	9,4956	4,2817	4,62	-2,9791	-8,193	-7,8547	52,4625	
2.79	99,6882	91,2367	78,0806	79,6155	-8,4515	-21,6076	-20,0727	209,3779	
29.6	-553,5162	-608,55	-695,6515	-763,7082	-55,0338	-142,1353	-210,192	-178,0747	
34.54	-137,5484	-190,0126	-299,142	-372,1581	-52,4642	-161,5936	-234,6097	-4,5018	
29.62	-554,4757	-609,6966	-697,1078	-767,6583	-55,2209	-142,6321	-213,1626	-173,9284	
29.59	-553,7027	-608,7413	-695,8359	-763,8853	-55,0386	-142,1332	-210,1826	-178,4434	
29.61	-554,5174	-609,7378	-697,1284	-767,6689	-55,2204	-142,611	-213,1515	-174,0283	
29.61	-554,4009	-609,6214	-696,997	-767,5293	-55,2205	-142,5961	-213,1284	-173,8636	
1.9	76,982	67,9781	57,5605	59,5092	-9,0039	-19,4215	-17,4728	188,5985	
30.83	-149,7279	-201,5009	-291,8063	-343,0518	-51,773	-142,0784	-193,3239	29,6827	
0.98	42,8938	37,881	28,2746	28,9368	-5,0128	-14,6192	-13,9572	116,7245	
29.59	-554,3968	-609,4643	-696,6045	-764,6893	-55,0675	-142,2077	-210,2825	-179,6257	
0.51	12,6609	9,5877	4,1045	4,4067	-3,0732	-8,5564	-8,2542	53,0669	
2.97	-8,4465	-18,8228	-47,0462	-54,7385	-10,3763	-38,5997	-46,292	120,1245	
2.97	-8,4877	-18,8719	-47,0972	-54,8037	-10,3842	-38,6095	-46,316	120,0608	
29.6	-554,4902	-609,5947	-696,8268	-764,9894	-55,1045	-142,3366	-210,4992	-179,7214	
3.64	100,189	91,8485	77,5089	78,279	-8,3405	-22,6801	-21,91	210,5481	
0.09	48,8323	44,4008	35,326	36,6993	-4,4315	-13,5063	-12,133	126,5755	
33.46	-183,3801	-245,5581	-359,498	-433,6963	-62,178	-176,1179	-250,3162	-48,2601	
29.61	-554,1025	-609,2267	-696,4835	-764,6645	-55,1242	-142,381	-210,562	-179,1412	
6.58	-19,1354	-37,4221	-71,2509	-79,1215	-18,2867	-52,1155	-59,9861	150,5194	
6.27	-15,6416	-33,9523	-67,5816	-75,0334	-18,3107	-51,94	-59,3918	154,9579	
34.55	-137,4514	-190,0286	-298,9931	-372,1229	-52,5772	-161,5417	-234,6715	-4,4085	
29.62	-554,2841	-609,5223	-696,9191	-767,4685	-55,2382	-142,635	-213,1844	-173,7288	
2.97	121,5039	115,0201	100,1233	103,0884	-6,4838	-21,3806	-18,4155	291,3956	
29.6	-554,4037	-609,4998	-696,6917	-764,8173	-55,0961	-142,288	-210,4136	-179,6639	

Abbildung 1-3: Auszug der allen Teilgebieten zugeordneten Wasserhaltsgrößen in ArcEGMO (BAH 2012)

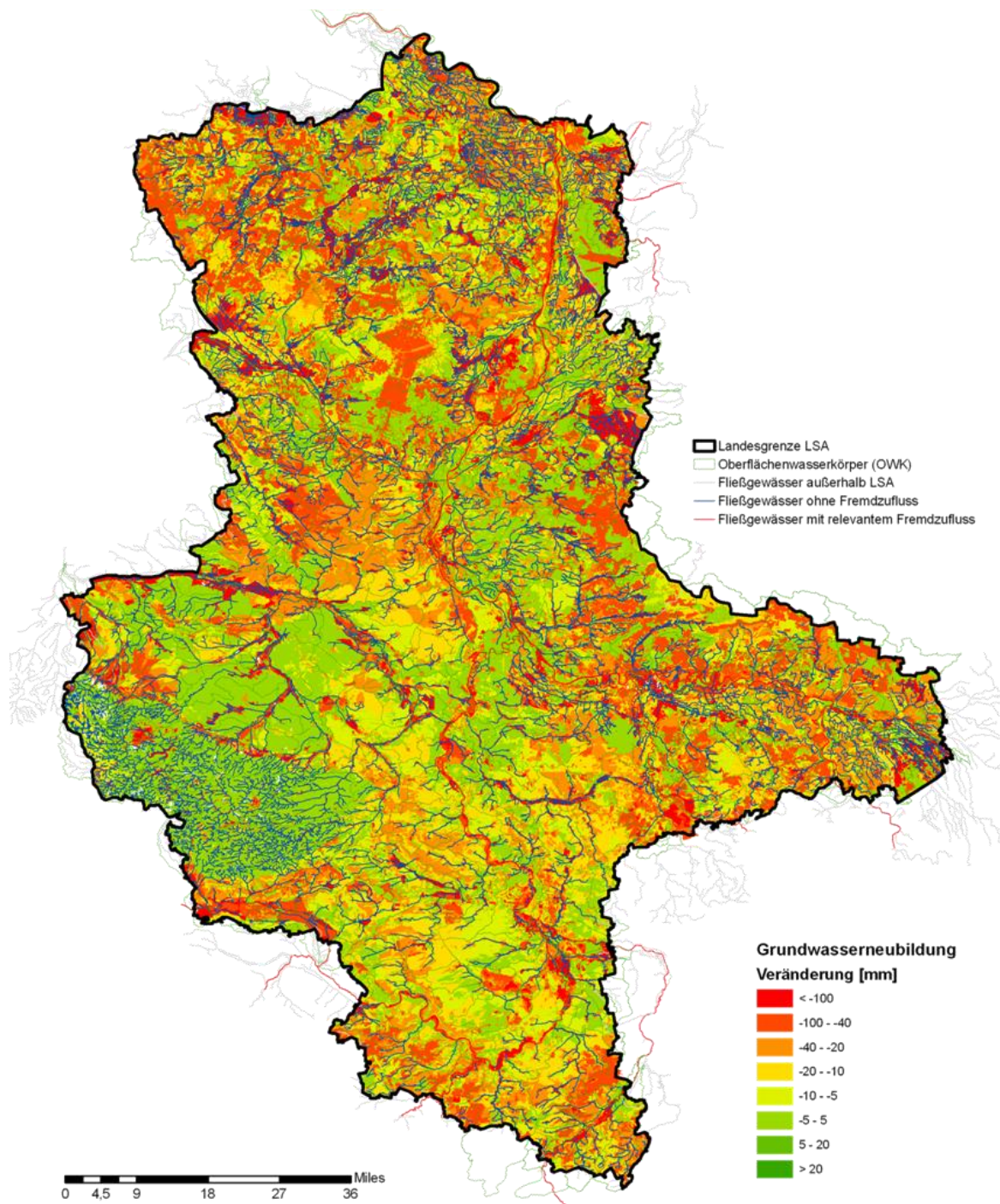


Abbildung 1-4: Veränderung der Grundwasserneubildung [mm] 2071-2100 gegenüber Referenzperiode 1971-2000 in den hydrologisch homogenen Teilgebieten von ArcEGMO (BAH 2012)

III. Entwicklung und Bereitstellung einer Bewertungsmethodik zur Beurteilung des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß EU-WRRL im Land Sachsen-Anhalt (BIOTA 2009) im Auftrag des Landesbetriebs für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW)

Gewässernetz

- DGN25 als berichtspflichtiges Gewässernetz zur WRRL mit einem Bearbeitungsmaßstab 1:10.000 für Sachsen-Anhalt und 1:25.000 für angrenzende Gebiete auf Basis von ATKIS – DLM25 und TK 10/25
- DLM25W erstellt als Basis für ein landesweites Niederschlags-Abflussmodell für die Ermittlung mittlerer Abflussspenden auf Grundlage der TK 10
- Seen als Teildatensatz des ATKIS-DLM-25 mit Objektcode 5112
- DLM1000 Fließgewässer und Seen mit Einstufungen nach chemischen und ökologischen Qualitätskomponenten gemäß WRRL

Einzugsgebiete

- OWK Sachsen-Anhalt als Flächendatei der Oberflächenwasserkörper Sachsen-Anhalts (einschließlich grenzüberschreitende und angrenzende OWK) mit einem Erfassungsmaßstab 1:10.000 für ST und 1:25.000 für die meisten Nachbarländer - **Stand 2008 und 2013**
- WEG Sachsen-Anhalt mit LAWA-Codierung bezogen auf das WRRL-berichtspflichtige Gewässernetz mit einem Erfassungsmaßstab 1:10.000 für ST und 1:25.000 für die meisten Nachbarländer

Hydrologische Fachdaten

- FIS Wasser – Fachinformationssystem Wasser, Segment Wassernutzungsverwaltung mit Angaben zu Entnahme-, Einleitungs-, Stau- und Veränderungsrechten für Oberflächen- und Grundwasser mit Stand 2009
- Talsperrenkennlinien mit Stauhöhen-Volumen-Beziehungen für alle Sperren in der Bewirtschaftung des Talsperrenbetriebs (Quelle: Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt)
- HÜK 200 Hydrogeologische Übersichtskarte Sachsen-Anhalt
- ATKIS-DLM-25 hydrologisch relevante Fachdaten aus den Objektbereichen 2000 – 7000
- Deich-GIS mit Bauwerken und Überflutungsflächen für große und mittlere Gewässer Stand 2003/2004
- Daten der Seenvermessung für die 36 größten Seen des Landes
- Daten der Gewässerstrukturkartierung für Fließgewässer und Seen 2009/2010

- Daten der Strukturkartierung der Elbe
(Quelle: Bundesanstalt für Gewässerkunde -BfG)
- ausgewiesene Überschwemmungsgebiete
- potentiell entwässerungsbedürftige Flächen Sachsen-Anhalt
- Abgrenzung und Zustand der Quantität der Grundwasserkörper

Sonstige Fachdaten

- Landesgrenzen Sachsen-Anhalt
- Biotop- und Nutzungstypen (BTNT) der CIR-luftbildgestützten Biotop- und Nutzungstypenkartierung Stand 2005 für Sachsen-Anhalt
(Quelle: LAU Sachsen-Anhalt)
- Daten des europäischen Landnutzungsprojektes CORINE Landcover
(Quelle: EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY 2000)
- Luftbilder von Hammerbach, Olbitzbach, Landlache und Barbyer Landgraben
(Quelle: LAU Sachsen-Anhalt)
- Höhendaten – SRTM 3
(Quelle: US Geological Survey)
- Verbreitung autotypischer Sedimente und Böden (Aufbereitung und Bereitstellung durch das Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (LAGB) (HELBIG & BALASKE 2009)
- morphologische Auen an großen Flüssen und Strömen
(GÜNTHER-DIRINGER et al. 2009)
- naturräumliche Gliederung des Landes Sachsen-Anhalt
(Quelle: LAU Sachsen-Anhalt)

zusätzlich:

- aktuelle Auswertung der wasserrechtlichen Genehmigungen für Entnahmen zur landwirtschaftlichen Bewässerung (Quelle: LHW)

2 Methodik

2.1 Ursprüngliche Bewertung der hydrologischen Regime (HYDREG)

Der Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt (LHW) hat eine „Bewertungsmethodik zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des Wasserhaushalts der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß WRRL im Land Sachsen-Anhalt“ (HYDREG) entwickeln lassen (s. Abb. 2-1). Der induktive Bewertungsansatz konzentriert sich mithin auf die Einflussfaktoren des Regimes, die Regimefaktoren, die jeweils auf anthropogen induzierte Eingriffe hin untersucht und bewertet werden. Grundsätzlich stehen dabei diejenigen Faktoren im Fokus der Betrachtung, die für die Transformation des Niederschlages in den Gebietsabfluss und den resultierenden Gewässerdurchfluss verantwortlich sind. Der anthropogene Einflussfaktor Klimawandel wurde aufgrund fehlender Daten bisher noch nicht betrachtet. Vertiefte Informationen können dem durch den LHW veröffentlichten HYDREG-Projektbericht entnommen werden (BIOTA 2009).

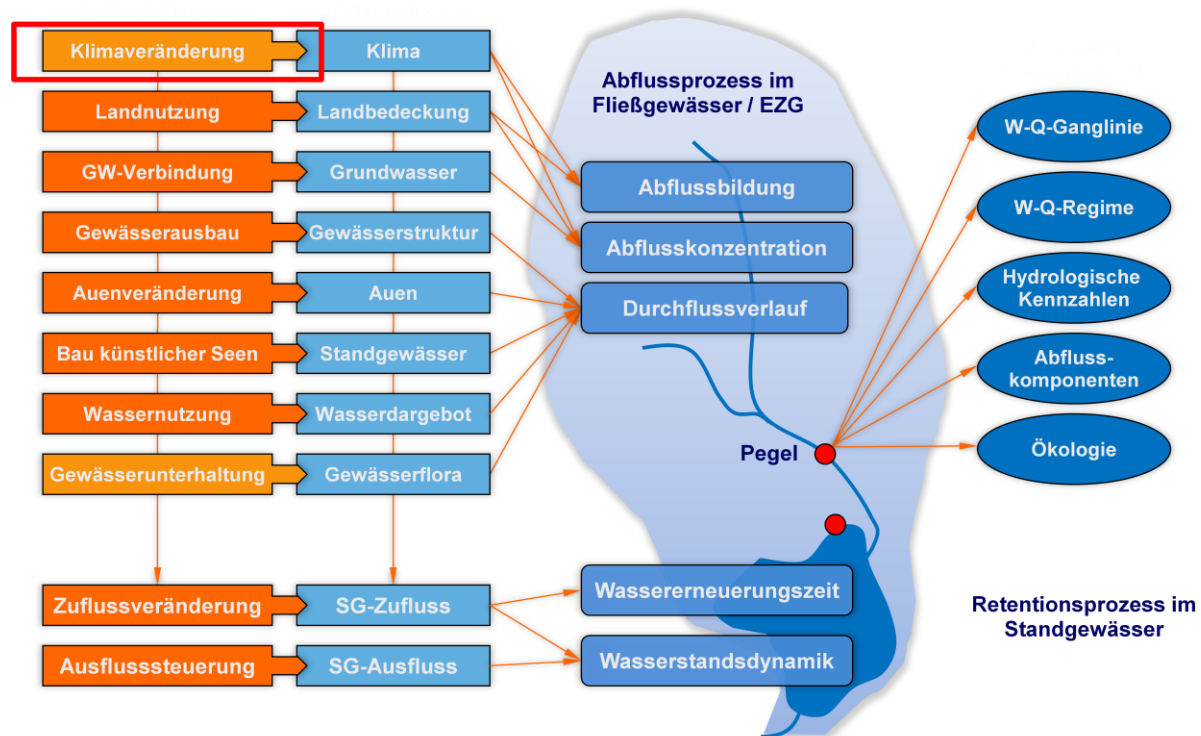


Abbildung 2-1: Anthropogene und natürliche Einflussgrößen auf den Wasserhaushalt (BIOTA 2009) als Grundlage des Bewertungssystems der hydrologischen Regime Sachsen-Anhalts 2009 (hellorange Einflussfaktoren wurden 2009 nicht bewertet)

Die Ergebnisse der Bewertung für die einzelnen Komponenten sind zunächst in Abbildung 2-2 dargestellt.

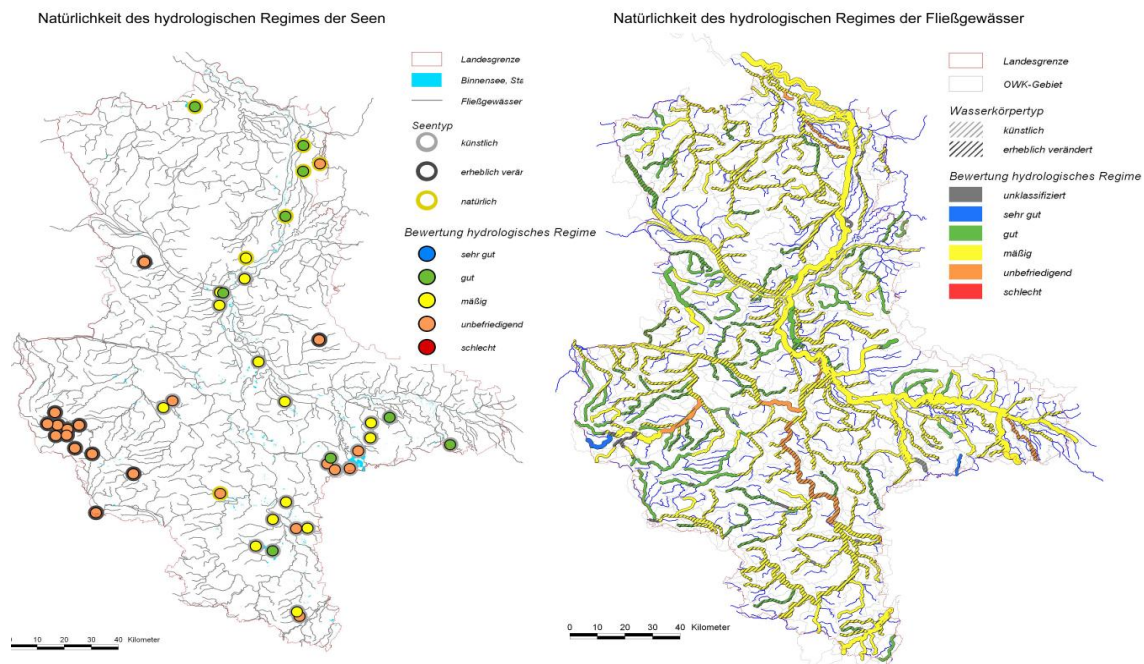


Abbildung 2-2: Gesamtbeurteilung des hydrologischen Regimes für die Oberflächenwasserkörper (OWK) der Fließgewässer und der Seen von Sachsen-Anhalt

Fließgewässer: Insgesamt lautet das Urteil für den Natürlichkeitsgrad der Fließgewässer Sachsen-Anhalts zweimal „sehr gut“, 95 mal „gut“, 198 mal „mäßig“ und achtmal „unbefriedigend“. Die mit Abstand am häufigsten ermittelte „mäßige“ Bewertung betrifft alle großen Flüsse und Ströme, sowie Unter- und Mittelläufe der kleinen Gewässer. „Sehr gut“ oder „gut“ lautet das Urteil vorrangig an kleinen Gewässern und Oberläufen großer Gewässer. Das Gesamturteil „unbefriedigend“ ergeht an z. T. erheblich veränderte Grabenwasserkörper und Abschnitte der Bode und Saale.

Seen: Für die 45 Seen-OWK wird 9 mal ein guter Zustand bzw. ein gutes Potenzial, 14 mal ein mäßiger Zustand bzw. ein mäßiges Potenzial und 22 mal ein unbefriedigendes Potenzial des hydrologischen Regimes festgestellt. Die Bewertung „unbefriedigend“ wird aufgrund der anthropogenen Wasserstandssteuerung und der damit verbundenen schlechten Einstufung der Wasserstandsdynamik vor allem für die WRRL-relevanten Talsperren vergeben. Die natürlichen Seen erreichen dagegen in der Regel die Bewertung „gut“, bei starker landwirtschaftlicher Nutzung im Einzugsgebiet oder künstlichen Auslassbauwerken auch „mäßig“.

Mit HYDREG liegt eine Bewertungsmethodik zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß EU-WRRL im Land Sachsen-Anhalt vor, das unmittelbar für eine projizierte Bewertung klimatischer und ggf. damit zusammenhängender Nutzungsveränderungen im Hinblick auf eine Vereinbarkeit mit den Zielen der EU-WRRL genutzt werden kann. Das Bewertungssystem wurde mit Unterstützung der Experten des LHW entwickelt, kalibriert und anhand von Ab-

flusszeitreihen gewässerkundlicher Pegel mit Erfolg validiert. Es erlaubt eine fachlich und räumlich differenzierte Bewertung aller Wasserkörper über die pegelbeobachteten Gebiete hinaus. Die damals verwendete räumliche Wasserkörpereinteilung hat sich seitdem allerdings in einigen Bereichen verändert. Im nächsten Abschnitt werden die daher notwendigen Anpassungen an den aktuellen Datenstand beschrieben und im Anschluss die Berücksichtigung der klimabedingten Veränderungen des Wasserhaushalts im HYDREG-Verfahren näher erläutert.

2.2 Anpassung an die aktuelle Oberflächenwasserkörpereinteilung

Im Vergleich zur Bearbeitung 2009 hat sich der Zuschnitt der Oberflächenwasserkörper (OWK) und vereinzelt die Zuständigkeit der Bundesländer für Wasserkörper geändert. Insgesamt haben sich 28 Oberflächenwasserkörper signifikant verändert. Diese Veränderungen werden in Abbildung 2-4 und Anhang A-I wiedergegeben.

Berücksichtigung der Änderungen

Aufgrund des geänderten Zuschnittes einiger Wasserkörper ist eine direkte Nachnutzung der Ausgangsdaten und ein Vergleich mit den Ergebnisdaten von HYDREG 2009 nicht immer gegeben. Eine vollständige Neuberechnung in der neuen OWK-Struktur war aus Zeit- und Kostengründen nicht möglich, daher wurde wie folgt vorgegangen:

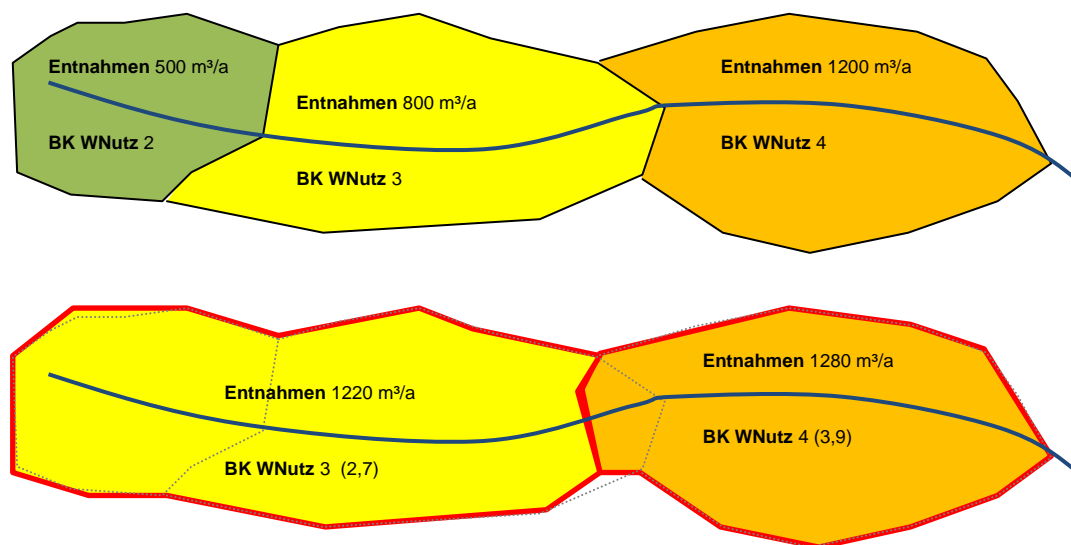


Abbildung 2-3: (Eigen-)Einzugsgebietsflächengewichtete Übertragung von alten (oben) auf neue OWK (unten; rote Grenzlinie), BK WNutz = Bewertungskomponente Wassernutzung

- (Eigen-)Einzugsgebietsflächengewichtete Übertragung von alten auf neue OWK für alle **einzugsgebietsbezogenen Ausgangswerte** (siehe Abb. 2-3)

- (Eigen-)Einzugsgebietsflächengewichtete Übertragung von alten auf neue OWK und anschließende Rundung für alle **(Teil-)Bewertungen von HYDREG 2009**, um diese mit den Neuberechneten Werten vergleichen zu können (siehe Abb. 2-4)
- Keine Auswertungen für den neu hinzugekommenen Wasserkörper HAVOW25-11, da die notwendigen Ausgangsdaten nicht vorlagen.

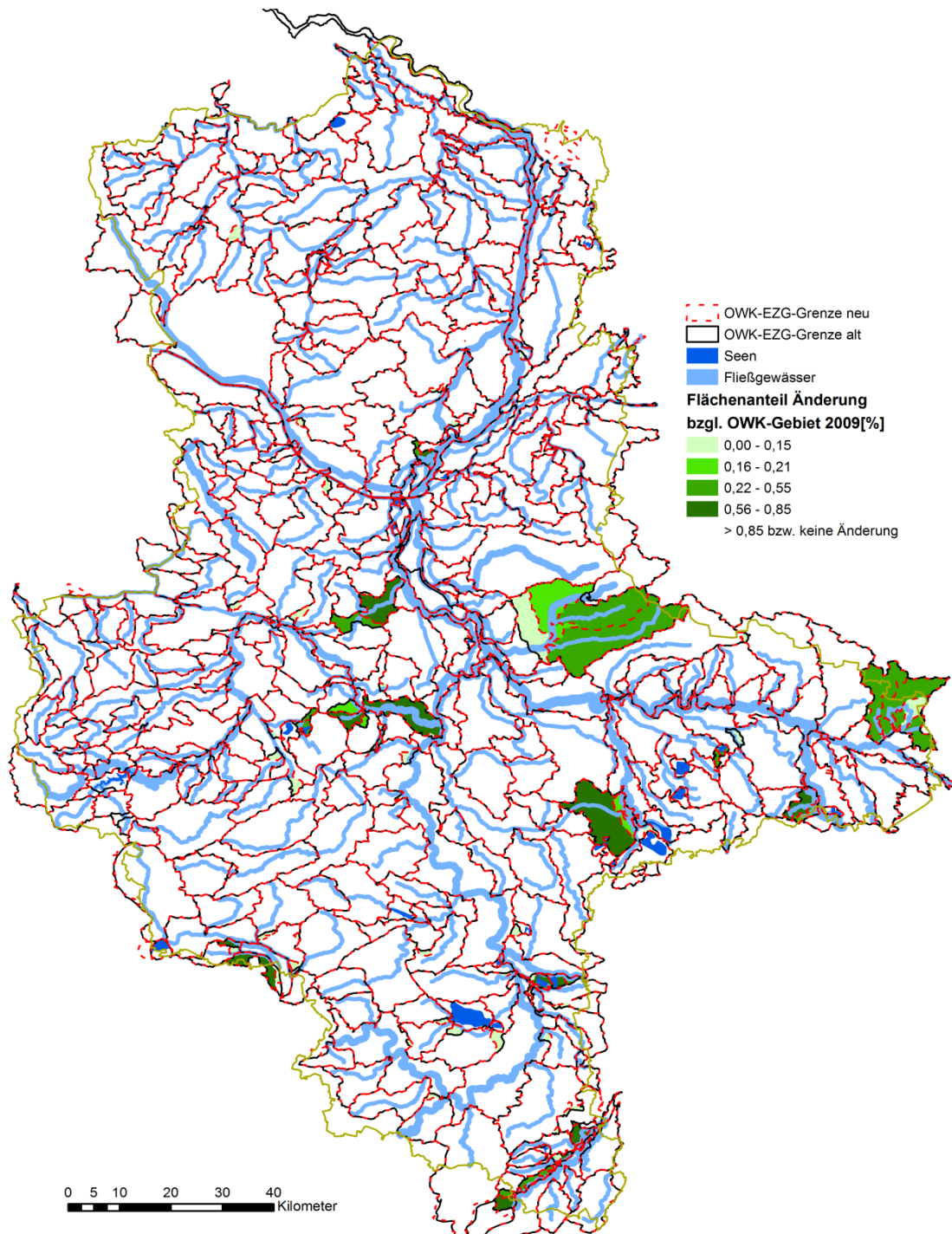


Abbildung 2-4: Veränderung der Oberflächenwasserkörpereinteilung gegenüber 2009

2.3 Neuberechnung HYDREG

Die durch BAH 2012 für Sachsen-Anhalt regionalisierten Wasserhaushaltsgrößen (Niederschlag, reale und potenzielle Verdunstung, Grundwasserneubildung und Abfluss) spiegeln die Auswirkungen der regionalen Klimaveränderungen auf der Ebene der Einzugsgebiete und Fließ- und Standgewässer wieder. Entsprechend der Vorgaben der Gesamtstudie „Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt“ sind jeweils drei Projektionszeiträume und ein Referenzzeitraum abgebildet worden (Abb. 2-5), um Aussagen über kurz-, mittel und langfristig zu erwartende Änderungen treffen zu können.

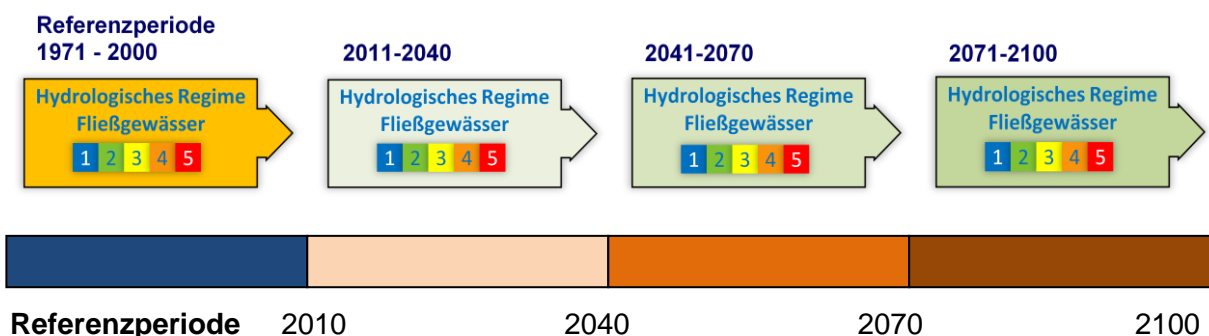


Abbildung 2-5: Untersuchungsperioden zur Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels auf die Bewertung (fünfstufig: 1 - sehr gut bis 5 - schlecht) der hydrologischen Regime der OWK

Ziel der weiteren Untersuchungen ist es, zu prüfen, inwiefern sich die bestehenden anthropogenen Beeinflussungen der Oberflächenwasserkörper durch den zu erwartenden Klimawandel in ihren Auswirkungen verschärfen. Dafür wird das Bewertungsverfahren für hydrologische Regime HYDREG herangezogen, welches den Grad der anthropogenen Beeinflussung in Relation zu den natürlichen Voraussetzungen (natürliches Dargebot, natürliche Grundwasserneubildung, reale Verdunstung) wiedergibt.

Dazu werden für alle drei Projektionszeiträume die durch BAH 2012 projizierten Wasserhaushaltsgrößen neu in Verhältnis zu den erwartbaren anthropogenen Einflussfaktoren gesetzt und ausgewertet.

Das gesamte Bewertungsverfahren ist ausschließlich dazu geeignet, die mittleren langjährigen Verhältnisse der anthropogenen Beeinflussung einzuschätzen. Daher werden jeweils die mittleren projizierten WETTREG2010-Modellrechenläufe (W50) als Grundlage herangezogen. Eine Aussage für die projizierten Extremebereiche klimatischer Entwicklung kann aufgrund der hohen Unsicherheit der Ausgangsdaten und des Aufbaues von HYDREG in dieser Studie nicht getroffen werden.

2.3.1 HYDREG für Fließgewässer

Das Bewertungsverfahren HYDREG für Fließgewässer beinhaltet sechs Bewertungskomponenten aus denen die Gesamtbewertung anhand quadratischer Mittelwertbildung (Gl. 2-1) errechnet wird (siehe BIOTA 2009):

- Bewertungskomponente Landnutzung
- Bewertungskomponente Grundwasserverbindung
- Bewertungskomponente Gewässerausbau
- Bewertungskomponente Auenveränderung
- Bewertungskomponente Bau künstlicher Seen (wie Talsperren, Tagebaurestseen)
- Bewertungskomponente Wassernutzung

Gleichung 2-1

$$GB_{hydReg} = \sqrt{\frac{BK_{LN}^2 + BK_{WN}^2 + BK_{KS}^2 + BK_{GA}^2 + BK_{AV}^2 + BK_{GWV}^2}{6}}$$

GB_{hydReg} = Gesamtbewertung hydrologisches Regime [-]

BK_{LN} = Bewertungskomponente Landnutzung [-]

BK_{WN} = Bewertungskomponente Wassernutzung [-]

BK_{KS} = Bewertungskomponente Bau künstlicher Seen [-]

BK_{GA} = Bewertungskomponente Gewässerausbau [-]

BK_{AV} = Bewertungskomponente Auenveränderung [-]

BK_{GWV} = Bewertungskomponente Grundwasserverbindung [-]

Für die Projektionszeiträume werden für die einzelnen Bewertungskomponenten folgende klimatisch bedingte Auswirkungen berücksichtigt:

(1) Bewertungskomponente Landnutzung

Die Bewertungskomponente wird aus den mittleren flächengewichtete Einzelbewertung der Biotop- und Landnutzungstypen-Flächenanteilen nach Gleichung 2-2 für alle OWK ermittelt.

Gleichung 2-2

$$BK_{LN} = \sum_{LNK} \frac{A_k}{A_{ges}} \cdot BK_k$$

BK_{LN}	= Bewertungskomponente Landnutzung [-]
LNK	= Menge aller Landnutzungsclassen [-]
A_k	= Flächengröße Biotop oder Landnutzungsareal [ha]
A_{ges}	= Flächengröße Gesamteinzugsgebiet [ha]
BK_k	= Bewertungsklasse hydrologisches Regime [-]

Im Ergebnis der Teilstudien Landwirtschaft und Forstwirtschaft aus „Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt“ ((LAU) 2011-2013) sind keine gravierenden Verschiebungen des Landnutzungsgefüges bezüglich der hydrologisch wirksamen Hauptgruppen (Wald, Acker, Grünland, Feuchtland, Siedlungen) zu erwarten oder können nicht vorhergesagt werden. Daher wird diese Bewertungskomponente **für die Projektionszeiträume als konstant** angesehen.

(2) Bewertungskomponente Grundwasserverbindung

Für diese Bewertungskomponente werden die beiden Teilbewertungskomponenten Gerinneversiegelung und Grabendichte zusammengefasst. Dabei kommt das Prinzip der schlechtesten Bewertung (Worst Case) zur Anwendung (Gl. 2-3).

Gleichung 2-3
$$BK_{GWV} = \max(TBK_{GerV}, TBK_{GraD})$$

BK_{GWV}	= Bewertungskomponente Grundwasserverbindung [-]
TBK_{GerV}	= Teilbewertungskomponente Gerinneversiegelung [-]
TBK_{GraD}	= Teilbewertungskomponente Grabendichte [-]

Die Effektivität der Grundwasserverbindung der Oberflächengewässer kann durch die vorhergesagten klimabedingten Veränderungen nicht signifikant beeinflusst werden. Daher wird diese Bewertungskomponente **für die Projektionszeiträume als konstant** angesehen.

(3) Bewertungskomponente Gewässerausbau

In diese Komponente gehen die Anzahl der Querbauwerke, Rückstaubereiche und Durchlässe pro Abschnitt entsprechend Gleichung 2-4 ein.

Gleichung 2-4
$$Ind_{GA} = \frac{N_{g_{QBW}} + N_{g_{RS}} + N_{g_{DL}}}{L_{FG}}$$

Ind_{GA}	= Indikator Gewässerausbau [km^{-1}]
L_{FG}	= Gesamtlänge der WRRL - Fließgewässer [km]
$N_{g_{QBW}}$	= gewichtete Anzahl der Abschnitte mit Querbauwerken im OWK
$N_{g_{RS}}$	= gewichtete Anzahl der Abschnitte mit Rückstau im OWK
$N_{g_{DL}}$	= gewichtete Anzahl der Abschnitte mit Durchlässen im OWK

Da eine generelle Veränderung der Gewässerausbauintensität infolge der erwarteten Klimaveränderungen als unwahrscheinlich zu erachten ist, wird diese Bewertungskomponente **für den Projektionszeitraum ebenfalls als konstant** geführt.

(4) Bewertungskomponente Auenveränderung

Zur Ermittlung dieser Bewertungskomponente werden drei Teilbewertungskomponenten für Auenflächenverlust, Auenretentionsverlust und Gerinneprofilveränderung über eine arithmetische Mittelung zusammengefasst (Gl. 2-5):

Gleichung 2-5
$$BK_{AV} \approx \frac{TBK_{AFV} + TBK_{ARV} + TBK_{GPV}}{3}$$

BK_{AA}	= Bewertungskomponente Auenveränderung [-]
TBK_{AFV}	= Teilbewertungskomponente Auenflächenverlust [-]
TBK_{ARV}	= Teilbewertungskomponente Auenretentionsverlust [-]
TBK_{GPV}	= Teilbewertungskomponente Gerinneprofilveränderung [-]

Eine anthropogene Veränderung der Auen infolge des Klimawandels ist nicht gänzlich auszuschließen. So könnten zum Beispiel vermehrt Hochwasserschutzmaßnahmen durch einen Wandel des Extremverhaltens von Niederschlägen (siehe Teilstudie 1.3.2: Auswertung vergangener sowie Simulationen bzw. Risikoabschätzungen zukünftiger Extremereignisse und deren Auswirkungen auf Grund- und Oberflächenwasser) auch die Ausprägung der Auen beeinflussen. Zum einen ist die Schaffung von zusätzlichen Hochwasserretentionsräumen (also eine Verbesserung der Auenanbindung an das Gewässer) zu erwarten, zum anderen werden eine weitere Neuanlage und Erhöhung von Deichen diskutiert (Verschlechterung der Auenanbindung an das Gewässer).

Eine genaue Projektion der für die Bewertung der hydrologischen Regime in ihrer Gesamtheit ohnehin nicht gravierenden Entwicklung ist zum jetzigen Zeitpunkt nicht zu erstellen, daher wird diese Bewertungskomponente **für die Projektionszeiträume als konstant** angesehen.

(5) Bewertungskomponente Bau künstlicher Seen

Diese Bewertungskomponente wird als Maximum der Teilbewertungskomponenten Verdunstungsverlust und künstliche Seeretention errechnet (Gl. 2-6):

Gleichung 2-6 $BK_{kS} = \max(TBK_{kR}, TBK_{VV})$ variabel für einzelne Projektionszeiträume

BK_{kS} = Bewertungskomponente künstliche Seen [-]

TBK_{VV} = Teilbewertungskomponente Verdunstungsverlust [-]

TBK_{kR} = Teilbewertungskomponente künstliche Seeretention [-]

Berechnung des relativen Verdunstungsverlustes: Mit Hilfe der Gleichung 2-7 werden für alle OWK auf das Oberflächenwasserdargebot bezogene relative Verdunstungsverluste als Quotient der kumulierten Verdunstungsverluste über den künstlichen Seenflächen aller OWK des Gesamteinzugsgebiets und dem jährlichen Oberflächenabflussdargebot berechnet.

Gleichung 2-7
$$Ind_{VV} = \frac{\sum_{OWK_{EG}} (PET_{Jahr} - AET_{Jahr})_k \cdot A_{O_k}}{MQ_{Jahr} \cdot T_{Jahr}}$$
 variabel für einzelne Projektionszeiträume

Ind_{VV} = Indikator Verdunstungsverlust [-]

OWK_{EG} = Menge aller OWK im Gesamteinzugsgebiet

PET_{Jahr} = jährliche potenzielle Evapotranspiration [l/m²]

AET_{Jahr} = jährliche reale Evapotranspiration [l/m²]

$A_{O_{see}}$ = Oberflächengröße künstliche Seen [m²]

MQ_{Jahr} = mittlerer jährlicher Abfluss [l/s]

T_{Jahr} = Zeitdauer Jahr [s]

TBK_{VV} = Teilbewertungskomponente Verdunstungsverlust [-]

Die Wasserhaushaltsgrößen jährliche reale und potenzielle Evapotranspiration sowie mittlerer jährlicher Abfluss werden zur Bestimmung des Verdunstungsverlustes mit den projizierten Werten je Oberflächenwasserkörper **für alle Projektionszeiträume gesondert angesetzt.**

Bewertung des Verdunstungsverlustes: In Tabelle 2-1 ist die Zuordnung der Verdunstungsverluste zu der fünfstufigen Bewertungsskala der WRRL dargestellt. Die Klassengren-

zen der Klassifizierung können aus der siebenstufigen Skala von LEIBUNDGUT & EISELE (2005) zur Bewertung des Talsperreneinflusses entwickelt werden (BIOTA 2009).

Ind _{VV}	TBK _{VV}
0% - < 1%	1
1% - < 5%	2
5% - < 10%	3
10 % - < 50 %	4
≥ 50%	5

Tabelle 2-1 Teilbewertungsskala für Verdunstungsverlust

Berechnung der relativen künstlichen Seeretention: Anhand der Gleichung 2-8 kann für die Gesamteinzugsgebiete aller OWK die auf das Oberflächendargebot bezogene relative künstliche Seeretention als Quotient aus Gesamttalsperrenvolumen und jährlichem Oberflächenabflussdargebot ermittelt werden.

Gleichung 2-8

$$Ind_{kR} = \frac{\sum_{OWK_{EG}} V_{TS_k}}{MQ \cdot T_{Jahr}}$$

variabel für einzelne Projektionszeitraum

Ind_{kR} = Indikator künstliche Seeretention [-]

OWK_{EG} = Menge aller OWK im Gesamteinzugsgebiet

V_{TS} = Gesamttalsperrenvolumen [m³]

MQ = mittlerer Abfluss [m³/s]

T_{Jahr} = Zeitdauer Jahr [s]

TBK_{kR} = Teilbewertungskomponente künstliche Seeretention [-]

Die Wasserhaushaltsgröße mittlerer jährlicher Abfluss wird zur Bestimmung der künstlichen Seeretention mit den projizierten Werten je Oberflächenwasserkörper **für alle Projektionszeiträume gesondert angesetzt**.

Bewertung der künstlichen Seeretention: In Tabelle 2-2 ist die Zuordnung der relativen künstlichen Seeretention zu der fünfstufigen Bewertungsskala der WRRL dargestellt. Die Klassengrenzen der Klassifizierung sind aus der siebenstufigen Skala von LEIBUNDGUT & EISELE (2005) zur Bewertung des Talsperreneinflusses entwickelt worden und entsprechen der Bewertungsskala der Bewertungskomponente für Verdunstungsverluste (BIOTA 2009).

Ind _{KR}	TBK _{KR}
0% - < 1%	1
1% - < 5%	2
5% - < 10%	3
10 % - < 50 %	4
≥ 50%	5

Tabelle 2-2

Teilbewertungsskala für künstliche Seeretention

(6) Bewertungskomponente Wassernutzung

Gesamtbewertung der Wassernutzung: Die Gesamtbewertungskomponente wird als aufgerundeter Mittelwert aus den Teilbewertungskomponenten gebildet (Gleichung 2-9). Dieses Verfahren trägt der Tatsache Rechnung, dass Einleitung und Entnahme nicht unabhängig voneinander in den OWK auftreten.

$$\text{Gleichung 2-9} \quad BK_{WN} \approx \frac{TBK_{Ab} + TBK_{Ent}}{2}$$

BK_{WN} = Bewertungskomponente Wassernutzung [-]

TBK_{Ab} = Teilbewertungskomponente Wassereinleitung [-]

TBK_{Ent} = Teilbewertungskomponente Wasserentnahme [-]

Berechnung der relativen Entnahmen und Einleitungen: Anhand der Gleichungen 2-10 und 2-11 werden nun die auf das Gesamteinzugsgebiet bezogenen Entnahme- und Einleitungsvolumen als Quotient aus kumulierten jährlichen Wassermengen und jährlichem Oberflächenabflussdargebot ermittelt.

$$\text{Gleichung 2-10} \quad Ind_{Ab} = \frac{\sum_{OWK_{EG}} (\Delta Q_{Ab_{Jahr}})_k}{MQ_{Jahr}}$$

$$\text{Gleichung 2-11} \quad Ind_{Ent} = \frac{\sum_{OWK_{EG}} (\Delta Q_{Ent_{Jahr}})_k}{MQ_{Jahr}}$$

variabel für einzelne Projektionszeitraum

Ind_{Ab}	= Indikator relative Wassereinleitungen [-]
Ind_{Ent}	= Indikator relative Wasserentnahme [-]
OWK_{EG}	= Menge aller OWK im Gesamteinzugsgebiet
$\Delta Q_{Ab_{Jahr}}$	= Menge der jährlichen Einleitungen [1000m³/Jahr]
$\Delta Q_{Ent_{Jahr}}$	= Menge der jährlichen Entnahme [1000m³/Jahr]
MQ_{Jahr}	= mittlerer jährlicher Abfluss [1000m³/Jahr]
TBK_{Ab}	= Teilbewertungskomponente Wassereinleitungen [-]
TBK_{Ent}	= Teilbewertungskomponente Wasserentnahme [-]

Die Wasserhaushaltsgröße mittlerer jährlicher Abfluss wird zur Bestimmung der relativen Entnahmen und Einleitungen mit den projizierten Werten je Oberflächenwasserkörper **für alle Projektionszeiträume gesondert angesetzt**. Von einer Erhöhung oder Verringerung der Einleitungen und Entnahmen wird nach Aussagen der Teilstudien Forst- und Landwirtschaft (LAU 2012), in Abstimmung mit der begleitenden Fachgruppe des LHW und nach Auswertung von Berechnungsdaten (Kap. 3.1.4) nicht ausgegangen.

Bewertung der Entnahmen und Einleitungen: In Tabelle 2-3 ist die Zuordnung der Indikatoren über Wasserentnahmen und -einleitungen zur fünfstufigen Bewertungsskala der WRRL dargestellt. Die Skala orientiert sich an Angaben bei LEIBUNDGUT & EISELE (2005) unter Beachtung der Tatsache, dass das angenommene Worst-Case-Szenario die realen Nutzungen überschätzt. Da Wasserentnahmen vor allem bei Niedrigwasserverhältnissen größere Beeinträchtigungen in der Abflussdynamik verursachen als Wassereinleitungen, ist die Bewertung hier strenger angesetzt.

Tabelle 2-3 Teilbewertungsskalen Wassernutzung

Ind_{Ab}	$TBK_{Ab/Ent}$	Ind_{Ent}
0% - < 25%	1	0% - < 5%
25% - < 50%	2	5% - < 20%
50% - < 100%	3	20% - < 50%
100 % - < 200 %	4	50 % - < 100 %
$\geq 200\%$	5	$\geq 100\%$

In Abbildung 2-6 wird das Vorgehen bei der Neuberechnung von HYDREG für Fließgewässer noch einmal schematisch zusammengefasst.

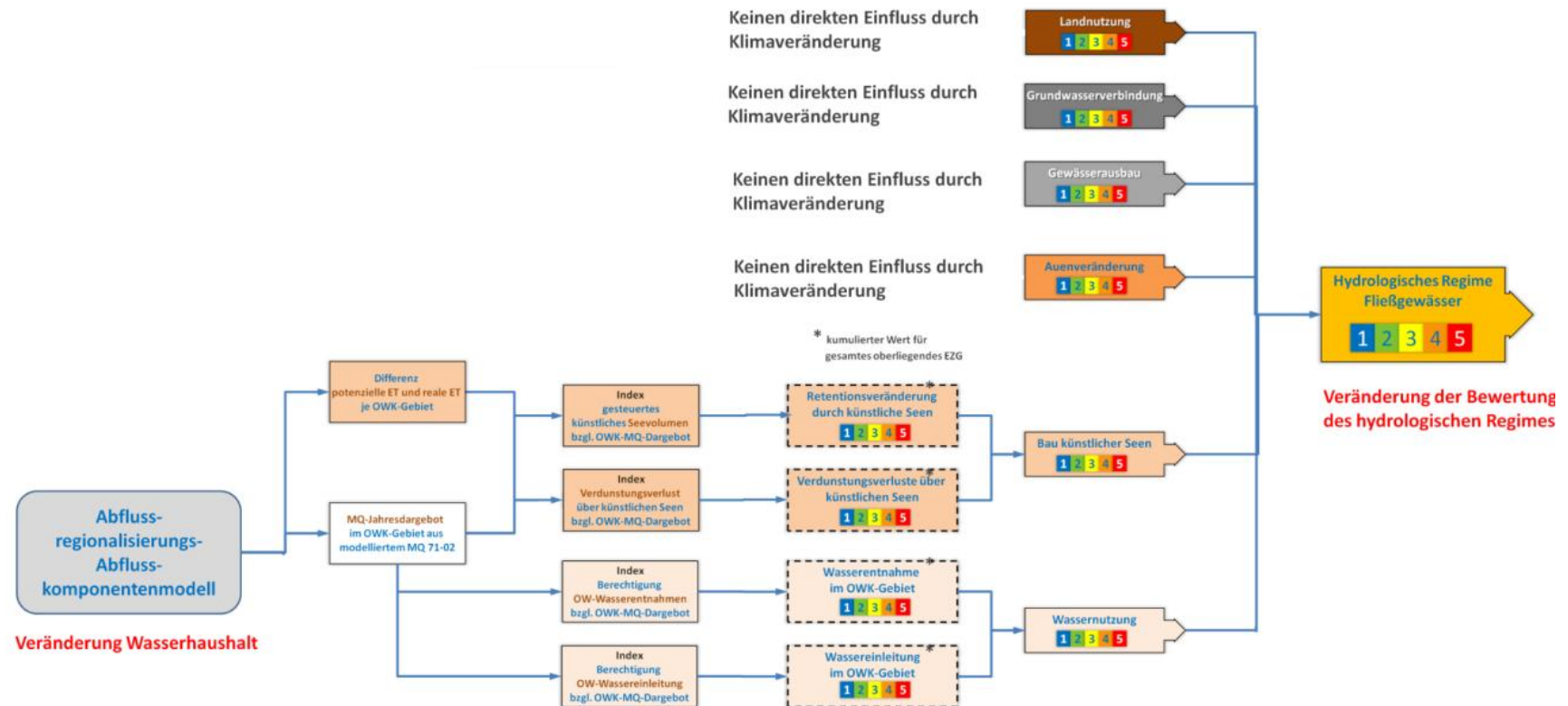


Abbildung 2-6: Schema der Vorgehensweise bei der Berücksichtigung der klimabedingten Veränderungen im Bewertungsverfahren HYDREG für Fließgewässer

2.3.2 HYDREG für Seen

Das Bewertungsverfahren HYDREG für Seen beinhaltet zwei Bewertungskomponenten aus denen die Gesamtbewertung anhand quadratischer Mittelwertbildung (Gl. 2-12) errechnet wird (siehe BIOTA 2009):

- Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik
- Bewertungskomponente Wasserquantität

Gleichung 2-12
$$TBK_{QOW} \approx \frac{BK_{WN} + TBK_{VV}}{2}$$

TBK_{QOW} = Teilbewertungskomponente Quantität Oberflächenwasser [-]

BK_{WN} = Bewertungskomponente Wassernutzung [-]

TBK_{VV} = Teilbewertungskomponente Verdunstungsverluste über künstlichen Seeflächen [-]

Für die Projektionszeiträume werden für die einzelnen Bewertungskomponenten folgende klimatisch bedingten Auswirkungen berücksichtigt:

(1) Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik

Die Teilbewertungskomponenten zufluss- und abflussgesteuerte Wasserstandsdynamik werden mittels „Worst Case Prinzip“ zur Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik zusammengefasst (Gl. 2-13).

Gleichung 2-13
$$BK_{WD} = \max(TBK_{aWD}, TBK_{zWD})$$

BK_{WD} = Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik [-]

TBK_{aWD} = Teilbewertungskomponente ausflussgesteuerte Wasserstandsdynamik [-]

TBK_{zWD} = Teilbewertungskomponente zuflussgesteuerte Wasserstandsdynamik [-]

Teilbewertungskomponente ausflussgesteuerte Wasserstandsdynamik:

Anhand der Analyse der in den Seen vorhandenen Auslaufbauwerke und der in Tabelle 2-4 wiedergegebenen Zuordnungen wird eine Teilbewertung generiert. Eine Beeinflussung durch klimatische Veränderung ist nicht zu erwarten, so dass diese Teilbewertungskomponente **für die Projektionszeiträume als konstant** angesehen werden kann.

Ausfluss	TBK _{awD}
ungeregelt	1
-	2
teilweise geregelt	3
-	4
geregelt	5

Tabelle 2-4

Teilbewertungsskala für ausflussgesteuerte
Wasserstandsdynamik

Teilbewertungskomponente zuflussgesteuerte Wasserstandsdynamik

Für die zu berechnende Teilbewertungskomponente kann auf Vorarbeiten aus der Fließgewässerbewertung zurückgegriffen werden. Für die Bewertung der Dynamikveränderung wird die Teilbewertungskomponente künstliche Seeretention und die Bewertungskomponente Landnutzung für das oberliegende Gesamteinzugsgebiet des Sees berechnet und anhand Gleichung 2-14 durch arithmetische Mittelung und Rundung zur Bewertung der zuflussgesteuerten Wasserstandsdynamik zusammengefasst.

$$\text{Gleichung 2-14} \quad TBK_{zWD} \approx \frac{BK_{LN} + TBK_{kR}}{2}$$

variabel für einzelne
Projektionszeitraum

TBK_{zWD} = Teilbewertungskomponente zuflussgesteuerte Wasserstandsdynamik [-]

BK_{LN} = Bewertungskomponente Landnutzung [-]

TBK_{kR} = Teilbewertungskomponente künstliche Seeretention [-]

Die Zuflussdynamik der Seen hängt von klimasensiblen anthropogenen Einflüssen im Einzugsgebiet ab. Vor allem durch den Bau künstlicher Seen im Einzugsgebiet und die erwartete Erhöhung der relativ zum verkleinernden Gesamtdargebot betrachteten künstlichen Retention kann es zu Veränderungen der Wasserstandsdynamik im unterliegenden See kommen. Die Teilbewertungskomponente „künstliche Seeretention“ und somit die „zuflussgesteuerte Wasserstandsdynamik“ wird **für alle Projektionszeiträume gesondert ermittelt.** (siehe 2.3.1 (5)). Die Landnutzung ist dahingegen nur langsam veränderlich, die entsprechende Teilbewertungskomponente bleibt konstant.

(2) Bewertungskomponente Wasserquantität

Die Teilbewertungskomponenten zur Natürlichkeit der Quantität des Oberflächenwassers und des Grundwassers werden entsprechend der Grundwasserbeeinflussung eines Sees gewichtet zur Bewertungskomponente Wasserquantität zusammengefasst (Gl. 2-15). Die Gewichtung wird anhand des Verhältnisses von Einzugsgebietsgröße und Seevolumen festgestellt. Zur Dämpfung der Schwankungsbreite wird zusätzlich die Wurzel des Parameters gebildet. Als Ergebnis werden Seen mit relativ kleinem Einzugsgebiet als stark grundwasserbeeinflusst, solche mit relativ großem Einzugsgebiet als wenig grundwasserbeeinflusst festgelegt.

Gleichung 2-15

$$BK_{WQ} \approx \frac{\sqrt{\frac{A_{EZG}}{V_{See}}} \cdot TBK_{QOW} + TBK_{QGW}}{\sqrt{\frac{A_{EZG}}{V_{See}}} + 1}$$

variabel für einzelne Projektionszeiträume

BK_{WQ} = Bewertungskomponente Wasserquantität [-]

TBK_{QOW} = Teilbewertungskomponente Quantität Oberflächenwasser [-]

TBK_{QGW} = Teilbewertungskomponente Quantität Grundwasser [-]

A_{EZG} = Einzugsgebietsfläche [m²]

V_{See} = Seevolumen [m³]

Teilbewertungskomponente Quantität Oberflächenwasser

Die Bewertungskomponente Wassernutzung aus dem Verfahrensteil Fließgewässer beschreibt die Intensität der Wasserentnahmen und -einleitungen sowie die Anstau- und die Absenkungsmaßnahmen im Gesamteinzugsgebiet des Oberflächenwasserkörpers. Die Teilbewertungskomponente Verdunstungsverluste über künstlichen Seenflächen aus dem Verfahrensteil Fließgewässer gibt an, wie stark der Oberflächenwasserzustrom eines Sees durch künstliche Seen im Gesamteinzugsgebiet reduziert wird.

Da die in den beiden Bewertungskomponenten beschriebenen menschlichen Eingriffe die Beeinflussung der Oberflächenwasserbilanz eines Sees umfassend darstellen, werden sie für das Gesamteinzugsgebiet des Seewasserkörpers äquivalent zum Fließgewässerverfahren berechnet und durch gerundetes, arithmetisches Mittel (Gl. 2-16) zur Teilbewertungskomponente Quantität Oberflächenwasser zusammengefasst.

Gleichung 2-16

$$TBK_{QOW} \approx \frac{BK_{WN} + TBK_{VV}}{2}$$

variabel für einzelne Projektionszeiträume

TBK_{QOW} = Teilbewertungskomponente Quantität Oberflächenwasser [-]

BK_{WN} = Bewertungskomponente Wassernutzung [-]

TBK_{VV} = Teilbewertungskomponente Verdunstungsverluste über künstlichen Seeflächen [-]

Die Teilbewertungskomponente „Wassernutzung“ und somit die „Verdunstungsverluste über künstlichen Seeflächen“ wird **für alle Projektionszeiträume gesondert ermittelt.** (siehe 2.3.1).

Teilbewertungskomponente Quantität Grundwasser

Diese Teilbewertungskomponente wird direkt aus dem Bewertungsverfahren der Grundwasserkörper des Landes Sachsen-Anhalt übernommen (siehe BIOTA 2009). Klimatisch bedingte Veränderungen des Zustandes der Grundwasserkörper sind bisher nicht betrachtet worden, daher wird diese Teilbewertung **für alle Projektionszeiträume konstant angenommen.**

In Abbildung 2-7 wird das Vorgehen bei der Neuberechnung von HYDREG für Seen noch einmal schematisch zusammengefasst.

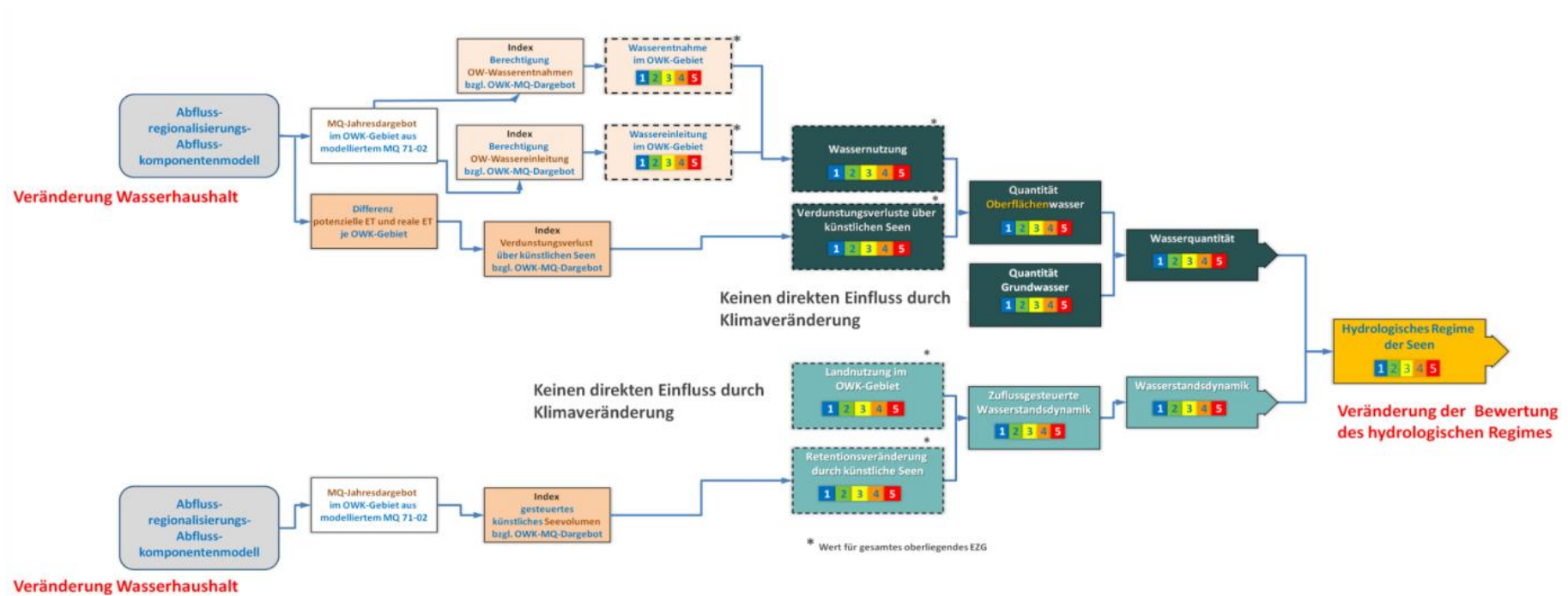


Abbildung 2-7: Schema der Vorgehensweise bei der Berücksichtigung der klimabedingten Veränderungen im Bewertungsverfahren HYDREG für Seen

3 Ergebnisse

3.1 Klimabedingte Auswirkungen auf die Wasserhaushaltsgrößen

Die Angaben im Abschnitt 3.1 beruhen weitestgehend auf Aggregationen vorausgegangener Modellierungen mit ArcEGMO (BAH 2012) auf Wasserkörperebene. Die ArcEGMO-Modellierungen basieren auf Eingangsdaten mit einer Auflösung von 1:50.000. Weitere Grundlage ist das globale Klimaszenario A1B des gekoppelten großräumigen Atmosphären-Ozean-Modells ECHAM5/MPI-OM in Verbindung mit der Regionalisierung WETTREG 2010.

Zu beachten ist bei diesen Analysen und den darauf aufbauenden weiteren Auswertungen, dass aus Sicht der Messtechnik und der Klimamodellierung Änderungen im Bereich $\pm 10\%$ in der Größenordnung des Messfehlers und der natürlichen und modellinternen Variabilität liegen und demzufolge wenig belastbar sind.

3.1.1 Veränderung der realen Evapotranspiration

Im Gegensatz zur potenziellen Verdunstung spielen bei der realen Verdunstung neben der vorherrschenden Temperatur, der Wolkenbedeckung und der Windstärke auch die vorherrschende Landnutzung, die Versickerungsfähigkeit der Böden und die Verfügbarkeit von Wasser eine Rolle. Aus diesem Grund führen die im globalen Klimaszenario A1B des gekoppelten großräumigen Atmosphären-Ozean-Modells ECHAM5/MPI-OM projizierten Temperaturanstiege in Verbindung mit der Regionalisierung WETTREG 2010 für die Oberflächenwasserkörper (OWK) regional zu sehr unterschiedlichen Veränderungen (Karte, Abb. 3-2). Die mittlere absolute Zunahme über alle OWK 2011-2040 gegenüber der Referenzperiode beträgt **41 mm**, 2041-2070 **120 mm** und 2071-2100 **187 mm**. Die Gesamtverteilung der Veränderungen des letzten Projektionszeitraums gegenüber der Referenzperiode 1971-2000 wird im Diagramm in Abbildung 3-1 wiedergegeben. Insgesamt ist bei allen OWK von einer Steigerung der realen Verdunstung auszugehen. Die Naturräume mit den zu erwartenden stärksten Zunahmen der realen Verdunstung sind aufgrund der höheren Wasserverfügbarkeit der Harz, das mittlere Elbtal und die Altmark (siehe Tab. 3-1).

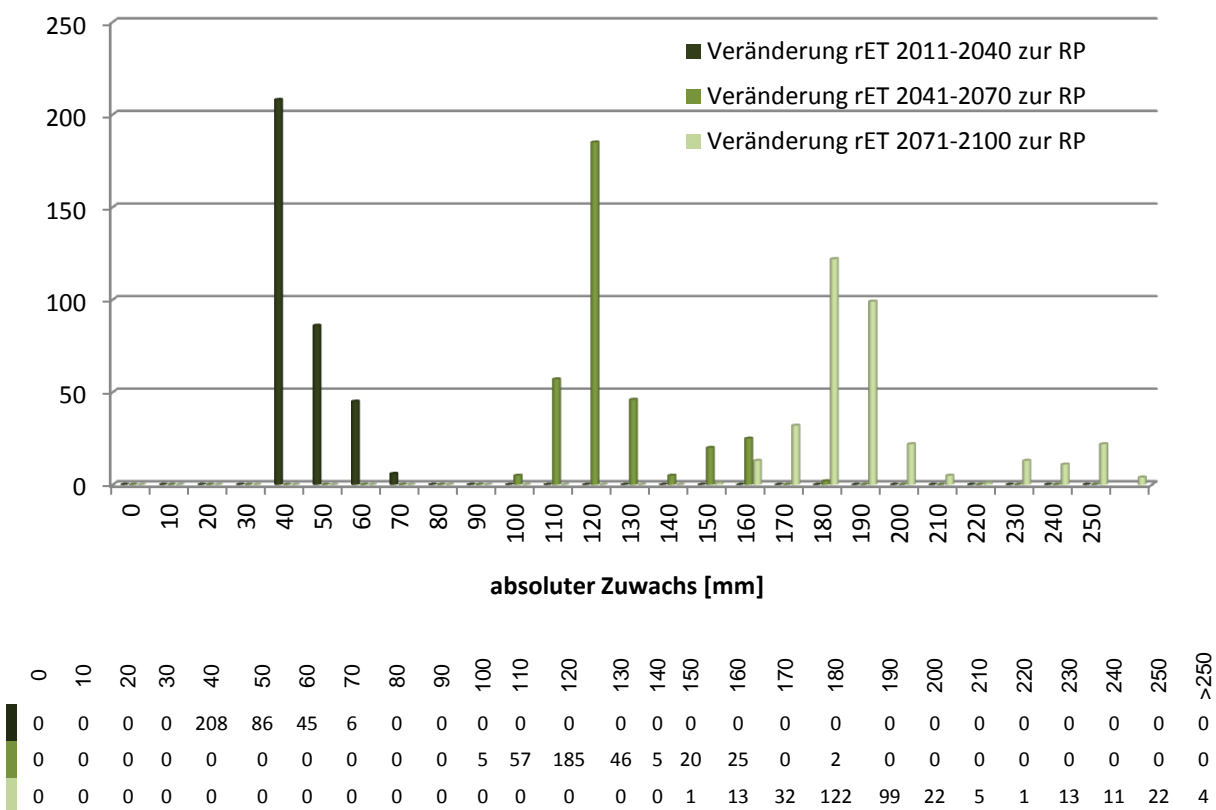


Abbildung 3-1: Häufigkeiten der OWK bzgl. Zunahme der realen Evapotranspiration der Periode 2071-2100 gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

Tabelle 3-1: 56 OWK mit den höchsten vorhergesagten absoluten Zuwächsen der realen Evapotranspiration (grün - niedrig, rot - hohe Werte)

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	abs. Zuwachs 2011-2040 gegen-über RP [mm]	abs. Zuwachs 2041-2070 gegen-über RP [mm]	abs. Zuwachs 2071-2100 gegen-über RP [mm]
WESOW20-00	Ilse	von Quelle bis Absturz in Ilsenburg	566	633	737	833	66	170	266
SAL17OW08-00	Kalte Bode	von Quelle bis Zulauf HWRB Mandelholz	527	592	697	793	65	170	266
SAL17OW26-00	Mühlgraben Quedlinburg	von Abzweig aus der Bode (oh. QLB) bis Mündung in die Bode	657	717	816	909	61	159	252
SAL17OW09-00	Kalte Bode	HWRB Mandelholz	586	647	745	837	61	159	251
SAL17OW21-00	Jordanbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	633	692	789	881	59	157	248
SAL17OW14-00	TS Rappbode	TS Rappbode einschließlich Vorsperren Hassel und Rappbode	583	642	740	831	59	157	248
SAL17OW12-00	Rappbode	von Quelle bis Zulauf VS Rappbode	561	620	718	808	59	157	247
SAL17OW02-00	Bode	von Wehr (Messwehr-Sohlschwelle) Thale bis oh. Einmündung Selke	652	711	808	899	59	156	247
SAL17OW07-00	Warme Bode	von Quelle bis Zusammenfluss mit Kalter Bode (= Zulauf TS Königshütte)	563	623	720	810	60	156	247
SAL17OW10-00	Kalte Bode	von Ablauf HWRB Mandelholz bis Zusammenfluss mit Warmer Bode (= Zulauf TS Königshütte)	585	644	740	831	60	156	246
SAL17OW30-00	Holtemme	von Quelle bis oh. Zillierbach	584	644	739	830	59	155	246

OWK Code	Haupt- gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	abs. Zuwachs 2011-2040 gegen- über RP [mm]	abs. Zuwachs 2041-2070 gegen- über RP [mm]	abs. Zuwachs 2071-2100 gegen- über RP [mm]
SAL17OW19-00	Silberbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	616	674	771	861	58	155	245
SAL17OW04-00	Bode	TS Wendefurth	598	656	753	844	58	155	245
WESOW22-00	Rammelsbach	von Quelle bis Darlingerode	608	668	763	854	60	154	245
SAL17OW28-00	Goldbach	von Pfeifenkrug (B 81) bis Mündung in die Bode	671	730	825	915	60	154	245
SAL17OW05-00	Bode	von Ablauf TS Königshütte bis Zulauf TS Wendefurth	592	650	746	837	58	154	244
SAL17OW06-00	Bode	TS Königshütte (Überleitungssperre)	592	651	746	836	59	154	244
SAL18OW08-00	Deersheimer Aue	von Quelle bis uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly)	666	726	819	909	60	153	243
WESOW23-00	Rammelsbach	von Darlingerode bis Mündung in die Ilse	657	717	809	900	60	153	243
SAL17OW23-00	Quarmbach	von uh. Wellbach bis Mündung in die Bode	643	700	796	886	58	153	243
SAL17OW32-00	Zillierbach	von Quelle bis Zulauf TS Zillierbach	571	630	724	814	58	153	242
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	679	738	833	921	59	154	242
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel	569	626	722	811	57	153	242
SAL17OW35-00	Hellbach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	655	714	806	897	59	151	242
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	668	727	819	908	60	151	241
SAL17OW27-00	Goldbach	Quellflüsse bis Pfeifenkrug (B 81)	613	670	764	853	57	151	240
SAL17OW31-00	Holtemme	von uh. Zillierbach bis Mündung in die Bode	670	729	820	910	58	150	240
SAL18OW10-11	Deersheimer Aue	von uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly) bis Mündung in den Großen Graben	671	730	820	907	59	149	236
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	593	650	741	829	57	148	236
SAL17OW03-00	Bode	von Ablauf TS Wendefurth bis Wehr Thale	583	638	731	818	55	149	235
WESOW21-00	Ilse	von Absturz in Ilsenburg bis Mündung (als Kanal-Ilse bezeichnet) in die Oker (NI)	663	722	812	899	59	148	235
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	644	699	792	879	55	148	235
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluss mit Angergraben	673	730	822	908	57	149	235
SAL17OW33-00	Zillierbach	TS Zillierbach	594	650	739	826	55	145	232
SAL17OW20-00	Wurmbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	600	654	746	832	54	146	232
SAL20OW05-00	Selke	von Quelle bis Mdg. in TS Mühlenteich	564	618	710	795	54	146	231
SAL20OW10-00	Haupt-/Seegraben	von Ablaufpumpwerk Königsau bis Mdg. In die Selke	654	709	800	884	55	146	231
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode	658	712	803	887	54	146	230
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	von Beginn Stauwurzel bis Ablauf TS Mühlenteich	571	624	716	800	53	144	229
SAL18OW11-00	Kalbkebach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	673	730	818	901	57	145	228
SAL17OW01-00	Bode	von uh. Einmündung Selke bis Einmündung Großer Graben (Lehnertsgraben)	662	717	806	889	55	144	228
WESOW24-00	Stimmecke	von Quelle bis Mündung in die Ilse	650	708	793	877	58	143	227
SAL17OW37-00	Assebach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	663	719	806	890	56	143	227
SAL18OW12-00	Marienbach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	672	729	815	898	57	143	226
SAL19OW09-00	Ehle	von Quelle bei Hadmersleben bis Mündung in die Bode	669	723	812	895	54	143	226
SAL18OW22-00	Hohlebach	von Quellen im Huy bis Mündung in den	669	725	812	894	56	143	226

OWK Code	Haupt- gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	abs. Zuwachs 2011-2040 gegen- über RP [mm]	abs. Zuwachs 2041-2070 gegen- über RP [mm]	abs. Zuwachs 2071-2100 gegen- über RP [mm]
	(Rottegraben)	Faulen Graben							
SAL19OW10-00	Flutgraben / Goldbach	von Quelle (Goldbach bei Cochstedt) bis oh. Zusammenfluß mit Schacht- (Land-)graben	652	705	794	876	53	142	224
SAL17OW34-00	Zillierbach	von Ablauf TS Zillierbach bis Mündung in die Holtemme	618	671	757	842	53	138	224
SAL17OW22-00	Quarmbach	Quellzuflüsse Kaltes-Tal-Bach und Stein- bach bis einschl. Wellbach	588	639	728	811	51	140	222
SAL20OW06-00	Getel	von Quelle bis Mdg. in die Selke	629	680	768	849	51	139	220
SAL20OW09-00	Concordiassee Nachterstedt		651	700	783	861	49	133	210
SAL18OW01-00	Großer Gra- ben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	658	709	789	865	51	131	208
SAL17OW24-00	Bicklingsbach	von Quelle bis Straße Ballenstedt-Rieder	593	639	723	799	46	130	206
HAVOW18-00	Stremme	von Quelle bis Mündung in die Havel	640	683	768	842	44	128	202
HAVOW17-00	Schlagen- thiner Königs- graben	von Quelle bis Landesgrenze östl. Kux- winkel	643	687	771	844	44	128	201
HAVOW13-01	Tuheim- Parchener Bach	von uh. Mündung Ringelsdorfer Bach bis Mündung in EHK	646	689	771	846	43	126	200

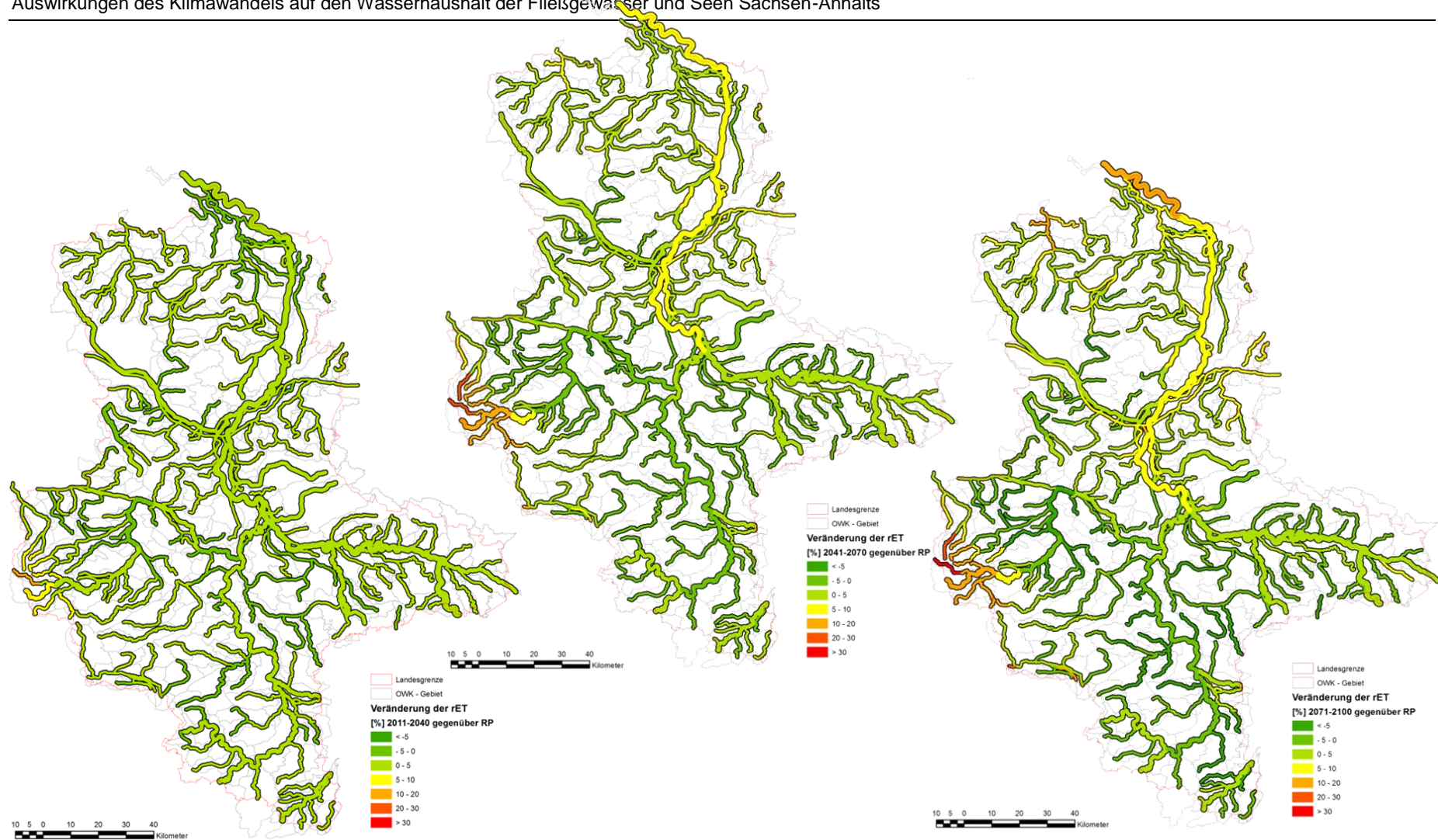


Abbildung 3-2: Relative Veränderung der Evapotranspiration [in %] gegenüber Werten der Referenzperiode 1971-2000 (Links: 2011-2040, Mitte: 2041-2070, Rechts: 2071-2100) - Datenquelle: Aggregationen von ArcEGMO-Modellierungen (BAH 2012)

3.1.2 Veränderung der Grundwasserneubildung

Die Grundwasserneubildung hängt vor allem von der Versickerungsfähigkeit der Böden sowie der Dauer und Intensität von Niederschlägen ab. Die im globalen Klimaszenario A1B des gekoppelten großräumigen Atmosphären-Ozean-Modells ECHAM5/MPI-OM in Verbindung mit der Regionalisierung WETTREG 2010 projizierten Niederschlagsveränderungen und Verdunstungssteigerungen für die Oberflächenwasserkörper (OWK) führen regional zu sehr unterschiedlichen Veränderungen (Karte, Abb. 3-4). Die mittlere absolute Verringerung über alle OWK 2011-2040 gegenüber der Referenzperiode beträgt **10 mm**, 2041-2070 **28 mm** und 2071-2100 **41 mm**. Die Gesamtverteilung der Veränderungen des letzten Projektionszeitraums gegenüber der Referenzperiode wird im Diagramm in Abbildung 3-3 wiedergegeben. Insgesamt ist bei allen OWK von Verringerung der Grundwasserneubildung auszugehen. Die Naturräume mit den zu erwartenden stärksten Verringerungen sind aufgrund aktuell höherer Grundwasserneubildungen ebenfalls der Harz, das mittlere Elbtal und die Altmark sowie das Südsachsenanhaltinische Hügelland (siehe Tab. 3-2).

Die Angaben der Grundwasserneubildung basieren direkt auf ArcEGMO-Modellierungen. Die Grundwasserneubildung wird in diesem Modell als das langfristig stabil zur Verfügung stehende Dargebot abgebildet. Sie entspricht dem langsamen Grundwasserabfluss und ist somit nur ein Teil des Grundwasserabflusses. (BAH 2012)

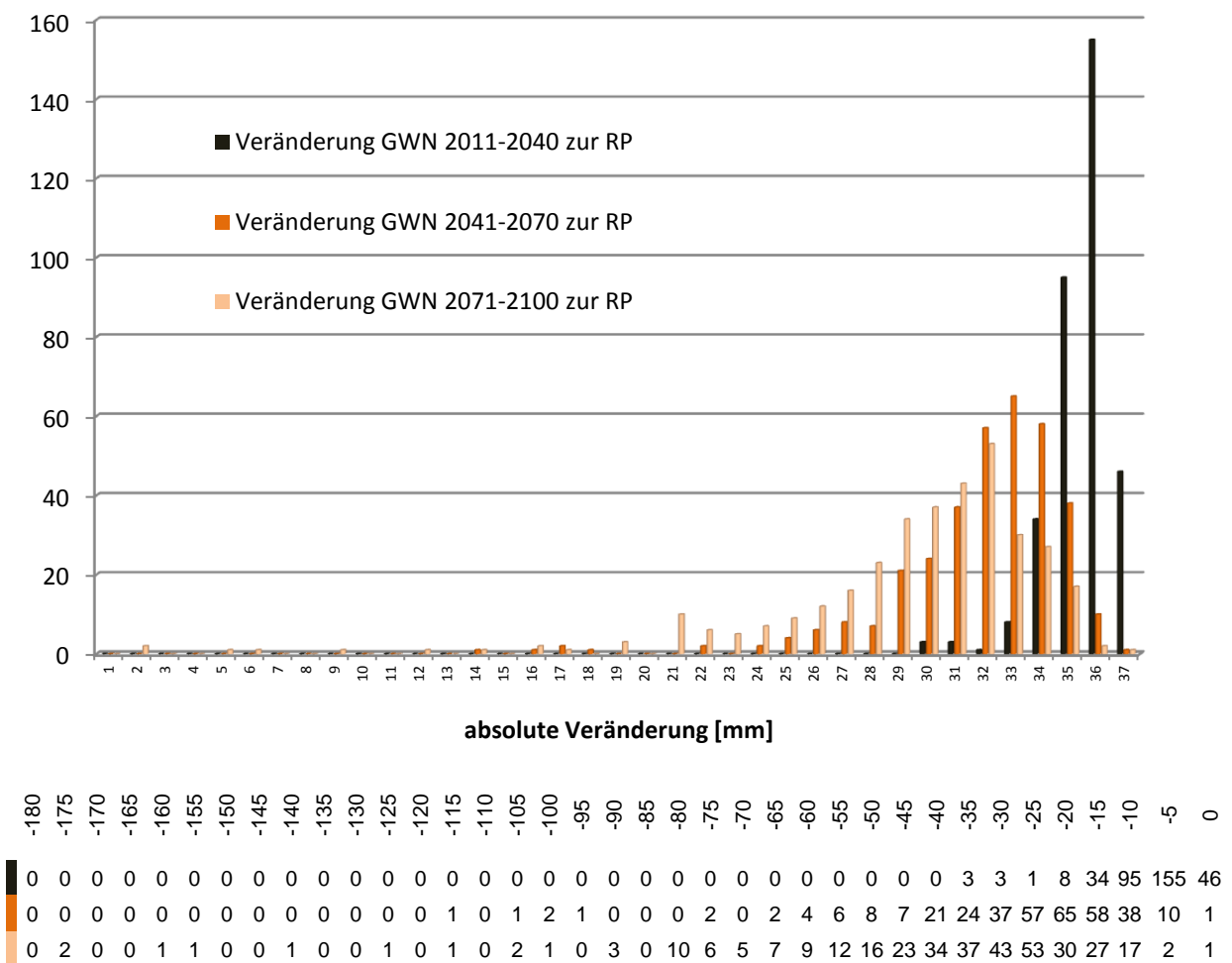


Abbildung 3-3: Häufigkeiten der OWK bzgl. vorhergesagter Veränderung der Grundwasserneubildung gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

Tabelle 3-2: 55 OWK mit den höchsten vorhergesagten absoluten Rückgängen der Grundwasserneubildung (grün - hohe, rot - niedrige Werte)

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	Grundwasser- neubildung RP [mm]	Grundwasser- neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser- neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser- neubildung 2071-2100 [mm]	abs. Veränderung 2011-2040 gegenüber RP [mm]	abs. Veränderung 2041-2070 gegenüber RP [mm]	abs. Veränderung 2071-2100 gegenüber RP [mm]
VM02OW16-00	Strandbad Sandersdorf		-473	-512	-592	-652	-39	-119	-179
MEL03OW21-00	Barleber See I		-492	-531	-600	-670	-40	-109	-178
SAL11OW06-00	Talsperre Kelbra		-400	-436	-502	-563	-36	-102	-163
VM02OW17-00	Freiheit II		-351	-385	-453	-507	-33	-102	-156
HAVOW21-00	Schollener See		-167	-202	-263	-312	-35	-95	-145
SAL17OW06-00	Bode	TS Königshütte (Überleitungssperre)	24	-7	-55	-105	-30	-79	-129
EL03OW07-00	Bergwitzsee		-265	-288	-340	-380	-23	-75	-115
MEL03OW23-00	Neustädter See		-202	-224	-268	-311	-22	-66	-109
MEL03OW22-00	Barleber See II		-275	-298	-339	-381	-23	-64	-105
HAVOW32-00	Elbe-Havel- Verbindungs kanal	von Abzweig in Havelberg bis Elbe	-238	-266	-308	-343	-27	-70	-105
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche		-277	-296	-338	-370	-19	-62	-93
VM02OW12-00	Goitzschensee (Restlöcher Niemeck, Mühlbeck, Döbern, Bärenhof)		2	-19	-61	-91	-21	-63	-93
HAVOW13-02	Fiener Hauptvorfluter	gesamtes Fiener Bruch	-110	-131	-167	-201	-21	-57	-91
SAL11OW01-05	Flutgraben	von Abschlag Kl. Helme bis Mündung in Helme	-253	-271	-308	-338	-18	-55	-85
MEL06OW16-00	Cheiner Entwässerungsgraben	gesamtes Grabensystem bis Mündung in die Jeetze	-64	-84	-125	-148	-20	-61	-84
SE04OW04-00	Neugraben (einschl. Zuflüsse)	von der Mündung in die Schwarze Elster bis Mollgraben	-85	-101	-137	-169	-16	-53	-84
SAL17OW04-00	Bode	TS Wendefurth	-93	-113	-146	-176	-20	-53	-84
WESOW23-00	Rammelsbach	von Darlingerode bis Mündung in die Ilse	47	24	-9	-36	-23	-56	-83
MEL07OW15-00	Kiessee Barby		-199	-216	-254	-282	-17	-55	-83
HAVOW14-00	Ringelsdorfer Bach	von Quelle bis Mündung in Gloine (=Tucheim-Parchener Bach)	-47	-63	-98	-129	-16	-51	-83
SAL15OW10-00	TRL Streckau		-58	-82	-117	-140	-24	-59	-82
SAL08OW04-00	Neolithteich		-168	-183	-221	-250	-15	-53	-81
EL03OW15-00	Kiesgrube Prettin		-157	-175	-210	-237	-19	-54	-81
WESOW22-00	Rammelsbach	von Quelle bis Darlingerode	3	-17	-49	-77	-19	-51	-80
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Gündersberge	von Beginn Stauwurzel bis Ablauf TS Mühlenteich	-78	-95	-125	-157	-17	-48	-79
WESOW20-00	Ilse	von Quelle bis Absturz in Ilseburg	-6	-26	-57	-85	-20	-51	-79
MEL03OW24-00	Mittellandkanal	von ?? (Landesgrenze NDS) bis Doppelsparschleuse Hohenwarthe	-70	-87	-119	-148	-17	-49	-79
VM02OW02-00	Muldestausee		-112	-129	-165	-190	-17	-53	-78
MEL06OW01-00	Jeetze	von uh. Purnitz bis oberhalb Lüchow	-43	-60	-98	-119	-18	-55	-76
MEL04OW02-00	Tanger	von uh. Sandbeindorfer Tanger bis oh. Lüderitzer Tanger	-31	-47	-77	-104	-16	-46	-73
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	102	84	56	29	-18	-46	-73

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	Grundwasser- neubildung RP [mm]	Grundwasser- neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser- neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser- neubildung 2071-2100 [mm]	abs. Veränderung 2011-2040 gegenüber RP [mm]	abs. Veränderung 2041-2070 gegenüber RP [mm]	abs. Veränderung 2071-2100 gegenüber RP [mm]
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	-56	-69	-103	-127	-13	-47	-72
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	-152	-170	-199	-224	-18	-47	-72
SAL17OW30-00	Holtemme	von Quelle bis oh. Zillierbach	-4	-20	-50	-75	-16	-45	-70
HAVOW04-00	Niegripper See		-156	-171	-200	-226	-15	-43	-70
SE04OW05-12	Bach aus Linda (Lindaer Graben)	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-47	-63	-92	-115	-15	-45	-68
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-61	-76	-105	-129	-15	-43	-67
SAL05OW17-00	Restsee Großkayna (Runstädter See)	Runstädter See	-57	-71	-101	-123	-14	-44	-66
MEL05OW09-00	Zichtauer Bäke	von Quelle bis Mündung in die Milde	-41	-58	-85	-107	-17	-45	-66
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittel-lauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	33	15	-11	-33	-18	-44	-66
MEL07OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Saale (Beginn BR) bis oh. Einmündung Havel / Gnevsdorfer Vorfluter (Ende BR)	-103	-118	-146	-169	-15	-43	-65
HAVOW03-00	Elbe-Havel-Kanal	von Doppelschleuse Hohenwarthe bis Havel	-78	-92	-118	-142	-14	-40	-64
MEL07OW07-00	Magdeburger Hafen incl. Abstiegskanal	von gesamter Hafenbereich mit Abstiegskanal	-66	-78	-105	-130	-12	-39	-64
SAL05OW04-00	Luppe (einschl. Zuflüsse)	von Kleinliebenauer Wehr bis Mündung in Saale	-88	-98	-129	-151	-10	-41	-63
HAVOW01-00	Havel (Gnevsdorfer Vorfluter)	von Wehrgruppe Quitzöbel bis Mündung in die Elbe	-53	-73	-97	-116	-19	-44	-63
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	13	-2	-31	-49	-15	-44	-63
MEL05OW03-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Secantsgraben bis oh. Untermilde	-86	-103	-128	-148	-17	-42	-62
MEL06OW17-00	Arendsee		-73	-91	-118	-135	-17	-44	-61
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug		-97	-112	-137	-158	-15	-39	-61
VM02OW15-00	TRL Köckern		86	69	42	26	-17	-44	-60
HAVOW12-00	Tuchheim-Parchener Bach (= Gloine)	von Quelle bis oh. Mündung Ringelsdorfer Bach	13	2	-24	-46	-11	-37	-59
WESOW04-00	Bruchgraben	von Quelle bis Mündung in die Aller	14	-2	-27	-44	-16	-41	-58
MEL05OW13-00	Untermilde	von "Quelle" bis Mündung in die Milde	-32	-47	-73	-90	-15	-41	-58
SAL18OW01-00	Großer Graben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	-60	-74	-97	-117	-15	-37	-57
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel	-16	-30	-52	-73	-13	-36	-57

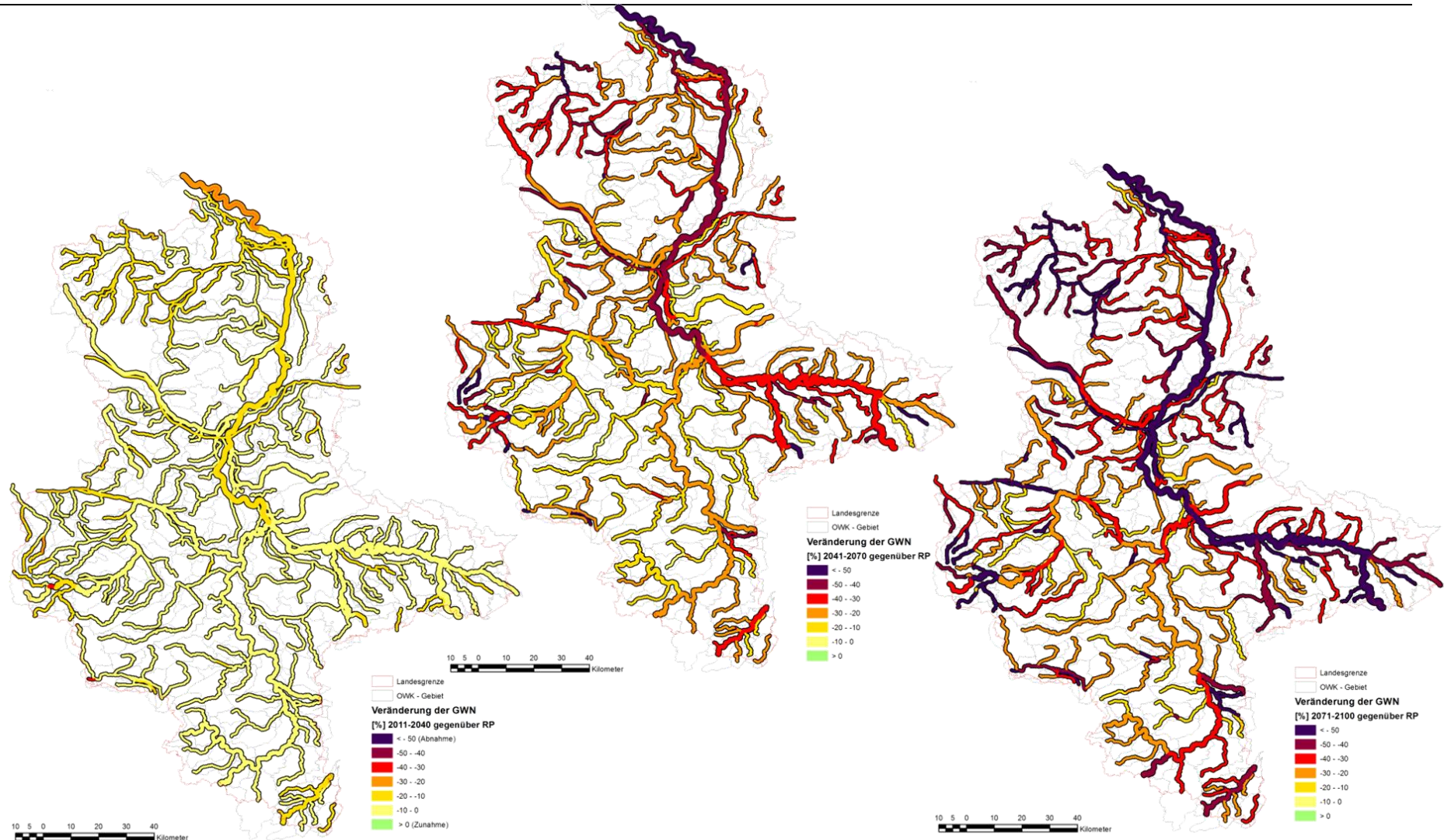


Abbildung 3-4: Relative Veränderung der Grundwasserneubildung [in %] gegenüber Werten der Referenzperiode 1971-2000 (Links: 2011-2040, Mitte: 2041-2070, Rechts: 2071-2100) - Datenquelle: Aggregationen von ArcEGMO-Modellierungen (BAH 2012)

3.1.3 Veränderung des kumulierten Abflusses der Oberflächenwasserkörper

Der kumulierte Abfluss ergibt sich aus der Differenz von Niederschlag und realer Verdunstung sowie der Speicheränderung im gesamten Einzugsgebiet eines Wasserkörpers. Die im globalen Klimaszenario A1B des gekoppelten großräumigen Atmosphären-Ozean-Modells ECHAM5/MPI-OM in Verbindung mit der Regionalisierung WETTREG 2010 projizierten Klimaveränderungen für die Oberflächenwasserkörper (OWK) führen im gesamten Bundesland zu Veränderungen der Abflussmengen (Karte, Abb. 3-6). Die mittlere relative Veränderung der Abflüsse beträgt über alle OWK 2011-2040 gegenüber der Referenzperiode **-8 %**, 2041-2070 **-18 %** und 2071-2100 **-28 %**. Die Gesamtverteilung der Veränderungen des letzten Projektionszeitraums gegenüber der Referenzperiode wird im Diagramm in Abbildung 3-5 wiedergegeben. Insgesamt ist bei allen OWK von einer Verringerung der Abflüsse auszugehen. Die Naturräume mit den zu erwartenden stärksten Verringerungen sind das Magdeburgisch-anhaltische Bördeland, das Östliche-Südöstliche Harzvorland, das West- und das Südsachsenanhaltische Hügelland (siehe Tab. 3-3).

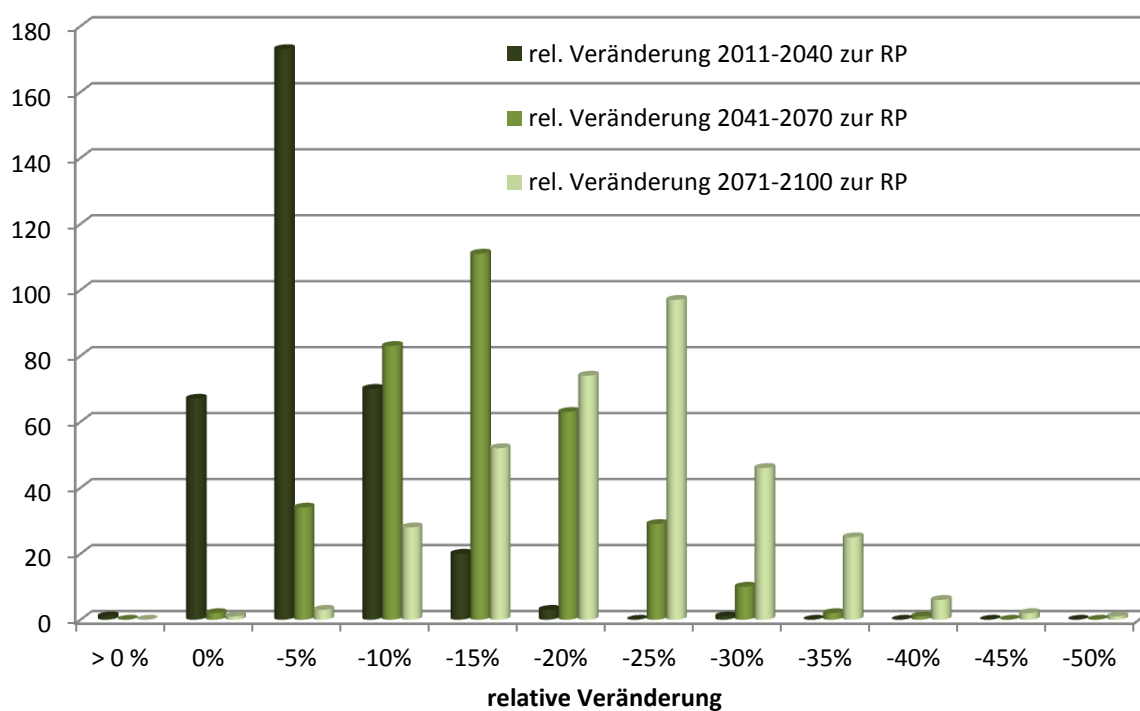


Abbildung 3-5: Häufigkeiten der OWK bzgl. vorhergesagten Veränderung der kumulierten Abflüsse der OWK gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

Tabelle 3-3: 55 OWK mit den höchsten vorhergesagten relativen Rückgängen des kumulierten Abflusses (rot - hoher Rückgang)

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	rel. Veränderung 2011-2040 gegenüber RP	rel. Veränderung 2041-2070 gegenüber RP	rel. Veränderung 2071-2100 gegenüber RP
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Angergraben	0,017	0,012	0,010	0,008	-31%	-43%	-50%
SAL05OW05-01	Floßgraben	von Quelle bis Mündung in Bach	0,043	0,034	0,028	0,023	-21%	-36%	-47%
SAL06OW02-00	Bach aus Schackstedt	von Quelle bis Mündung in Saale	0,015	0,012	0,009	0,008	-20%	-36%	-46%
SAL06OW03-00	Schlackenbach	von Quelle bis Mündung in Saale	0,029	0,024	0,019	0,016	-17%	-33%	-44%
SAL05OW10-00	Stöbnitz	von Quelle bis oh. zukünftiger Geisel-talsee	0,025	0,020	0,017	0,014	-19%	-33%	-43%
MEL03OW11-00	Mönchgraben	von Quelle bis Mündung in den Mühlen-graben Jersleben	0,023	0,018	0,015	0,013	-20%	-33%	-42%
SAL08OW13-00	Strengbach	von Landesgrenze bis Mündung in Fuhne	0,165	0,132	0,110	0,095	-20%	-33%	-42%
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	0,092	0,073	0,061	0,053	-20%	-33%	-42%
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0,025	0,020	0,017	0,015	-21%	-33%	-41%
SAL19OW10-00	Flutgraben / Goldbach	von Quelle (Goldbach bei Cochstedt) bis oh. Zusammenfluß mit Schacht-(Land-)graben	0,019	0,015	0,013	0,012	-20%	-32%	-40%
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Abwasserpumpwerk Königsau bis Mdg. In die Selke	0,165	0,134	0,114	0,100	-19%	-31%	-40%
VM01OW04-00	Hammerbach	von Quelle bis Mündung Schleifbach	0,039	0,033	0,028	0,024	-15%	-29%	-39%
SAL08OW11-00	Riede	von Quelle bis Mündung in Fuhne	0,108	0,089	0,076	0,066	-18%	-30%	-39%
MEL07OW05-00	Solkanal	von Quelle bis Mündung in die Elbe	0,132	0,108	0,092	0,082	-18%	-30%	-38%
MEL07OW08-00	Seerennengraben	von Quelle bis Mündung in die Dodendorfer Sülze	0,040	0,036	0,029	0,025	-11%	-27%	-38%
SAL15OW07-00	Aga	von Quelle bis Mündung in Weiße Elster	0,108	0,093	0,078	0,067	-14%	-27%	-38%
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	0,031	0,026	0,022	0,019	-16%	-29%	-38%
SAL15OW06-00	Thierbach	von Quelle bis TRL Kretzschau	0,041	0,035	0,030	0,026	-14%	-27%	-37%
SAL06OW10-00	Querne	von Quelle bis oh. Querfurt (Einnü-m-dung Leimbacher Graben)	0,074	0,063	0,054	0,046	-15%	-27%	-37%
SAL06OW06-00	Laweke	von Quelle bis Mündung in Salza	0,047	0,041	0,034	0,029	-13%	-27%	-37%
SAL06OW04-00	Schlenze	von Quelle bis Mündung in Saale	0,116	0,101	0,085	0,073	-13%	-27%	-37%
SAL15OW09-00	Schnauder	von Quelle bis Landesgrenze ST/TH	0,143	0,125	0,106	0,090	-12%	-26%	-37%
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missau bis Mündung in den Großen Graben	0,041	0,035	0,030	0,026	-14%	-27%	-37%
SAL06OW07-00	Würdebach	von Quelle bis Mündung in Salza	0,077	0,063	0,055	0,049	-18%	-29%	-37%
SAL20OW09-00	Concordiassee Nachterstedt		0,131	0,109	0,094	0,082	-16%	-28%	-37%
SAL18OW23-00	Hornhäuser Goldbach	von "Quelle" bis Mündung in den Fillergraben	0,041	0,035	0,030	0,026	-13%	-27%	-37%
SAL05OW11-00	Ellerbach	von Quelle bis Mündung in Saale	0,051	0,042	0,037	0,032	-16%	-28%	-36%
MEL07OW10-00	Graben 13 aus Altenweddingen, Graben 5 aus Bahrendorf, Graben 9	von Quellen bis Salzstellen Sülldorf	0,034	0,031	0,025	0,022	-11%	-26%	-36%
SAL05OW08-00	Geisel	von Quelle bis oh. zukünftiger Geisel-talsee	0,038	0,033	0,028	0,025	-14%	-26%	-36%
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	0,068	0,057	0,049	0,044	-16%	-28%	-36%

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	rel. Veränderung 2011-2040 gegenüber RP	rel. Veränderung 2041-2070 gegenüber RP	rel. Veränderung 2071-2100 gegenüber RP
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau		0,046	0,040	0,034	0,030	-13%	-26%	-36%
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißandt-Götzau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	0,047	0,041	0,035	0,030	-14%	-26%	-35%
SAL18OW21-00	Hamersleber Mühlenbach	von "Quelle" bis Mündung in den Linken Beiläufer	0,101	0,088	0,075	0,065	-12%	-25%	-35%
SAL05OW03-00	Laucha	von Quelle bis Mündung in Saale	0,093	0,077	0,067	0,060	-17%	-27%	-35%
SAL06OW09-00	Querne-Weida	von oh. Querfurt (Einmündung Leimbacher Graben) bis Abzweig Südlicher Ringkanal (Nullschleuse)	0,228	0,199	0,170	0,149	-13%	-25%	-35%
MEL05OW12-00	Radegraben	von Quelle bis Mündung in Secantsgraben / Schaugraben	0,050	0,044	0,037	0,032	-12%	-25%	-35%
MEL03OW15-00	Olbe	von Quelle bis Mündung in die Beber	0,124	0,113	0,095	0,081	-8%	-23%	-35%
SAL15OW04-00	Hasselbach/Thierbach	von Quelle (Hasselbach) bis Mdg. in W. Elster	0,091	0,079	0,068	0,059	-12%	-25%	-35%
SAL08OW07-00	Fuhne	von Wasserscheide bis Mündung in Saale	0,793	0,670	0,582	0,519	-16%	-27%	-35%
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	0,055	0,046	0,040	0,036	-17%	-27%	-34%
MEL07OW09-00	Dodendorfer Sülze	von Salzstellen Süldorf bis Mündung in die Elbe	0,127	0,113	0,096	0,084	-11%	-25%	-34%
SAL17OW37-00	Assebach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0,056	0,048	0,042	0,037	-14%	-25%	-34%
SAL15OW03-00	Wilder Bach	von Quelle bis Mdg. in Mühlgraben (W. Elster)	0,057	0,051	0,044	0,038	-10%	-23%	-33%
SAL19OW17-00	Liethe	von oh. Einmündung Kabelgraben bis Mündung in die Bode	0,025	0,020	0,018	0,017	-18%	-28%	-33%
MEL05OW14-00	Kakerbecker Mühlengraben (Bäke)	von Quelle bis Mündung in die Untermilde	0,094	0,084	0,072	0,063	-12%	-24%	-33%
SAL15OW09-02	Schwennigke einschl. Ritschke	von Quelle bis Mdg in Schnauder	0,093	0,083	0,071	0,062	-11%	-23%	-33%
SAL19OW07-00	Sülzgraben	von Quelle bei Schwaneberg bis Mündung in die Bode	0,018	0,015	0,013	0,012	-14%	-25%	-33%
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M	0,294	0,258	0,224	0,197	-12%	-24%	-33%
MEL03OW13-00	Beber	von Emden bis Mündung in die Ohre	0,359	0,326	0,278	0,240	-9%	-23%	-33%
SAL08OW10-00	Plötze	von Ursprung bis Mündung in Fuhne	0,021	0,019	0,016	0,014	-11%	-24%	-33%
MEL03OW09-00	Schrote	von Quelle bis Ortsrand MD-Diesdorf	0,072	0,064	0,055	0,048	-11%	-23%	-33%
WESOW24-00	Stimmecke	von Quelle bis Mündung in die Ilse	0,159	0,143	0,123	0,107	-10%	-22%	-33%
SAL05OW12-00	Rippach	von Quelle bis Mündung in Saale	0,269	0,239	0,207	0,181	-11%	-23%	-33%
SAL08OW08-00	Ziethe einschließlich Horngraben	von Ablauf der KA Köthen und von Ursprung des Horngrabens bis Mündung in Fuhne	0,196	0,167	0,147	0,132	-15%	-25%	-33%
SAL15OW08-00	Floßgraben	von Abzweig Weiße Elster bis Unterbrechung (Bereich Tagebau Profen)	0,110	0,097	0,084	0,074	-12%	-23%	-33%
SAL15OW02-00	Maibach	von Quelle bis Mdg.	0,074	0,066	0,058	0,050	-11%	-23%	-33%

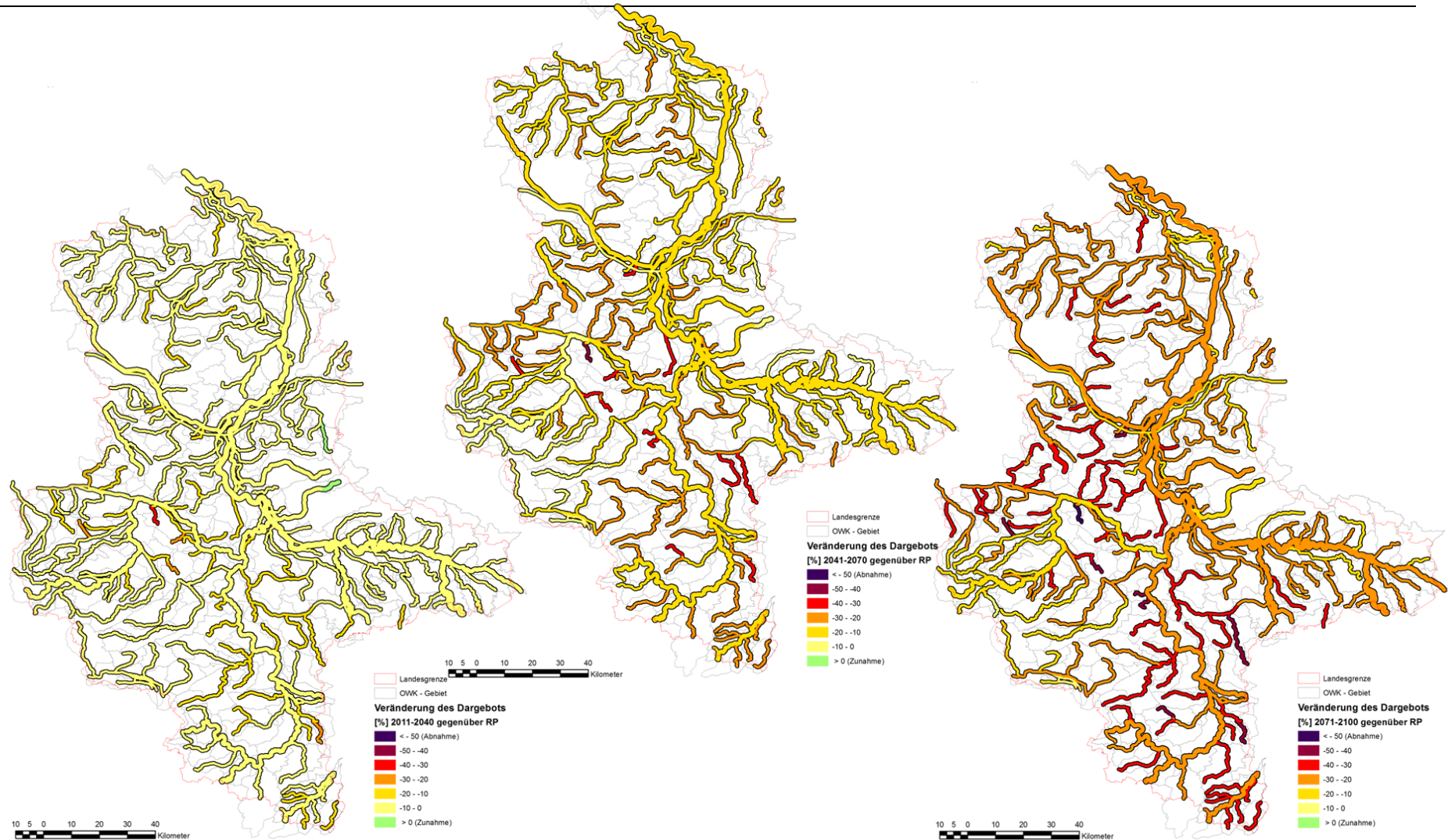


Abbildung 3-6: Relative Veränderung des mittleren Abflusses [in %] der OWK gegenüber Werten der Referenzperiode 1971-2000 (Links: 2011-2040, Mitte: 2041-2070, Rechts: 2071-2100) - Datenquelle: Aggregationen von ArcEGMO - Modellierungen (BAH 2012)

3.2 Klimabedingte Auswirkungen auf die Bewertung der hydrologischen Regime der Fließgewässer

3.2.1 Bewertungskomponente Bau künstlicher Seen (Fließgewässer)

Eine Besonderheit im Bundesland Sachsen-Anhalt ist die hohe Anzahl künstlich geschaffener Seen wie Talsperren und Tagebaurestseen. Durch projizierte Veränderungen der Abflussmengen und Erhöhung der Verdunstungen verstärkt sich der Einfluss dieser Seen im Gewässernetz. Nach Berechnung der entsprechenden Bewertungskomponente mit den in Abschnitt 2.3.1 beschriebenen Ausgangswerten, sind für ca. ein Viertel der OWK spätestens im letzten Projektionszeitraum signifikante Auswirkungen festzustellen (Abb. 3-9). Betroffen sind nahezu alle kleinen und mittleren Fließgewässer im zentralen Sachsen-Anhalt (Tab. 3-4 und Abb. 3-10). Die Ergebnisse für alle OWK sind im Anhang FG-II wiedergegeben.

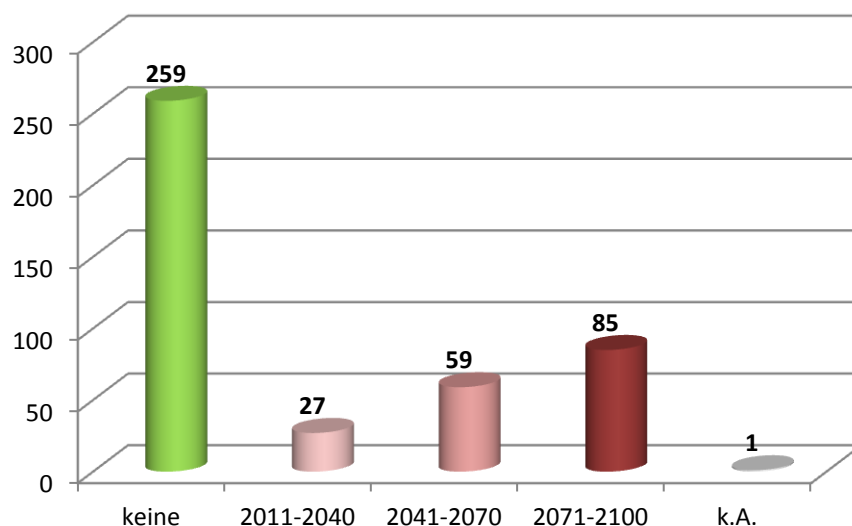


Abbildung 3-9: Anzahl der OWK mit oder ohne Verschlechterung der Bewertungskomponente „künstliche Seen“ für die einzelnen Projektionszeiträume gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

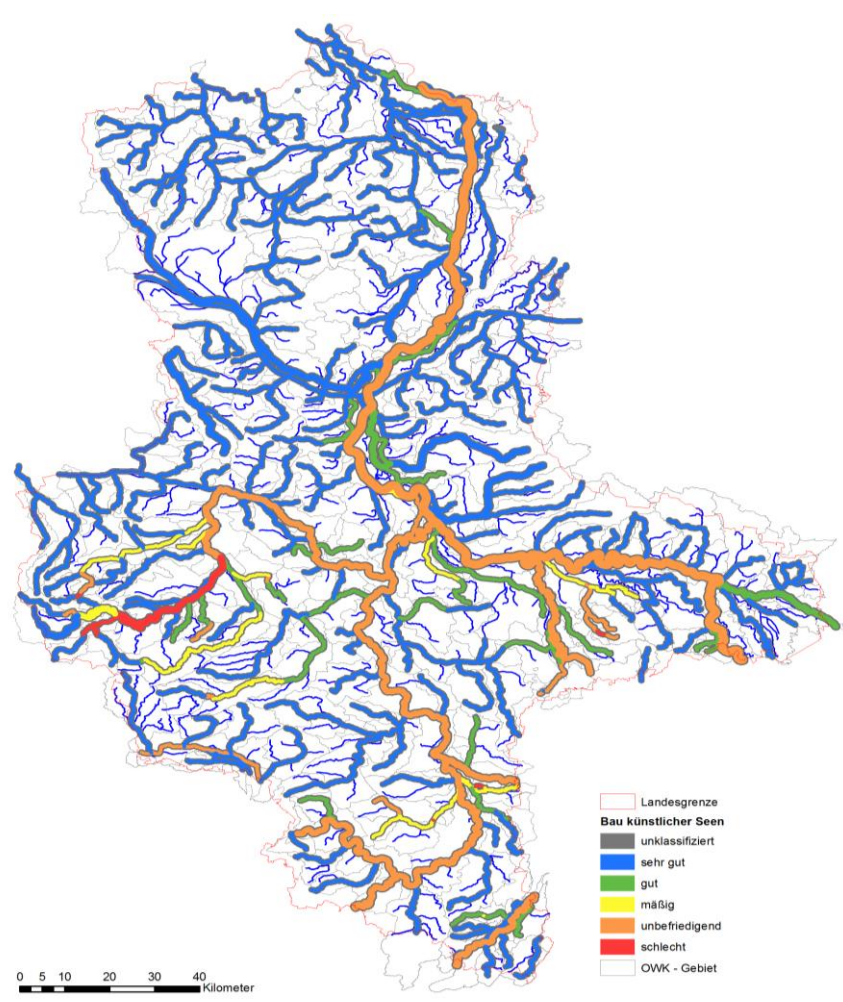
Tabelle 3-4 OWK mit Verschlechterung der Bewertungskomponente „Bau künstlicher Seen“ in den Projektionszeiträumen

OWK Code	Hauptgewässer	Von_bis	Ind _w [%]		TBK _w		Ind _w [%]		TBK _w		Ind _w [%]		TBK _w		Ind _{ir} [%]		TBK _{ir}		Ind _{ir} [%]		TBK _{ir}	
			1971- 2000	TBK _w	2011- 2040	TBK _w	2041- 2070	TBK _w	2071- 2100	TBK _w	1971- 2000	TBK _{ir}	2011- 2040	TBK _{ir}	2041- 2070	TBK _{ir}	2071- 2100	TBK _{ir}				
EL03OW05-00	Fließ(graben), (Eutzscher Kanal, Landwehr, Graubach, Zuggraben	von der Mündung bis zu den Ursprüngen Landwehr, Graubach, Zuggraben, Eutzscher Kanal, Flutgraben, U	0,59	1	0,91	1	1,83	2	2,75	2	0,21	1	0,23	1	0,26	1	0,29	1				
EL03OW06-00	Kemberger Flieith einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	von Quelle bis uh. Einmündung Kemberger Freibach, einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	0,25	1	0,42	1	0,91	1	1,40	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
EL03OW07-00	Bergwitzsee		8,10	3	15,29	4	36,45	4	57,52	5	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
EL03OW15-00	Kiesgrube Prettin		13,44	4	20,14	4	40,00	4	61,58	5	0,07	1	0,07	1	0,08	1	0,09	1				
EL03OW16-11	Schahmühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Elbe	1,71	2	2,48	2	4,82	2	7,25	3	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1				
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	1,71	2	2,48	2	4,81	2	7,24	3	0,03	1	0,03	1	0,04	1	0,04	1				
HAVOW03-00	Elbe-Havel-Kanal	von Doppelschleuse Hohenwarthe bis Havel	0,58	1	0,80	1	1,23	2	1,76	2	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,02	1				
HAVOW04-00	Niegripper See		33,20	4	44,80	4	67,81	5	96,14	5	0,02	1	0,03	1	0,03	1	0,03	1				
HAVOW10-00	Herrengraben (= Herren-seegraben)	von Quelle bis Mündung in Pareyer Verbindungskanal	4,12	2	5,72	3	8,64	3	12,14	4	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1				
HAVOW14-00	Ringelsdorfer Bach	von Quelle bis Mündung in Gloine (=Tucheim-Parchener Bach)	0,42	1	0,61	1	1,05	2	1,54	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
HAVOW18-00	Stremme	von Quelle bis Mündung in die Havel	0,62	1	0,90	1	1,43	2	2,04	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
HAVOW21-00	Schollener See		0,00	1	0,58	1	1,82	2	3,15	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	Kietzer See	0,38	1	0,61	1	1,09	2	1,58	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
HAVOW28-00	Trübengraben	von Kietzer See bis Schönfeld-Kamernscher See	0,53	1	0,85	1	1,53	2	2,20	2	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1				
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamernscher See	Schönfeld-Kamernscher See	0,65	1	1,07	2	1,92	2	2,75	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
HAVOW30-00	Trübengraben	von Schönfeld-Kamernscher See bis Mündung in die Havel	0,61	1	0,99	1	1,76	2	2,50	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
MEL02OW01-00	Ehle (Alte Ehle)	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Umflut (Heyrothsberger Siel)	2,38	2	3,17	2	5,00	3	6,82	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
MEL02OW02-00	Ehle	von Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern bis Abschlag Alte Ehle	0,33	1	0,46	1	0,82	1	1,15	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
MEL02OW03-00	Ehle	von Quelle bis Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern	0,31	1	0,43	1	0,77	1	1,09	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1				
MEL02OW06-00	Wolpgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Elbe	2,40	2	3,24	2	5,29	3	7,01	3	0,00	1	0,00	1	0,01	1	0,01	1				
MEL03OW05-00	Seegraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0,43	1	0,59	1	0,90	1	1,30	2	0,02	1	0,02	1	0,03	1	0,03	1				
MEL03OW06-00	Winnegate / Kleine Alte Elbe	von Quelle bis Mündung in die Ohre	3,51	2	4,83	2	7,75	3	11,57	4	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1				
MEL03OW10-0																						

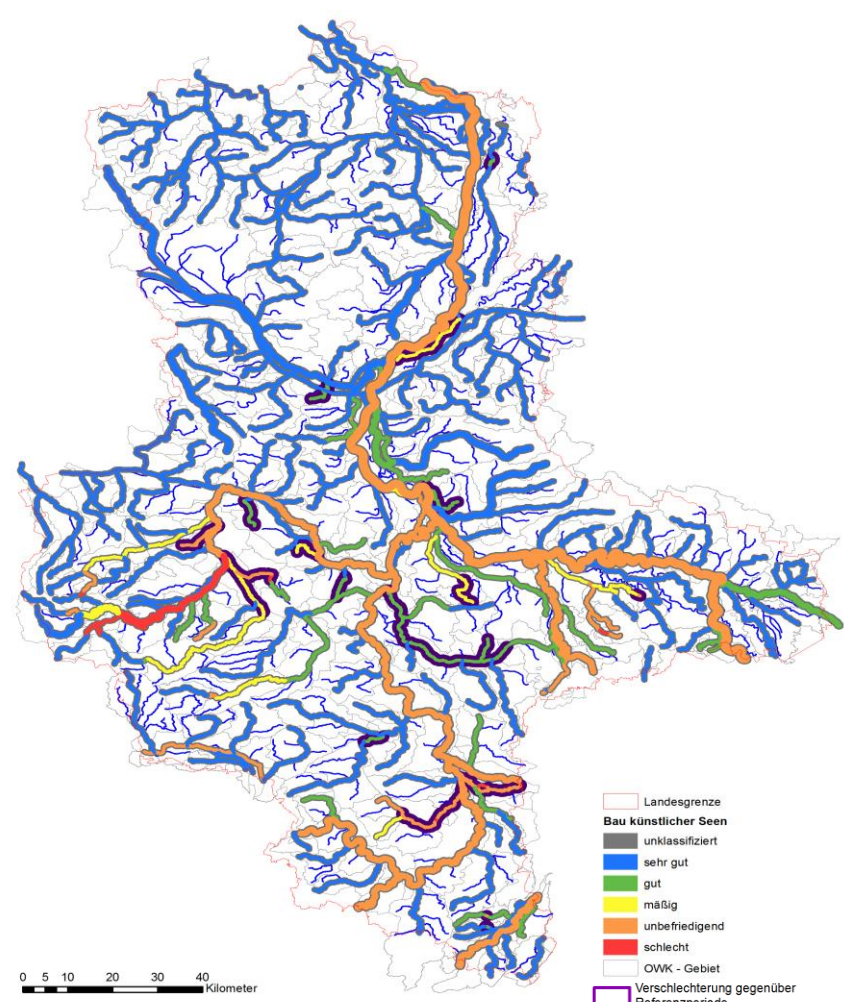
OWK Code	Hauptgewässer	Von_bis	Ind _{lv} [%]	TBK _{lv}	Ind _{rv} [%]	TBK _{rv}	Ind _{lv} [%]	TBK _{lv}	Ind _{rv} [%]	TBK _{rv}	Ind _{lr} [%]	TBK _{lr}	Ind _{lr} [%]	TBK _{lr}	Ind _{lv} [%]	TBK _{lv}	Ind _{rv} [%]	TBK _{rv}
			1971-2000		2011-2040		2041-2070		2071-2100		1971-2000		2011-2040		2041-2070		2071-2100	
SAL06OW11-00	Seenkette Bindersee-Kernner See einschließlich Nördlicher Ringkanal/Verbinungsgraben		0,30	1	0,42	1	0,75	1	1,07	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL07OW02-00	Wipper	von uh Sandersleben bis Einmünd. Eine	0,04	1	0,08	1	0,18	1	0,29	1	4,38	2	4,64	2	5,06	3	5,51	3
SAL07OW03-00	Wipper	von Vatterode bis uh Sandersleben	0,04	1	0,08	1	0,19	1	0,31	1	4,66	2	4,92	2	5,35	3	5,81	3
SAL08OW02-00	Taube (Landgraben)	von Quelle/Grenze des Betrachtungsraumes bis Mündung in Saale	2,17	2	3,08	2	5,25	3	7,35	3	0,07	1	0,08	1	0,09	1	0,10	1
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenommen Landgraben ab Auslauf Neolithteich) bis Mündung in Taube	5,77	3	8,25	3	14,09	4	19,63	4	0,00	1	0,00	1	0,01	1	0,01	1
SAL08OW04-00	Neolithteich		5,47	3	7,76	3	13,15	4	18,80	4	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL08OW05-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen bis Einlauf Neolithteich einschließlich Casseegraben	4,48	2	6,27	3	10,37	4	14,70	4	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL08OW07-00	Fuhne	von Wasserscheide bis Mündung in Saale	0,98	1	1,50	2	2,67	2	3,85	2	0,03	1	0,03	1	0,04	1	0,04	1
SAL08OW08-00	Ziethe einschließlich Horngraben	von Ablauf der KA Köthen und von Ursprung des Horngrabens bis Mündung in Fuhne	1,86	2	2,82	2	4,99	2	7,23	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL08OW09-00	Ziethe einschließlich Bach aus Merzien	von den Ursprüngen bis KA Köthen	0,39	1	0,55	1	0,89	1	1,26	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißandt-Göhlzau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	0,82	1	1,29	2	2,37	2	3,56	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL15OW02-00	Maibach	von Quelle bis Mdg.	1,30	2	2,08	2	4,21	2	6,67	3	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,02	1
SAL15OW04-00	Hasselbach/Thierbach	von Quelle (Hasselbach) bis Mdg. In W. Elster	0,42	1	0,67	1	1,32	2	2,05	2	0,35	1	0,38	1	0,43	1	0,47	1
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau		0,81	1	1,31	2	2,61	2	4,08	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL15OW09-02	Schwennigke einschl. Ritschke	von Quelle bis Mdg in Schnauder	1,27	2	1,85	2	3,36	2	5,18	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL15OW10-00	TRL Streckau		6,56	3	10,55	4	21,64	4	33,58	4	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL15OW12-00	Reide einschließlich Kabelske	von Quelle bis Mdg. In Weiße Elster	1,84	2	2,40	2	3,82	2	5,17	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	0,00	1	0,04	1	0,17	1	0,33	1	4,20	2	5,00	2	5,70	3	6,32	3
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	7,11	3	11,86	4	19,75	4	27,63	4	0,25	1	0,27	1	0,28	1	0,30	1
SAL18OW13-00	Schöninger Aue	von Quelle (Oberlauf = Wirbke) bis uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe	0,34	1	0,57	1	1,03	2	1,66	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	0,39	1	0,63	1	1,08	2	1,70	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	0,25	1	0,43	1	0,78	1	1,28	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL19OW04-00	Mühlgraben Hadmersleben	von Abzweig oh. Hadmersleben bis Mündung in die Bode	0,39	1	0,60	1	1,00	2	1,36	2	0,13	1	0,14	1	0,15	1	0,16	1
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Angergraben	0,69	1	1,35	2	2,50	2	3,63	2	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	2,06	2	3,38	2	6,20	3	8,89	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	1,89	2	3,08	2	5,59	3	7,98	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL19OW13-00	Goldbach	von Quelle bei Groß Börnecke bis Mündung in die Bode	4,15	2	6,48	3	11,71	4	16,75	4	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL19OW16-00	Liethe	von Abschlagwehr Wipper bis oh. Einmündung Kabelgraben	0,81	1	1,25	2	2,07	2	2,82	2	0,08	1	0,09	1	0,10	1	0,10	1
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode	1,54	2	2,10	2	3,33	2	4,60	2	4,74	2	5,08	3	5,49	3	5,91	3
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	1,05	2	1,73	2	3,28	2	5,03	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL20OW08-00	Tagebausee Königsau		3,94	2	5,93	3	10,25	4	14,91	4	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
SAL20OW09-00	Concordiasee Nachterstedt		48,41	4	62,67	5	93,94	5	125,07	5	0,01	1	0,01	1	0,02	1	0,02	1
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Ablauppumpwerk Königsau bis Mdg. In die Selke	8,52	3	12,72	4	21,03	4	29,89	4	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	7,81	3	9,73	3	14,52	4	19,13	4	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,02	1
VM02OW10-00	Leine (einschl. östl. Strengbach)	von Beginn OL Roitzsch bis Mdg. Mulde	22,62	4	30,78	4	48,36	4	65,09	5	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
VM02OW12-00	Goitschese (Restlöcher Niemegk, Mühlbeck, Döbern, Bärenhof)		32,09	4	42,14	4	64,35	5	85,06	5	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
VM02OW15-00	TRL Köckern		38,88	4	49,89	4	76,54	5	101,41	5	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1
VM02OW17-00	Freiheit II		-16,7	1	-14,1	1	-4,16	1	5,49	3	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1

BK _{ls}	BK _{rs}	schlechter zur RP	BK _{ls}	schlechter zur RP	BK _{rs}	schlechter zur RP
1971-2000	2011-2040		2041-2070		2071-2100	
1	1		1		2	x
2	2		3	x	3	x
2	2		3	x	3	x
2	2		3	x	3	x
3	3		4	x	4	x
3	3		4	x	4	x
2	3	x	4	x	4	x
1	2	x	2	x	2	x
2	2		2		3	x
1	1		1	x	2	x
1	2	x	2	x	2	x
2	2		2		3	x
3	4	x	4	x	4	x
2	2		3	x	3	x
2	2		2		3	x
1	1		2	x	2	x
1	1		2	x	2	x
1	1		1	x	2	x
1	1		2	x	2	x
1	2	x	2	x	2	x
2	2		3	x	3	x
2	2		3	x	3	x
2	3	x	4	x	4	x
1	2	x	2	x	2	x
2	3	x	3	x	3	x
2	2		2		3	x
2	3	x	4	x	4	x
4	5	x	5	x	5	x
3	4	x	4	x	4	x
3	3		4	x	4	x
4	4		4		5	x
4	4		5	x	5	x
4	4		5	x	5	x
1	1		1		3	x

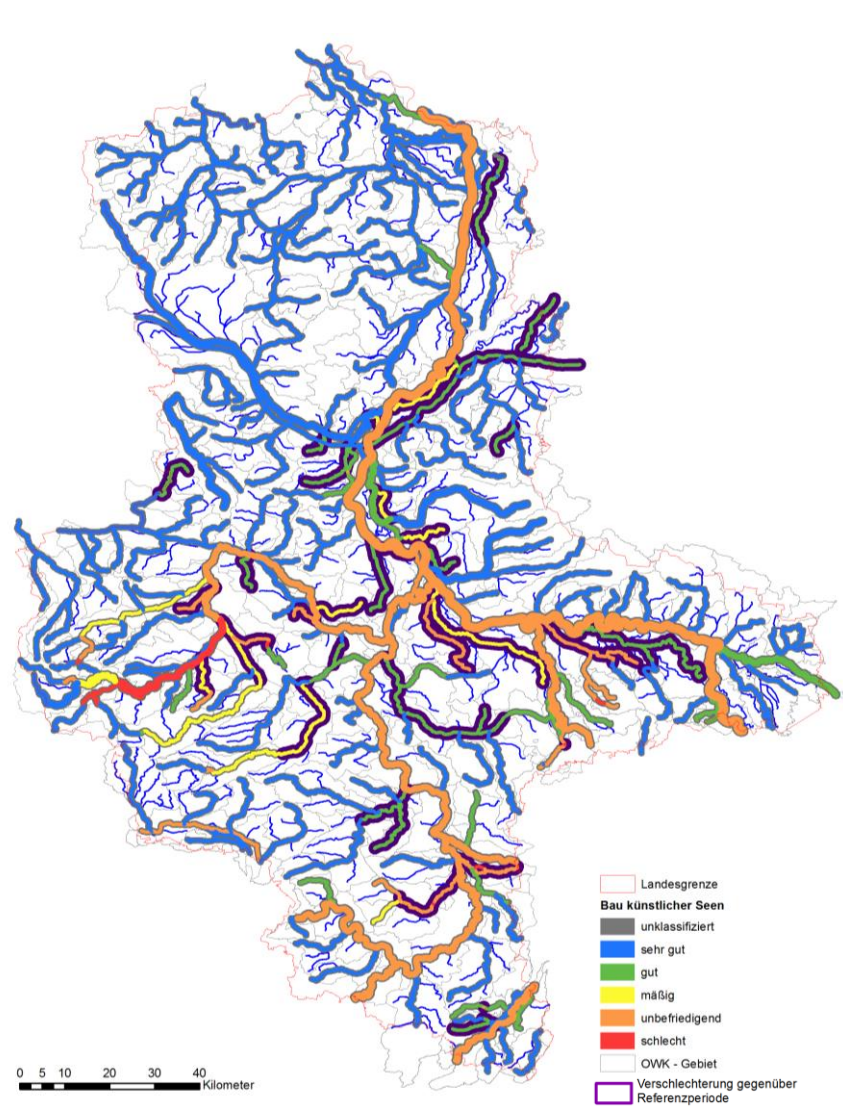
Referenzperiode 1971-2000



2011-2040



2041-2070



2071-2100

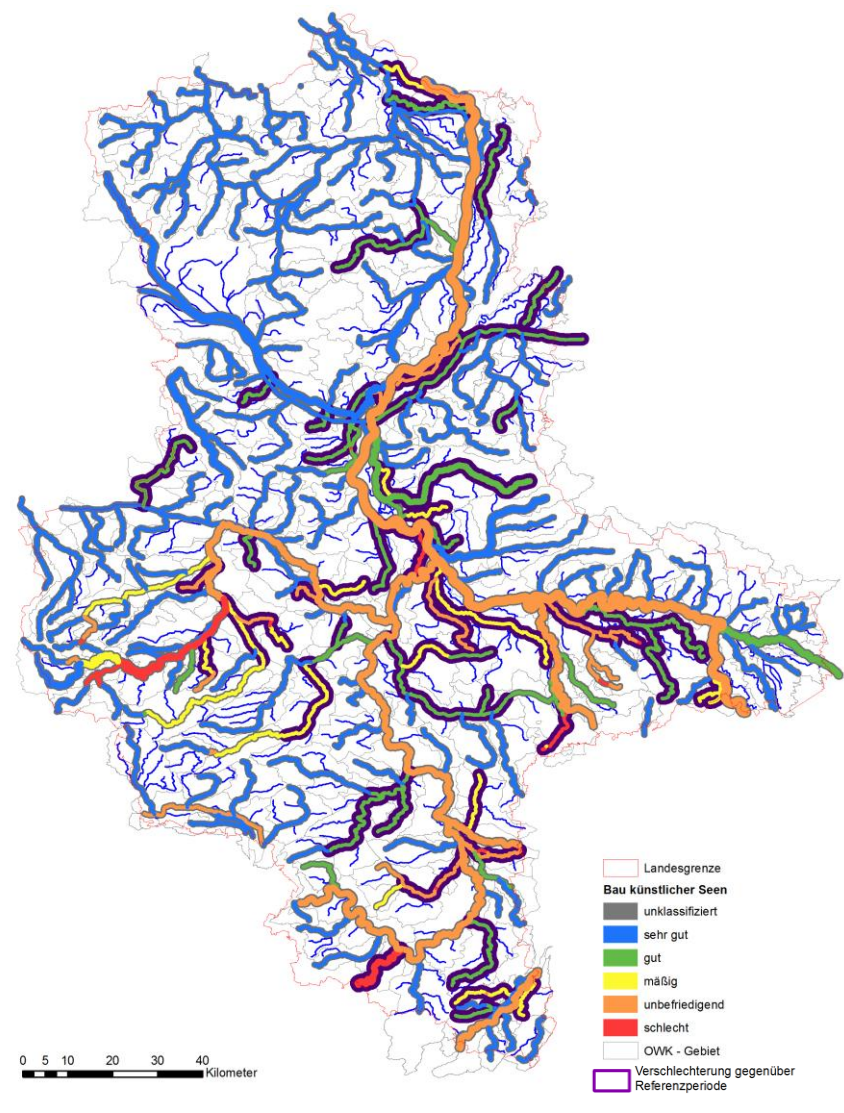


Abbildung 3-10: Projizierte Veränderung der Bewertungskomponente **Bau künstlicher Seen** infolge der angenommenen Klimaveränderungen

3.2.1 Bewertungskomponente Wassernutzung (Fließgewässer)

Die Einleitung und Entnahme von Wasser aus Oberflächengewässern in den Einzugsgebieten der Oberflächenwasserkörper wird voraussichtlich nicht erheblich ansteigen. Durch die erwartete Verringerung des Wasserdargebots (Kap. 3.1.3) wirkt sich diese Wassernutzung allerdings stärker auf das Abflussgeschehen der Gewässer aus.

Nach Berechnung der entsprechenden Bewertungskomponente mit den in Abschnitt 2.3.1 beschriebenen Ausgangswerten sind für ca. **13 %** der OWK spätestens im letzten Projektionszeitraum signifikante Auswirkungen, d.h. eine Verschlechterung der Bewertungskomponente festzustellen (Abb. 3-11). Betroffen sind auch hier vorrangig kleine und mittlere Fließgewässer im zentralen und nördlichen Sachsen-Anhalt (Tab. 3-5 und Abb. 3-12). Bei den großen Flüssen und Strömen sind die ohnehin schon niedrigen Bewertungen dagegen konstant geblieben. Die Ergebnisse für alle OWK sind im Anhang FG-I aufgeführt.

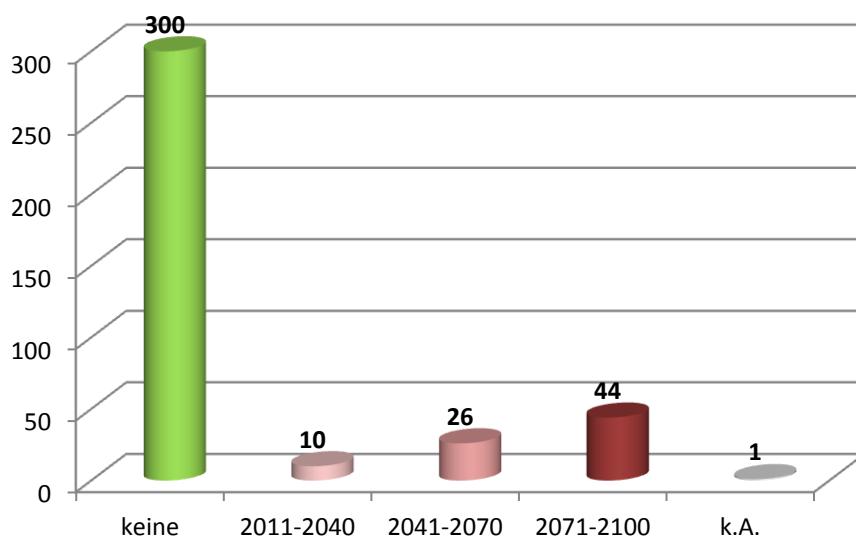


Abbildung 3-11: Anzahl der OWK mit oder ohne Verschlechterung der Bewertungskomponente „**Wassernutzung**“ für die einzelnen Projektionszeiträume gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

Tabelle 3-5 OWK mit Verschlechterung der Bewertungskomponente „Bau künstlicher Seen“ in den Projektionszeiträumen

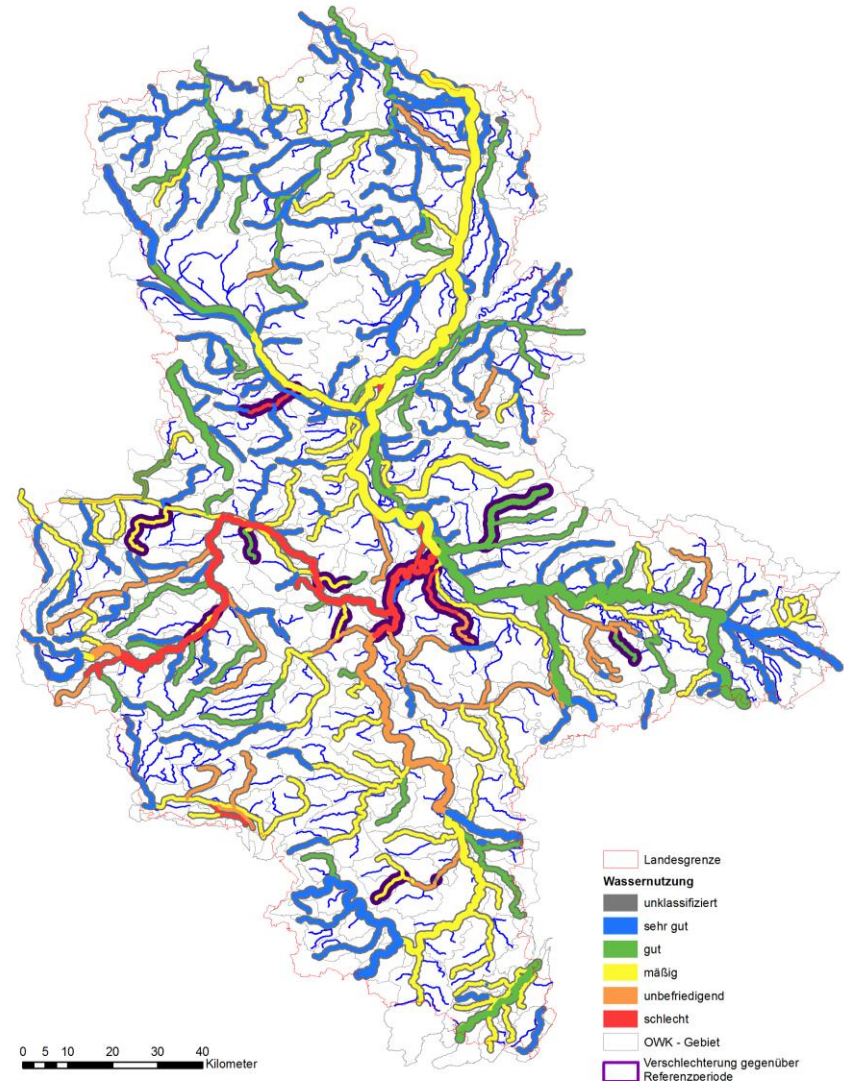
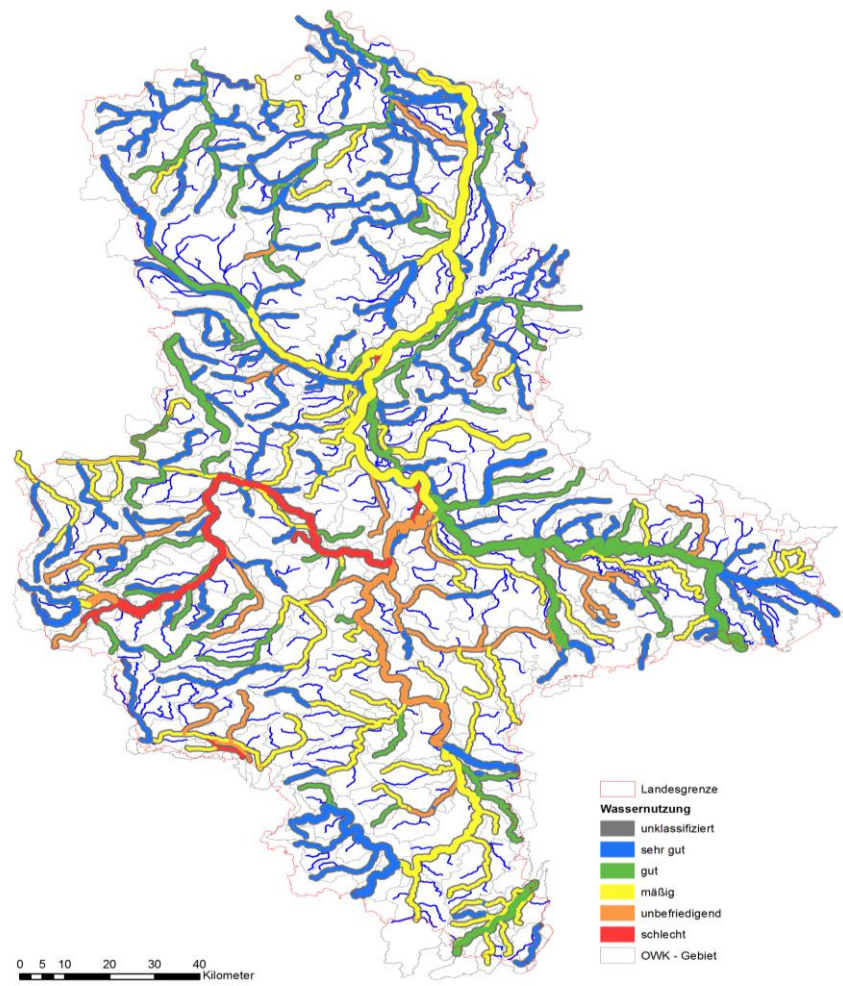
OWK Code	Haupt-gewässer	Von_bis	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}
			1971-2000		2011-2040		2041-2070		2071-2100	
EL03OW03-00	Rossel	von der Mündung in die Elbe bis zur Quelle	-5	1	-5	1	-5	2	-6	2
EL03OW11-00	Rischebach, Krähebach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Krähebach	-17	2	-18	2	-20	2	-22	3
HAVOW15-00	Bache	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	-104	5	-114	5	-127	5	-141	5
MEL03OW13-00	Beber	von Emden bis Mündung in die Ohre	-100	4	-110	5	-129	5	-149	5
MEL03OW16-00	Bullengraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1
MEL03OW24-00	Mittellandkanal	von ?? (Landesgrenze NDS) bis Doppelspar-schleuse Hohenwarthe	-5	1	-5	1	-5	2	-5	2
MEL05OW04-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Laugebach bis oh. Secantsgraben	-18	2	-20	2	-22	3	-25	3
MEL05OW11-00	Secantsgraben / Schaugraben	von uh. Beesegraben Kläden bis Mündung in die Milde	0	1	0	1	0	1	0	1
MEL05OW17-00	Uchte	von Quelle bis oh. Speckgraben	-2	1	-2	1	-3	1	-3	1
MEL06OW04-00	Tangelnscher Bach	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	-39	3	-42	3	-47	3	-52	4
MEL06OW07-00	Purnitz	von Siedentramm bis Mündung in die Jeetze	-16	2	-17	2	-19	2	-21	3
MEL06OW19-00	Flöt- und Mühlengraben	von Quelle bis Mündung in den Lüchower Landgraben	-44	3	-48	3	-55	4	-60	4
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow		-4	1	-5	1	-5	2	-6	2
MEL07OW15-00	Kiessee Barby		-5	1	-5	2	-6	2	-6	2
SAL05OW08-00	Geisel	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	-11	2	-12	2	-15	2	-17	2
SAL06OW07-00	Würdebach	von Quelle bis Mündung in Salza	-14	2	-17	2	-20	2	-22	3
SAL08OW02-00	Taube (Landgra-ben)	von Quelle/Grenze des Betrachtungsraumes bis Mündung in Saale	-26	3	-29	3	-32	3	-35	3
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenom-men Landgraben ab Auslauf Neolithteich) bis Mündung in Taube	-78	4	-87	4	-97	4	-105	5
SAL08OW04-00	Neolithteich		-11	2	-12	2	-14	2	-16	2
SAL08OW05-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen bis Einlauf Neolithteich einschließlich Casseegraben	-11	2	-13	2	-14	2	-16	2
SAL08OW09-00	Ziethe ein-schließ-lich Bach aus Merzien	von den Ursprüngen bis KA Köthen	0	1	0	1	0	1	0	1
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißandt-Gölzau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	-65	4	-76	4	-88	4	-101	5
SAL15OW09-00	Schnauder	von Quelle bis Landesgrenze ST/TH	0	1	0	1	0	1	0	1
SAL15OW10-00	TRL Streckau		0	1	0	1	0	1	0	1
SAL17OW20-00	Wurmbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-4	1	-4	1	-4	1	-5	1
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1
SAL18OW01-00	Großer Graben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	-38	3	-42	3	-48	3	-53	4
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	-28	3	-31	3	-34	3	-38	3
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	-18	2	-21	3	-25	3	-28	3
SAL18OW22-00	Hohlebach (Rottegraben)	von Quellen im Huy bis Mündung in den Faulen Graben	-49	3	-54	4	-61	4	-68	4
SAL18OW23-00	Hornhäuser Goldbach	von "Quelle" bis Mündung in den Fillergraben	-4	1	-4	1	-5	1	-5	2
SAL19OW03-00	Geesgraben	Quellarme aus Dreileben und Gr. Rodensleben bis Mündung in die Bode	-2	1	-2	1	-2	1	-3	1
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Anger-graben	0	1	0	1	0	1	0	1
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	-44	3	-53	4	-61	4	-69	4
SAL20OW02-00	Selke	von Selkemühle bis uh. Mündung Mühlgra-ben südl. Reinstedt	-85	4	-89	4	-95	4	-102	5
SE04OW01-00	Schwarze Elster	von der Mündung in die Elbe bis Scheidela-che	-4	1	-4	1	-5	1	-5	2
SE04OW05-11	Schweinitzer Fließ	von der Mündung in die Wchwarze Elster bis Werftgraben	-176	5	-183	5	-199	5	-217	5
SE04OW05-12	Bach aus Linda (Lindaer Graben)	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176	5	-183	5	-199	5	-217	5
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176	5	-183	5	-199	5	-217	5
SE04OW05-14	Siebgraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176	5	-183	5	-199	5	-217	5
VM02OW01-00	Mulde	von der Mündung in die Elbe bis Muldestausee	-27	3	-30	3	-33	3	-37	3
VM02OW04-00	Neuer Schleese-ner Mühlgraben	von Ortslage Schleesen bis zu den Quellen	-5	1	-5	2	-6	2	-7	2
WESOW09-00	Spetze	von Quelle bis Zulauf Schloßteich Flechtingen	0	1	0	1	0	1	0	1
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	0	1	0	1	0	1	0	1

Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}	Ind _{Ent} [%]	TBK _{Ent}
1971-2000		2011-2040		2041-2070		2071-2100	
17	1	18	1	19	1	21	1
110	4	115	4	128	4	142	4
77	3	84	3	93	3	103	4
104	4	115	4	134	4	156	4
21	1	24	1	26	2	29	2
1	1	1	1	1	1	2	1
33	2	36	2	41	2	46	2
20	1	22	1	25	2	28	2
21	1	23	1	26	2	29	2
41	2	45	2	50	3	55	3
22	1	24	1	27	2	30	2
49	2	54	3	60	3	66	3
10	1	10	1	12	1	13	1
4	1	4	1	5	1	5	1
47	2	55	3	64	3	73	3
38	2	46	2	53	3	60	3
80	3	89	3	99	3	109	4
189	4	212	5	236	5	257	5
180	4	202	5	228	5	255	5
185	4	209	5	236	5	264	5
18	1	21	1	23	1	26	2
84	3	97	3	113	4	129	4
19	1	21	1	25	2	30	2
22	1	25	1	28	2	32	2
20	1	22	1	25	1	27	2
21	1	23	1	24	1	25	2
86	3	95	3	106	4	118	4
21	1	23	1	25	2	28	2
16	1	18	1	22	1	25	2
2	1	3	1	3	1	3	1
42	2	48	2	56	3	64	3
22	1	24	1	28	2	32	2
22	1	32	2	39	2	44	2
16	1	19	1	22	1	24	1
137	4	144	4	154	4	165	4
4	1	4	1	4	1	5	1
21	1	21	1	23	1	25	2
21	1	22	1	23	1	25	2
21	1	22	1	23	1	25	2
21	1	21	1	23	1	25	2
20	1	22	1	24	1	27	2
7	1	8	1	8	1	9	1
22	1	23	1	26	2	28	2
22	1	24	1	26	2	28	2

BK _{WN}	BK _{WN}	schlechter bez. auf RP	BK _{WN}	schlechter bez. auf RP	BK _{WN}	schlechter bez. auf RP
1971-2000	2011-2040		2041-2070		2071-2100	
1	1		2	x	2	x
3	3		3		4	x
4	4		4		5	x
4	5	x	5	x	5	x
1	1		2	x	2	x
1	1		2	x	2	x
2	2		3	x	3	x
1	1		2	x	2	x
2	2		3	x	3	x
3	3		3		4	x
4	5	x	5	x	5	x
3	4	x	4	x	4	x
1	1		1		2	x
4	4		4		5	x
1	1		2	x	2	x
1	1		2	x	2	x
1	1		1		2	x
3	3		4	x	4	x
2	2		3	x	3	x
2	2		2		3	x
1	1		2	x	2	x
1	2	x	2	x	2	x
2	3	x	3	x	3	x
4	4		4		5	x
1	1		1		2	x
3	3		3		4	x
3	3		3		4	x
3	3		3		4	x
2	2		2		3	x
1	2	x	2	x	2	x
1	1		2	x	2	x
1	1		2	x	2	x

Referenzperiode 1971-2000

2011-2040



2041-2070

2071-2100

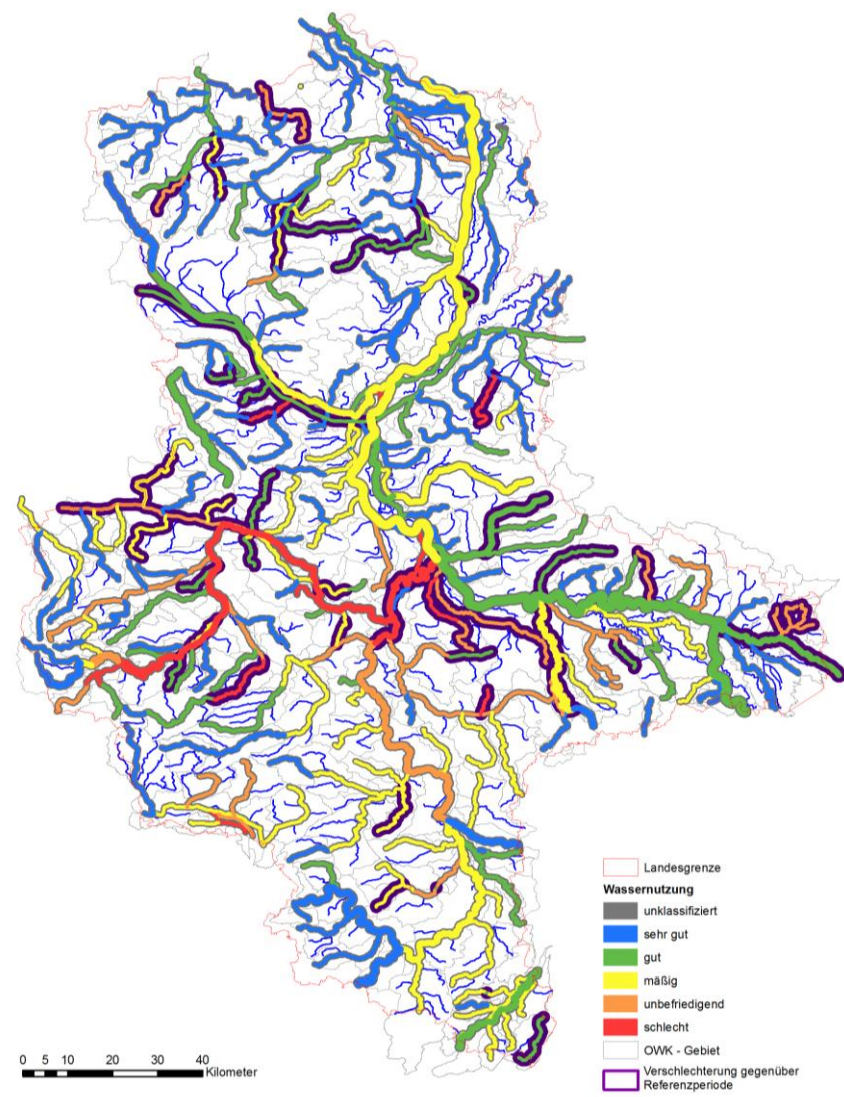
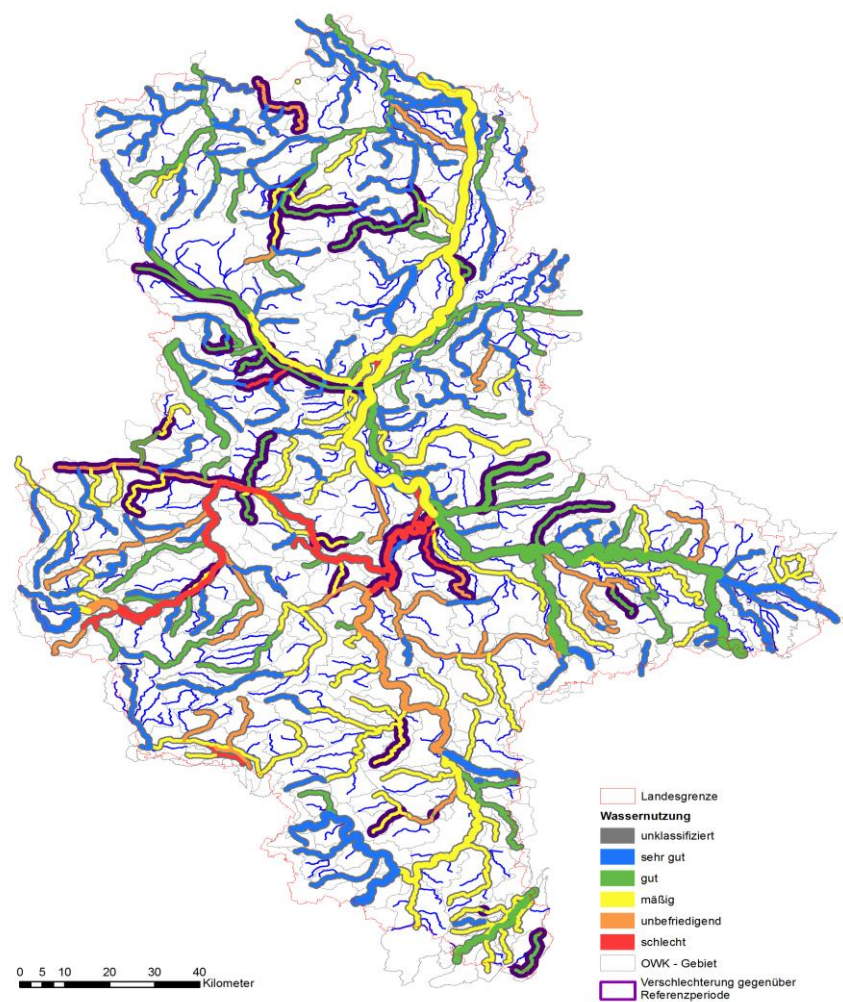


Abbildung 3-12: Projizierte Veränderung der Bewertungskomponente **Wassernutzung** infolge der angenommenen Klimaveränderungen

3.2.2 Gesamtbewertung Fließgewässer

Durch Auswertung der Gesamtbewertung HYDREG lassen sich diejenigen OWK herausfiltern, für welche eine gravierende Verschlechterung des Zustandes bzw. Potenzials der hydrologischen Regime in Folge der projizierten Klimaveränderungen zu erwarten ist. Insgesamt **6 %** der OWK sind hier betroffen (Abb. 3-13). Neben einer Reihe von kleineren Zuflüssen zur Bode und Saale fällt vor allem die untere Saale durch eine Verschlechterung der Gesamtbewertung der hydrologischen Regime ins Gewicht (Tab. 3-6).

Betrachtet man die ungerundeten Bewertungswerte so ist im Mittel aller OWK eine leichte Verschlechterung im Vergleich zu Werten der Referenzperiode festzustellen (2011-2040: **0,02**; 2041-2070: **0,04**; 2071-2100: **0,06**). Die regionalen Unterschiede sind jedoch erheblich und werden u.a. in Abbildung 3-14 wiedergegeben. Im Anhang FG-III sind die Berechnungsergebnisse für alle OWK verzeichnet.

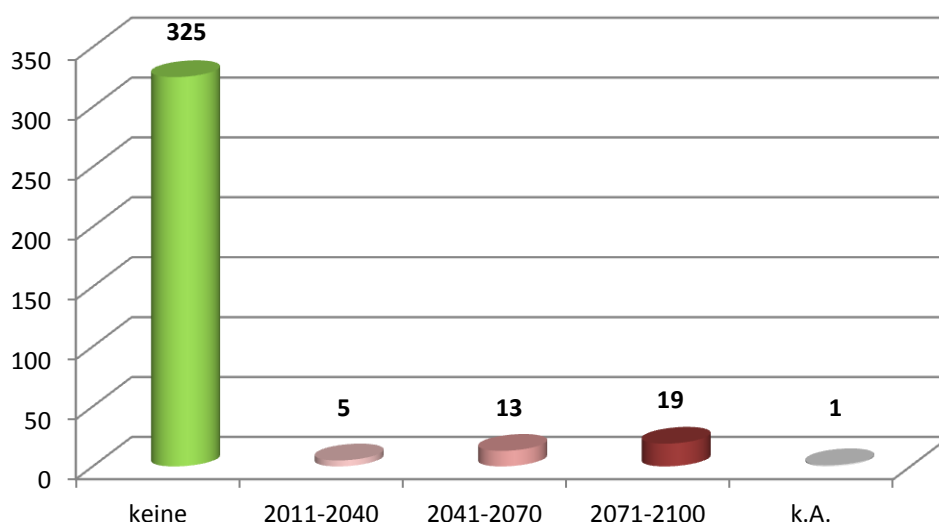
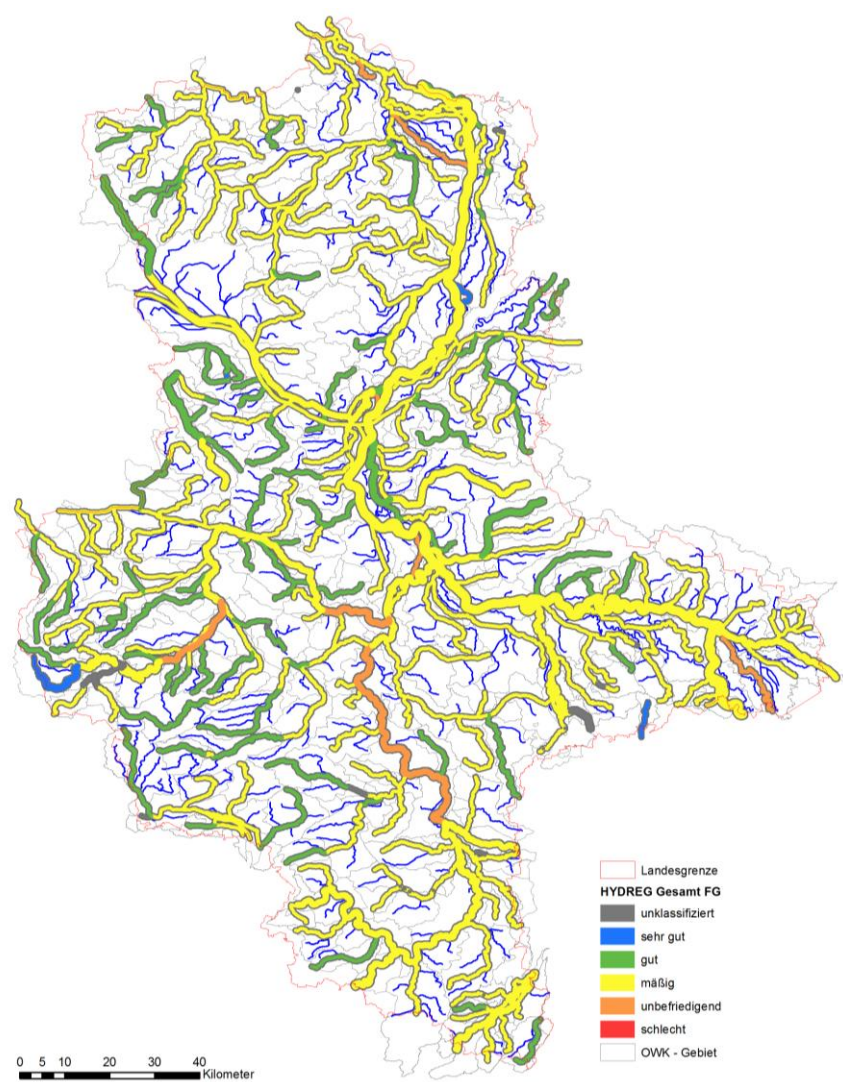


Abbildung 3-13: Anzahl der OWK mit oder ohne Verschlechterung der **Gesamtbewertung HYDREG** für die einzelnen Projektionszeiträume gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

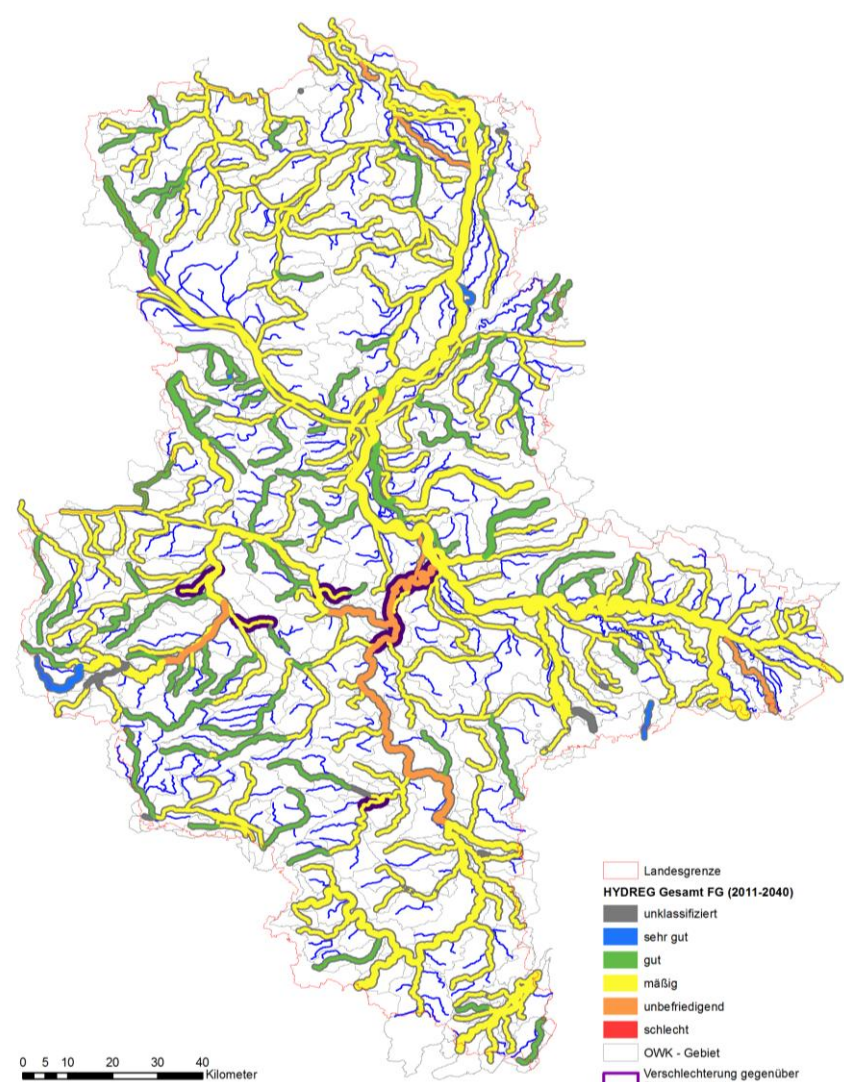
Tabelle 3-6: OWK mit Verschlechterung der Gesamtbewertung Fließgewässer („-1“ = in dieser Komponente nicht bewertet siehe BIOTA 2010)

OWK Code	Hauptgewässer	Abschnitt	BK _{LN}	BK _{GWW}	BK _{GA}	BK _{AV}	BK _{KS}	BK _{KS}	BK _{KS}	BK _{KS}	BK _{VVN}	BK _{VVN}	BK _{VVN}	BK _{VVN}	HYDREG (unger.)	HYDREG (unger.)	HYDREG (unger.)	HYDREG (unger.)	HYDREG FG	HYDREG FG	Änderung zur RP	HYDREG FG	Änderung zur RP	HYDREG FG	Änderung zur RP
								2011-2040	2041-2070	2071-2100	RP	2011-2040	2041-2070	2071-2100	RP	2011-2040	2041-2070	2071-2100	RP	2011-2040		2041-2070		2041-2070	
MEL06OW04-00	Tangelnscher Bach	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	2	3	3	2	1	1	1	1	3	3	3	4	2,45	2,45	2,45	2,68	2	2		2		3	x
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow		2	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	2	2	1,41	1,41	1,73	1,73	1	1		2	x	2	x
SAL05OW02-00	Saale	von Einmündung Ilm bis Einmündung Unstrut	3	-1	-1	4	4	4	4	5	1	1	1	1	3,24	3,24	3,24	3,57	3	3		3		4	x
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M	3		3	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2,45	2,55	2,55	2,55	2	3	x	3	x	3	x
SAL08OW01-00	Saale	von Einmündung Wipper bis Mündung in Elbe	3	-1	-1	2	4	4	4	4	4	5	5	5	3,35	3,67	3,67	3,67	3	4	x	4	x	4	x
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenommen Landgraben ab Auslauf Neolithteich) bis Mündung in Taube	3		3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	3,24	3,46	3,63	3,63	3	3		4	x	4	x
SAL08OW04-00	Neolithteich		3	-1	-1	-1	3	3	4	4	3	4	4	4	3,00	3,37	3,70	3,70	3	3		4	x	4	x
SAL17OW20-00	Wurmbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	2	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2,42	2,42	2,42	2,52	2	2		2		3	x
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	3	2	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	2,45	2,45	2,61	2,61	2	2		3	x	3	x
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	3	2	2	3	3	4	4	4	1	1	1	2	2,45	2,68	2,68	2,77	2	3	x	3	x	3	x
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	3		3	3	1	1	2	2	2	2	3	3	2,45	2,45	2,71	2,71	2	2		3	x	3	x
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	3	2	3	3	1	1	1	2	2	2	2	3	2,45	2,45	2,45	2,71	2	2		2		3	x
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2,38	2,38	2,55	2,55	2	2		3	x	3	x
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2,38	2,55	2,71	2,71	2	3	x	3	x	3	x
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	3	2	3	3	2	2	2	3	1	1	1	1	2,45	2,45	2,45	2,61	2	2		2		3	x
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Ablauppumpwerk Königsau bis Mdg. In die Selke	3	2	2	3	3	4	4	4	1	1	1	1	2,45	2,68	2,68	2,68	2	3	x	3	x	3	x
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	3	3	2	5	3	3	4	4	4	4	4	4	3,46	3,46	3,63	3,63	3	3		4	x	4	x
VM02OW10-00	Leine (einschl. östl. Strengbach)	von Beginn OL Roitzsch bis Mdg. Mulde	3	4	3	4	4	4	4	5	1	1	1	1	3,34	3,34	3,34	3,56	3	3		3		4	x
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	2	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	2	2	1,41	1,41	1,73	1,73	1	1		2	x	2	x

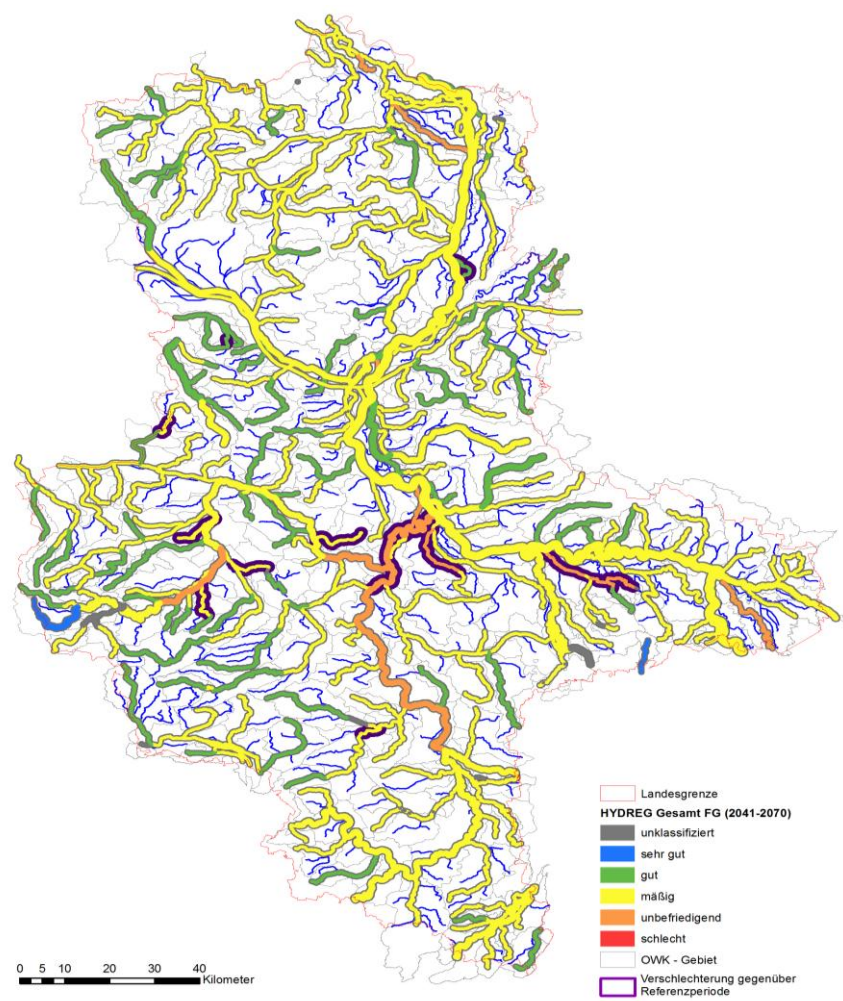
Referenzperiode 1971-2000



2011-2040



2041-2070



2071-2100

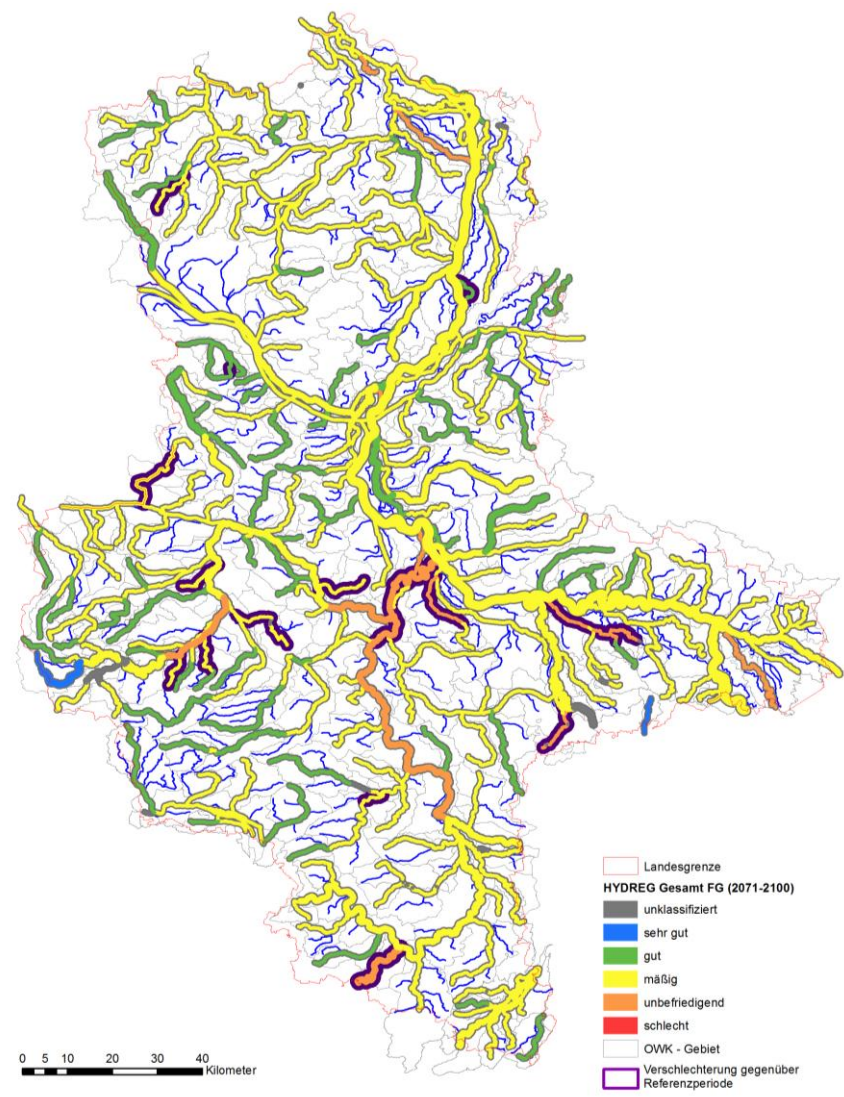


Abbildung 3-14: Projizierte Veränderung der **Gesamtbewertung hydrologischer Regime** der Fließgewässer infolge der angenommenen Klimaveränderungen

3.3 Klimabedingte Auswirkungen auf die Bewertung der hydrologischen Regime der Seen

3.3.1 Bewertungskomponente Wasserquantität (Seen)

Der Zustand der hydrologischen Regime der Seen wird maßgeblich von der Menge (Quantität) des zuströmenden Wassers geprägt. Diese beeinflusst insbesondere die (theoretische) Wassererneuerungszeit der Gewässer (Quotient aus Wasserdargebot und Seevolumen). In den Abbildungen 3-15 und 3-16 werden die rechnerisch ermittelten Verlängerungen der (theoretischen) Wassererneuerungszeiten infolge der angenommen Klimaveränderungen für die WRRL-berichtspflichtigen Seen wiedergegeben. Insgesamt ist danach derzeit im Mittel von einer Verlängerung der Wassererneuerungszeit um ca. 25 % bis 2100 auszugehen. Spitzenreiter ist der Concordiassee mit einer Steigerung um 58 % für den projizierten Zeitraum. Angaben für alle Seen sind Anhang S-II zu entnehmen.

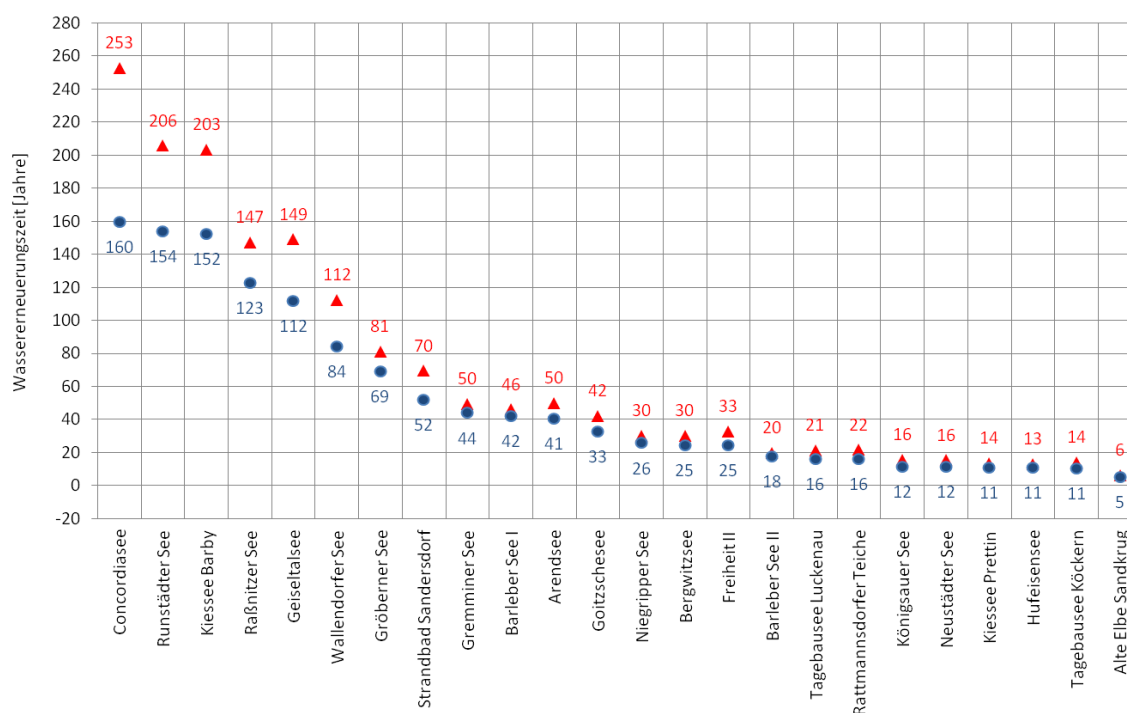


Abbildung 3-15: Projizierte Veränderung der Wassererneuerungszeit für Seen mit T > 5 a (blau – Referenzperiode 1971-2000, rot - Projektionszeitraum 2071-2100)

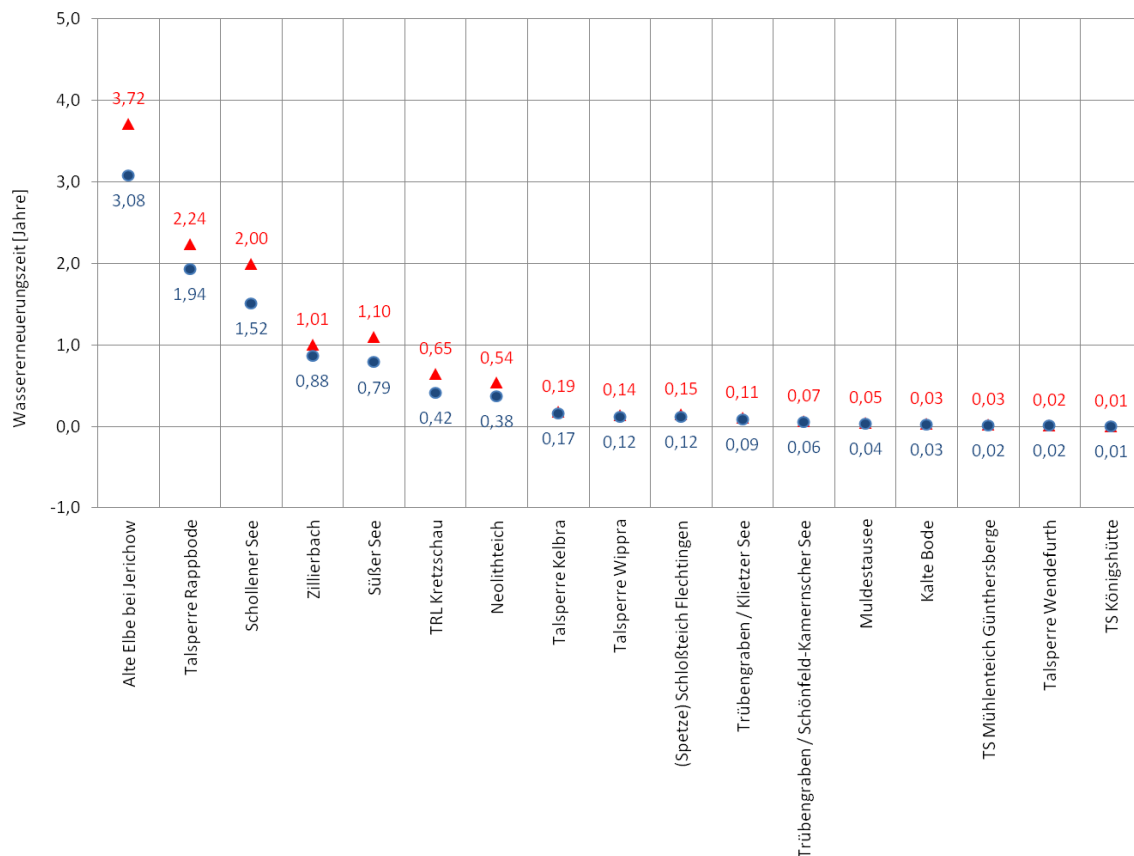


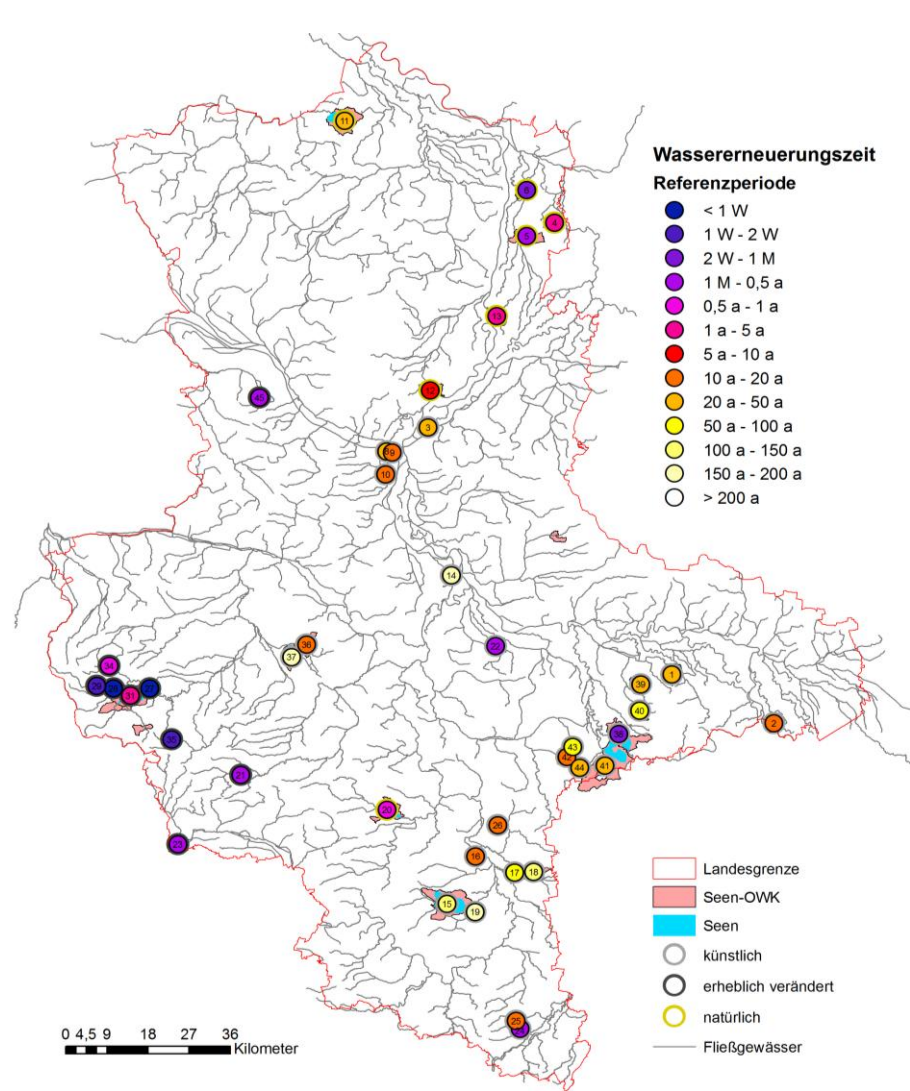
Abbildung 3-16: Projizierte Veränderung der Wassererneuerungszeit für Seen mit $T < 5$ a (blau – Referenzperiode 1971-2000, rot - Projektionszeitraum 2071-2100)

Die geringere projizierte Zuflussmenge bewirkt bis 2040 (bzw. 2070, 2100) bei 9 (bzw. 14, 16) von 41 WRRL-berichtspflichtigen Seen eine Verschlechterung der Bewertungskomponente Wasserquantität des HYDREG-Verfahrens (Tab. 3-7, Abb. 3-18). Angaben für alle Seen sind Anhang S-I und S-II zu entnehmen.

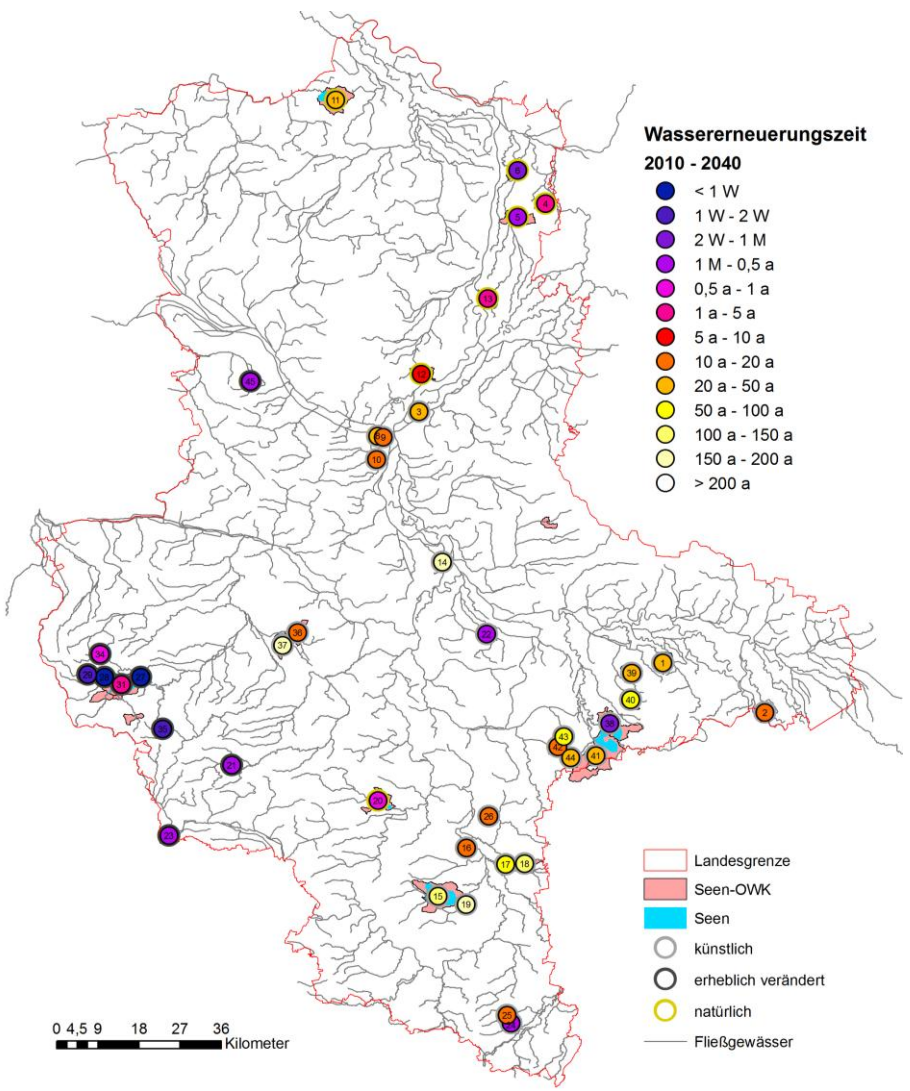
Tabelle 3-7: Oberflächenwasserkörper mit Veränderung der Bewertung der Wasserquantität

OWK Code	Bezeichnung Hauptgewässer	Seefläche (ha)	Verhältnis Einfluss OW:GW	RP			2011-2040				2041-2070				2071-2100			
				TBK W-Quantität GW-	TBK W-Quantität OW-	BK W-Quantität	TBK W-Quantität GW-	TBK W-Quantität OW-	BK W-Quantität	Veränderung zur RP	TBK W-Quantität GW-	TBK W-Quantität OW-	BK W-Quantität	Veränderung zur RP	TBK W-Quantität GW-	TBK W-Quantität OW-	BK W-Quantität	Veränderung zur RP
EL03OW07-00	Bergwitzsee	175,8	2,6766	2	2	2	2	3	3	x	2	3	3	x	2	3	3	x
HAVOW21-00	Schollener See	91,8	2,1910	2	1	1	2	1	1		2	2	2	x	2	2	2	x
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	34,4	13,4438	2	1	1	2	1	1		2	2	2	x	2	2	2	x
MEL03OW22-00	Barleber See II	68,5	1,2352	2	2	2	2	3	3	x	2	3	3	x	2	3	3	x
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug	75,2	2,2943	2	2	2	2	3	3	x	2	3	3	x	2	3	3	x
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow	52,0	2,5400	2	1	1	2	1	1		2	2	2	x	2	2	2	x
MEL07OW15-00	Kiessee Barby	125,3	1,4671	2	2	2	2	3	3	x	2	4	3	x	2	4	3	x
SAL05OW07-00	Geiseltalsee	1853,0	6,8757	2	3	3	2	4	4	x	2	4	4	x	2	4	4	x
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche	77,2	1,4055	2	2	2	2	3	3	x	2	3	3	x	2	3	3	x
SAL08OW04-00	Neolithteich	43,7	6,9509	2	3	3	2	4	4	x	2	4	4	x	2	4	4	x
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau	25,1	4,3310	2	1	1	2	2	2	x	2	2	2	x	2	2	2	x
SAL15OW10-00	Tagebausee Luckenau	57,4	1,8476	2	2	2	2	3	3	x	2	3	3	x	2	3	3	x
SAL17OW33-00	Zillierbach	19,6	2,9394	2	1	1	2	1	1		2	1	1		2	2	2	x
SAL20OW08-00	Königsauer See	162,0	3,1320	2	2	2	2	2	2		2	3	3	x	2	3	3	x
VM02OW17-00	Freiheit II	62,8	1,0860	2	1	1	2	1	1		2	1	1		2	2	2	x
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	14,2	5,3656	2	1	1	2	1	1		2	2	2	x	2	2	2	x

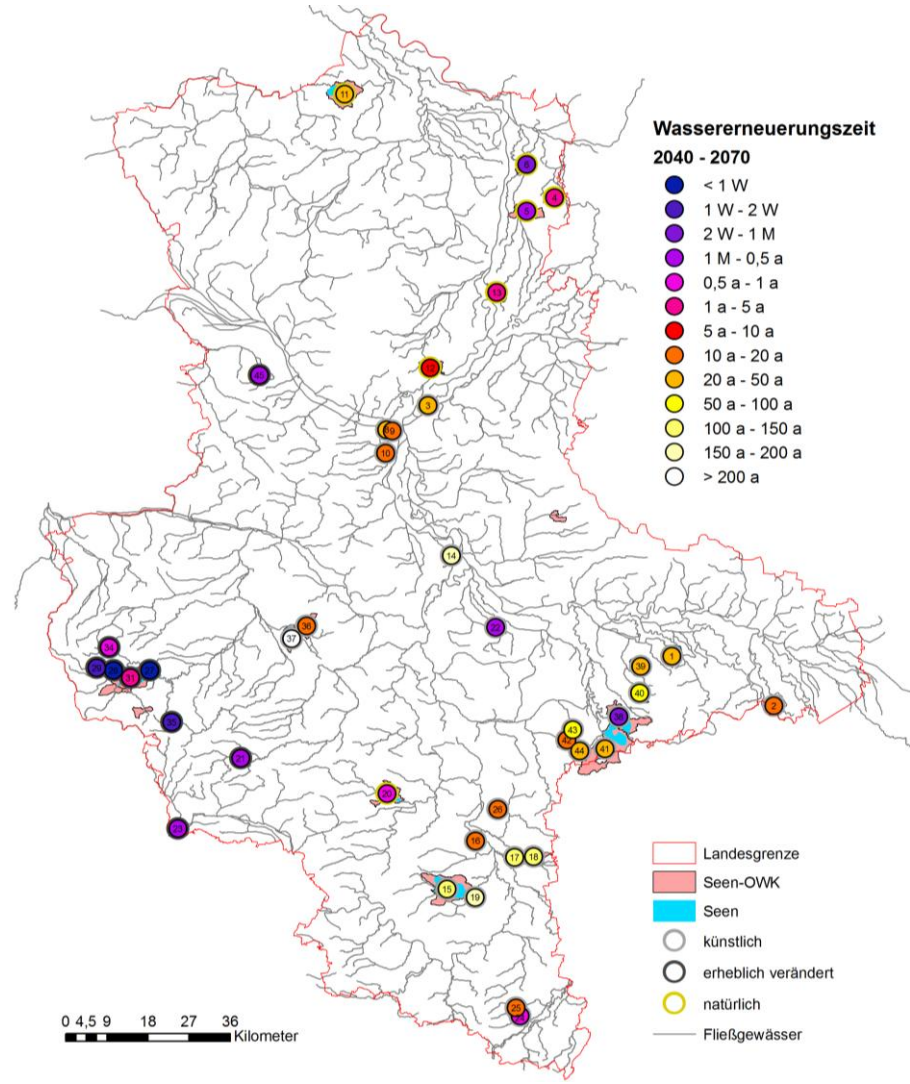
Referenzperiode 1971-2000



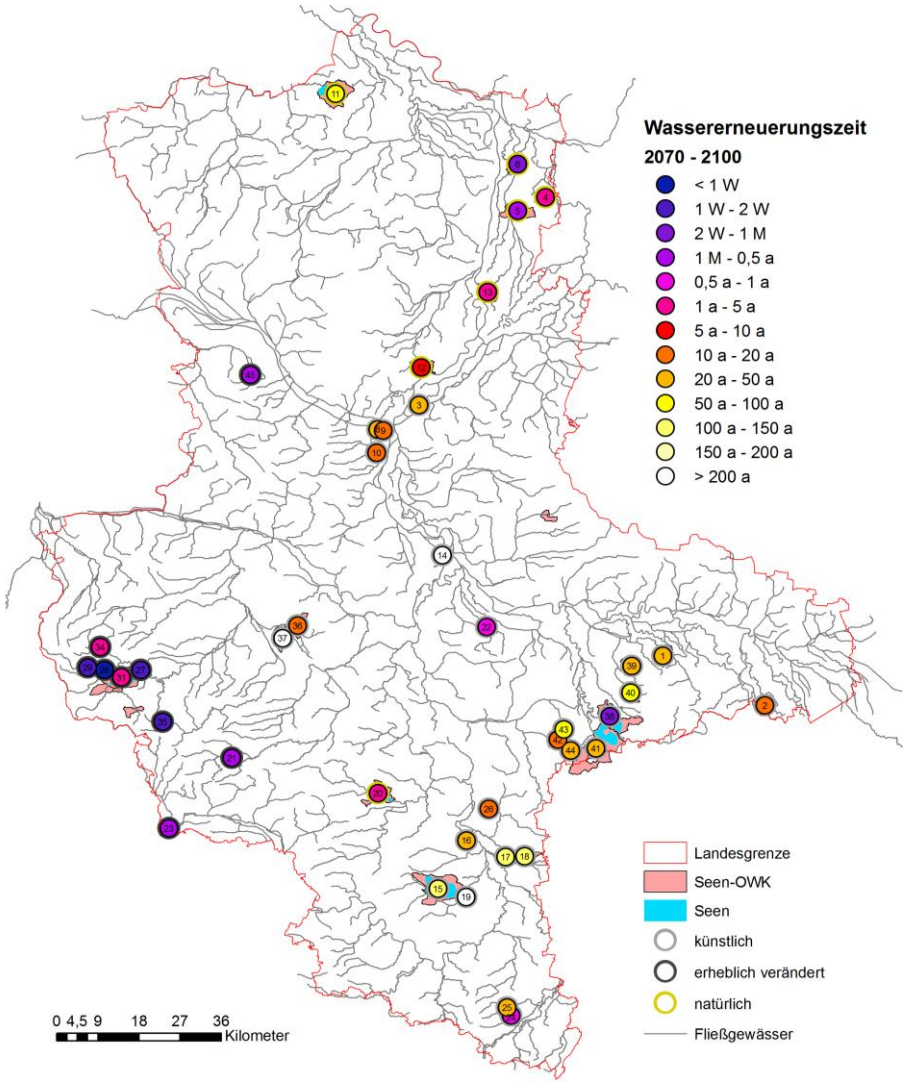
2011-2040



2041-2070



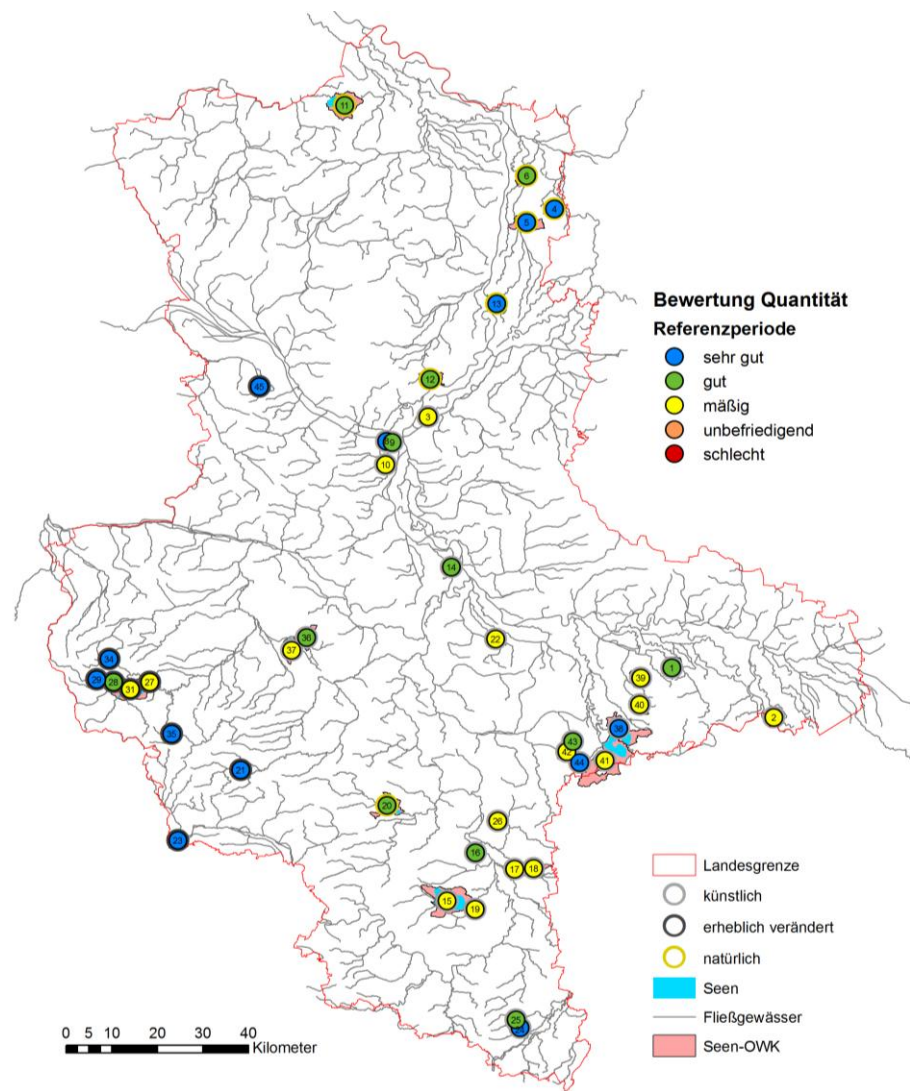
2071-2100



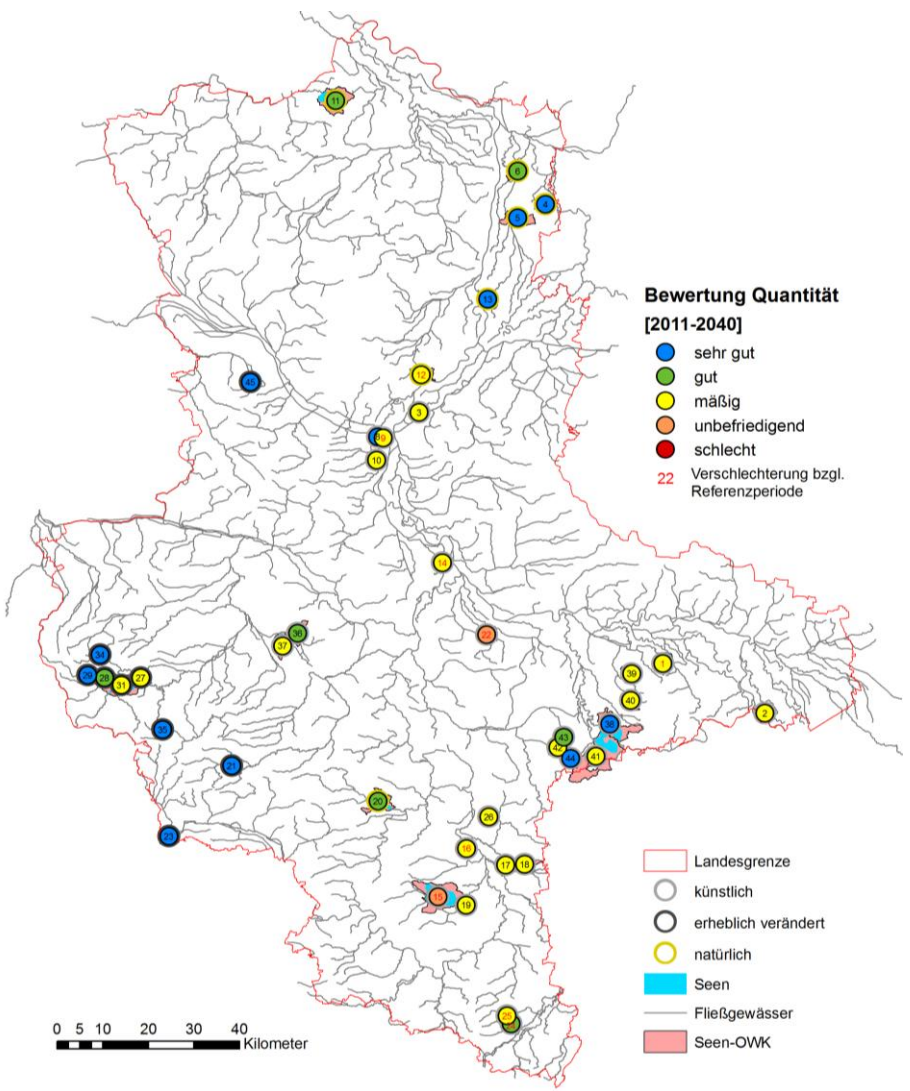
1 Bergwitzsee	6 Schönfeld-Kamernscher See	12 Alte Elbe Sandkrug	17 Wallendorfer See	22 Neolitheich	27 Talsperre Wendefurth	35 TS Mühlenteich Günthersberge	40 Gröberner See
2 Kieselsee Prettin	8 Barleber See I	13 Alte Elbe bei Jerichow	18 Raßnitzer See	23 Talsperre Kelbra	28 Talsperre Königshütte	36 Königsauer See	41 Goitzschese
3 Niegripper See	9 Barleber See II	14 Kieselsee Barby	19 Runstädter See	24 TRL Kretzschau	29 HWRB Mandelholz	37 Concordiassee	42 Tagebausee Köckern
4 Schollener See	10 Neustädter See	15 Geiseltalsee	20 Süßer See	25 Tagebausee Luckenau	31 Talsperre Rappbode	38 Muldestausee	43 Strandbad Sandersdorf
5 Klietzer See	11 Arendsee	16 Rattmannsdorfer Teiche	21 Talsperre Wippra	26 Hufeisensee	34 Talsperre Zillierbach	39 Gremminer See	44 Freiheit II
							45 Schloßteich Flechtingen

Abbildung 3-17: Projizierte Veränderung der Wassererneuerungszeit der Seen infolge der angenommenen Klimaveränderungen

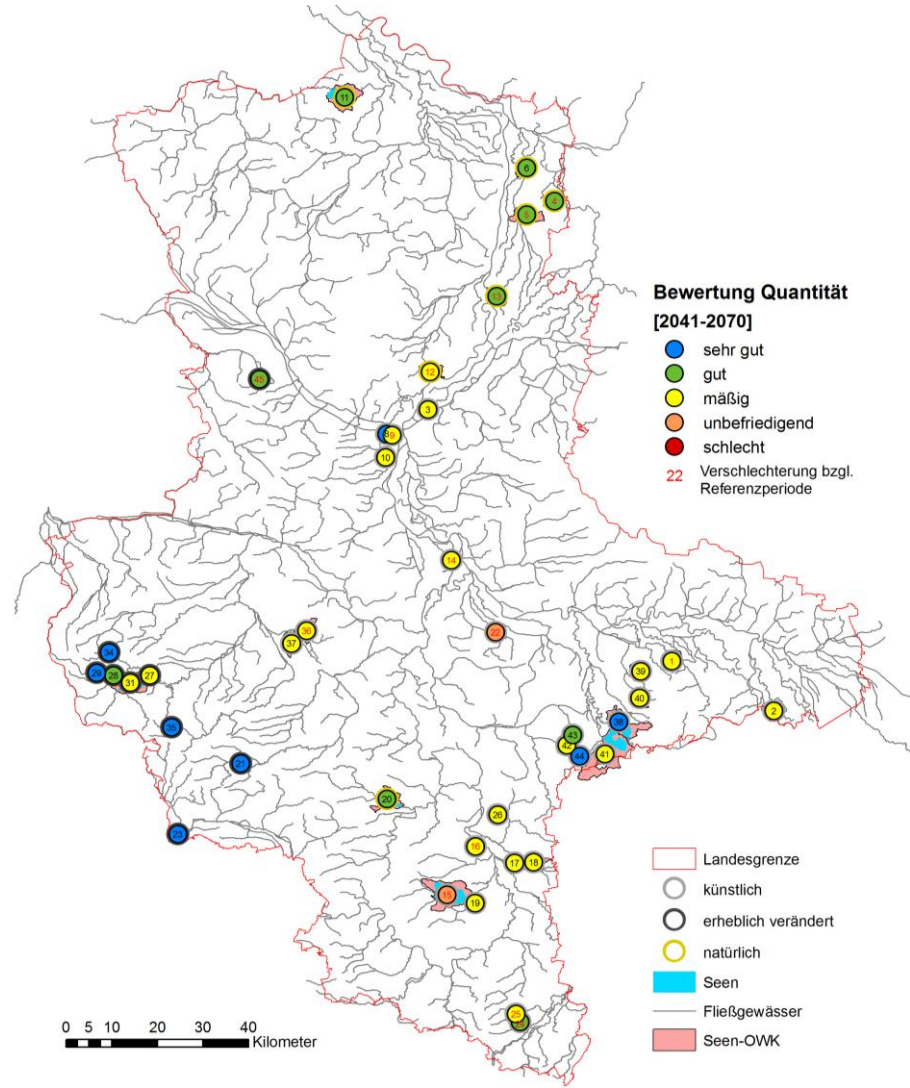
Referenzperiode 1971-2000



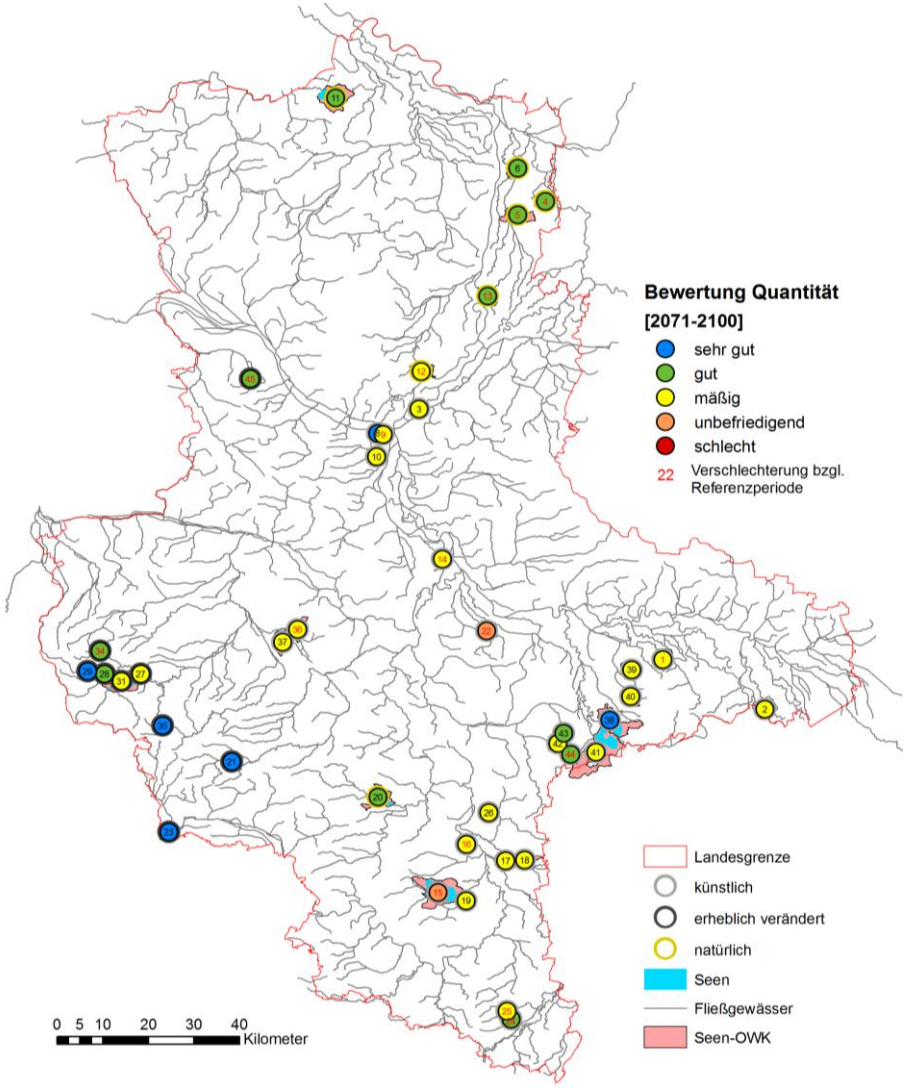
2011-2040



2041-2070



2071-2100



1 Bergwitzsee	6 Schönfeld-Kamernscher See	12 Alte Elbe Sandkrug	17 Wallendorfer See	22 Neolittheich	27 Talsperre Wendefurth	35 TS Mühlenteich Günthersberge	40 Gröberner See
2 Kiessee Prettin	8 Barleber See I	13 Alte Elbe bei Jerichow	18 Raßnitzer See	23 Talsperre Kelbra	28 Talsperre Königshütte	36 Königsauer See	41 Goitzschese
3 Niegripper See	9 Barleber See II	14 Kiessee Barby	19 Runstädter See	24 TRL Kretzschau	29 HWRB Mandelholz	37 Concordiasee	42 Tagebausee Köckern
4 Schollener See	10 Neustädter See	15 Geiseltalsee	20 Süßer See	25 Tagebausee Luckenau	31 Talsperre Rappbode	38 Muldestausee	43 Strandbad Sandersdorf
5 Klietzer See	11 Arendsee	16 Rattmannsdorfer Teiche	21 Talsperre Wippra	26 Hufeisensee	34 Talsperre Zillierbach	39 Gremminer See	44 Freiheit II
							45 Schloßteich Flechtingen

Abbildung 3-18: Projizierte Veränderung der **Bewertungskomponente Wasserquantität** der Seen infolge der angenommenen Klimaveränderungen

3.3.2 Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik (Seen)

Für keinen WRRL-berichtspflichtigen See konnte eine Veränderung der Bewertungskomponente Wasserstandsdynamik festgestellt werden. Ursache ist die über den Projektionszeitraum als konstant angenommene Landnutzung und die nur sehr gering wirksame Talsperrenbeeinflussung im Einzugsgebiet.

3.3.3 Gesamtbewertung Seen

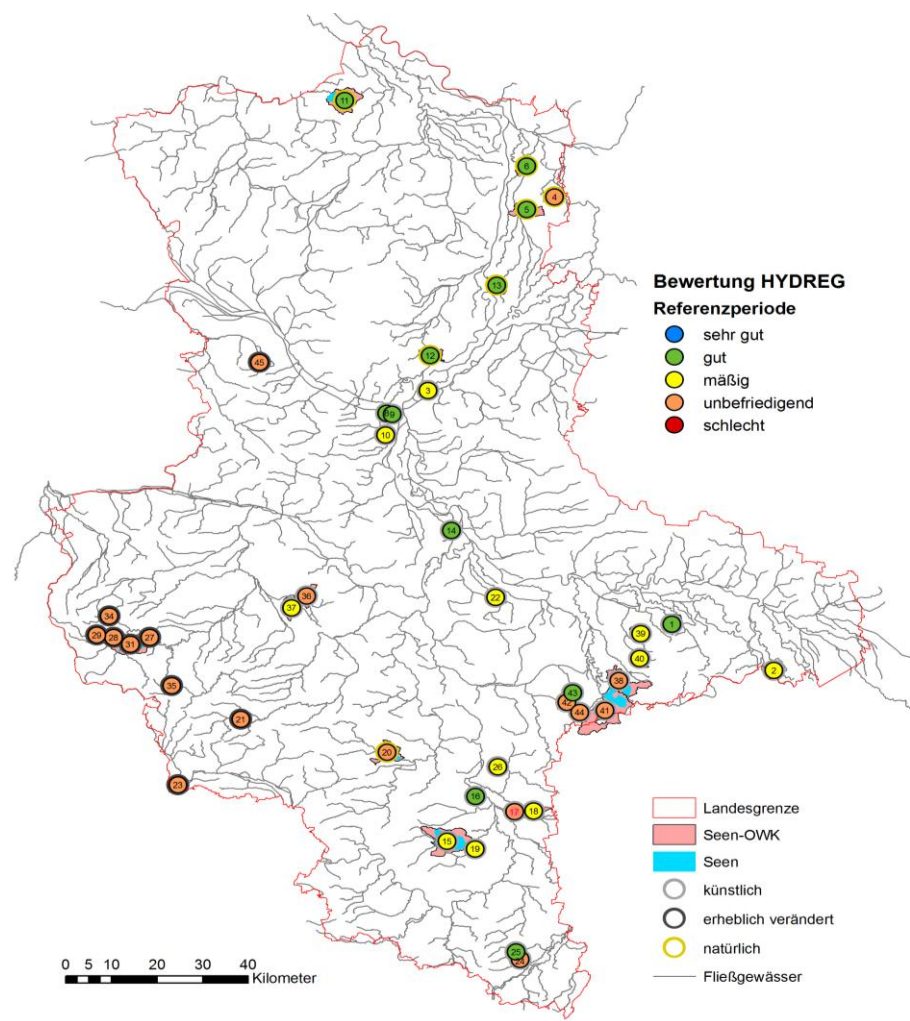
Durch Auswertung der Gesamtbewertung HYDREG lassen sich diejenigen OWK herausfiltern, für welche eine gravierende Verschlechterung des Zustandes bzw. Potenzials der hydrologischen Regime in Folge der projizierten Klimaveränderungen zu erwarten ist. Insgesamt **17 %** der Seen-OWK sind betroffen. Seen mit verschlechtertem Zustand bzw. Potenzial des hydrologischen Regimes sind Bergwitzsee, Barleber See II, Alte Elbe Sandkrug, Kiessee Barby, Geiseltalsee, Rattmannsdorfer Teiche und Tagebausee Luckenau (Tab. 3-8).

Betrachtet man die ungerundeten Bewertungswerte so ist im Mittel aller OWK eine leichte Verschlechterung im Vergleich zu Werten der Referenzperiode festzustellen (2011-2040: **0,11**; 2041-2070: **0,15**; 2071-2100: **0,16**). Die regionalen Unterschiede sind jedoch erheblich und werden u.a. in Abbildung 3-19 wiedergegeben. Im Anhang S-III sind die Berechnungsergebnisse für alle OWK verzeichnet.

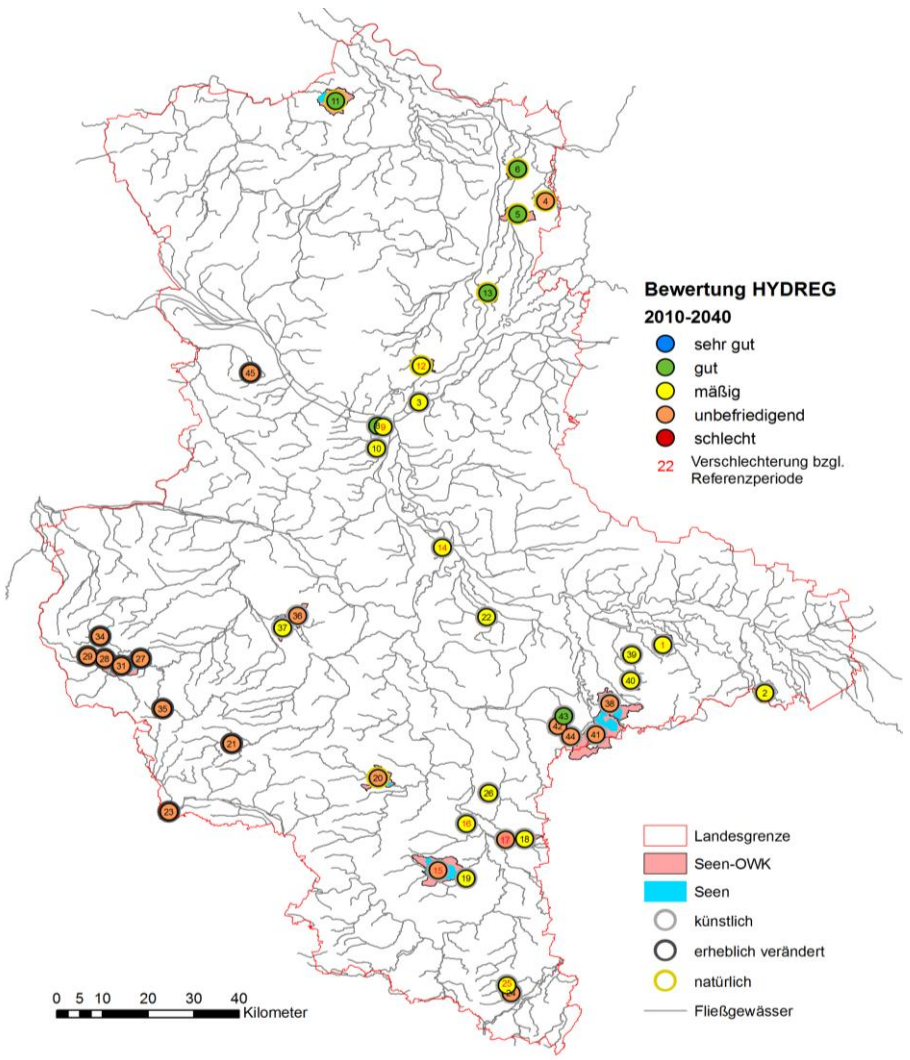
Tabelle 3-8: OWK mit Veränderungen der Gesamtbewertung HYDREG Seen

OWK Code	Bezeichnung Hauptgewässer	Seefläche (ha)	Referenzperiode				2011-2040					2041-2070					2071-2100				
			BK W-Dynamik	BK W-Quantität	alle BK quadratisches Mittel	Hydrologisches Regime gerundet	BK W-Dynamik	BK W-Quantität	alle BK quadratisches Mittel	Hydrologisches Regime gerundet		BK W-Dynamik	BK W-Quantität	alle BK quadratisches Mittel	Hydrologisches Regime gerundet		BK W-Dynamik	BK W-Quantität	alle BK quadratisches Mittel	Hydrologisches Regime gerundet	
EL03OW07-00	Bergwitzsee	175,8	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x
MEL03OW22-00	Barleber See II	68,5	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug	75,2	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x
MEL07OW15-00	Kiessee Barby	125,3	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x
SAL05OW07-00	Geiseltalsee	1853,0	3	3	3,00	3	3	4	3,54	4	x	3	4	3,54	4	x	3	4	3,54	4	x
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche	77,2	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x
SAL15OW10-00	Tagebausee Luckenau	57,4	2	2	2,00	2	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x	2	3	2,55	3	x

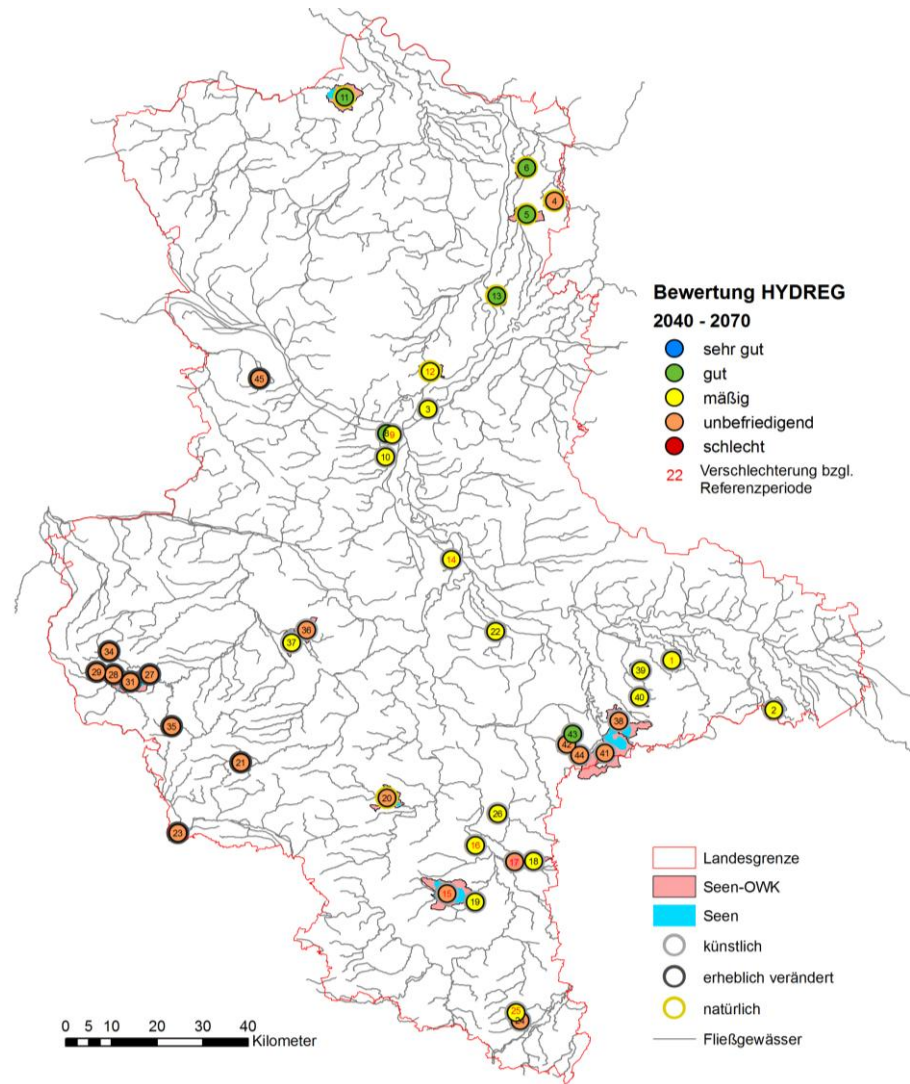
Referenzperiode 1971-2000



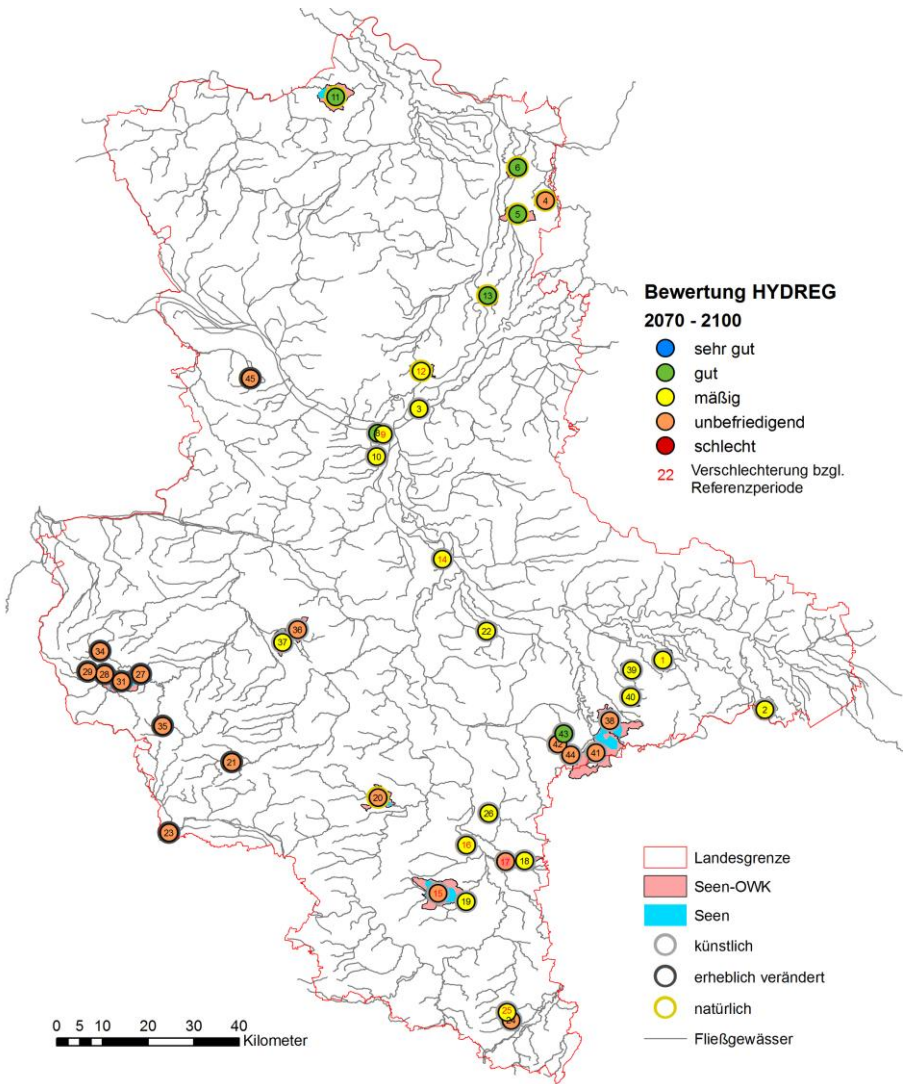
2011-2040



2041-2070



2071-2100



1 Bergwitzsee	6 Schönfeld-Kamernscher See	12 Alte Elbe Sandkrug	17 Wallendorfer See	22 Neolittheich	27 Talsperre Wendefurth	35 TS Mühlenteich Günthersberge	40 Gröberner See
2 Kiessee Prettin	8 Barleber See I	13 Alte Elbe bei Jerichow	18 Raßnitzer See	23 Talsperre Kelbra	28 Talsperre Königshütte	36 Königsauer See	41 Goitzschese
3 Niegripper See	9 Barleber See II	14 Kiessee Barby	19 Runstädter See	24 TRL Kretzschau	29 HWRB Mandelholz	37 Concordiasee	42 Tagebausee Köckern
4 Schollener See	10 Neustädter See	15 Geiseltalsee	20 Süßer See	25 Tagebausee Luckenau	31 Talsperre Rappbode	38 Muldestausee	43 Strandbad Sandersdorf
5 Klietzer See	11 Arendsee	16 Rattmannsdorfer Teiche	21 Talsperre Wippra	26 Hufeisensee	34 Talsperre Zillierbach	39 Gremminer See	44 Freiheit II
							45 Schloßteich Flechtingen

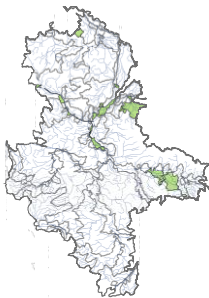
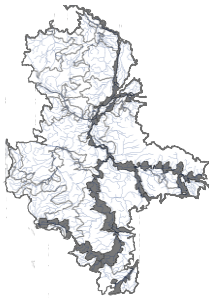
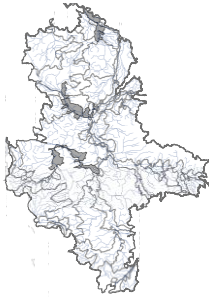
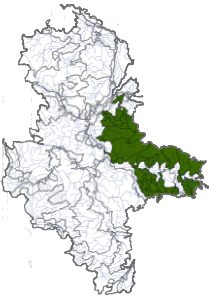
Abbildung 3-19: Projizierte Veränderung der **Gesamtbewertung hydrologischer Regime** der Seen infolge der angenommenen Klimaveränderungen



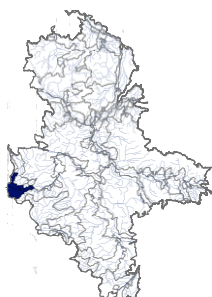
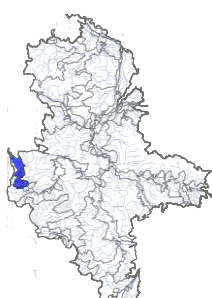
4 Auswertung und Fazit

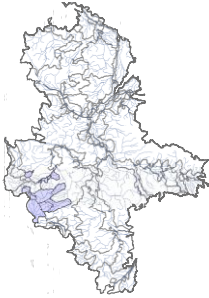
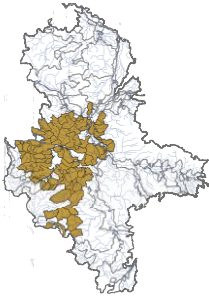

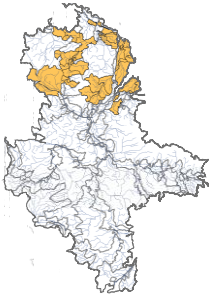
4.1 Regionale Übersicht

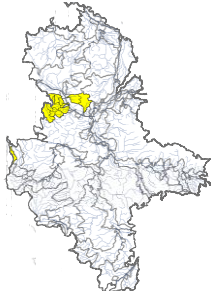

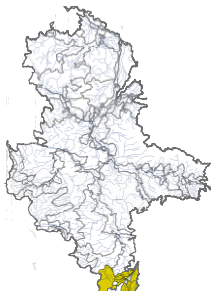
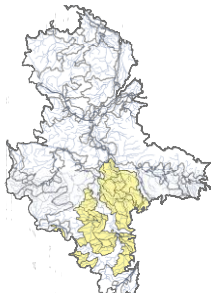
In Tabelle 4-1 werden die Auswirkungen der projizierten Klimaveränderung für die hydrologischen Regionen von Sachsen-Anhalt (HOFFMANN et al. 2011) zusammengefasst.

Tabelle 4-1: Regionale Veränderungen des Wasserhaushaltes bis 2100 gegenüber der Referenzperiode 1971-2000

Auengebiete mit geringer Grundwasserneubildung		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: moderate Zunahme	Grundwasserneubildung: sehr starke Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: Verschlechterung	
Eigeneinzugsgebiete der Ströme und großen Flüsse mit allochthon geprägtem Abfluss		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: unterschiedliche Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: geringe Verschlechterung	
Eigeneinzugsgebiete großer autochthoner Flüsse mit ausgeglichenem Abflussregime		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: sehr geringe Zunahme	Grundwasserneubildung: moderate Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: keine Seen
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: keine Verschlechterung	
Fläming und Dübener Heide mit hoher Grundwasserneubildung		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: keine Veränderung	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: Verschlechterung	

Magdeburger Gebiet mit stark anthropogen induziertem Abfluss		
	Niederschlag: geringe Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: moderate Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: unterschiedliche Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: keine Verschlechterung	
Mittelharz mit hohem Abfluss undzeitigem Frühjahrsabflussmaximum		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: sehr starke Zunahme
	Reale Verdunstung: starke Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: keine Verschlechterung	
Hochharz mit sehr hohem Niederschlag und spätem Frühjahrsabflussmaximum		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: sehr starke Zunahme
	Reale Verdunstung: starke Zunahme	Grundwasserneubildung: sehr starke Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: keine Verschlechterung	
Nördlicher Harzrand mit hohem Niederschlag und mittlerem Frühjahrsabflussmaximum		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: moderate Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: keine Verschlechterung	

Unterharz mit mittlerem Abfluss undzeitigem Frühjahrsabflussmaximum		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Zunahme	Grundwasserneubildung: moderate Abnahme
	Abfluss: moderate Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: geringe Verschlechterung	
Nordöstliches Harzvorland und Magdeburger Börde mit hoher Winterevapotranspiration		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Abnahme	Grundwasserneubildung: geringe Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: starke Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: Verschlechterung	
Nördliches Sachsen-Anhalt mit hohem Drainabfluss		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Zunahme	Grundwasserneubildung: moderate Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: keine Seen
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: HYDREG Fließgewässer: geringe Verschlechterung	
Nördliches Sachsen-Anhalt mit mittlerem Drainabfluss		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: starke Zunahme
	Reale Verdunstung: moderate Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: geringe Verschlechterung	

Ohre-Aller-Hügelland mit hoher Evapotranspiration		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Abnahme	Grundwasserneubildung: moderate Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: moderate Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: geringe Verschlechterung	
Westliche Altmark mit hoher Grundwasserneubildung		
	Niederschlag: moderate Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Zunahme	Grundwasserneubildung: starke Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: keine Seen
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: geringe Verschlechterung	
Südliches Sachsen-Anhalt mit hoher potenzieller Evapotranspiration		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Abnahme	Grundwasserneubildung: moderate Abnahme
	Abfluss: sehr starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: sehr starke Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: Verschlechterung	
Östliches Harzvorland mit geringem Niederschlag		
	Niederschlag: Abnahme	Potenzielle Verdunstung: Zunahme
	Reale Verdunstung: geringe Abnahme	Grundwasserneubildung: geringe Abnahme
	Abfluss: starke Abnahme	Wassererneuerungszeit der Seen: starke Zunahme
	Beeinträchtigung der hydrologischen Regime: gravierendste Verschlechterung	

4.2 Zusammenfassung

- Die projizierten Klimaveränderungen nach dem IPCC-Szenario A1B und der Regionalisierung WETTREG 2010 bewirken vermutlich auch eine Veränderung der wasserhaushaltlichen Situation bei Fließgewässern und Seen. In der Regel fallen die Veränderungen im ersten Projektionszeitraum (2011-2040) relativ moderat aus. Bis 2100 sind allerdings z.T. gravierende Unterschiede zur Referenzperiode 1971-2000 feststellbar. Alle im Folgenden angegebenen relativen und absoluten Veränderungen beziehen sich auf den Zeitraum 2071-2100 gegenüber der Referenzperiode.
- Ergebnis der Projektionen sind ein leichter Rückgang der Niederschläge (ca. 10 % bis 2100) und ein erheblicher Anstieg der potenziellen Verdunstung (ca. 30 %). Damit einhergehen größere Verdunstungsverluste über Feuchtgebieten und Wasserflächen.
- Der stärkste Anstieg der realen Verdunstung ist im Harz zu erwarten (ca. 20 %).
- Generell nimmt die Grundwasserneubildung in Sachsen-Anhalt unter Szenariobedingungen um ca. 30 bis 60 mm ab. Schwerpunktregionen sind hier Harz, Auengebiete und Eigeneinzugsgebiete der großen Flüsse und Ströme.
- Der Abfluss der Oberflächengewässer erfährt ebenfalls einen generellen Rückgang (ca. 20 %). Besonders betroffen sind die südlichen Landesteile.
- Die Wassererneuerungszeit der Seen verlängert sich um durchschnittlich 25 %. Auch hier weisen das südliche Sachsen-Anhalt und das nordöstliche Harzvorland die höchsten Werte auf.
- Generell ist eine leichte Verschlechterung der Bewertung der hydrologischen Regime nach dem HYDREG-Verfahren feststellbar. Besonders beachtenswert ist, dass außerordentlich häufig eine Verschlechterung vom guten zum mäßigen Zustand / Potenzial ermittelt wurde. Am gravierendsten betroffen ist der Süden des Landes.

4.3 Einschränkungen und Unsicherheiten

Bei der Interpretation der getroffenen Aussagen sind folgende Einschränkungen und Unsicherheiten zu berücksichtigen:

- *Alle Ergebnisse sind abgeleitet aus dem IPCC-Szenario A1B und der Regionalisierung WETTREG 2010. Diese Realisierung entspricht einer möglichen (und derzeit als wahrscheinlich) angesehenen Klimaentwicklung. Es existiert jedoch eine Vielzahl weiterer Szenarien mit zum Teil stark abweichenden Aussagen zur regionalen Klimaentwicklung. Einen Eindruck über die Bandbreite der möglichen Klimaentwicklung vermitteln beispielsweise die Ergebnisse der „Vulnerabilitätsstudie 2009“ (LAU 2013a).*
- *Bei der Betrachtung der Auswirkungen des Klimawandels auf die hydrologischen Regime der Fließgewässer und Seen in Sachsen-Anhalt wurden projizierten Klimawerte zu Grunde gelegt. Diese beinhalten naturgemäß hohe Unsicherheiten, welche sich mit zunehmender Entfernung des Projektionszeitraumes generell vergrößern.*
- *Zu beachten ist bei diesen Analysen und den darauf aufbauenden weiteren Auswertungen, dass aus Sicht der Messtechnik und der Klimamodellierung Änderungen im Bereich $\pm 10\%$ in der Größenordnung des Messfehlers und der natürlichen und modellinternen Variabilität liegen und demzufolge wenig belastbar sind.*
- *Das Bewertungsverfahren der hydrologischen Regime ist ausschließlich dazu geeignet, die mittleren langjährigen Verhältnisse der anthropogenen Beeinflussung einzuschätzen. Daher werden jeweils die mittleren projizierten WETTREG2010-Modellrechenläufe (W50) als Grundlage herangezogen. Eine Aussage für die projizierten Extremebereiche klimatischer Entwicklung kann aufgrund der hohen Unsicherheit der Ausgangsdaten und des Aufbaues von HYDREG in dieser Studie nicht getroffen werden.*
- *Im Rahmen des Bewertungsverfahrens mussten einige Annahmen vorausgesetzt werden, die mangels Daten nicht verifizierbar sind und somit Unsicherheiten hervorrufen (Konstanz der Wassernutzung, Unveränderlichkeit der Landnutzung, des Auenverbaus und der Verknüpfung mit dem Grundwasser).*
- *Bei der Ermittlung der gerundeten Bewertungszahlen des HYDREG-Verfahrens können gerade an Klassengrenzen Skaleneffekte auftreten (Verschlechterung der Bewertungszahl trotz geringfügiger Veränderungen)*

5 Quellenverzeichnis

- BIOTA (2009): Entwicklung und Bereitstellung einer Bewertungsmethodik zur Beurteilung des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß EU-WRRL im Land Sachsen-Anhalt im Auftrag des Landesbetriebs für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft (LHW), 250 S.
- DMG; ÖGM; SGM (2003): Klimastatement der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) und der Schweizerischen Gesellschaft für Meteorologie (SGM). 8 S.
- GÜNTHER-DIRINGER, D., DISTER, E. & MEHL, D. (2009): F+E-Vorhaben „Bilanzierung der Auen und Überschwemmungsgebiete an Flüssen in Deutschland“ (Bundesamt für Naturschutz, FKZ: 805 82 010). Endbericht Februar 2009. - Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Institut für Angewandte Forschung, Universität Karlsruhe, Institut für Wasser und Gewässerentwicklung, Bereich WWF-Auen-Institut, biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH, 256 S.
- HELBIG, H. & BALASKE, P. (2009): Ausweisung natürlichen Überflutungsflächen für das Land Sachsen-Anhalt auf Basis geowissenschaftlicher Daten des LAGB. – Interner Bericht, Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt, 5 S.
- HOFFMANN, T. G., MEHL, D. & MÜHLNER, C. (2011): Methode und Ergebnis einer Gliederung des Landes Sachsen-Anhalt in hydrologische Regionen. – Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften Band 32/33: 143-158.
- KREIENKAMP, F.; SPEKAT, A.; ENKE, W. (2010): Ergebnisse eines regionalen Szenarienlaufs für Deutschland mit dem statistischen Modell WETTREG2010. Bericht, Fassung vom 24. August 2010, Climate & Environment Consulting Potsdam GmbH, Potsdam
- KREIENKAMP, F.; SPEKAT, A.; ENKE, W. (2012): Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt. Bericht, Los 1.1 und 1.2, Climate and Environment Consulting Potsdam GmbH im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle (Saale).
- LAU (2013a): Vulnerabilitätsstudie 2009. - Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Heft 3, Halle, ISSN 0941-7281.
- LAU (2013b): Klimafolgenstudie 2012. - Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Heft 4 bis Heft 9, Halle, ISSN 0941-7281.
- LEIBUNDGUT, C. & EISELE, M. (2005): Weiterentwicklung des Bewertungsverfahrens „Hydrologische Güte“ als Expertensystem zum operationellen Einsatz im

Flussgebietsmanagement; Abschlussbericht zum Projektvorhaben BWC 21013. Forschungszentrum Karlsruhe. URL: <http://www.hydrology.uni-freiburg.de/forsch/hydgue/BW-Plus-Endbericht-2005-BWC-21013.pdf>

BAH (2012): Durchführung einer Untersuchung zu den Folgen des Klimawandels in Sachsen-Anhalt, Büro für angewandte Hydrologie , Ergänzung zum Endbericht Los 1.3 (Wasser) im Auftrag des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, 45 S.

STEININGER, M (2013) : Eignung der Standorte Sachsen-Anhalts zur wechselseitigen Wasserregulierung, Präsentation auf der Beregnungstagung 2013 in Bernburg, Powerpoint.

UFZ (2011): Modellierung der Auswirkungen des Klimawandels auf die Flora. – UFZ – Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, www.ufz.de

6 Anhang

Anhang A-I	Signifikante Änderungen von Wasserkörpern in Sachsen-Anhalt (2013 gegenüber 2009)
Anhang FG-I	Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren
Anhang FG-II	Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren
Anhang FG-III	reale Verdunstung, Grundwasserneubildung, Abfluss, Landnutzung, Grundwasserverbindung, Gewässerausbau, Auenveränderung und Gesamtbewertung nach Fließgewässerverfahren
Anhang S-I	Wassernutzung und Verdunstungsverlust nach Seenverfahren
Anhang S-II	theoretische Wassererneuerungszeit nach Seenverfahren
Anhang S-III	Wasserstandsdynamik, Wasserquantität und Gesamtbewertung nach Seenverfahren

Anhang A-I: Signifikante Änderungen von Wasserkörpern in Sachsen-Anhalt (2013 gegenüber 2009)

OWK Code 2013	Hauptgewässer	Abschnitt von-bis
	alter OWK-Code 2009	Veränderung
EL03OW05-00	Fließ(graben), (Eutzscher) Kanal, Landwehr, Graubach, Zuggraben	von der Mündung bis zu den Ursprüngen Landwehr, Graubach, Zuggraben, Eutzscher Kanal, Flutgraben
	EL03OW05-00	leicht vergrößerte Zuschnitt
EL03OW06-00	Kemberger Flieth einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	von Quelle bis uh. Einmündung Kemberger Freibach, einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach
	EL03OW06-00	verkleinert (Teilfläche zu EL03OW05-00)
EL03OW16-11	Schahmühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Elbe
	EL03OW16-00	Aufteilung EL03OW06-00
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe
	EL03OW16-00	Aufteilung EL03OW06-00
MEL01OW01-11	Hauptnuthe	von der Mündung in die Elbe bis Vereinigung Lindauer Nuthe und Boner Nuthe
	MEL01OW01-00	Aufteilung OWK der Nuthe
MEL01OW02-11	Lindauer Nuthe	von Quelle (OL= Hagendorfer Nuthe) bis Vereinigung mit Boner Nuthe
	MEL01OW02-00, MEL01OW03-00, MEL01OW04-00	Aufteilung OWK der Nuthe
MEL01OW02-12	Grimmer Nuthe	von Quelle bis Mündung in Lindauer Nuthe
	MEL01OW02-00	Aufteilung OWK der Nuthe
MEL01OW02-13	Boner Nuthe	von Landesgrenze ST/BB bis Vereinigung mit Lindauer Nuthe
	MEL01OW02-00	Aufteilung OWK der Nuthe
MEL02OW04-11	Alte Elbe und Elbumflut	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Elbe
		vergrößerte Zuschnitt OWK Alte Elbe
MEL07OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Saale (Beginn BR) bis oh. Einmündung Havel / Gnevsdorfer Vorfluter (Ende BR)
	MEL07OW01-00; MEL07OW06-00	verkleinert (Teilfläche zu MEL02OW04-11)
MEL07OW09-00	Dodendorfer Sülze	von Salzstellen Sülldorf bis Mündung in die Elbe
	MEL07OW09-00	Neuzuschnitt
MEL07OW10-00	Graben 13 aus Altenweddingen, Graben 5 aus Bahrendorf, Graben 9	von Quellen bis Salzstellen Sülldorf
	MEL07OW10-00	Neuzuschnitt
SAL06OW05-00	Salza	Salza von Zusammenfluss Mittelgraben und Südlicher Ringkanal bis Mündung in Saale
	SAL06OW05-00	leicht vergrößerte Zuschnitt
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M
	SAL06OW08-00	leicht vergrößerte Zuschnitt
SAL06OW11-00	Seenkette Bindersee-Kerner See einschließlich Nördlicher Ringkanal/Verbinungsgraben	

Anhang A-I: Signifikante Änderungen von Wasserkörpern in Sachsen-Anhalt (2013 gegenüber 2009)

OWK Code 2013	Hauptgewässer	Abschnitt von-bis
	alter OWK-Code 2009	Veränderung
	SAL06OW11-00	verkleinert (nach SAL06OW11-00)
SAL17OW14-00	TS Rappbode	TS Rappbode einschließlich Vorsperren Hassel und Rappbode
	SAL17OW13-00, SAL17OW14-00, SAL17OW18-00	Zusammenfassung von 3 Wasserkörpern der Talsperre Rappbode und Vorsperren
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel
	SAL17OW15-00, SAL17OW16-00, SAL17OW17-00	Zusammenfassung von 3 Wasserkörpern der Hassel
SAL18OW10-11	Deersheimer Aue	von uh.Einmündung Sohlenbach (oh.Zilly) bis Mündung in den Großen Graben
	SAL18OW09-00; SAL18OW10-00	Zusammenfassung Wasserkörper Deersheimer Aue
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode
	SAL20OW01-00	Neuzuschnitt OWK der Selke
SAL20OW02-00	Selke	von Selkemühle bis uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt
	SAL20OW02-00	Neuzuschnitt OWK der Selke
SE04OW05-11	Schweinitzer Fließ	von der Mündung in die Wchwarze Elster bis Wertgraben
	SE04OW05-00	Aufteilung OWK des Schweinitzer Fließes
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen
	SE04OW05-00	Aufteilung OWK des Schweinitzer Fließes
SE04OW05-14	Siebgraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen
	SE04OW05-00	Aufteilung OWK des Schweinitzer Fließes
VM02OW09-11	Spittelwasser	von der Mündung in die Mulde bis zum Ursprung Schlangengraben und im Schachtgraben bis zum SCR
	VM02OW09-00	Aufteilung OWK des Spittelwassers
VM02OW09-12	Östliche Fuhne	von der Mündung in das Spittelwasser bis zur Bifurkation mit der Westlichen Fuhne
	VM02OW09-00	Aufteilung OWK des Spittelwassers
HAVOW25-11	Wöblitz	Quelle bis Mündung in die Stremel
	HAVOW25-04, HAVOW25-05	OWK-Zuständigkeit Sachsen-Anhalt neu
MEL08OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Havel / Gnevsdorfer Vorfluter bis Ende des Betrachtungsraumes (Wehr Geesthacht in
		OWK-Zuständigkeit von Sachsen-Anhalt weggefallen

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
EL03OW01-00	Elbe	von der Saale bis Mdg. Weinske (=Schwarzer Graben)	-13.13	2	-14.32	2	-15.92	2	-17.49	2	12.11	1	13.17	1	14.60	1	16.02	1	2	2	2	2
EL03OW02-00	Fundergraben	von der Mündung in die Elbe bis zum Ursprung	-0.30	1	-0.32	1	-0.35	1	-0.38	1	0.84	1	0.91	1	1.02	1	1.13	1	1	1	1	1
EL03OW03-00	Rossel	von der Mündung in die Elbe bis zur Quelle	-4.87	1	-4.97	1	-5.39	2	-5.80	2	17.42	1	17.78	1	19.26	1	20.74	1	1	1	2*	2*
EL03OW04-00	Olbitzbach, Fauler Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Fauler Bach	-0.11	1	-0.12	1	-0.14	1	-0.15	1	1.28	1	1.38	1	1.56	1	1.76	1	1	1	1	1
EL03OW05-00	Fließ(graben), (Eutzscher) Kanal, Landwehr, Graubach, Zuggraben	von der Mündung bis zu den Ursprüngen Landwehr, Graubach, Zuggraben, Eutzscher Kanal, Flutgraben, U	-21.64	3	-22.73	3	-24.67	3	-26.74	3	63.74	3	66.85	3	72.47	3	78.49	3	3	3	3	3
EL03OW06-00	Kemberger Flieth einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	von Quelle bis uh. Einmündung Kemberger Freibach, einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	-26.53	3	-28.98	3	-32.43	3	-35.99	3	3.65	1	3.98	1	4.46	1	4.94	1	2	2	2	2
EL03OW08-00	Ziekoer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	-0.71	1	-0.76	1	-0.83	1	-0.91	1	3.47	1	3.68	1	4.05	1	4.42	1	1	1	1	1
EL03OW09-00	Wörpener Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	-0.24	1	-0.26	1	-0.29	1	-0.32	1	0.21	1	0.23	1	0.26	1	0.28	1	1	1	1	1
EL03OW10-00	Grieboer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	-10.55	2	-11.33	2	-12.82	2	-14.35	2	0.05	1	0.05	1	0.06	1	0.07	1	2	2	2	2
EL03OW11-00	Rischebach, Krähebach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Krähebach	-16.79	2	-17.56	2	-19.64	2	-21.69	3	109.74	4	114.74	4	128.33	4	141.74	4	3	3	3	4*
EL03OW12-00	Fauler Bach	von der Mündung in die Wendel (Altarm der Elbe) bis zu den Quellen	-17.84	2	-18.65	2	-20.75	3	-22.86	3	1.11	1	1.16	1	1.29	1	1.42	1	2	2	2	2
EL03OW13-00	Zahna, Drehningsbach, Kleiner Mühlgraben	von der Einmündung in die Hohndorfer Rinne bis zu den jeweiligen Quellen, einschließlich Drehningsba	-25.75	3	-26.43	3	-28.88	3	-31.46	3	107.46	4	110.31	4	120.53	4	131.29	4	4	4	4	4
EL03OW14-00	Pretzsch Bach, Moschwiger Mühlbach	von der Mündung in die Alte Elbe bis zu den Quellen	-3.09	1	-3.24	1	-3.56	1	-3.91	1	416.26	5	437.34	5	480.39	5	527.31	5	3	3	3	3
EL03OW16-11	Schahmühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	2.07	1	2.19	1	2.44	1	2.70	1	1	1	1	1
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	2.08	1	2.21	1	2.45	1	2.71	1	1	1	1	1
HAVOW01-00	Havel (Gnevsdorfer Vorfluter)	von Wehrgruppe Quitzöbel bis Mündung in die Elbe	-0.04	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.06	1	0.10	1	0.10	1	0.12	1	0.13	1	1	1	1	1
HAVOW03-00	Elbe-Havel-Kanal	von Doppelschleuse Hohenwarthe bis Havel	-13.14	2	-13.79	2	-15.00	2	-16.37	2	16.44	1	17.25	1	18.77	1	20.47	1	2	2	2	2
HAVOW05-00	Beeke	von Quelle bis Mündung in EHK	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.03	1	72.15	3	77.20	3	84.60	3	92.47	3	2	2	2	2
HAVOW06-00	Ihle	von Quelle bis südl. Zufl. uh. Hohenzlatz	-5.86	2	-6.05	2	-6.80	2	-7.63	2	0.16	1	0.18	1	0.20	1	0.22	1	2	2	2	2
HAVOW07-00	Ihle	von uh. südl. Zufl. uh. Hohenzlatz bis Güter	-2.61	1	-2.81	1	-3.16	1	-3.54	1	0.04	1	0.05	1	0.05	1	0.06	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
HAVOW08-00	Ihle	von Güter bis Mündung in EHK	-2.27	1	-2.44	1	-2.73	1	-3.04	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	1	1	1	1
HAVOW09-00	Kammerforthgraben	von Quelle bis Mündung in Ihle (bei Grabow)	-0.03	1	-0.04	1	-0.04	1	-0.05	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	0.09	1	1	1	1	1
HAVOW10-00	Herrengaben (= Herrenseegraben)	von Quelle bis Mündung in Pareyer Verbindungskanal	-14.69	2	-15.49	2	-16.69	2	-18.03	2	28.63	2	30.19	2	32.52	2	35.13	2	2	2	2	2
HAVOW11-00	Bergzower Altkanal (= Ihlekanal)	von Beginn (Str. Burg-Parchau) bis Mündung in EHK (bei Bergzow)	-0.04	1	-0.04	1	-0.05	1	-0.05	1	0.14	1	0.15	1	0.17	1	0.19	1	1	1	1	1
HAVOW12-00	Tucheim-Parchener Bach (= Gloine)	von Quelle bis oh. Mündung Ringelsdorfer Bach	-0.41	1	-0.41	1	-0.43	1	-0.46	1	7.59	1	7.57	1	8.04	1	8.57	1	1	1	1	1
HAVOW13-01	Tucheim-Parchener Bach	von uh. Mündung Ringelsdorfer Bach bis Mündung in EHK	-3.56	1	-3.70	1	-4.00	1	-4.34	1	14.72	1	15.29	1	16.54	1	17.92	1	1	1	1	1
HAVOW13-02	Fiener Hauptvorfluter	gesamtes Fiener Bruch	-17.18	2	-18.03	2	-19.68	2	-21.63	3	13.85	1	14.53	1	15.86	1	17.43	1	2	2	2	2
HAVOW14-00	Ringelsdorfer Bach	von Quelle bis Mündung in Gloine (=Tucheim-Parchener Bach)	-30.09	3	-32.00	3	-34.91	3	-38.18	3	30.16	2	32.08	2	34.99	2	38.27	2	3	3	3	3
HAVOW15-00	Bache	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	-104.22	5	-114.29	5	-126.84	5	-140.61	5	76.66	3	84.06	3	93.29	3	103.42	4	4	4	4	5*
HAVOW16-00	Grenzgraben (auch Mittel- od. Lehmkuhlengraben)	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	-0.44	1	-0.47	1	-0.52	1	-0.57	1	4.68	1	5.04	1	5.50	1	6.00	1	1	1	1	1
HAVOW17-00	Schlagenthiner Königsgraben	von Quelle bis Landesgrenze östl. Kuxwinkel	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.05	1	0.05	1	0.05	1	0.06	1	1	1	1	1
HAVOW18-00	Stremme	von Quelle bis Mündung in die Havel	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.25	1	1.34	1	1.45	1	1.58	1	1	1	1	1
HAVOW20-00	Grützer Vorfluter, Neuschollener Graben	von Abzweig aus der Havel bis Mündung in die Havel	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.04	1	1	1	1	1
HAVOW22-00	Warnauer Vorfluter	von Quelle bis Mündung in die Havel	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
HAVOW25-11	Wöblitz	Quelle bis Mündung in die Stremel	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
HAVOW26-00	Trübengraben (im Oberlauf Hauptgraben)	von Quelle bis Kietzer See	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.23	1	1.30	1	1.42	1	1.55	1	1	1	1	1
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	Kietzer See	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.13	1	1.20	1	1.31	1	1.43	1	1	1	1	1
HAVOW28-00	Trübengraben	von Kietzer See bis Schönfeld-Kamerscher See	-5.21	2	-5.58	2	-6.12	2	-6.69	2	5.66	1	6.07	1	6.65	1	7.27	1	2	2	2	2
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamerscher See	Schönfeld-Kamerscher See	-5.11	2	-5.46	2	-5.96	2	-6.49	2	5.53	1	5.91	1	6.45	1	7.02	1	2	2	2	2
HAVOW30-00	Trübengraben	von Schönfeld-Kamerscher See bis Mündung in die Havel	-7.82	2	-8.34	2	-9.08	2	-9.85	2	7.42	1	7.91	1	8.61	1	9.34	1	2	2	2	2
HAVOW31-00	Graben Sandau-Wulkau (Graben A 73)	von Quelle bis Mündung in die Havel	-0.12	1	-0.13	1	-0.14	1	-0.15	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	0.08	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
HAVOW32-00	Elbe-Havel-Verbindungskanal	von Abzweig in Havelberg bis Elbe	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL01OW01-11	Hauptnuthe	von der Mündung in die Elbe bis Vereinigung Lindauer Nuthe und Boner Nuthe	-14.62	2	-15.12	2	-16.59	2	-18.04	2	21.08	1	21.82	1	23.96	1	26.05	2	2	2	2	2
MEL01OW02-11	Lindauer Nuthe	von Quelle (OL= Hagendorfer Nuthe) bis Vereinigung mit Boner Nuthe	-7.49	2	-7.71	2	-8.43	2	-9.14	2	17.56	1	17.78	1	19.19	1	20.62	1	2	2	2	2
MEL01OW02-12	Grimmer Nuthe	von Quelle bis Mündung in Lindauer Nuthe	-14.56	2	-15.00	2	-16.43	2	-17.84	2	15.85	1	16.34	1	17.89	1	19.43	1	2	2	2	2
MEL01OW02-13	Boner Nuthe	von Landesgrenze ST/BB bis Vereinigung mit Lindauer Nuthe	-14.51	2	-14.95	2	-16.37	2	-17.78	2	15.82	1	16.30	1	17.86	1	19.39	1	2	2	2	2
MEL02OW01-00	Ehle (Alte Ehle)	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Umflut (Heyrothsberger Siel)	-32.48	3	-34.77	3	-37.77	3	-40.54	3	51.83	3	55.47	3	60.28	3	64.70	3	3	3	3	3
MEL02OW02-00	Ehle	von Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern bis Abschlag Alte Ehle	-25.31	3	-27.35	3	-30.83	3	-34.24	3	43.00	2	46.45	2	52.36	3	58.14	3	3	3	3	3
MEL02OW03-00	Ehle	von Quelle bis Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern	-26.85	3	-29.01	3	-32.72	3	-36.38	3	44.10	2	47.64	2	53.74	3	59.73	3	3	3	3	3
MEL02OW04-11	Alte Elbe und Elbumflut	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Elbe	-10.19	2	-10.98	2	-12.25	2	-13.48	2	19.42	1	20.92	1	23.29	1	25.58	2	2	2	2	2
MEL02OW06-00	Wolpgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Elbe	-0.46	1	-0.50	1	-0.56	1	-0.60	1	17.42	1	18.80	1	20.84	1	22.60	1	1	1	1	1
MEL02OW07-00	Polstrine	von Quelle bis Mündung in Umflut ("Ehle"); Siel Gerwisch	-0.07	1	-0.07	1	-0.08	1	-0.09	1	15.74	1	17.31	1	19.69	1	22.10	1	1	1	1	1
MEL02OW08-00	Bäcke (Bruchgraben)	von Quelle bis Mündung in die Umflutehle	-0.13	1	-0.14	1	-0.16	1	-0.18	1	3.62	1	3.98	1	4.55	1	5.15	1	1	1	1	1
MEL03OW01-00	Ohre	von uh. Seegraben bis Mündung in die Elbe	-29.55	3	-31.77	3	-35.06	3	-38.77	3	53.22	3	57.21	3	63.15	3	69.82	3	3	3	3	3
MEL03OW02-00	Ohre	von Wehr Calvörde bis oh. Seegraben	-29.77	3	-32.06	3	-35.55	3	-39.45	3	54.99	3	59.17	3	65.49	3	72.57	3	3	3	3	3
MEL03OW03-00	Ohre	von Mündung Teiderneitze bis Wehr Calvörde	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	26.61	2	28.23	2	30.71	2	33.66	2	2	2	2	2
MEL03OW04-00	Ohre	von Quelle bis Mündung Teiderneitze in die Ohre	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.02	1	0.09	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	1	1	1	1
MEL03OW05-00	Seegraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-18.78	2	-20.15	3	-21.93	3	-23.78	3	18.22	1	19.55	1	21.33	1	23.21	1	2	2	2	2
MEL03OW06-00	Winnegatte / Kleine Alte Elbe	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-140.36	5	-150.85	5	-169.74	5	-190.16	5	126.78	4	136.26	4	153.32	4	171.76	4	5	5	5	5
MEL03OW07-00	Schrote	von Einmündung Große Sülze bis Mündung in die Ohre	-0.21	1	-0.23	1	-0.25	1	-0.27	1	0.41	1	0.44	1	0.49	1	0.54	1	1	1	1	1
MEL03OW08-00	Schrote	von Ortsrand MD-Diesdorf bis Einmündung Große Sülze	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	178.27	4	189.36	4	207.07	5	224.54	5	3	3	3	3
MEL03OW09-00	Schrote	von Quelle bis Ortsrand MD-Diesdorf	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8.62	1	9.56	1	11.01	1	12.47	1	1	1	1	1
MEL03OW10-00	Große Sülze	von Quelle bis Mündung in die Schrote	-0.04	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.06	1	366.13	5	407.42	5	454.94	5	500.99	5	3	3	3	3
MEL03OW11-00	Mönchgraben	von Quelle bis Mündung in den Mühlengraben Jersleben	-0.14	1	-0.15	1	-0.17	1	-0.18	1	2.31	1	2.80	1	3.32	1	3.84	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
MEL03OW12-00	Hägebach	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.48	1	0.52	1	0.59	1	0.67	1	1	1	1	1
MEL03OW13-00	Beber	von Emden bis Mündung in die Ohre	-99.79	4	-109.84	5	-128.94	5	-149.18	5	104.07	4	114.55	4	134.47	4	155.57	4	4	5*	5*	5*
MEL03OW14-00	Beber	von Quelle bis Emden	-1.13	1	-1.25	1	-1.44	1	-1.65	1	1.69	1	1.87	1	2.15	1	2.46	1	1	1	1	1
MEL03OW15-00	Olbe	von Quelle bis Mündung in die Beber	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.37	1	0.41	1	0.49	1	0.57	1	1	1	1	1
MEL03OW16-00	Bullengraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-0.57	1	-0.63	1	-0.71	1	-0.78	1	21.46	1	23.69	1	26.28	2	29.14	2	1	1	2*	2*
MEL03OW17-00	Mühlenbach (Born-Dorster Bäk)	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-0.94	1	-1.01	1	-1.11	1	-1.23	1	2.20	1	2.38	1	2.64	1	2.93	1	1	1	1	1
MEL03OW18-00	Wanneh	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-0.07	1	-0.08	1	-0.09	1	-0.10	1	1.59	1	1.73	1	1.94	1	2.18	1	1	1	1	1
MEL03OW19-00	Bäck	von Quelle bis Mündung in die Ohre	-6.78	2	-7.69	2	-8.74	2	-9.85	2	0.35	1	0.38	1	0.43	1	0.48	1	2	2	2	2
MEL03OW24-00	Mittellandkanal	von ?? (Landesgrenze NDS) bis Doppelsparschleuse Hohenwarthe	-4.59	1	-4.82	1	-5.10	2	-5.44	2	1.19	1	1.28	1	1.41	1	1.55	1	1	1	2*	2*
MEL04OW01-00	Tanger	von uh. Lüderitzer Tanger bis Mündung in die Elbe	-0.03	1	-0.03	1	-0.03	1	-0.03	1	236.14	5	257.12	5	285.53	5	316.37	5	3	3	3	3
MEL04OW02-00	Tanger	von uh. Sandbeiendorfer Tanger bis oh. Lüderitzer Tanger	-0.01	1	-0.01	1	-0.02	1	-0.02	1	3.56	1	3.88	1	4.32	1	4.80	1	1	1	1	1
MEL04OW03-00	Tanger	von Quelle bis oh. Sandbeiendorfer Tanger	-0.03	1	-0.04	1	-0.04	1	-0.05	1	0.15	1	0.16	1	0.18	1	0.20	1	1	1	1	1
MEL04OW04-00	Lüderitzer Tanger	von Quelle bis Mündung in den Tanger	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2.75	1	3.00	1	3.35	1	3.72	1	1	1	1	1
MEL04OW05-00	Sandbeiendorfer Tanger	von Quelle bis Mündung in (Mahlwinkler) Tanger	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.24	1	0.26	1	0.29	1	0.33	1	1	1	1	1
MEL05OW01-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Uchte bis Mündung in die Elbe (in Niedersachsen)	-3.86	1	-4.18	1	-4.62	1	-5.05	2	26.85	2	29.11	2	32.19	2	35.17	2	2	2	2	2
MEL05OW02-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Untermilde bis oh. Uchte	-6.19	2	-6.76	2	-7.55	2	-8.34	2	25.65	2	28.04	2	31.31	2	34.57	2	2	2	2	2
MEL05OW03-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Secantsgraben bis oh. Untermilde	-10.77	2	-11.78	2	-13.20	2	-14.67	2	27.12	2	29.66	2	33.23	2	36.95	2	2	2	2	2
MEL05OW04-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Laugebach bis oh. Secantsgraben	-18.05	2	-19.71	2	-22.12	3	-24.72	3	33.41	2	36.48	2	40.95	2	45.77	2	2	2	3*	3*
MEL05OW06-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von Quelle bis Stau oh. Gardelegen	-31.82	3	-36.80	3	-42.04	3	-47.69	3	7.63	1	8.80	1	10.04	1	11.39	1	2	2	2	2
MEL05OW07-00	Weteritzbach	von Quelle bis Mündung in die Milde	-65.81	4	-72.21	4	-81.55	4	-92.14	4	69.73	3	76.50	3	86.39	3	97.61	3	4	4	4	4
MEL05OW08-00	Laugebach	von Quelle bis Mündung in die Milde	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.03	1	2.23	1	2.42	1	2.72	1	3.03	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
MEL05OW09-00	Zichtauer Bäke	von Quelle bis Mündung in die Milde	-0.29	1	-0.32	1	-0.36	1	-0.40	1	0.60	1	0.65	1	0.74	1	0.82	1	1	1	1	1
MEL05OW10-00	Secantsgraben / Schaugraben	von Quellzuflüsse bis uh. Beesegraben Kläden	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.52	1	0.58	1	0.67	1	0.75	1	1	1	1	1
MEL05OW11-00	Secantsgraben / Schaugraben	von uh. Beesegraben Kläden bis Mündung in die Milde	-0.11	1	-0.12	1	-0.14	1	-0.15	1	20.27	1	22.35	1	25.19	2	28.08	2	1	1	2*	2*
MEL05OW12-00	Radegraben	von Quelle bis Mündung in Secantsgraben / Schaugraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	104.47	4	118.55	4	139.50	4	160.36	4	3	3	3	3
MEL05OW13-00	Untermilde	von "Quelle" bis Mündung in die Milde	-3.69	1	-4.01	1	-4.49	1	-4.97	1	3.52	1	3.82	1	4.28	1	4.73	1	1	1	1	1
MEL05OW14-00	Kakerbecker Mühlengraben (Bäke)	von Quelle bis Mündung in die Untermilde	-6.83	2	-7.72	2	-8.98	2	-10.24	2	4.56	1	5.15	1	5.99	1	6.83	1	2	2	2	2
MEL05OW15-00	Augraben	von Quelle bis Mündung in die Biese	-0.08	1	-0.08	1	-0.09	1	-0.10	1	0.65	1	0.71	1	0.79	1	0.87	1	1	1	1	1
MEL05OW16-00	Markgraben	von Beginn bis Mündung in die Biese	-0.02	1	-0.03	1	-0.03	1	-0.03	1	129.50	4	142.67	4	158.22	4	172.91	4	3	3	3	3
MEL05OW17-00	Uchte	von Quelle bis oh. Speckgraben	-2.14	1	-2.33	1	-2.61	1	-2.90	1	21.26	1	23.20	1	25.98	2	28.80	2	1	1	2*	2*
MEL05OW18-00	Uchte	von uh. Speckgraben bis Mündung in die Biese	-1.51	1	-1.66	1	-1.87	1	-2.08	1	14.39	1	15.84	1	17.82	1	19.79	1	1	1	1	1
MEL05OW19-00	Rietzgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Uchte	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL05OW20-00	Flottgraben (Neuer Graben)	von Quelle bis Mündung in die Uchte	-8.56	2	-9.26	2	-10.26	2	-11.31	2	14.15	1	15.31	1	16.95	1	18.70	1	2	2	2	2
MEL05OW21-00	Kuhgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	-0.08	1	-0.09	1	-0.10	1	-0.11	1	171.62	4	183.02	4	200.94	5	219.98	5	3	3	3	3
MEL05OW22-00	Speckgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	0.09	1	1	1	1	1
MEL05OW23-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	-0.06	1	-0.06	1	-0.07	1	-0.08	1	4.92	1	5.50	1	6.20	1	6.86	1	1	1	1	1
MEL05OW24-00	Cositte / Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Biese	-0.03	1	-0.03	1	-0.03	1	-0.04	1	3.05	1	3.32	1	3.69	1	4.04	1	1	1	1	1
MEL05OW25-00	Schöppgraben (Mittellauf = Gr. Wässerung; Oberlauf = Seegraben)	von Quelle bis Mündung in die Biese	-6.56	2	-6.94	2	-7.48	2	-8.00	2	258.93	5	274.03	5	295.42	5	315.82	5	4	4	4	4
MEL05OW26-00	Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in die Biese	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	2.15	1	2.27	1	2.42	1	2.57	1	1	1	1	1
MEL05OW27-00	Tauber Aaland	von Quelle bis Mündung in den Aaland	-0.04	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.06	1	0.57	1	0.61	1	0.66	1	0.70	1	1	1	1	1
MEL05OW28-00	Elbdeichwässerung / Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in den Aaland	-0.11	1	-0.12	1	-0.13	1	-0.15	1	0.78	1	0.83	1	0.90	1	0.96	1	1	1	1	1
MEL05OW29-00	Augraben Krüden	von Quelle bis Mündung in den Aaland (Schöpfwerk)	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.10	1	0.10	1	0.11	1	0.12	1	1	1	1	1
MEL06OW01-00	Jeetze	von uh. Purnitz bis oberhalb Lüchow	-10.47	2	-11.26	2	-12.51	2	-13.73	2	13.93	1	14.99	1	16.64	1	18.27	1	2	2	2	2

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
MEL06OW02-00	Jeetze	von uh. Tangelnscher Bach (Beetzendorf) bis oh. Purnitz	-10.99	2	-11.88	2	-13.29	2	-14.78	2	12.45	1	13.47	1	15.07	1	16.75	1	2	2	2	2
MEL06OW03-00	Jeetze	von Quelle bis oh. Tangelnscher Bach (Beetzendorf)	-0.30	1	-0.33	1	-0.37	1	-0.41	1	5.52	1	5.99	1	6.72	1	7.47	1	1	1	1	1
MEL06OW04-00	Tangelnscher Bach	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	-38.80	3	-42.15	3	-46.91	3	-51.95	4	41.40	2	44.98	2	50.05	3	55.43	3	3	3	3	4*
MEL06OW05-00	Hartau	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	-16.64	2	-18.03	2	-20.35	3	-22.85	3	14.01	1	15.18	1	17.13	1	19.23	1	2	2	2	2
MEL06OW06-00	Purnitz	von Quelle bis Siedentramm	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	7.39	1	8.06	1	9.07	1	10.07	1	1	1	1	1
MEL06OW07-00	Purnitz	von Siedentramm bis Mündung in die Jeetze	-15.95	2	-17.21	2	-19.29	2	-21.32	3	22.23	1	23.99	1	26.88	2	29.71	2	2	2	2	3*
MEL06OW08-00	Bach aus Mösenthin (Baarser Mühlengraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.74	1	0.80	1	0.92	1	1.03	1	1	1	1	1
MEL06OW09-00	Benkendorfer Vorfluter (Fließgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	-0.01	1	-0.01	1	2.44	1	2.70	1	3.07	1	3.40	1	1	1	1	1
MEL06OW10-00	Ried	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	-0.15	1	-0.16	1	-0.18	1	-0.20	1	0.20	1	0.22	1	0.24	1	0.27	1	1	1	1	1
MEL06OW11-00	Salzwedeler Dumme	von Quelle bis oh. Molmker Bach (Beeke)	-0.55	1	-0.59	1	-0.64	1	-0.69	1	9.15	1	9.76	1	10.64	1	11.46	1	1	1	1	1
MEL06OW12-00	Salzwedeler Dumme	von uh. Molmker Bach (Beeke) bis Mündung in die Jeetze	-0.44	1	-0.47	1	-0.52	1	-0.56	1	4.74	1	5.08	1	5.59	1	6.10	1	1	1	1	1
MEL06OW13-00	Bach aus Lagendorf	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4.09	1	4.37	1	4.75	1	5.09	1	1	1	1	1
MEL06OW14-00	Molmker Bach (Beeke)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	-0.15	1	-0.16	1	-0.18	1	-0.19	1	2.19	1	2.33	1	2.57	1	2.83	1	1	1	1	1
MEL06OW15-00	Bach aus Mehrke (Röthenbach)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.45	1	1.56	1	1.78	1	2.01	1	1	1	1	1
MEL06OW16-00	Cheiner Entwässerungsgraben	gesamtes Grabensystem bis Mündung in die Jeetze	-0.09	1	-0.10	1	-0.11	1	-0.12	1	1.45	1	1.51	1	1.62	1	1.72	1	1	1	1	1
MEL06OW19-00	Flöt- und Mühlengraben	von Quelle bis Mündung in den Lüchower Landgraben	-44.09	3	-48.45	3	-54.51	4	-59.63	4	48.74	2	53.56	3	60.26	3	65.91	3	3	3	4*	4*
MEL06OW20-00	Bach aus Rademin (Fleetgraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	8.72	1	9.58	1	10.88	1	11.99	1	1	1	1	1
MEL06OW21-00	Bach aus Vissum (Klunkergraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.05	1	0.05	1	0.06	1	0.06	1	1	1	1	1
MEL06OW22-00	Alter Landgraben (Grenzgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.31	1	0.34	1	0.38	1	0.42	1	1	1	1	1
MEL06OW23-00	Alte Dumme	von Beginn bis Zusammenfluß mit Harper Mühlenbach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.87	1	2.00	1	2.18	1	2.34	1	1	1	1	1
MEL06OW26-00	Seege	von uh. Seegraben bis Gartower See (Niedersachsen)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.32	1	0.36	1	0.40	1	0.43	1	1	1	1	1
MEL06OW27-00	Seege	von Quelle bis uh. Seegraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.53	1	0.61	1	0.70	1	0.78	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
MEL06OW28-00	Lileigraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	1
MEL06OW29-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	0.10	1	1	1	1	1
MEL07OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Saale (Beginn BR) bis oh. Einmündung Havel / Gnevdsdorfer Vorfluter (Ende BR)	-22.93	3	-25.03	3	-27.82	3	-30.57	3	50.40	3	55.03	3	61.18	3	67.22	3	3	3	3	3
MEL07OW02-00	Riedlachengraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-0.38	1	-0.42	1	-0.47	1	-0.52	1	5.46	1	6.05	1	6.92	1	7.71	1	1	1	1	1
MEL07OW03-00	Barbyer Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-371.07	5	-407.14	5	-453.51	5	-493.11	5	297.10	5	325.98	5	363.11	5	394.82	5	5	5	5	5
MEL07OW04-00	Röthe (Salinekanal)	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-0.30	1	-0.34	1	-0.37	1	-0.41	1	0.93	1	1.10	1	1.28	1	1.43	1	1	1	1	1
MEL07OW05-00	Solkanal	von Quelle bis Mündung in die Elbe	-10.70	2	-13.05	2	-15.31	2	-17.25	2	402.37	5	491.14	5	576.24	5	649.44	5	4	4	4	4
MEL07OW07-00	Magdeburger Hafen incl. Abstiegskanal	von gesamter Hafenbereich mit Abstiegskanal	-0.30	1	-0.33	1	-0.36	1	-0.39	1	3.20	1	3.42	1	3.75	1	4.07	1	1	1	1	1
MEL07OW08-00	Seerennengraben	von Quelle bis Mündung in die Dodendorfer Sülze	-0.15	1	-0.17	1	-0.21	1	-0.25	1	10.90	1	12.30	1	14.93	1	17.51	1	1	1	1	1
MEL07OW09-00	Dodendorfer Sülze	von Salzstellen Sülldorf bis Mündung in die Elbe	-0.06	1	-0.07	1	-0.08	1	-0.09	1	117.37	4	132.14	4	156.20	4	178.52	4	3	3	3	3
MEL07OW10-00	Graben 13 aus Altenweddingen, Graben 5 aus Bahrendorf, Graben 9	von Quellen bis Salzstellen Sülldorf	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	209.97	5	236.28	5	286.02	5	332.94	5	3	3	3	3
MEL07OW11-00	Klinke	von Quelle bis Mündung in die Elbe	0.00	1	0.00	1	-0.01	1	-0.01	1	960.28	5	1014.36	5	1105.22	5	1188.22	5	3	3	3	3
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow		-4.37	1	-4.78	1	-5.31	2	-5.83	2	9.59	1	10.47	1	11.63	1	12.78	1	1	1	2*	2*
SAL05OW01-00	Saale	von Einmündung Unstrut bis Einmündung Weiße Elster	-25.59	3	-27.94	3	-31.06	3	-34.12	3	70.35	3	77.74	3	86.66	3	95.58	3	3	3	3	3
SAL05OW02-00	Saale	von Einmündung Ilm bis Einmündung Unstrut	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.02	1	4.15	1	4.53	1	5.03	1	5.53	1	1	1	1	1
SAL05OW03-00	Laucha	von Quelle bis Mündung in Saale	-0.28	1	-0.34	1	-0.39	1	-0.44	1	424.86	5	512.98	5	585.29	5	657.07	5	3	3	3	3
SAL05OW04-00	Luppe (einschl. Zuflüsse)	von Kleinliebenauer Wehr bis Mündung in Saale	-5.69	2	-6.28	2	-6.90	2	-7.45	2	0.41	1	0.45	1	0.49	1	0.53	1	2	2	2	2
SAL05OW05-00	Bach	von Quelle bis Mündung in Luppe	-8.08	2	-9.33	2	-10.57	2	-11.66	2	0.64	1	0.74	1	0.83	1	0.92	1	2	2	2	2
SAL05OW05-01	Floßgraben	von Quelle bis Mündung in Bach	-16.37	2	-20.73	3	-25.70	3	-30.89	3	2.89	1	3.52	1	4.19	1	4.88	1	2	2	2	2
SAL05OW06-00	Geisel/Leiha	von Quelle Leiha bis Mündung in Saale	-5.53	2	-6.07	2	-6.70	2	-7.36	2	596.78	5	655.61	5	723.30	5	794.03	5	4	4	4	4
SAL05OW08-00	Geisel	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	-10.69	2	-12.40	2	-14.53	2	-16.66	2	47.14	2	54.67	3	64.07	3	73.45	3	2	3*	3*	3*
SAL05OW10-00	Stöbnitz	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	-0.58	1	-0.67	1	-0.78	1	-0.90	1	1090.24	5	1344.25	5	1632.14	5	1922.16	5	3	3	3	3

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL05OW11-00	Ellerbach	von Quelle bis Mündung in Saale	-0.18	1	-0.23	1	-0.28	1	-0.34	1	488.66	5	583.12	5	676.34	5	768.81	5	3	3	3	3
SAL05OW12-00	Rippach	von Quelle bis Mündung in Saale	-2.33	1	-2.62	1	-3.02	1	-3.46	1	362.85	5	408.29	5	470.50	5	538.75	5	3	3	3	3
SAL05OW13-00	Wethau	von Quelle bis Mündung in Saale	-12.17	2	-13.44	2	-15.24	2	-17.15	2	103.73	4	114.57	4	129.95	4	146.27	4	3	3	3	3
SAL06OW01-00	Saale	von Einmündung Weiße Elster bis Einmündung Wipper	-22.69	3	-24.77	3	-27.54	3	-30.25	3	156.30	4	170.61	4	189.66	4	208.39	5	4	4	4	4
SAL06OW02-00	Bach aus Schackstedt	von Quelle bis Mündung in Saale	-9.20	2	-11.35	2	-14.11	2	-16.80	2	6.67	1	7.56	1	8.71	1	9.85	1	2	2	2	2
SAL06OW03-00	Schlackenbach	von Quelle bis Mündung in Saale	-0.14	1	-0.17	1	-0.20	1	-0.23	1	487.69	5	589.81	5	728.95	5	867.84	5	3	3	3	3
SAL06OW04-00	Schlenze	von Quelle bis Mündung in Saale	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	272.70	5	312.65	5	374.02	5	433.40	5	3	3	3	3
SAL06OW05-00	Salza	Salza von Zusammenfluss Mittelgraben und Südlicher Ringkanal bis Mündung in Saale	-1.86	1	-2.10	1	-2.40	1	-2.69	1	814.44	5	920.17	5	1053.67	5	1186.02	5	3	3	3	3
SAL06OW06-00	Laweke	von Quelle bis Mündung in Salza	-2.45	1	-2.81	1	-3.36	1	-3.89	1	232.19	5	266.04	5	318.80	5	369.32	5	3	3	3	3
SAL06OW07-00	Würdebach	von Quelle bis Mündung in Salza	-14.15	2	-17.24	2	-19.88	2	-22.39	3	38.49	2	46.26	2	53.33	3	60.19	3	2	2	3*	3*
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M	-0.95	1	-1.14	1	-1.31	1	-1.48	1	1321.71	5	1506.35	5	1737.92	5	1976.33	5	3	3	3	3
SAL06OW09-00	Querne-Weida	von oh. Quertur (Einmündung Leimbacher Graben) bis Abzweig Südlicher Ringkanal (Nullschleuse)	-0.36	1	-0.41	1	-0.48	1	-0.55	1	1644.05	5	1887.54	5	2199.09	5	2524.23	5	3	3	3	3
SAL06OW10-00	Querne	von Quelle bis oh. Quertur (Einmündung Leimbacher Graben)	-1.38	1	-1.62	1	-1.89	1	-2.20	1	11.36	1	13.25	1	15.47	1	17.88	1	1	1	1	1
SAL06OW11-00	Seenkette Bindersee-Kerner See einschließlich Nördlicher Ringkanal/Verbindungsraben		-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	514.18	5	565.88	5	640.75	5	714.03	5	3	3	3	3
SAL06OW13-00	Böse Sieben	von Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg bis Mündung in Süßen See	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	595.33	5	655.14	5	745.93	5	834.73	5	3	3	3	3
SAL06OW14-00	Böse Sieben	von Vietzbach/Böse Sieben bis Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	13.79	1	15.03	1	17.27	1	19.50	1	1	1	1	1
SAL06OW15-00	Götsche	von Quelle bis Mündung in Saale	-0.41	1	-0.45	1	-0.50	1	-0.55	1	124.21	4	140.72	4	160.47	4	179.18	4	3	3	3	3
SAL07OW01-00	Wipper	von Einmünd. Eine bis Mündung in Saale	-8.02	2	-8.59	2	-9.44	2	-10.32	2	212.01	5	227.25	5	249.64	5	272.98	5	4	4	4	4
SAL07OW02-00	Wipper	von uh Sandersleben bis Einmünd. Eine	-4.55	1	-4.83	1	-5.27	2	-5.73	2	116.65	4	123.81	4	135.01	4	146.78	4	3	3	3	3

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL07OW03-00	Wipper	von Vatterode bis uh Sandersleben	-4.74	1	-5.01	2	-5.44	2	-5.91	2	123.81	4	130.93	4	142.35	4	154.53	4	3	3	3	3
SAL07OW04-00	Wipper	von uh TS Wippra bis Vatterode	-1.82	1	-1.90	1	-2.04	1	-2.20	1	10.91	1	11.41	1	12.25	1	13.19	1	1	1	1	1
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	Talsperre Wippra	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.48	1	0.50	1	0.53	1	0.58	1	1	1	1	1
SAL07OW06-00	Wipper	von Quelle bis oh TS Wippra	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.50	1	0.52	1	0.55	1	0.59	1	1	1	1	1
SAL07OW07-00	Eine	von oh Aschersleben bis Einm. in Wipper	-1.67	1	-1.79	1	-1.98	1	-2.18	1	437.79	5	470.17	5	521.77	5	576.94	5	3	3	3	3
SAL07OW08-00	Eine	von oh Welbsleben bis oh Aschersleben	-1.30	1	-1.40	1	-1.55	1	-1.72	1	122.33	4	131.43	4	146.26	4	162.18	4	3	3	3	3
SAL07OW09-00	Eine	von Quelle bis oh Welbsleben	-0.31	1	-0.33	1	-0.36	1	-0.40	1	57.32	3	61.19	3	67.63	3	74.71	3	2	2	2	2
SAL08OW01-00	Saale	von Einmündung Wipper bis Mündung in Elbe	-61.02	4	-66.56	4	-73.91	4	-81.12	4	200.55	5	218.98	5	243.33	5	267.20	5	5	5	5	5
SAL08OW02-00	Taube (Landgraben)	von Quelle/Grenze des Betrachtungsraumes bis Mündung in Saale	-26.01	3	-28.93	3	-32.15	3	-35.23	3	80.46	3	89.50	3	99.47	3	108.99	4	3	3	3	4*
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenommen Landgraben ab Auslauf Neolithteich) bis Mündung in Taube	-77.56	4	-87.06	4	-96.66	4	-105.41	5	189.21	4	212.38	5	235.80	5	257.15	5	4	5*	5*	5*
SAL08OW04-00	Neolithteich		-11.01	2	-12.41	2	-13.97	2	-15.63	2	179.52	4	202.43	5	227.84	5	254.98	5	3	4*	4*	4*
SAL08OW05-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen bis Einlauf Neolithteich einschließlich Cassee Graben	-11.35	2	-12.81	2	-14.44	2	-16.18	2	185.28	4	209.26	5	235.84	5	264.38	5	3	4*	4*	4*
SAL08OW06-00	Tränkegraben		-0.18	1	-0.20	1	-0.22	1	-0.24	1	0.58	1	0.64	1	0.71	1	0.78	1	1	1	1	1
SAL08OW07-00	Fuhne	von Wasserscheide bis Mündung in Saale	-23.43	3	-27.73	3	-31.91	3	-35.80	3	452.98	5	536.11	5	616.93	5	692.04	5	4	4	4	4
SAL08OW08-00	Ziethen einschließlich Horngraben	von Ablauf der KA Köthen und von Ursprung des Horngrabens bis Mündung in Fuhne	-29.33	3	-34.33	3	-38.94	3	-43.54	3	111.16	4	130.13	4	147.60	4	165.02	4	4	4	4	4
SAL08OW09-00	Ziethen einschließlich Bach aus Merzien	von den Ursprüngen bis KA Köthen	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	18.39	1	20.97	1	23.50	1	26.22	2	1	1	1	2*
SAL08OW10-00	Plötze	von Ursprung bis Mündung in Fuhne	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	-0.02	1	2.80	1	3.18	1	3.68	1	4.17	1	1	1	1	1
SAL08OW11-00	Riede	von Quelle bis Mündung in Fuhne	-0.56	1	-0.68	1	-0.80	1	-0.92	1	182.45	4	221.41	5	260.85	5	297.94	5	3	3	3	3
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißsandt-Gölzau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	-64.95	4	-75.69	4	-88.23	4	-100.55	5	83.54	3	97.35	3	113.46	4	129.31	4	4	4	4	5*
SAL08OW13-00	Strengbach	von Landesgrenze bis Mündung in Fuhne	-8.17	2	-10.19	2	-12.24	2	-14.18	2	110.35	4	137.54	4	165.07	4	191.22	4	3	3	3	3
SAL10OW01-01	Kleine Helme	von Ausleitung von Helme bis Mündung Unstrut	-84.14	4	-85.91	4	-90.50	4	-94.71	4	517.66	5	528.36	5	556.84	5	583.14	5	5	5	5	5

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL10OW02-00	Pföffeler Bach	von Quelle bis Mündung in Kl. Helme	-0.24	1	-0.26	1	-0.28	1	-0.31	1	627.78	5	639.57	5	676.41	5	711.79	5	3	3	3	3
SAL11OW01-00	Helme	von Ablauf Talsperre Kelbra bis Mdg. in Unstrut	-5.24	2	-5.71	2	-6.34	2	-6.96	2	64.69	3	70.54	3	78.36	3	86.03	3	3	3	3	3
SAL11OW01-05	Flutgraben	von Abschlag Kl. Helme bis Mündung in Helme	-75.07	4	-77.08	4	-78.86	4	-79.40	4	183.11	4	187.91	4	193.20	4	195.84	4	4	4	4	4
SAL11OW02-00	Rohne	von Quellbereich bis Mündung in Helme	-1.17	1	-1.23	1	-1.30	1	-1.36	1	175.78	4	193.72	4	221.95	5	249.73	5	3	3	3	3
SAL11OW03-00	Gonna	von Quelle bis Mündung in Helme	-16.66	2	-17.64	2	-19.24	2	-20.83	3	1070.74	5	1133.84	5	1236.11	5	1337.92	5	4	4	4	4
SAL11OW04-00	Leine	von Quelle bis Mündung in Helme	-10.17	2	-10.61	2	-11.34	2	-12.10	2	218.98	5	228.42	5	244.28	5	260.62	5	4	4	4	4
SAL11OW05-00	Thyra (einschl. Zuflüsse)	von Quelle bis Mündung in Helme (einschl. aller Zuflüsseeinschl aller Zuflüsse)	-0.98	1	-1.03	1	-1.10	1	-1.19	1	10.77	1	11.29	1	12.12	1	13.03	1	1	1	1	1
SAL12OW01-00	Unstrut	von Einmündung Flutkanal bis Mündung in Saale	-0.70	1	-0.77	1	-0.86	1	-0.95	1	10.92	1	11.97	1	13.35	1	14.72	1	1	1	1	1
SAL12OW03-00	Hasselbach	von Quelle bis Mündung in Unstrut	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.28	1	0.31	1	0.36	1	0.41	1	1	1	1	1
SAL12OW04-00	Biberbach	Zuflüsse Steinbach und Saubach (Quelle) bis Mündung in Unstrut	-0.85	1	-0.91	1	-1.03	1	-1.17	1	3.48	1	3.73	1	4.23	1	4.78	1	1	1	1	1
SAL12OW05-00	Schmoner B.	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	-0.02	1	-0.03	1	-0.03	1	-0.04	1	41.24	2	45.59	2	52.59	3	60.31	3	2	2	2	2
SAL12OW06-00	(Klefferbach)/ Röstb./Buchaer Bach	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL15OW01-00	Weißer Elster (Süd)	von uh. Einmündung Forellenbach bis Einmündung Schnauder	-2.63	1	-2.87	1	-3.19	1	-3.52	1	66.32	3	74.07	3	84.25	3	94.80	3	2	2	2	2
SAL15OW02-00	Maibach	von Quelle bis Mdg.	-0.11	1	-0.13	1	-0.14	1	-0.16	1	183.25	4	205.72	5	237.14	5	271.52	5	3	3	3	3
SAL15OW03-00	Wilder Bach	von Quelle bis Mdg. In Mühlgraben (W. Elster)	-1.31	1	-1.46	1	-1.70	1	-1.97	1	172.60	4	192.42	4	223.90	5	259.05	5	3	3	3	3
SAL15OW04-00	Hasselbach/Thierbach	von Quelle (Hasselbach) bis Mdg. In W. Elster	-0.20	1	-0.22	1	-0.25	1	-0.28	1	156.73	4	178.65	4	206.98	5	237.65	5	3	3	3	3
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau		0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3.26	1	3.73	1	4.36	1	5.04	1	1	1	1	1
SAL15OW06-00	Thierbach	von Quelle bis TRL Kretzschau	0.00	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	3.16	1	3.65	1	4.31	1	5.02	1	1	1	1	1
SAL15OW07-00	Aga	von Quelle bis Mündung in Weißer Elster	-0.73	1	-0.85	1	-1.01	1	-1.17	1	497.08	5	577.45	5	682.96	5	797.71	5	3	3	3	3
SAL15OW08-00	Floßgraben	von Abzweig Weißer Elster bis Unterbrechung (Bereich Tagebau Profen)	-0.02	1	-0.02	1	-0.03	1	-0.03	1	241.06	5	273.17	5	314.40	5	357.41	5	3	3	3	3
SAL15OW09-00	Schnauder	von Quelle bis Landesgrenze ST/TH	-0.03	1	-0.03	1	-0.04	1	-0.04	1	18.69	1	21.30	1	25.27	2	29.67	2	1	1	2*	2*
SAL15OW09-02	Schwennigke einschl. Ritschke	von Quelle bis Mdg in Schnauder	-17.05	2	-19.20	2	-22.25	3	-25.52	3	56.12	3	63.18	3	73.15	3	83.87	3	3	3	3	3
SAL15OW11-00	Weißer Elster (Nord)	von Einmündung Neue Luppe bis Mündung in Saale	-0.04	1	-0.04	1	-0.04	1	-0.05	1	14.36	1	15.69	1	17.44	1	19.17	1	1	1	1	1

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL15OW12-00	Reide einschließlich Kabelske	von Quelle bis Mdg. In Weiße Elster	-1.43	1	-1.58	1	-1.76	1	-1.94	1	533.40	5	592.87	5	660.33	5	726.23	5	3	3	3	3
SAL17OW01-00	Bode	von uh. Einmündung Selke bis Einmündung Großer Graben (Lehnertsgraben)	-149.00	5	-156.70	5	-167.18	5	-177.50	5	230.46	5	242.37	5	258.59	5	274.55	5	5	5	5	5
SAL17OW02-00	Bode	von Wehr (Meßwehr-Sohlschwelle) Thale bis oh. Einmündung Selke	-202.53	5	-211.06	5	-223.77	5	-236.47	5	299.28	5	311.89	5	330.68	5	349.44	5	5	5	5	5
SAL17OW03-00	Bode	von Ablauf TS Wendefurth bis Wehr Thale	-154.59	5	-160.24	5	-169.23	5	-178.37	5	355.97	5	368.97	5	389.66	5	410.70	5	5	5	5	5
SAL17OW05-00	Bode	von Ablauf TS Königshütte bis Zulauf TS Wendefurth	-23.01	3	-23.80	3	-25.07	3	-26.31	3	308.64	5	319.30	5	336.28	5	352.89	5	4	4	4	4
SAL17OW06-00	Bode	TS Königshütte (Überleitungssperre)	-1.27	1	-1.32	1	-1.39	1	-1.46	1	298.51	5	309.08	5	325.42	5	341.12	5	3	3	3	3
SAL17OW07-00	Warme Bode	von Quelle bis Zusammenfluß mit Kalter Bode (= Zulauf TS Königshütte)	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	1	1	1	1
SAL17OW08-00	Kalte Bode	von Quelle bis Zulauf HWRB Mandelholz	-4.25	1	-4.43	1	-4.69	1	-4.91	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW09-00	Kalte Bode	HWRB Mandelholz	-4.14	1	-4.30	1	-4.55	1	-4.77	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW10-00	Kalte Bode	von Ablauf HWRB Mandelholz bis Zusammenfluß mit Warmer Bode (= Zulauf TS Königshütte)	-3.92	1	-4.07	1	-4.31	1	-4.52	1	6.80	1	7.07	1	7.48	1	7.85	1	1	1	1	1
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-1.44	1	-1.47	1	-1.56	1	-1.67	1	629.24	5	645.31	5	685.23	5	732.36	5	3	3	3	3
SAL17OW12-00	Rappbode	von Quelle bis Zulauf VS Rappbode	-12.58	2	-13.06	2	-13.81	2	-14.67	2	335.55	5	348.34	5	368.34	5	391.41	5	4	4	4	4
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel	-0.31	1	-0.32	1	-0.33	1	-0.35	1	85.33	3	87.70	3	91.72	3	96.09	3	2	2	2	2
SAL17OW19-00	Silberbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-10.10	2	-10.74	2	-11.73	2	-12.73	2	4.95	1	5.26	1	5.72	1	6.20	1	2	2	2	2
SAL17OW20-00	Wurbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-3.63	1	-3.97	1	-4.42	1	-4.87	1	20.15	1	22.07	1	24.60	1	27.13	2	1	1	1	2*
SAL17OW21-00	Jordanbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-2.96	1	-3.14	1	-3.40	1	-3.65	1	3.81	1	4.04	1	4.37	1	4.69	1	1	1	1	1
SAL17OW22-00	Quarmbach	Quellzuflüsse Kaltes-Tal-Bach und Steinbach bis einschl. Wellbach	-0.53	1	-0.57	1	-0.64	1	-0.71	1	58.84	3	64.05	3	71.36	3	78.61	3	2	2	2	2
SAL17OW23-00	Quarmbach	von uh. Wellbach bis Mündung in die Bode	-2.34	1	-2.47	1	-2.65	1	-2.82	1	54.76	3	59.75	3	66.72	3	73.39	3	2	2	2	2
SAL17OW24-00	Bicklingsbach	von Quelle bis Straße Ballenstedt-Rieder	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	-0.85	1	-0.89	1	-0.94	1	-1.00	1	2.75	1	3.10	1	3.44	1	3.75	1	1	1	1	1
SAL17OW26-00	Mühlgraben Quedlinburg	von Abzweig aus der Bode (oh. QLB) bis Mündung in die Bode	-5.28	2	-5.64	2	-6.09	2	-6.50	2	93.81	3	100.70	4	109.06	4	116.54	4	3	3	3	3
SAL17OW27-00	Goldbach	Quellflüsse bis Pfeifenkrug (B 81)	-28.98	3	-30.34	3	-32.67	3	-34.99	3	0.46	1	0.48	1	0.52	1	0.56	1	2	2	2	2
SAL17OW28-00	Goldbach	von Pfeifenkrug (B 81) bis Mündung in die Bode	-14.03	2	-15.12	2	-16.37	2	-17.51	2	6.03	1	6.50	1	7.04	1	7.53	1	2	2	2	2

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	-1.08	1	-1.14	1	-1.22	1	-1.29	1	20.65	1	22.74	1	24.20	1	25.12	2	1	1	1	2*
SAL17OW30-00	Holtemme	von Quelle bis oh. Zillierbach	-53.07	4	-54.66	4	-57.47	4	-60.23	4	79.40	3	81.78	3	85.99	3	90.12	3	4	4	4	4
SAL17OW31-00	Holtemme	von uh. Zillierbach bis Mündung in die Bode	-79.14	4	-83.60	4	-89.76	4	-95.75	4	158.51	4	167.45	4	179.79	4	191.78	4	4	4	4	4
SAL17OW32-00	Zillierbach	von Quelle bis Zulauf TS Zillierbach	-0.05	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.05	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL17OW33-00	Zillierbach	TS Zillierbach	-0.05	1	-0.05	1	-0.05	1	-0.06	1	0.07	1	0.08	1	0.08	1	0.09	1	1	1	1	1
SAL17OW34-00	Zillierbach	von Ablauf TS Zillierbach bis Mündung in die Holtemme	-32.28	3	-33.31	3	-35.29	3	-37.47	3	48.37	2	49.91	2	52.89	3	56.14	3	3	3	3	3
SAL17OW35-00	Hellbach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	-1.39	1	-1.47	1	-1.60	1	-1.73	1	0.54	1	0.57	1	0.61	1	0.65	1	1	1	1	1
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	1	0.05	1	0.06	1	0.07	1	1	1	1	1
SAL17OW37-00	Assebach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	-0.99	1	-1.04	1	-1.12	1	-1.20	1	1.96	1	2.07	1	2.22	1	2.38	1	1	1	1	1
SAL17OW38-00	Limbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	0.12	1	1	1	1	1
SAL18OW01-00	Großer Graben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	-38.46	3	-42.39	3	-47.57	3	-52.77	4	85.85	3	94.62	3	106.18	4	117.83	4	3	3	4*	4*
SAL18OW08-00	Deersheimer Aue	von Quelle bis uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly)	-1.49	1	-1.70	1	-1.93	1	-2.12	1	0.49	1	0.56	1	0.63	1	0.70	1	1	1	1	1
SAL18OW10-11	Deersheimer Aue	von uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly) bis Mündung in den Großen Graben	-3.15	1	-3.57	1	-4.12	1	-4.62	1	0.65	1	0.73	1	0.83	1	0.94	1	1	1	1	1
SAL18OW11-00	Kalbkebach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	-0.10	1	-0.11	1	-0.12	1	-0.13	1	636.42	5	707.37	5	810.32	5	922.48	5	3	3	3	3
SAL18OW12-00	Marienbach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	-116.12	5	-129.93	5	-147.32	5	-163.94	5	0.65	1	0.72	1	0.82	1	0.92	1	3	3	3	3
SAL18OW13-00	Schöninger Aue	von Quelle (Oberlauf = Wirbke) bis uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe	-36.38	3	-40.57	3	-46.31	3	-53.11	4	26.11	2	29.12	2	33.24	2	38.12	2	3	3	3	3
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	-28.25	3	-30.61	3	-33.91	3	-37.85	3	20.84	1	22.58	1	25.01	2	27.92	2	2	2	3*	3*
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	-17.96	2	-20.79	3	-24.54	3	-28.47	3	15.81	1	18.30	1	21.60	1	25.06	2	2	2	2	3*
SAL18OW21-00	Hamersleber Mühlenbach	von "Quelle" bis Mündung in den Linken Beiläufer	-0.08	1	-0.09	1	-0.11	1	-0.12	1	7.86	1	8.95	1	10.53	1	12.16	1	1	1	1	1
SAL18OW22-00	Hohlebach (Rottegraben)	von Quellen im Huy bis Mündung in den Faulen Graben	-48.85	3	-54.27	4	-61.45	4	-67.75	4	2.49	1	2.76	1	3.12	1	3.45	1	2	3*	3*	3*
SAL18OW23-00	Hornhäuser Goldbach	von "Quelle" bis Mündung in den Fillergraben	-3.75	1	-4.13	1	-4.64	1	-5.15	2	41.80	2	47.88	2	56.14	3	64.42	3	2	2	2	3*
SAL19OW01-00	Bode	von Wehr Staßfurt bis Mündung in die Saale	-138.29	5	-147.19	5	-158.77	5	-169.99	5	270.94	5	288.50	5	311.27	5	333.28	5	5	5	5	5
SAL19OW02-00	Bode	von Einmündung Lehnertsgraben bis Wehr Staßfurt	-132.01	5	-140.45	5	-151.51	5	-162.23	5	217.17	5	231.90	5	251.83	5	271.00	5	5	5	5	5

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SAL19OW03-00	Geesgraben	Quellarme aus Dreileben und Gr. Rodensleben bis Mündung in die Bode	-1.80	1	-1.97	1	-2.30	1	-2.62	1	22.15	1	24.26	1	28.41	2	32.46	2	1	1	2*	2*
SAL19OW04-00	Mühlgraben Hadmersleben	von Abzweig oh. Hadmersleben bis Mündung in die Bode	-34.58	3	-39.16	3	-42.90	3	-45.86	3	60.25	3	68.25	3	74.77	3	79.93	3	3	3	3	3
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Angergraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	22.00	1	31.95	2	38.68	2	44.42	2	1	2*	2*	2*
SAL19OW06-00	Sarre	von Quelle bis Mündung in die Bode	-0.42	1	-0.46	1	-0.53	1	-0.59	1	386.47	5	428.12	5	493.69	5	554.30	5	3	3	3	3
SAL19OW07-00	Sülzgraben	von Quelle bei Schwaneberg bis Mündung in die Bode	-0.01	1	-0.01	1	-0.02	1	-0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL19OW09-00	Ehle	von Quelle bei Hadmersleben bis Mündung in die Bode	-67.79	4	-77.03	4	-83.96	4	-88.70	4	8.29	1	9.33	1	10.15	1	10.75	1	3	3	3	3
SAL19OW10-00	Flutgraben / Goldbach	von Quelle (Goldbach bei Cochstedt) bis oh. Zusammenfluß mit Schacht- (Land-)graben	-0.22	1	-0.24	1	-0.26	1	-0.28	1	5.81	1	7.23	1	8.48	1	9.53	1	1	1	1	1
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	-31.69	3	-37.53	3	-43.93	3	-49.51	3	5.88	1	6.96	1	8.15	1	9.18	1	2	2	2	2
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	-44.10	3	-52.60	4	-61.26	4	-68.70	4	15.69	1	18.72	1	21.80	1	24.44	1	2	3*	3*	3*
SAL19OW13-00	Goldbach	von Quelle bei Groß Börnecke bis Mündung in die Bode	-446.86	5	-507.08	5	-567.72	5	-615.33	5	725.26	5	822.04	5	919.75	5	996.66	5	5	5	5	5
SAL19OW14-00	Mühlengraben Staßfurt	von Abzweig oh. Staßfurt bis Mündung in die Bode in Staßfurt	-2.05	1	-2.23	1	-2.43	1	-2.61	1	42.52	2	49.45	2	55.50	3	60.42	3	2	2	2	2
SAL19OW15-00	Beek	von Quelle oh. Hecklingen bis Mündung in den Mühlengraben	-0.06	1	-0.06	1	-0.07	1	-0.08	1	39.49	2	45.33	2	51.39	3	56.25	3	2	2	2	2
SAL19OW16-00	Liethe	von Abschlagwehr Wipper bis oh. Einmündung Kabelgraben	-0.23	1	-0.25	1	-0.27	1	-0.30	1	137.63	4	167.62	4	188.67	4	205.16	5	3	3	3	3
SAL19OW17-00	Liethe	von oh. Einmündung Kabelgraben bis Mündung in die Bode	-0.88	1	-0.93	1	-1.00	1	-1.08	1	505.96	5	619.39	5	697.76	5	758.54	5	3	3	3	3
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode	-59.84	4	-64.12	4	-69.45	4	-74.83	4	112.86	4	121.00	4	131.11	4	141.29	4	4	4	4	4
SAL20OW02-00	Selke	von Selkemühle bis uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt	-84.70	4	-88.58	4	-94.89	4	-101.68	5	137.36	4	143.69	4	153.96	4	164.99	4	4	4	4	5*
SAL20OW03-00	Selke	von Ablauf TS Mühlenteich bis Selkemühle	-3.74	1	-3.90	1	-4.17	1	-4.46	1	43.73	2	45.52	2	48.66	2	52.14	3	2	2	2	2
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	von Beginn Stauwurzel bis Ablauf TS Mühlenteich	-1.13	1	-1.17	1	-1.25	1	-1.34	1	1.16	1	1.20	1	1.28	1	1.37	1	1	1	1	1
SAL20OW05-00	Selke	von Quelle bis Mdg. in TS Mühlenteich	-1.15	1	-1.19	1	-1.27	1	-1.36	1	0.75	1	0.77	1	0.82	1	0.88	1	1	1	1	1
SAL20OW06-00	Getel	von Quelle bis Mdg. in die Selke	-0.44	1	-0.47	1	-0.51	1	-0.55	1	34.98	2	38.37	2	42.29	2	45.73	2	2	2	2	2
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	-0.01	1	2.99	1	3.75	1	4.51	1	5.24	1	1	1	1	1
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Abbaupumpwerk Königsau bis Mdg. in die Selke	-0.12	1	-0.13	1	-0.14	1	-0.15	1	2.11	1	2.56	1	2.99	1	3.40	1	1	1	1	1
SE04OW01-00	Schwarze Elster	von der Mündung in die Elbe bis Scheidelache	-3.90	1	-4.24	1	-4.71	1	-5.17	2	3.59	1	3.92	1	4.36	1	4.79	1	1	1	1	2*

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP	TBK RP	Ind _{Ent} 2011-2040	TBK _{Ent} 2011-2040	Ind _{Ent} 2041-2070	TBK _{Ent} 2041-2070	Ind _{Ent} 2071-2100	TBK _{Ent} 2071-2100	Ind _{Ein} 1971-2000	TBK _{Ein} 1971-2000	Ind _{Ein} 2011-2040	TBK _{Ein} 2011-2040	Ind _{Ein} 2041-2070	TBK _{Ein} 2041-2070	Ind _{Ein} 2071-2100	TBK _{Ein} 2071-2100	BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100
SE04OW02-00	Wiesenbach, einschließlich Seydaer Fließ und Morgengraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	-1.00	1	-1.04	1	-1.13	1	-1.23	1	0.62	1	0.65	1	0.72	1	0.79	1	1	1	1	1
SE04OW03-00	Landache mit Saulachgraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	-0.23	1	-0.25	1	-0.28	1	-0.30	1	5.02	1	5.39	1	5.96	1	6.61	1	1	1	1	1
SE04OW04-00	Neugraben (einschl. Zuflüsse)	von der Mündung in die Schwarze Elster bis Mollgraben	-0.92	1	-1.00	1	-1.10	1	-1.20	1	18.59	1	20.14	1	22.07	1	24.21	1	1	1	1	1
SE04OW05-11	Schweinitzer Fließ	von der Mündung in die Wchwarze Elster bis Wertgraben	-176.27	5	-182.74	5	-198.91	5	-216.61	5	20.72	1	21.48	1	23.39	1	25.47	2	3	3	3	4*
SE04OW05-12	Bach aus Linda (Lindaer Graben)	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176.49	5	-182.97	5	-199.15	5	-216.87	5	20.75	1	21.51	1	23.41	1	25.49	2	3	3	3	4*
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176.49	5	-182.97	5	-199.15	5	-216.87	5	20.75	1	21.51	1	23.41	1	25.49	2	3	3	3	4*
SE04OW05-14	Siebgraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	-176.41	5	-182.89	5	-199.07	5	-216.77	5	20.74	1	21.50	1	23.40	1	25.48	2	3	3	3	4*
VM01OW04-00	Hammerbach	von Quelle bis Mündung Schleifbach	-0.13	1	-0.15	1	-0.18	1	-0.21	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	0.10	1	1	1	1	1
VM02OW01-00	Mulde	von der Mündung in die Elbe bis Muldestausee	-27.42	3	-29.93	3	-33.28	3	-36.56	3	20.15	1	21.94	1	24.36	1	26.72	2	2	2	2	3*
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	-12.38	2	-13.13	2	-14.30	2	-15.55	2	309.63	5	328.20	5	357.50	5	388.64	5	4	4	4	4
VM02OW04-00	Neuer Schleesener Mühlgraben	von Ortslage Schleesen bis zu den Quellen	-4.81	1	-5.26	2	-5.92	2	-6.62	2	7.05	1	7.55	1	8.39	1	9.27	1	1	2*	2*	2*
VM02OW05-00	Gräfenhaini-cher Mühlbach	von der Mündung in den Schrothemühlenbach bis zum jeweiligen Ursprung	-9.81	2	-10.37	2	-11.41	2	-12.50	2	568.80	5	601.20	5	661.63	5	724.78	5	4	4	4	4
VM02OW08-00	Sollnitzbach (Mühlbach) einschließlich Lieschenbach, Schmerzbach, Lausebach	von der Mündung in die Mulde bis zu den jeweiligen Ursprüngen	-0.11	1	-0.12	1	-0.14	1	-0.15	1	110.05	4	123.14	4	141.15	4	159.98	4	3	3	3	3
VM02OW09-11	Spittelwasser	von der Mündung in die Mulde bis zum Ursprung Schlangengraben und im Schachtgraben bis zum SCR	-8.44	2	-9.15	2	-10.14	2	-11.07	2	728.68	5	789.13	5	874.46	5	955.15	5	4	4	4	4
VM02OW09-12	Ístliche Fuhne	von der Mündung in das Spitelwasser bis zur Bifurkation mit der Westlichen Fuhne	-8.37	2	-9.08	2	-10.08	2	-11.02	2	722.88	5	783.15	5	868.02	5	948.29	5	4	4	4	4
VM02OW10-00	Leine (einschl. östl. Strengbach)	von Beginn OL Roitzsch bis Mdg. Mulde	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.71	1	1.92	1	2.15	1	2.37	1	1	1	1	1
WESOW02-00	Aller	von uh. Bruchgraben bis oh. Schölecke	-2.49	1	-2.70	1	-3.00	1	-3.35	1	49.81	2	53.97	3	60.08	3	67.11	3	2	2	2	2
WESOW03-00	Aller	von Quellgräben bis oh. Bruchgraben	-0.28	1	-0.31	1	-0.36	1	-0.41	1	35.34	2	38.77	2	44.68	2	51.27	3	2	2	2	2

Anhang I: Wassernutzung nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind RP		Ind _{Ent} 2011-2040		TBK _{Ent} 2011-2040		Ind _{Ent} 2041-2070		TBK _{Ent} 2041-2070		Ind _{Ent} 2071-2100		TBK _{Ent} 2071-2100		Ind _{Ein} 1971-2000		TBK _{Ein} 1971-2000		Ind _{Ein} 2011-2040		TBK _{Ein} 2011-2040		Ind _{Ein} 2041-2070		TBK _{Ein} 2041-2070		Ind _{Ein} 2071-2100		TBK _{Ein} 2071-2100		BK _{WN} 1971-2000	BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100		
WESOW04-00	Bruchgraben	von Quelle bis Mündung in die Aller	-0.21	1	-0.23	1	-0.26	1	-0.30	1	5.08	1	5.54	1	6.34	1	7.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW05-00	Bach aus Bartensleben	von Quelle bis Mündung in die Aller	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1.20	1	1.34	1	1.50	1	1.68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW07-00	Schölecke	von Quelle bis oberhalb Hörsingen	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW08-00	Schölecke	von oberhalb Hörsingen bis Mündung in die Aller	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.19	1	0.20	1	0.22	1	0.25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW09-00	Spetze	von Quelle bis Zulauf Schloßteich Flechtingen	-0.37	1	-0.40	1	-0.44	1	-0.48	1	21.60	1	23.42	1	25.63	2	28.14	2	1	1	2*	2*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	-0.34	1	-0.36	1	-0.39	1	-0.43	1	21.92	1	23.68	1	25.85	2	28.37	2	1	1	2*	2*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
WESOW11-00	Spetze	von Ablauf Unterer Teich bis Mündung in die Aller	-0.11	1	-0.11	1	-0.12	1	-0.14	1	13.14	1	14.12	1	15.37	1	16.90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW12-00	Streenriethe	von Quelle bis Mündung in die Spetze	-0.10	1	-0.12	1	-0.13	1	-0.15	1	35.59	2	39.59	2	44.26	2	49.92	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
WESOW13-00	Krummbek	von Quelle bis Mündung in die Spetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW20-00	Ilse	von Quelle bis Absturz in Ilsenburg	-3.23	1	-3.39	1	-3.63	1	-3.86	1	10.24	1	10.74	1	11.50	1	12.22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW21-00	Ilse	von Absturz in Ilsenburg bis Mündung (als Kanal-Ilse bezeichnet) in die Oker (NI)	-6.29	2	-6.73	2	-7.38	2	-8.04	2	80.88	3	86.56	3	94.88	3	103.27	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
WESOW22-00	Rammelsbach	von Quelle bis Darlingerode	-2.00	1	-2.10	1	-2.25	1	-2.42	1	3.67	1	3.85	1	4.14	1	4.45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW23-00	Rammelsbach	von Darlingerode bis Mündung in die Ilse	-1.15	1	-1.22	1	-1.32	1	-1.44	1	2.61	1	2.75	1	3.00	1	3.26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WESOW24-00	Stimmecke	von Quelle bis Mündung in die Ilse	-0.65	1	-0.72	1	-0.83	1	-0.96	1	1.82	1	2.02	1	2.32	1	2.67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
EL03OW01-00	Elbe	von der Saale bis Mdg. Weinske (=Schwarzer Graben)	0.08	1	0.10	1	0.15	1	0.21	1	21.06	4	22.99	4	25.56	4	28.08	4	4	4	4	4
EL03OW02-00	Fundergraben	von der Mündung in die Elbe bis zum Ursprung	0.13	1	0.20	1	0.36	1	0.52	1	0.18	1	0.19	1	0.21	1	0.23	1	1	1	1	1
EL03OW03-00	Rossel	von der Mündung in die Elbe bis zur Quelle	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	1
EL03OW04-00	Olbitzbach, Fauler Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Fauler Bach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	1	1	1	1
EL03OW05-00	Fließ(graben), (Eutzscher) Kanal, Landwehr, Graubach, Zuggraben	von der Mündung bis zu den Ursprüngen Landwehr, Graubach, Zuggraben, Eutzscher Kanal, Flutgraben, U	0.59	1	0.91	1	1.83	2	2.75	2	0.21	1	0.23	1	0.26	1	0.29	1	1	1	2*	2*
EL03OW06-00	Kemberger Flieth einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	von Quelle bis uh. Einmündung Kemberger Freibach, einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	0.25	1	0.42	1	0.91	1	1.40	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
EL03OW08-00	Ziekoer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	0.17	1	0.24	1	0.45	1	0.66	1	0.18	1	0.19	1	0.21	1	0.23	1	1	1	1	1
EL03OW09-00	Wörpener Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	0.19	1	0.30	1	0.62	1	0.93	1	0.33	1	0.36	1	0.40	1	0.44	1	1	1	1	1
EL03OW10-00	Grieboer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	0.05	1	0.08	1	0.17	1	0.26	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	1	1	1	1
EL03OW11-00	Rischebach, Krähebach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Krähebach	0.06	1	0.08	1	0.16	1	0.23	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	1	1	1	1
EL03OW12-00	Fauler Bach	von der Mündung in die Wendel (Altarm der Elbe) bis zu den Quellen	0.10	1	0.13	1	0.24	1	0.34	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
EL03OW13-00	Zahna, Drehningsbach, Kleiner Mühlgraben	von der Einmündung in die Hohndorfer Rinne bis zu den jeweiligen Quellen, einschließlich Drehningsba	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.07	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	1	1	1	1
EL03OW14-00	Pretzsch Bach, Moschwiiger Mühlbach	von der Mündung in die Alte Elbe bis zu den Quellen	0.17	1	0.23	1	0.44	1	0.64	1	0.04	1	0.05	1	0.05	1	0.06	1	1	1	1	1
EL03OW16-11	Schahmühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Elbe	1.71	2	2.48	2	4.82	2	7.25	3	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	2	2	2	3*
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	1.71	2	2.48	2	4.81	2	7.24	3	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	2	2	2	3*
HAVOW01-00	Havel (Gnevsdorfer Vorfluter)	von Wehrgruppe Quitzöbel bis Mündung in die Elbe	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.05	1	1	1	1	1
HAVOW03-00	Elbe-Havel-Kanal	von Doppelschleuse Hohenwarthe bis Havel	0.58	1	0.80	1	1.23	2	1.76	2	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	1	1	2*	2*
HAVOW05-00	Beeke	von Quelle bis Mündung in EHK	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW06-00	Ihle	von Quelle bis südl. Zufl. uh. Hohenziatz	0.12	1	0.16	1	0.26	1	0.37	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW07-00	Ihle	von uh. südl. Zufl. uh. Hohenziatz bis Gütter	0.10	1	0.13	1	0.23	1	0.33	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
HAVOW08-00	Ihle	von Güter bis Mündung in EHK	0.10	1	0.13	1	0.22	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW09-00	Kammerforthgraben	von Quelle bis Mündung in Ihle (bei Grabow)	0.08	1	0.12	1	0.22	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW10-00	Herrengaben (= Herreseegraben)	von Quelle bis Mündung in Pareyer Verbindungskanal	4.12	2	5.72	3	8.64	3	12.14	4	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	2	3*	3*	4*
HAVOW11-00	Bergzower Altkanal (= Ihlekanal)	von Beginn (Str. Burg-Parchau) bis Mündung in EHK (bei Bergzow)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW12-00	Tucheim-Parchener Bach (= Gloine)	von Quelle bis oh. Mündung Ringelsdorfer Bach	0.09	1	0.11	1	0.17	1	0.23	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW13-01	Tucheim-Parchener Bach	von uh. Mündung Ringelsdorfer Bach bis Mündung in EHK	0.15	1	0.20	1	0.32	1	0.46	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW13-02	Fiener Hauptvorfluter	gesamtes Fiener Bruch	0.03	1	0.04	1	0.06	1	0.09	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW14-00	Ringelsdorfer Bach	von Quelle bis Mündung in Gloine (=Tucheim-Parchener Bach)	0.42	1	0.61	1	1.05	2	1.54	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
HAVOW15-00	Bache	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	0.07	1	0.10	1	0.17	1	0.25	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW16-00	Grenzgraben (auch Mittel- od. Lehmkuhlengraben)	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	0.10	1	0.14	1	0.22	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW17-00	Schlagenthiner Königsgraben	von Quelle bis Landesgrenze östl. Kuxwinkel	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.02	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW18-00	Stremme	von Quelle bis Mündung in die Havel	0.62	1	0.90	1	1.43	2	2.04	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
HAVOW20-00	Grützer Vorfluter, Neuschollener Graben	von Abzweig aus der Havel bis Mündung in die Havel	0.10	1	0.23	1	0.50	1	0.78	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW22-00	Warnauer Vorfluter	von Quelle bis Mündung in die Havel	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW25-11	Wöblitz	Quelle bis Mündung in die Stremel	neu hinzu gekommen, unbewertet	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	0	k.A.
HAVOW26-00	Trübengraben (im Oberlauf Hauptgraben)	von Quelle bis Kietzer See	0.18	1	0.25	1	0.41	1	0.58	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	Kietzer See	0.38	1	0.61	1	1.09	2	1.58	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
HAVOW28-00	Trübengraben	von Kietzer See bis Schönfeld-Kamernscher See	0.53	1	0.85	1	1.53	2	2.20	2	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	2*	2*
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamernscher See	Schönfeld-Kamernscher See	0.65	1	1.07	2	1.92	2	2.75	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*
HAVOW30-00	Trübengraben	von Schönfeld-Kamernscher See bis Mündung in die Havel	0.61	1	0.99	1	1.76	2	2.50	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
HAVOW31-00	Graben Sandau-Wulkau (Graben A 73)	von Quelle bis Mündung in die Havel	0.06	1	0.09	1	0.15	1	0.20	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
HAVOW32-00	Elbe-Havel-Verbindungskanal	von Abzweig in Havelberg bis Elbe	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL01OW01-11	Hauptnuthe	von der Mündung in die Elbe bis Vereinigung Lindauer Nuthe und Boner Nuthe	0.21	1	0.30	1	0.56	1	0.79	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	1	1	1	1
MEL01OW02-11	Lindauer Nuthe	von Quelle (OL= Hagendorfer Nuthe) bis Vereinigung mit Boner Nuthe	0.11	1	0.16	1	0.30	1	0.42	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL01OW02-12	Grimmer Nuthe	von Quelle bis Mündung in Lindauer Nuthe	0.21	1	0.29	1	0.55	1	0.78	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL01OW02-13	Boner Nuthe	von Landesgrenze ST/BB bis Vereinigung mit Lindauer Nuthe	0.21	1	0.29	1	0.55	1	0.78	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL02OW01-00	Ehle (Alte Ehle)	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Umflut (Heyrothsberger Siel)	2.38	2	3.17	2	5.00	3	6.82	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	3*	3*
MEL02OW02-00	Ehle	von Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern bis Abschlag Alte Ehle	0.33	1	0.46	1	0.82	1	1.15	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
MEL02OW03-00	Ehle	von Quelle bis Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern	0.31	1	0.43	1	0.77	1	1.09	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
MEL02OW04-11	Alte Elbe und Elbumflut	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Elbe	1.46	2	1.98	2	3.19	2	4.40	2	0.24	1	0.26	1	0.29	1	0.31	1	2	2	2	2
MEL02OW06-00	Wolggraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Elbe	2.40	2	3.24	2	5.29	3	7.01	3	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	2	2	3*	3*
MEL02OW07-00	Polstrine	von Quelle bis Mündung in Umflut ("Ehle"); Siel Gerwisch	0.29	1	0.40	1	0.65	1	0.93	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL02OW08-00	Bäcke (Bruchgraben)	von Quelle bis Mündung in die Umflutehle	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.06	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	1	1	1	1
MEL03OW01-00	Ohre	von uh. Seegraben bis Mündung in die Elbe	0.19	1	0.28	1	0.44	1	0.65	1	0.30	1	0.32	1	0.36	1	0.39	1	1	1	1	1
MEL03OW02-00	Ohre	von Wehr Calvörde bis oh. Seegraben	0.19	1	0.27	1	0.43	1	0.64	1	0.22	1	0.24	1	0.26	1	0.29	1	1	1	1	1
MEL03OW03-00	Ohre	von Mündung Teiderneitze bis Wehr Calvörde	0.06	1	0.08	1	0.13	1	0.19	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW04-00	Ohre	von Quelle bis Mündung Teiderneitze in die Ohre	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW05-00	Seegraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.43	1	0.59	1	0.90	1	1.30	2	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	2*
MEL03OW06-00	Winnegatte / Kleine Alte Elbe	von Quelle bis Mündung in die Ohre	3.51	2	4.83	2	7.75	3	11.57	4	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	2	2	3*	4*
MEL03OW07-00	Schrote	von Einmündung Große Sülze bis Mündung in die Ohre	0.07	1	0.14	1	0.25	1	0.41	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW08-00	Schrote	von Ortsrand MD-Diesdorf bis Einmündung Große Sülze	1.29	2	1.79	2	2.78	2	4.04	2	2.90	2	3.08	2	3.37	2	3.65	2	2	2	2	2
MEL03OW09-00	Schrote	von Quelle bis Ortsrand MD-Diesdorf	0.01	1	0.02	1	0.02	1	0.04	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	1
MEL03OW10-00	Große Sülze	von Quelle bis Mündung in die Schrote	0.60	1	0.87	1	1.39	2	2.02	2	0.02	1	0.02	1	0.03	1	0.03	1	1	1	2*	2*
MEL03OW11-00	Mönchgraben	von Quelle bis Mündung in den Mühlengraben Jersleben	0.68	1	1.14	2	2.07	2	3.29	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
MEL03OW12-00	Hägebach	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.05	1	0.08	1	0.13	1	0.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW13-00	Beber	von Emden bis Mündung in die Ohre	0.06	1	0.10	1	0.17	1	0.27	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW14-00	Beber	von Quelle bis Emden	0.04	1	0.07	1	0.13	1	0.21	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW15-00	Olbe	von Quelle bis Mündung in die Beber	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW16-00	Bullengraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.23	1	0.41	1	0.73	1	1.11	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
MEL03OW17-00	Mühlenbach (Born-Dorster Bäk)	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL03OW18-00	Wannekeh	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW19-00	Bäck	von Quelle bis Mündung in die Ohre	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL03OW24-00	Mittellandkanal	von ?? (Landesgrenze NDS) bis Doppelsparschleuse Hohenwarthe	0.03	1	0.05	1	0.10	1	0.15	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL04OW01-00	Tanger	von uh. Lüderitzer Tanger bis Mündung in die Elbe	0.08	1	0.12	1	0.19	1	0.28	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
MEL04OW02-00	Tanger	von uh. Sandbeindorfer Tanger bis oh. Lüderitzer Tanger	0.03	1	0.05	1	0.08	1	0.12	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL04OW03-00	Tanger	von Quelle bis oh. Sandbeindorfer Tanger	0.18	1	0.26	1	0.42	1	0.63	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL04OW04-00	Lüderitzer Tanger	von Quelle bis Mündung in den Tanger	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.03	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL04OW05-00	Sandbeindorfer Tanger	von Quelle bis Mündung in (Mahlwinkler) Tanger	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW01-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Uchte bis Mündung in die Elbe (in Niedersachsen)	0.12	1	0.18	1	0.30	1	0.43	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL05OW02-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Untermilde bis oh. Uchte	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW03-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Secantsgraben bis oh. Untermilde	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.09	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW04-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Laugebach bis oh. Secantsgraben	0.02	1	0.03	1	0.06	1	0.10	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW06-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von Quelle bis Stau oh. Gardelegen	0.04	1	0.08	1	0.19	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW07-00	Weteritzbach	von Quelle bis Mündung in die Milde	0.06	1	0.10	1	0.19	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW08-00	Laugebach	von Quelle bis Mündung in die Milde	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
MEL05OW09-00	Zichtauer Bäke	von Quelle bis Mündung in die Milde	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW10-00	Secantsgraben / Schaugraben	von Quellzuflüsse bis uh. Beesegraben Kläden	0.03	1	0.04	1	0.07	1	0.10	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW11-00	Secantsgraben / Schaugraben	von uh. Beesegraben Kläden bis Mündung in die Milde	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW12-00	Radegraben	von Quelle bis Mündung in Secantsgraben / Schaugraben	0.06	1	0.09	1	0.15	1	0.24	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW13-00	Untermilde	von "Quelle" bis Mündung in die Milde	0.02	1	0.02	1	0.04	1	0.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW14-00	Kakerbecker Mühlengraben (Bäke)	von Quelle bis Mündung in die Untermilde	0.01	1	0.02	1	0.05	1	0.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW15-00	Augraben	von Quelle bis Mündung in die Biese	0.03	1	0.04	1	0.08	1	0.12	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW16-00	Markgraben	von Beginn bis Mündung in die Biese	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW17-00	Uchte	von Quelle bis oh. Speckgraben	0.31	1	0.44	1	0.71	1	1.02	2	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	2*
MEL05OW18-00	Uchte	von uh. Speckgraben bis Mündung in die Biese	0.19	1	0.27	1	0.44	1	0.63	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW19-00	Rietzgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Uchte	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW20-00	Flottgraben (Neuer Graben)	von Quelle bis Mündung in die Uchte	0.30	1	0.41	1	0.64	1	0.91	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL05OW21-00	Kuhgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	1.28	2	1.74	2	2.78	2	3.92	2	0.05	1	0.06	1	0.07	1	0.07	1	2	2	2	2
MEL05OW22-00	Speckgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW23-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL05OW24-00	Cositte / Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Biese	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
MEL05OW25-00	Schöppgraben (Mittellauf = Gr. Wässerung; Oberlauf = Seegraben)	von Quelle bis Mündung in die Biese	0.18	1	0.27	1	0.43	1	0.59	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
MEL05OW26-00	Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in die Biese	0.25	1	0.38	1	0.60	1	0.84	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL05OW27-00	Tauber Aland	von Quelle bis Mündung in den Aland	0.34	1	0.50	1	0.78	1	1.06	2	0.03	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	1	1	1	2*
MEL05OW28-00	Elbdeichwässerung / Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in den Aland	1.92	2	2.76	2	4.19	2	5.48	3	0.09	1	0.10	1	0.11	1	0.12	1	2	2	2	3*
MEL05OW29-00	Augraben Krüden	von Quelle bis Mündung in den Aland (Schöpfwerk)	0.06	1	0.09	1	0.15	1	0.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW01-00	Jeetze	von uh. Purnitz bis oberhalb Lüchow	0.03	1	0.05	1	0.09	1	0.15	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
MEL06OW02-00	Jeetze	von uh. Tangelnscher Bach (Beetzendorf) bis oh. Purnitz	0.06	1	0.10	1	0.20	1	0.33	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW03-00	Jeetze	von Quelle bis oh. Tangelnscher Bach (Beetzendorf)	0.02	1	0.02	1	0.04	1	0.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW04-00	Tangelnscher Bach	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW05-00	Hartau	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.17	1	0.27	1	0.59	1	0.98	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW06-00	Purnitz	von Quelle bis Siedentramm	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.07	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW07-00	Purnitz	von Siedentramm bis Mündung in die Jeetze	0.02	1	0.03	1	0.06	1	0.09	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW08-00	Bach aus Mösenthin (Baarser Mühlengraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.05	1	0.07	1	0.13	1	0.20	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW09-00	Benkendorfer Vorfluter (Fließgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW10-00	Ried	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW11-00	Salzwedeler Dumme	von Quelle bis oh. Molmker Bach (Beeke)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW12-00	Salzwedeler Dumme	von uh. Molmker Bach (Beeke) bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW13-00	Bach aus Lagendorf	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW14-00	Molmker Bach (Beeke)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	0.01	1	0.01	1	0.02	1	0.03	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW15-00	Bach aus Mehrke (Röthenbach)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW16-00	Cheiner Entwässerungsgraben	gesamtes Grabensystem bis Mündung in die Jeetze	0.28	1	0.36	1	0.57	1	0.75	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW19-00	Flöt- und Mühlengraben	von Quelle bis Mündung in den Lüchower Landgraben	0.12	1	0.18	1	0.32	1	0.47	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW20-00	Bach aus Rademin (Fleetgraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	0.08	1	0.11	1	0.20	1	0.29	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW21-00	Bach aus Vissum (Klunkergraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW22-00	Alter Landgraben (Grenzgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW23-00	Alte Dumme	von Beginn bis Zusammenfluß mit Harper Mühlenbach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW26-00	Seege	von uh. Seegraben bis Gartower See (Niedersachsen)	0.04	1	0.07	1	0.11	1	0.15	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW27-00	Seege	von Quelle bis uh. Seegraben	0.02	1	0.03	1	0.05	1	0.08	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
MEL06OW28-00	Lileigraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL06OW29-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	0.29	1	0.42	1	0.65	1	0.85	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL07OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Saale (Beginn BR) bis oh. Einmündung Havel / Gnevdsorfer Vorfluter (Ende BR)	0.13	1	0.18	1	0.29	1	0.41	1	21.02	4	22.95	4	25.51	4	28.03	4	4	4	4	4
MEL07OW02-00	Riedlachengraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	0.80	1	1.16	2	2.07	2	2.91	2	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	1	2*	2*	2*
MEL07OW03-00	Barbyer Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	12.21	4	19.12	4	35.70	4	51.33	5	0.09	1	0.10	1	0.11	1	0.12	1	4	4	4	5*
MEL07OW04-00	Röthe (Salinekanal)	von Quelle bis Mündung in die Elbe	5.76	3	8.67	3	15.35	4	21.61	4	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	3	3	4*	4*
MEL07OW05-00	Solkanal	von Quelle bis Mündung in die Elbe	0.39	1	0.63	1	1.13	2	1.64	2	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.04	1	1	1	2*	2*
MEL07OW07-00	Magdeburger Hafen incl. Abstiegskanal	von gesamter Hafenbereich mit Abstiegskanal	0.03	1	0.04	1	0.07	1	0.10	1	0.28	1	0.30	1	0.33	1	0.37	1	1	1	1	1
MEL07OW08-00	Seerennengraben	von Quelle bis Mündung in die Dodendorfer Sülze	0.05	1	0.07	1	0.14	1	0.21	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL07OW09-00	Dodendorfer Sülze	von Salzstellen Sülldorf bis Mündung in die Elbe	0.05	1	0.07	1	0.13	1	0.19	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
MEL07OW10-00	Graben 13 aus Altenweddingen, Graben 5 aus Bahrendorf, Graben 9	von Quellen bis Salzstellen Sülldorf	0.09	1	0.14	1	0.26	1	0.40	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
MEL07OW11-00	Klinke	von Quelle bis Mündung in die Elbe	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow		0.02	1	0.02	1	0.04	1	0.05	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL05OW01-00	Saale	von Einmündung Unstrut bis Einmündung Weiße Elster	0.43	1	0.61	1	0.95	1	1.27	2	26.48	4	28.98	4	32.22	4	35.39	4	4	4	4	4
SAL05OW02-00	Saale	von Einmündung Ilm bis Einmündung Unstrut	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	38.67	4	42.22	4	46.93	4	51.56	5	4	4	4	5*
SAL05OW03-00	Laucha	von Quelle bis Mündung in Saale	0.03	1	0.05	1	0.08	1	0.11	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL05OW04-00	Luppe (einschl. Zuflüsse)	von Kleinliebenauer Wehr bis Mündung in Saale	9.87	3	12.58	4	19.17	4	24.99	4	0.04	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	3	4*	4*	4*
SAL05OW05-00	Bach	von Quelle bis Mündung in Luppe	1.09	2	1.51	2	2.55	2	3.53	2	0.09	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	2	2	2	2
SAL05OW05-01	Floßgraben	von Quelle bis Mündung in Bach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL05OW06-00	Geisel/Leiha	von Quelle Leiha bis Mündung in Saale	8.83	3	13.41	4	20.31	4	26.98	4	4.10	2	5.36	3	5.91	3	6.48	3	3	4*	4*	4*
SAL05OW08-00	Geisel	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	5.20	3	6.04	3	7.08	3	8.11	3	3	3	3	3
SAL05OW10-00	Stöbnitz	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	0.11	1	0.18	1	0.30	1	0.44	1	17.34	4	21.37	4	25.93	4	30.53	4	4	4	4	4

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL05OW11-00	Ellerbach	von Quelle bis Mündung in Saale	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL05OW12-00	Rippach	von Quelle bis Mündung in Saale	0.37	1	0.53	1	0.97	1	1.45	2	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	2*
SAL05OW13-00	Wethau	von Quelle bis Mündung in Saale	0.03	1	0.04	1	0.08	1	0.11	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL06OW01-00	Saale	von Einmündung Weiße Elster bis Einmündung Wipper	0.14	1	0.18	1	0.29	1	0.39	1	24.17	4	26.42	4	29.37	4	32.27	4	4	4	4	4
SAL06OW02-00	Bach aus Schackstedt	von Quelle bis Mündung in Saale	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.73	1	0.79	1	0.88	1	0.97	1	1	1	1	1
SAL06OW03-00	Schlackenbach	von Quelle bis Mündung in Saale	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.05	1	1	1	1	1
SAL06OW04-00	Schlenze	von Quelle bis Mündung in Saale	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL06OW05-00	Salza	Salza von Zusammenfluss Mittelgraben und Südlicher Ringkanal bis Mündung in Saale	0.64	1	0.92	1	1.60	2	2.30	2	0.15	1	0.17	1	0.19	1	0.20	1	1	1	2*	2*
SAL06OW06-00	Laweke	von Quelle bis Mündung in Salza	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.06	1	0.06	1	0.07	1	0.08	1	1	1	1	1
SAL06OW07-00	Würdebach	von Quelle bis Mündung in Salza	0.53	1	0.81	1	1.43	2	2.03	2	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	2*	2*
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M	0.91	1	1.32	2	2.27	2	3.28	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*
SAL06OW09-00	Querne-Weida	von oh. Querfurt (Einmündung Leimbacher Graben) bis Abzweig Südlicher Ringkanal (Nullschleuse)	0.34	1	0.53	1	0.98	1	1.47	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
SAL06OW10-00	Querne	von Quelle bis oh. Querfurt (Einmündung Leimbacher Graben)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL06OW11-00	Seenkette Bindersee-Kernner See einschließlich Nördlicher Ringkanal/Verbindungsraben		0.30	1	0.42	1	0.75	1	1.07	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
SAL06OW13-00	Böse Sieben	von Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg bis Mündung in Süßen See	0.09	1	0.12	1	0.22	1	0.32	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL06OW14-00	Böse Sieben	von Vietzbach/Böse Sieben bis Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL06OW15-00	Götsche	von Quelle bis Mündung in Saale	0.17	1	0.25	1	0.44	1	0.63	1	0.44	1	0.48	1	0.54	1	0.59	1	1	1	1	1
SAL07OW01-00	Wipper	von Einmünd. Eine bis Mündung in Saale	0.03	1	0.06	1	0.14	1	0.23	1	2.83	2	3.03	2	3.33	2	3.64	2	2	2	2	2
SAL07OW02-00	Wipper	von uh Sandersleben bis Einmünd. Eine	0.04	1	0.08	1	0.18	1	0.29	1	4.38	2	4.64	2	5.06	3	5.51	3	2	2	3*	3*

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL07OW03-00	Wipper	von Vatterode bis uh Sandersleben	0.04	1	0.08	1	0.19	1	0.31	1	4.66	2	4.92	2	5.35	3	5.81	3	2	2	3*	3*
SAL07OW04-00	Wipper	von uh TS Wippra bis Vatterode	0.02	1	0.07	1	0.17	1	0.30	1	6.51	3	6.81	3	7.31	3	7.87	3	3	3	3	3
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	Talsperre Wippra	-0.01	1	0.05	1	0.19	1	0.37	1	13.49	4	14.06	4	15.07	4	16.23	4	4	4	4	4
SAL07OW06-00	Wipper	von Quelle bis oh TS Wippra	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL07OW07-00	Eine	von oh Aschersleben bis Einm. in Wipper	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.02	1	0.22	1	0.23	1	0.25	1	0.27	1	1	1	1	1
SAL07OW08-00	Eine	von oh Welbsleben bis oh Aschersleben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL07OW09-00	Eine	von Quelle bis oh Welbsleben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL08OW01-00	Saale	von Einmündung Wipper bis Mündung in Elbe	0.20	1	0.28	1	0.47	1	0.66	1	24.17	4	26.40	4	29.33	4	32.21	4	4	4	4	4
SAL08OW02-00	Taube (Landgraben)	von Quelle/Grenze des Betrachtungsraumes bis Mündung in Saale	2.17	2	3.08	2	5.25	3	7.35	3	0.07	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	2	2	3*	3*
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenommen Landgraben ab Auslauf Neolittheich) bis Mündung in Taube	5.77	3	8.25	3	14.09	4	19.63	4	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	3	3	4*	4*
SAL08OW04-00	Neolittheich		5.47	3	7.76	3	13.15	4	18.80	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	3	3	4*	4*
SAL08OW05-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen bis Einlauf Neolittheich einschließlich Casseeegraben	4.48	2	6.27	3	10.37	4	14.70	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	3*	4*	4*
SAL08OW06-00	Tränkegraben		0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.05	1	0.06	1	0.07	1	0.07	1	1	1	1	1
SAL08OW07-00	Fuhne	von Wasserscheide bis Mündung in Saale	0.98	1	1.50	2	2.67	2	3.85	2	0.03	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	1	2*	2*	2*
SAL08OW08-00	Ziethen einschließ-lich Horngraben	von Ablauf der KA Köthen und von Ursprung des Horngrabens bis Mündung in Fuhne	1.86	2	2.82	2	4.99	2	7.23	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	2	3*
SAL08OW09-00	Ziethen einschließ-lich Bach aus Merzien	von den Ursprüngen bis KA Köthen	0.39	1	0.55	1	0.89	1	1.26	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
SAL08OW10-00	Plötze	von Ursprung bis Mündung in Fuhne	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL08OW11-00	Riede	von Quelle bis Mündung in Fuhne	0.09	1	0.14	1	0.25	1	0.37	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißandt-Görlau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	0.82	1	1.29	2	2.37	2	3.56	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*
SAL08OW13-00	Strengbach	von Landesgrenze bis Mündung in Fuhne	0.10	1	0.17	1	0.32	1	0.48	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL10OW01-01	Kleine Helme	von Ausleitung von Helme bis Mündung Unstrut	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL10OW02-00	Pföffeler Bach	von Quelle bis Mündung in Kl. Helme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.41	1	0.45	1	0.50	1	0.55	1	1	1	1	1
SAL11OW01-00	Helme	von Ablauf Talsperre Kelbra bis Mdg. in Unstrut	-0.12	1	-0.11	1	-0.08	1	-0.05	1	12.15	4	13.27	4	14.75	4	16.20	4	4	4	4	4
SAL11OW01-05	Flutgraben	von Abschlag Kl. Helme bis Mündung in Helme	0.10	1	0.15	1	0.25	1	0.34	1	0.23	1	0.25	1	0.28	1	0.30	1	1	1	1	1
SAL11OW02-00	Rohne	von Quellbereich bis Mündung in Helme	0.01	1	0.02	1	0.04	1	0.06	1	0.42	1	0.46	1	0.51	1	0.56	1	1	1	1	1
SAL11OW03-00	Gonna	von Quelle bis Mündung in Helme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.39	1	0.42	1	0.47	1	0.52	1	1	1	1	1
SAL11OW04-00	Leine	von Quelle bis Mündung in Helme	0.03	1	0.04	1	0.08	1	0.11	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL11OW05-00	Thyra (einschl. Zuflüsse)	von Quelle bis Mündung in Helme (einschl. aller Zuflüsse)	0.01	1	0.03	1	0.07	1	0.13	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL12OW01-00	Unstrut	von Einmündung Flutkanal bis Mündung in Saale	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	12.65	4	13.82	4	15.37	4	16.89	4	4	4	4	4
SAL12OW03-00	Hasselbach	von Quelle bis Mündung in Unstrut	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL12OW04-00	Biberbach	Zuflüsse Steinbach und Saubach (Quelle) bis Mündung in Unstrut	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	0.11	1	1	1	1	1
SAL12OW05-00	Schmoner B.	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	0.05	1	0.07	1	0.13	1	0.19	1	1.71	2	1.89	2	2.17	2	2.49	2	2	2	2	2
SAL12OW06-00	(Klefferbach)/Röstb./Buchaer Bach	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL15OW01-00	Weißer Elster (Süd)	von uh. Einmündung Forellenbach bis Einmündung Schnauder	0.03	1	0.04	1	0.08	1	0.12	1	17.48	4	19.09	4	21.22	4	23.31	4	4	4	4	4
SAL15OW02-00	Maibach	von Quelle bis Mdg.	1.30	2	2.08	2	4.21	2	6.67	3	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	2	2	2	3*
SAL15OW03-00	Wilder Bach	von Quelle bis Mdg. In Mühlgraben (W. Elster)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.07	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	1	1	1	1
SAL15OW04-00	Hasselbach/Thierbach	von Quelle (Hasselbach) bis Mdg. In W. Elster	0.42	1	0.67	1	1.32	2	2.05	2	0.35	1	0.38	1	0.43	1	0.47	1	1	1	2*	2*
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau		0.81	1	1.31	2	2.61	2	4.08	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*
SAL15OW06-00	Thierbach	von Quelle bis TRL Kretzschau	0.09	1	0.14	1	0.29	1	0.46	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL15OW07-00	Aga	von Quelle bis Mündung in Weißer Elster	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.07	1	0.07	1	0.08	1	0.09	1	1	1	1	1
SAL15OW08-00	Floßgraben	von Abzweig Weißer Elster bis Unterbrechung (Bereich Tagebau Profen)	0.02	1	0.04	1	0.07	1	0.12	1	0.14	1	0.15	1	0.17	1	0.19	1	1	1	1	1
SAL15OW09-00	Schnauder	von Quelle bis Landesgrenze ST/TH	0.02	1	0.03	1	0.06	1	0.11	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL15OW09-02	Schwennigke einschl. Ritschke	von Quelle bis Mdg in Schnauder	1.27	2	1.85	2	3.36	2	5.18	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	2	3*
SAL15OW11-00	Weißer Elster (Nord)	von Einmündung Neue Luppe bis Mündung in Saale	3.36	2	4.09	2	5.96	3	7.72	3	18.36	4	20.04	4	22.28	4	24.48	4	4	4	4	4

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL15OW12-00	Reide einschließlich Kabelske	von Quelle bis Mdg. In Weiße Elster	1.84	2	2.40	2	3.82	2	5.17	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	2	3*
SAL17OW01-00	Bode	von uh. Einmündung Selke bis Einmündung Großer Graben (Lehnertsgraben)	0.31	1	0.48	1	0.86	1	1.27	2	36.10	4	37.97	4	40.50	4	43.00	4	4	4	4	4
SAL17OW02-00	Bode	von Wehr (Meßwehr-Sohlschwelle) Thale bis oh. Einmündung Selke	-0.05	1	0.02	1	0.18	1	0.40	1	55.85	5	58.20	5	61.70	5	65.20	5	5	5	5	5
SAL17OW03-00	Bode	von Ablauf TS Wendefurth bis Wehr Thale	-0.09	1	-0.02	1	0.16	1	0.38	1	68.81	5	71.32	5	75.32	5	79.38	5	5	5	5	5
SAL17OW05-00	Bode	von Ablauf TS Königshütte bis Zulauf TS Wendefurth	0.00	1	0.01	1	0.03	1	0.06	1	5.13	3	5.30	3	5.59	3	5.86	3	3	3	3	3
SAL17OW06-00	Bode	TS Königshütte (Überleitungssperre)	0.00	1	0.01	1	0.03	1	0.06	1	5.78	3	5.98	3	6.30	3	6.60	3	3	3	3	3
SAL17OW07-00	Warme Bode	von Quelle bis Zusammenfluß mit Kalter Bode (= Zulauf TS Königshütte)	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW08-00	Kalte Bode	von Quelle bis Zulauf HWRB Mandelholz	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL17OW09-00	Kalte Bode	HWRB Mandelholz	0.00	1	0.02	1	0.05	1	0.10	1	17.20	4	17.88	4	18.91	4	19.81	4	4	4	4	4
SAL17OW10-00	Kalte Bode	von Ablauf HWRB Mandelholz bis Zusammenfluß mit Warmer Bode (= Zulauf TS Königshütte)	0.00	1	0.02	1	0.06	1	0.10	1	13.71	4	14.24	4	15.06	4	15.81	4	4	4	4	4
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW12-00	Rappbode	von Quelle bis Zulauf VS Rappbode	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel	0.03	1	0.05	1	0.11	1	0.18	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.03	1	1	1	1	1
SAL17OW19-00	Silberbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.03	1	0.07	1	0.15	1	0.25	1	0.12	1	0.13	1	0.13	1	0.14	1	1	1	1	1
SAL17OW20-00	Wurmbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.04	1	0.04	1	0.05	1	0.05	1	1	1	1	1
SAL17OW21-00	Jordanbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.13	1	0.13	1	0.14	1	0.15	1	1	1	1	1
SAL17OW22-00	Quarmbach	Quellzuflüsse Kaltes-Tal-Bach und Steinbach bis einschl. Wellbach	-0.01	1	0.03	1	0.14	1	0.28	1	1.29	2	1.40	2	1.56	2	1.72	2	2	2	2	2
SAL17OW23-00	Quarmbach	von uh. Wellbach bis Mündung in die Bode	-0.01	1	0.03	1	0.12	1	0.25	1	1.65	2	1.78	2	1.96	2	2.14	2	2	2	2	2
SAL17OW24-00	Bicklingsbach	von Quelle bis Straße Ballenstedt-Rieder	-0.01	1	0.22	1	0.93	1	1.75	2	23.97	4	26.30	4	29.58	4	32.28	4	4	4	4	4
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.04	1	0.17	1	0.33	1	4.20	2	5.00	2	5.70	3	6.32	3	2	2	3*	3*
SAL17OW26-00	Mühlgraben Quedlinburg	von Abzweig aus der Bode (oh. QLB) bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.25	1	0.27	1	0.28	1	0.30	1	1	1	1	1
SAL17OW27-00	Goldbach	Quellflüsse bis Pfeifenkrug (B 81)	0.01	1	0.02	1	0.05	1	0.09	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW28-00	Goldbach	von Pfeifenkrug (B 81) bis Mündung in die Bode	0.07	1	0.12	1	0.21	1	0.30	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	7.11	3	11.86	4	19.75	4	27.63	4	0.25	1	0.27	1	0.28	1	0.30	1	3	4*	4*	4*
SAL17OW30-00	Holtemme	von Quelle bis oh. Zillierbach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW31-00	Holtemme	von uh. Zillierbach bis Mündung in die Bode	0.15	1	0.25	1	0.42	1	0.62	1	5.26	3	5.56	3	5.97	3	6.37	3	3	3	3	3
SAL17OW32-00	Zillierbach	von Quelle bis Zulauf TS Zillierbach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.47	1	0.48	1	0.51	1	0.54	1	1	1	1	1
SAL17OW33-00	Zillierbach	TS Zillierbach	-0.07	1	0.14	1	0.57	1	1.07	2	94.07	5	97.09	5	102.57	5	108.38	5	5	5	5	5
SAL17OW34-00	Zillierbach	von Ablauf TS Zillierbach bis Mündung in die Holtemme	-0.01	1	0.01	1	0.06	1	0.11	1	10.07	4	10.39	4	11.01	4	11.69	4	4	4	4	4
SAL17OW35-00	Hellbach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL17OW37-00	Assebach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.06	1	0.07	1	0.07	1	0.08	1	1	1	1	1
SAL17OW38-00	Limbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW01-00	Großer Graben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	0.10	1	0.16	1	0.29	1	0.44	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW08-00	Deersheimer Aue	von Quelle bis uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly)	0.10	1	0.19	1	0.35	1	0.54	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW10-11	Deersheimer Aue	von uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly) bis Mündung in den Großen Graben	0.07	1	0.13	1	0.24	1	0.37	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW11-00	Kalbkebach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW12-00	Marienbach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW13-00	Schöninger Aue	von Quelle (Oberlauf = Wirbke) bis uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe	0.34	1	0.57	1	1.03	2	1.66	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	0.39	1	0.63	1	1.08	2	1.70	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	2*	2*
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	0.25	1	0.43	1	0.78	1	1.28	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	2*
SAL18OW21-00	Hamersleber Mühlenbach	von "Quelle" bis Mündung in den Linken Beiläufer	0.14	1	0.24	1	0.45	1	0.73	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW22-00	Hohlebach (Rottegraben)	von Quellen im Huy bis Mündung in den Faulen Graben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL18OW23-00	Hornhäuser Goldbach	von "Quelle" bis Mündung in den Fillergraben	0.04	1	0.07	1	0.13	1	0.21	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL19OW01-00	Bode	von Wehr Staßfurt bis Mündung in die Saale	0.32	1	0.49	1	0.87	1	1.29	2	29.03	4	30.90	4	33.33	4	35.69	4	4	4	4	4
SAL19OW02-00	Bode	von Einmündung Lehnertsgraben bis Wehr Staßfurt	0.32	1	0.49	1	0.87	1	1.29	2	27.49	4	29.23	4	31.52	4	33.74	4	4	4	4	4

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SAL19OW03-00	Geesgraben	Quellarme aus Dreileben und Gr. Rodensleben bis Mündung in die Bode	0.20	1	0.31	1	0.58	1	0.87	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL19OW04-00	Mühlgraben Hadmersleben	von Abzweig oh. Hadmersleben bis Mündung in die Bode	0.39	1	0.60	1	1.00	2	1.36	2	0.13	1	0.14	1	0.15	1	0.16	1	1	1	2*	2*
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Angergraben	0.69	1	1.35	2	2.50	2	3.63	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	2*	2*	2*
SAL19OW06-00	Sarre	von Quelle bis Mündung in die Bode	0.03	1	0.04	1	0.07	1	0.11	1	0.01	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	1	1	1	1
SAL19OW07-00	Sülzgraben	von Quelle bei Schwaneberg bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL19OW09-00	Ehle	von Quelle bei Hadmersleben bis Mündung in die Bode	0.24	1	0.37	1	0.61	1	0.82	1	0.20	1	0.21	1	0.23	1	0.24	1	1	1	1	1
SAL19OW10-00	Flutgraben / Goldbach	von Quelle (Goldbach bei Cochstedt) bis oh. Zusammenfluß mit Schacht- (Land-)graben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	0.03	1	1	1	1	1
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	2.06	2	3.38	2	6.20	3	8.89	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	3*	3*
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	1.89	2	3.08	2	5.59	3	7.98	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	3*	3*
SAL19OW13-00	Goldbach	von Quelle bei Groß Börnecke bis Mündung in die Bode	4.15	2	6.48	3	11.71	4	16.75	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	3*	4*	4*
SAL19OW14-00	Mühlengraben Staßfurt	von Abzweig oh. Staßfurt bis Mündung in die Bode in Staßfurt	0.11	1	0.17	1	0.29	1	0.41	1	0.39	1	0.41	1	0.45	1	0.48	1	1	1	1	1
SAL19OW15-00	Beek	von Quelle oh. Hecklingen bis Mündung in den Mühlengraben	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SAL19OW16-00	Liethe	von Abschlagwehr Wipper bis oh. Einmündung Kabelgraben	0.81	1	1.25	2	2.07	2	2.82	2	0.08	1	0.09	1	0.10	1	0.10	1	1	2*	2*	2*
SAL19OW17-00	Liethe	von oh. Einmündung Kabelgraben bis Mündung in die Bode	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.18	1	0.20	1	0.21	1	0.23	1	1	1	1	1
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode	1.54	2	2.10	2	3.33	2	4.60	2	4.74	2	5.08	3	5.49	3	5.91	3	2	3*	3*	3*
SAL20OW02-00	Selke	von Selkemühle bis uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt	0.21	1	0.32	1	0.57	1	0.87	1	6.55	3	6.85	3	7.34	3	7.87	3	3	3	3	3
SAL20OW03-00	Selke	von Ablauf TS Mühlenteich bis Selkemühle	0.04	1	0.10	1	0.25	1	0.44	1	7.53	3	7.84	3	8.38	3	8.98	3	3	3	3	3
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	von Beginn Stauwurzel bis Ablauf TS Mühlenteich	0.03	1	0.06	1	0.13	1	0.21	1	2.49	2	2.58	2	2.75	2	2.94	2	2	2	2	2
SAL20OW05-00	Selke	von Quelle bis Mdg. in TS Mühlenteich	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SAL20OW06-00	Getel	von Quelle bis Mdg. in die Selke	0.14	1	0.23	1	0.44	1	0.66	1	0.03	1	0.04	1	0.04	1	0.04	1	1	1	1	1
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	1.05	2	1.73	2	3.28	2	5.03	3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	2	3*
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Ablauppumpwerk Königsau bis Mdg. In die Selke	8.52	3	12.72	4	21.03	4	29.89	4	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	3	4*	4*	4*
SE04OW01-00	Schwarze Elster	von der Mündung in die Elbe bis Scheidelache	0.01	1	0.02	1	0.03	1	0.05	1	2.75	2	3.00	2	3.33	2	3.66	2	2	2	2	2

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
SE04OW02-00	Wiesenbach, einschließlich Seydaer Fließ und Morgengraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	0.04	1	0.05	1	0.09	1	0.13	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	1	1	1	1
SE04OW03-00	Landlache mit Saulachgraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	0.03	1	0.04	1	0.07	1	0.10	1	0.35	1	0.39	1	0.43	1	0.47	1	1	1	1	1
SE04OW04-00	Neugraben (einschl. Zuflüsse)	von der Mündung in die Schwarze Elster bis Mollgraben	0.03	1	0.04	1	0.06	1	0.09	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SE04OW05-11	Schweinitzer Fließ	von der Mündung in die Wchwarze Elster bis Wertgraben	0.27	1	0.37	1	0.61	1	0.88	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SE04OW05-12	Bach aus Linda (Lindaer Graben)	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	0.27	1	0.37	1	0.61	1	0.89	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	0.27	1	0.37	1	0.61	1	0.89	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
SE04OW05-14	Siebgraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	0.27	1	0.37	1	0.61	1	0.89	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
VM01OW04-00	Hammerbach	von Quelle bis Mündung Schleifbach	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
VM02OW01-00	Mulde	von der Mündung in die Elbe bis Muldestausee	1.24	2	1.68	2	2.64	2	3.56	2	15.92	4	17.38	4	19.32	4	21.22	4	4	4	4	4
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	7.81	3	9.73	3	14.52	4	19.13	4	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.02	1	3	3	4*	4*
VM02OW04-00	Neuer Schleesener Mühlgraben	von Ortslage Schleesen bis zu den Quellen	0.11	1	0.14	1	0.20	1	0.26	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
VM02OW05-00	Gräfenhaini-cher Mühlbach	von der Mündung in den Schrothemühlenbach bis zum jeweiligen Ursprung	14.73	4	18.01	4	26.37	4	34.47	4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4	4	4	4
VM02OW08-00	Sollnitzbach (Mühlbach) einschließlich Lieschenbach, Schmerzbach, Lausebach	von der Mündung in die Mulde bis zu den jeweiligen Ursprüngen	1.07	2	1.69	2	3.30	2	4.89	2	0.01	1	0.01	1	0.01	1	0.01	1	2	2	2	2
VM02OW09-11	Spittelwasser	von der Mündung in die Mulde bis zum Ursprung Schlangengraben und im Schachtgraben bis zum SCR	1.56	2	2.14	2	3.55	2	4.88	2	0.08	1	0.08	1	0.09	1	0.10	1	2	2	2	2
VM02OW09-12	Ístliche Fuhne	von der Mündung in das Spittelwasser bis zur Bifurkation mit der Westlichen Fuhne	1.57	2	2.15	2	3.57	2	4.90	2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	2	2	2	2
VM02OW10-00	Leine (einschl. östl. Strengbach)	von Beginn OL Roitzsch bis Mdg. Mulde	22.62	4	30.78	4	48.36	4	65.09	5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	4	4	4	5*
WESOW02-00	Aller	von uh. Bruchgraben bis oh. Schölecke	0.02	1	0.04	1	0.07	1	0.11	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW03-00	Aller	von Quellgräben bis oh. Bruchgraben	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

Anhang II: Bau künstlicher Seen nach Fließgewässerverfahren

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	Ind _{VV} 1971-2000	TBK _{VV} 1971-2000	Ind _{VV} 2011-2040	TBK _{VV} 2011-2040	Ind _{VV} 2041-2070	TBK _{VV} 2041-2070	Ind _{VV} 2071-2100	TBK _{VV} 2071-2100	Ind _{KR} 1971-2000	TBK _{KR} 1971-2000	Ind _{KR} 2011-2040	TBK _{KR} 2011-2040	Ind _{KR} 2041-2070	TBK _{KR} 2041-2070	Ind _{KR} 2071-2100	TBK _{KR} 2071-2100	BK _{KS} 1971-2000	BK _{KS} 2011-2040	BK _{KS} 2041-2070	BK _{KS} 2071-2100
WESOW04-00	Bruchgraben	von Quelle bis Mündung in die Aller	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW05-00	Bach aus Bartensleben	von Quelle bis Mündung in die Aller	0.04	1	0.10	1	0.22	1	0.36	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW07-00	Schölecke	von Quelle bis oberhalb Hörsingen	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW08-00	Schölecke	von oberhalb Hörsingen bis Mündung in die Aller	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW09-00	Spetze	von Quelle bis Zulauf Schloßteich Flechtingen	0.04	1	0.08	1	0.15	1	0.23	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	0.26	1	0.39	1	0.64	1	0.93	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW11-00	Spetze	von Ablauf Unterer Teich bis Mündung in die Aller	0.12	1	0.19	1	0.31	1	0.46	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW12-00	Streenriethe	von Quelle bis Mündung in die Spetze	0.14	1	0.25	1	0.46	1	0.72	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW13-00	Krumbek	von Quelle bis Mündung in die Spetze	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW20-00	Ilse	von Quelle bis Absturz in Ilsenburg	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.01	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW21-00	Ilse	von Absturz in Ilsenburg bis Mündung (als Kanal-Ilse bezeichnet) in die Oker (NI)	0.05	1	0.09	1	0.16	1	0.24	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW22-00	Rammelsbach	von Quelle bis Darlingerode	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW23-00	Rammelsbach	von Darlingerode bis Mündung in die Ilse	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1
WESOW24-00	Stimmecke	von Quelle bis Mündung in die Ilse	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1	1	1	1

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
EL03OW01-00	Elbe	von der Saale bis Mdg. Weinske (=Schwarzer Graben)	668	707	786	849	-55	-65	-92	-109	429.10	393.12	353.68	321.69	3	3	3	4	3	3	3	3
EL03OW02-00	Fundergraben	von der Mündung in die Elbe bis zum Ursprung	664	702	782	844	-19	-25	-42	-49	0.07	0.06	0.05	0.05	3	4	2	5	3	3	3	3
EL03OW03-00	Rossel	von der Mündung in die Elbe bis zur Quelle	661	700	782	847	14	7	-12	-22	0.59	0.58	0.53	0.50	2	2	3	2	2	2	2	2
EL03OW04-00	Olbitzbach, Fauler Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Fauler Bach	663	702	782	846	23	16	-3	-14	0.08	0.07	0.06	0.06	2	1	2	2	2	2	2	2
EL03OW05-00	Fließ(graben), (Eutzscher) Kanal, Landwehr, Graubach, Zuggraben	von der Mündung bis zu den Ursprüngen Landwehr, Graubach, Zuggraben, Eutzscher Kanal, Flutgraben, U	667	707	786	849	-68	-76	-99	-113	0.98	0.93	0.86	0.79	3	2	3	4	3	3	3	3
EL03OW06-00	Kemberger Flieth einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	von Quelle bis uh. Einmündung Kemberger Freibach, einschließlich Parnitzer Wasser und Grubenmühlbach	658	697	775	836	7	-1	-16	-26	0.13	0.12	0.11	0.10	2	-1	-1	4	3	3	3	3
EL03OW08-00	Ziekoer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	660	699	778	841	26	16	-11	-28	0.04	0.04	0.04	0.03	3	2	3	2	2	2	2	2
EL03OW09-00	Wörpener Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	659	698	778	842	20	12	-7	-19	0.06	0.06	0.05	0.05	2	2	4	4	3	3	3	3
EL03OW10-00	Grieboer Bach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen	655	694	775	841	23	17	0	-8	0.07	0.06	0.05	0.05	2	2	3	2	2	2	2	2
EL03OW11-00	Rischebach, Krähebach	von der Mündung in die Elbe bis zu den Quellen, einschließlich Krähebach	653	693	773	839	37	31	12	3	0.18	0.17	0.15	0.14	3	2	4	2	3	3	3	3
EL03OW12-00	Fauler Bach	von der Mündung in die Wendel (Altarm der Elbe) bis zu den Quellen	659	700	781	848	31	25	4	-8	0.04	0.04	0.04	0.03	3	2	4	2	3	3	3	3
EL03OW13-00	Zahna, Drehningsbach, Kleiner Mühlgraben	von der Einmündung in die Hohndorfer Rinne bis zu den jeweiligen Quellen, einschließlich Drehningsba	658	700	778	846	19	12	-8	-19	0.57	0.56	0.51	0.47	3	2	3	4	3	3	3	3
EL03OW14-00	Pretzscher Bach, Moschwiger Mühlbach	von der Mündung in die Alte Elbe bis zu den Quellen	671	711	792	853	8	-5	-31	-48	0.12	0.12	0.11	0.10	2	2	4	5	3	3	3	3
EL03OW16-11	Schahmühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Elbe	673	713	793	854	-12	-24	-43	-55	0.08	0.08	0.07	0.06	2	2	4	4	3	3	3	3
EL03OW16-12	Lausiger Teichgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	674	714	794	856	13	-2	-31	-49	0.04	0.04	0.03	0.03	2	2	4	4	3	3	3	3
HAVOW01-00	Havel (Gnevsdorfer Vorfluter)	von Wehrgruppe Quitzöbel bis Mündung in die Elbe	617	657	739	806	-53	-73	-97	-116	103.00	94.36	84.90	77.22	2	-1	-1	4	2	2	2	2
HAVOW03-00	Elbe-Havel-Kanal	von Doppelschleuse Hohenwarthe bis Havel	637	678	757	828	-78	-92	-118	-142	2.77	2.64	2.43	2.23	3	-1	-1	5	3	3	3	3
HAVOW05-00	Beeke	von Quelle bis Mündung in EHK	624	663	738	804	-21	-27	-43	-54	0.10	0.09	0.08	0.08	3	2	4	3	3	3	3	3
HAVOW06-00	Ihle	von Quelle bis südl. Zufl. uh. Hohenziatz	644	685	762	833	54	46	21	7	0.12	0.11	0.10	0.09	3	2	4	3	3	3	3	3
HAVOW07-00	Ihle	von uh. südl. Zufl. uh. Hohenziatz bis Gütter	636	676	753	822	7	1	-14	-24	0.35	0.32	0.29	0.26	3	2	3	2	2	2	2	2

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
HAVOW08-00	Ihle	von Güter bis Mündung in EHK	626	665	740	807	-8	-14	-27	-36	0.39	0.36	0.32	0.29	3	2	3	3	2	2	2	2
HAVOW09-00	Kammerforthgraben	von Quelle bis Mündung in Ihle (bei Grabow)	628	666	740	806	-10	-18	-37	-50	0.08	0.07	0.06	0.06	2	1	3	3	2	2	2	2
HAVOW10-00	Herrengaben (= Herrenseegraben)	von Quelle bis Mündung in Pareyer Verbindungskanal	628	667	742	809	-79	-85	-98	-109	0.17	0.16	0.15	0.14	3	2	3	5	3	3	3	3
HAVOW11-00	Bergzower Altkanal (= Ihlekanal)	von Beginn (Str. Burg-Parchau) bis Mündung in EHK (bei Bergzow)	633	673	750	819	-9	-12	-18	-22	0.02	0.02	0.02	0.02	3	4	1	2	2	2	2	2
HAVOW12-00	Tucheim-Parchener Bach (= Gloine)	von Quelle bis oh. Mündung Ringelsdorfer Bach	651	693	767	839	13	2	-24	-46	0.43	0.44	0.41	0.38	2	2	3	2	2	2	2	2
HAVOW13-01	Tucheim-Parchener Bach	von uh. Mündung Ringelsdorfer Bach bis Mündung in EHK	646	689	771	846	-30	-40	-59	-75	0.89	0.85	0.79	0.73	2	2	3	2	2	2	2	2
HAVOW13-02	Fiener Hauptvorfluter	gesamtes Fiener Bruch	653	697	776	851	-110	-131	-167	-201	0.59	0.56	0.52	0.47	3	5	4	3	3	3	3	3
HAVOW14-00	Ringelsdorfer Bach	von Quelle bis Mündung in Gloine (=Tucheim-Parchener Bach)	648	690	768	840	-47	-63	-98	-129	0.07	0.07	0.06	0.06	2	2	4	2	3	3	3	3
HAVOW15-00	Bache	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	645	688	768	842	-24	-32	-49	-63	0.09	0.08	0.07	0.07	2	2	5	3	3	3	3	3
HAVOW16-00	Grenzgraben (auch Mittel- od. Lehmkuhlengraben)	von Quelle bis Mündung in Tucheim-Parchener Bach	632	672	749	818	-35	-44	-61	-75	0.16	0.15	0.14	0.13	3	2	4	3	3	3	3	3
HAVOW17-00	Schlagenthiner Königsgaben	von Quelle bis Landesgrenze östl. Kuxwinkel	643	687	771	844	-55	-67	-86	-103	0.02	0.02	0.02	0.02	2	2	2	3	2	2	2	2
HAVOW18-00	Stremme	von Quelle bis Mündung in die Havel	640	683	768	842	-51	-59	-74	-86	0.19	0.18	0.16	0.15	2	2	3	3	2	2	2	2
HAVOW20-00	Grützer Vorfluter, Neuschollener Graben	von Abzweig aus der Havel bis Mündung in die Havel	634	676	761	833	-17	-27	-45	-58	0.11	0.10	0.09	0.09	2	5	3	3	3	3	3	3
HAVOW22-00	Warnauer Vorfluter	von Quelle bis Mündung in die Havel	623	664	746	815	-50	-60	-79	-92	0.12	0.12	0.11	0.10	3	5	3	3	3	3	3	3
HAVOW25-11	Wöblitz	Quelle bis Mündung in die Stremel	611	649	730	795	16	3	-16	-27	0.09	0.08	0.07	0.07	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HAVOW26-00	Trübengraben (im Oberlauf Hauptgraben)	von Quelle bis Kietzer See	633	675	759	832	-44	-53	-70	-83	0.46	0.43	0.39	0.36	3	3	3	5	3	3	3	3
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	Kietzer See	625	666	749	819	-6	-12	-24	-32	0.48	0.45	0.41	0.38	3	-1	-1	-1	2	2	2	2
HAVOW28-00	Trübengraben	von Kietzer See bis Schönfeld-Kamernscher See	616	655	736	803	-39	-45	-58	-64	0.52	0.48	0.44	0.40	3	2	3	5	3	3	3	3
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamernscher See	Schönfeld-Kamernscher See	615	654	735	802	-38	-47	-61	-71	0.66	0.62	0.57	0.52	3	-1	-1	-1	2	2	2	2
HAVOW30-00	Trübengraben	von Schönfeld-Kamernscher See bis Mündung in die Havel	611	649	728	792	-56	-68	-87	-98	0.81	0.76	0.70	0.64	3	5	3	4	3	3	3	3
HAVOW31-00	Graben Sandau-Wulkau (Graben A 73)	von Quelle bis Mündung in die Havel	616	656	737	803	-47	-56	-70	-78	0.10	0.10	0.09	0.08	3	3	4	4	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
HAVOW32-00	Elbe-Havel-Verbindungskanal	von Abzweig in Havelberg bis Elbe	617	656	738	804	-238	-266	-308	-343	0.02	0.02	0.02	0.02	3	3	1	3	2	2	2	2
MEL01OW01-11	Hauptnuthe	von der Mündung in die Elbe bis Vereinigung Lindauer Nuthe und Boner Nuthe	655	693	772	837	-32	-37	-55	-62	1.67	1.61	1.46	1.35	3	3	4	3	3	3	3	3
MEL01OW02-11	Lindauer Nuthe	von Quelle (OL= Hagendorfer Nuthe) bis Vereinigung mit Boner Nuthe	657	696	776	842	4	-2	-20	-29	0.72	0.69	0.62	0.57	2	2	3	3	2	2	2	2
MEL01OW02-12	Grimmer Nuthe	von Quelle bis Mündung in Lindauer Nuthe	665	705	789	856	10	3	-16	-24	0.19	0.17	0.15	0.13	3	3	5	3	3	3	3	3
MEL01OW02-13	Boner Nuthe	von Landesgrenze ST/BB bis Vereinigung mit Lindauer Nuthe	665	704	786	851	15	8	-13	-21	0.58	0.58	0.54	0.51	3	3	5	3	3	3	3	3
MEL02OW01-00	Ehle (Alte Ehle)	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Umflut (Heyrothsberger Siel)	631	669	741	807	-65	-68	-82	-90	0.10	0.09	0.08	0.08	3	1	3	5	3	3	3	3
MEL02OW02-00	Ehle	von Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern bis Abschlag Alte Ehle	632	667	738	800	-9	-11	-20	-23	0.61	0.56	0.50	0.45	3	2	3	4	3	3	3	3
MEL02OW03-00	Ehle	von Quelle bis Dannigkow, Brücke Feldweg nach Klein Gommern	636	673	746	811	-4	-9	-23	-29	0.58	0.54	0.48	0.43	3	2	4	3	3	3	3	3
MEL02OW04-11	Alte Elbe und Elbumflut	von Abschlag Alte Ehle bis Mündung in die Elbe	630	668	740	807	-79	-86	-106	-123	1.08	1.00	0.90	0.82	3	1	2	3	2	2	2	2
MEL02OW06-00	Wolpgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Elbe	631	666	737	799	-26	-30	-42	-48	0.08	0.07	0.06	0.06	3	1	5	3	3	3	3	3
MEL02OW07-00	Polstrine	von Quelle bis Mündung in Umflut (-"Ehle"); Siel Gerwisch	629	667	739	804	-11	-13	-20	-24	0.12	0.11	0.09	0.08	3	2	3	5	3	3	3	3
MEL02OW08-00	Bäcke (Bruchgraben)	von Quelle bis Mündung in die Umflutehle	625	665	738	805	8	5	-5	-11	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	4	4	3	3	3	3
MEL03OW01-00	Ohre	von uh. Seegraben bis Mündung in die Elbe	625	664	739	806	-72	-83	-102	-118	5.35	4.98	4.51	4.08	3	1	1	3	2	2	2	2
MEL03OW02-00	Ohre	von Wehr Calvörde bis oh. Seegraben	621	661	733	802	-11	-19	-35	-46	5.23	4.86	4.41	3.98	3	3	4	4	3	3	3	3
MEL03OW03-00	Ohre	von Mündung Teiderneitze bis Wehr Calvörde	613	652	723	791	-37	-47	-67	-83	3.04	2.86	2.63	2.40	3	5	4	3	3	3	3	3
MEL03OW04-00	Ohre	von Quelle bis Mündung Teiderneitze in die Ohre	588	624	690	750	70	60	37	20	0.93	0.88	0.80	0.72	2	3	3	3	2	2	2	2
MEL03OW05-00	Seegraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	619	659	732	799	-13	-20	-33	-43	0.09	0.08	0.08	0.07	3	1	5	4	3	3	3	3
MEL03OW06-00	Winnegatte / Kleine Alte Elbe	von Quelle bis Mündung in die Ohre	626	665	740	806	-29	-32	-36	-40	0.02	0.02	0.02	0.01	4	3	5	5	4	4	4	4
MEL03OW07-00	Schrote	von Einmündung Große Sülze bis Mündung in die Ohre	620	661	734	803	-61	-67	-81	-95	0.35	0.33	0.30	0.27	2	5	2	4	3	3	3	3
MEL03OW08-00	Schrote	von Ortsrand MD-Diesdorf bis Einmündung Große Sülze	632	673	744	815	11	5	-14	-27	0.23	0.22	0.20	0.19	3	2	3	3	3	3	3	3
MEL03OW09-00	Schrote	von Quelle bis Ortsrand MD-Diesdorf	621	662	733	802	17	10	-7	-13	0.07	0.06	0.06	0.05	3	2	3	3	2	2	2	2
MEL03OW10-00	Große Sülze	von Quelle bis Mündung in die Schrote	628	669	740	810	-2	-8	-22	-30	0.12	0.10	0.09	0.08	3	1	3	3	3	3	3	3
MEL03OW11-00	Mönchgraben	von Quelle bis Mündung in den Mühlengraben Jersleben	628	668	739	809	7	0	-13	-19	0.02	0.02	0.02	0.01	3	2	2	3	2	2	2	2

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
MEL03OW12-00	Hägebach	von Quelle bis Mündung in die Ohre	612	651	723	791	34	27	13	5	0.19	0.17	0.15	0.13	2	1	3	2	2	2	2	2
MEL03OW13-00	Beber	von Emden bis Mündung in die Ohre	621	661	731	799	16	6	-13	-22	0.36	0.33	0.28	0.24	3	2	3	3	3	3	3	3
MEL03OW14-00	Beber	von Quelle bis Emden	614	653	723	788	28	13	-6	-16	0.08	0.07	0.06	0.05	3	2	4	3	3	3	3	3
MEL03OW15-00	Olbe	von Quelle bis Mündung in die Beber	618	658	728	796	21	13	-7	-15	0.12	0.11	0.09	0.08	3	2	4	2	2	2	2	2
MEL03OW16-00	Bullengraben	von Quelle bis Mündung in die Ohre	620	660	730	797	-5	-10	-19	-25	0.08	0.07	0.06	0.06	2	1	3	2	2	2	2	2
MEL03OW17-00	Mühlenbach (Born-Dorster Bäk)	von Quelle bis Mündung in die Ohre	614	654	726	794	13	6	-6	-13	0.11	0.09	0.08	0.07	2	2	5	2	3	3	3	3
MEL03OW18-00	Wannekeh	von Quelle bis Mündung in die Ohre	606	645	716	785	46	36	18	8	0.56	0.52	0.46	0.41	2	2	5	2	3	3	3	3
MEL03OW19-00	Bäck	von Quelle bis Mündung in die Ohre	620	660	731	799	-2	-7	-18	-25	0.02	0.02	0.01	0.01	2	2	3	2	2	2	2	2
MEL03OW24-00	Mittellandkanal	von ?? (Landesgrenze NDS) bis Doppelsparschleuse Hohenwarthe	618	658	730	798	-70	-87	-119	-148	0.08	0.08	0.08	0.07	3	-1	-1	4	3	3	3	3
MEL04OW01-00	Tanger	von uh. Luderitzer Tanger bis Mündung in die Elbe	618	658	733	801	-37	-47	-67	-83	1.13	1.04	0.94	0.84	3	3	4	3	3	3	3	3
MEL04OW02-00	Tanger	von uh. Sandbeindorfer Tanger bis oh. Luderitzer Tanger	619	658	732	799	-31	-47	-77	-104	0.52	0.48	0.43	0.38	3	3	4	4	3	3	3	3
MEL04OW03-00	Tanger	von Quelle bis oh. Sandbeindorfer Tanger	617	656	729	796	-17	-28	-47	-61	0.16	0.14	0.13	0.11	3	3	3	5	3	3	3	3
MEL04OW04-00	Luderitzer Tanger	von Quelle bis Mündung in den Tanger	610	649	723	790	-16	-27	-46	-59	0.33	0.30	0.27	0.24	3	3	5	4	3	3	3	3
MEL04OW05-00	Sandbeindorfer Tanger	von Quelle bis Mündung in (Mahlwinkler) Tanger	607	645	717	785	27	18	1	-10	0.22	0.20	0.18	0.16	2	1	3	3	2	2	2	2
MEL05OW01-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Uchte bis Mündung in die Elbe (in Niedersachsen)	617	657	741	808	-93	-109	-133	-145	5.92	5.46	4.94	4.52	3	4	2	4	3	3	3	3
MEL05OW02-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Untermilde bis oh. Uchte	613	652	731	798	-39	-50	-66	-75	2.84	2.60	2.33	2.11	3	2	4	2	3	3	3	3
MEL05OW03-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Secantsgraben bis oh. Untermilde	614	653	729	797	-86	-103	-128	-148	1.36	1.25	1.11	1.00	3	5	3	3	3	3	3	3
MEL05OW04-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von uh. Laugebach bis oh. Secantsgraben	610	648	720	790	3	-12	-37	-52	0.72	0.66	0.59	0.52	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL05OW06-00	Aland (Mittellauf = Biese; Oberlauf = Milde)	von Quelle bis Stau oh. Gardelegen	607	646	716	787	-4	-12	-24	-33	0.15	0.14	0.12	0.11	2	3	4	2	3	3	3	3
MEL05OW07-00	Weteritzbach	von Quelle bis Mündung in die Milde	608	647	717	788	8	-3	-23	-37	0.07	0.07	0.06	0.05	2	3	4	3	3	3	3	3
MEL05OW08-00	Laugebach	von Quelle bis Mündung in die Milde	607	645	717	786	31	22	4	-7	0.17	0.16	0.14	0.13	2	2	4	3	2	2	2	2

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasserneubildung RP [mm]	Grundwasserneubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasserneubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasserneubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenverb RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
MEL05OW09-00	Zichtauer Bäke	von Quelle bis Mündung in die Milde	612	650	723	792	-41	-58	-85	-107	0.18	0.17	0.15	0.14	3	5	4	3	3	3	3	3
MEL05OW10-00	Secantsgraben / Schaugraben	von Quellzuflüsse bis uh. Beesegraben Kläden	612	651	727	794	-7	-18	-31	-37	0.06	0.06	0.05	0.04	4	3	4	3	3	3	3	3
MEL05OW11-00	Secantsgraben / Schaugraben	von uh. Beesegraben Kläden bis Mündung in die Milde	612	651	725	793	-28	-39	-57	-68	0.52	0.47	0.42	0.37	3	5	3	3	3	3	3	3
MEL05OW12-00	Radegraben	von Quelle bis Mündung in Secantsgraben / Schaugraben	612	651	726	794	29	17	1	-6	0.05	0.04	0.04	0.03	3	2	3	3	3	3	3	3
MEL05OW13-00	Untermilde	von "Quelle" bis Mündung in die Milde	610	649	722	790	-32	-47	-73	-90	0.52	0.48	0.43	0.39	3	5	3	3	3	3	3	3
MEL05OW14-00	Kakerbecker Mühlengraben (Bäke)	von Quelle bis Mündung in die Untermilde	605	643	716	783	42	29	7	-4	0.09	0.08	0.07	0.06	2	2	5	2	3	3	3	3
MEL05OW15-00	Au graben	von Quelle bis Mündung in die Biese	606	644	718	784	-38	-51	-73	-85	0.31	0.28	0.25	0.23	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL05OW16-00	Markgraben	von Beginn bis Mündung in die Biese	615	654	732	800	-41	-53	-68	-77	0.26	0.23	0.21	0.19	3	2	3	3	3	3	3	3
MEL05OW17-00	Uchte	von Quelle bis oh. Speckgraben	612	651	727	794	-6	-16	-32	-39	0.79	0.72	0.65	0.58	3	3	4	3	3	3	3	3
MEL05OW18-00	Uchte	von uh. Speckgraben bis Mündung in die Biese	615	655	735	803	-28	-37	-50	-57	1.32	1.20	1.07	0.96	3	2	3	2	2	2	2	2
MEL05OW19-00	Rietzgraben	von Quelle bis Mündung in die Alte Uchte	614	653	728	796	-10	-19	-31	-35	0.09	0.08	0.07	0.06	3	4	3	3	3	3	3	3
MEL05OW20-00	Flottgraben (Neuer Graben)	von Quelle bis Mündung in die Uchte	614	653	729	797	-30	-40	-56	-66	0.17	0.16	0.14	0.13	4	4	3	3	3	3	3	3
MEL05OW21-00	Kuhgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	614	653	732	800	-62	-75	-100	-118	0.11	0.10	0.09	0.08	3	5	2	3	3	3	3	3
MEL05OW22-00	Speckgraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	614	653	730	798	-26	-36	-50	-59	0.21	0.19	0.17	0.15	4	3	3	3	3	3	3	3
MEL05OW23-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Uchte	615	655	736	804	-20	-29	-42	-49	0.10	0.09	0.08	0.07	4	2	3	3	3	3	3	3
MEL05OW24-00	Cositte / Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Biese	615	655	736	804	-45	-56	-73	-81	0.31	0.29	0.26	0.24	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL05OW25-00	Schöppgraben (Mittellauf = Gr. Wässerung; Oberlauf = Seegraben)	von Quelle bis Mündung in die Biese	617	657	739	806	-78	-89	-108	-117	0.27	0.26	0.24	0.22	3	5	3	5	4	4	4	4
MEL05OW26-00	Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in die Biese	617	657	740	807	-102	-114	-133	-141	0.32	0.30	0.28	0.27	3	5	2	5	3	3	3	3
MEL05OW27-00	Tauber Aland	von Quelle bis Mündung in den Aland	618	658	741	809	-74	-86	-102	-110	0.16	0.15	0.14	0.13	3	4	2	5	3	3	3	3
MEL05OW28-00	Elbdeichwässerung / Große Wässerung	von Quelle bis Mündung in den Aland	619	659	744	811	-80	-97	-121	-136	0.06	0.06	0.05	0.05	3	3	3	5	3	3	3	3
MEL05OW29-00	Au graben Krüden	von Quelle bis Mündung in den Aland (Schöpfwerk)	617	658	741	809	-73	-89	-109	-118	0.10	0.09	0.09	0.08	3	5	4	5	4	4	4	4
MEL06OW01-00	Jeetze	von uh. Purnitz bis oberhalb Lüchow	598	635	706	768	-43	-60	-98	-119	2.34	2.17	1.96	1.78	3	5	2	2	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
MEL06OW02-00	Jeetze	von uh. Tangelnscher Bach (Beetendorf) bis oh. Purnitz	596	632	703	765	6	-8	-35	-50	0.71	0.66	0.59	0.53	3	5	2	3	3	3	3	3
MEL06OW03-00	Jeetze	von Quelle bis oh. Tangelnscher Bach (Beetendorf)	600	638	707	771	27	14	-9	-22	0.27	0.25	0.22	0.20	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW04-00	Tangelnscher Bach	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	593	629	696	756	18	5	-20	-38	0.09	0.08	0.07	0.06	2	3	3	2	2	2	2	3*
MEL06OW05-00	Hartau	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	584	619	685	744	31	19	-5	-19	0.22	0.20	0.18	0.16	3	3	3	2	2	2	2	2
MEL06OW06-00	Purnitz	von Quelle bis Siedentramm	606	644	716	784	44	32	11	1	0.15	0.14	0.12	0.11	3	2	4	3	3	3	3	3
MEL06OW07-00	Purnitz	von Siedentramm bis Mündung in die Jeetze	599	635	707	770	-1	-15	-42	-55	0.48	0.44	0.39	0.36	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW08-00	Bach aus Mösenthin (Baarser Mühlengraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	599	636	708	772	11	-1	-23	-31	0.12	0.11	0.10	0.09	3	3	4	3	3	3	3	3
MEL06OW09-00	Benkendorfer Vorfluter (Fließgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	598	635	708	771	4	-9	-31	-39	0.09	0.08	0.07	0.07	3	5	3	3	3	3	3	3
MEL06OW10-00	Ried	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	599	636	708	771	3	-8	-26	-33	0.05	0.04	0.04	0.04	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW11-00	Salzwedeler Dumme	von Quelle bis oh. Molmker Bach (Beeke)	573	607	671	726	46	32	10	-1	0.30	0.28	0.25	0.24	3	2	3	3	2	2	2	2
MEL06OW12-00	Salzwedeler Dumme	von uh. Molmker Bach (Beeke) bis Mündung in die Jeetze	593	629	699	761	20	10	-8	-15	0.85	0.79	0.72	0.66	3	3	4	3	3	3	3	3
MEL06OW13-00	Bach aus Lagendorf	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	570	603	666	720	48	31	9	1	0.10	0.09	0.08	0.08	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW14-00	Molmker Bach (Beeke)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	575	609	673	729	34	22	1	-10	0.34	0.32	0.29	0.27	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW15-00	Bach aus Mehmk (Röthenbach)	von Quelle bis Mündung in die Salzwedeler Dumme	576	610	674	731	58	47	26	16	0.06	0.06	0.05	0.05	2	1	5	3	3	3	3	3
MEL06OW16-00	Cheiner Entwässerungsgraben	gesamtes Grabensystem bis Mündung in die Jeetze	597	633	704	766	-64	-84	-125	-148	0.08	0.08	0.07	0.07	3	5	2	3	3	3	3	3
MEL06OW19-00	Flöt- und Mühlengraben	von Quelle bis Mündung in den Lüchower Landgraben	604	642	717	782	-14	-24	-43	-50	0.32	0.29	0.26	0.24	3	5	2	3	3	3	3	3
MEL06OW20-00	Bach aus Rademin (Fleetgraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	601	639	713	777	4	-7	-25	-31	0.09	0.08	0.07	0.07	3	2	3	3	2	2	2	2
MEL06OW21-00	Bach aus Vissum (Klunkergraben)	von Quelle bis Mündung in den Flöt- und Mühlengraben	601	639	712	776	-40	-52	-76	-89	0.05	0.05	0.05	0.04	3	4	4	3	3	3	3	3
MEL06OW22-00	Alter Landgraben (Grenzgraben)	von Quelle bis Mündung in die Jeetze	599	636	708	771	-20	-36	-62	-73	0.14	0.13	0.11	0.10	3	5	2	3	3	3	3	3
MEL06OW23-00	Alte Dumme	von Beginn bis Zusammenfluß mit Harper Mühlenbach	588	623	690	749	11	-2	-23	-32	0.13	0.12	0.11	0.11	3	3	2	3	2	2	2	2
MEL06OW26-00	Seege	von uh. Seegraben bis Gartower See (Niedersachsen)	610	649	727	793	1	-6	-16	-18	0.64	0.58	0.52	0.48	3	3	3	3	3	3	3	3
MEL06OW27-00	Seege	von Quelle bis uh. Seegraben	613	653	736	802	1	-11	-28	-37	0.29	0.26	0.22	0.20	3	2	4	3	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
MEL06OW28-00	Lileigraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	609	647	725	791	-13	-26	-47	-58	0.08	0.07	0.07	0.06	3	4	2	5	3	3	3	3
MEL06OW29-00	Schaugraben	von Quelle bis Mündung in die Seege	610	649	728	793	-48	-59	-72	-75	0.08	0.08	0.08	0.07	3	5	3	5	3	3	3	3
MEL07OW01-00	Elbe	von uh. Einmündung Saale (Beginn BR) bis oh. Einmündung Havel / Gnevsdorfer Vorfluter (Ende BR)	626	665	742	809	-103	-118	-146	-169	553.44	507.04	456.16	414.90	3	3	1	3	3	3	3	3
MEL07OW02-00	Riedlachengraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	643	680	755	818	-26	-31	-43	-49	0.09	0.08	0.07	0.06	3	1	2	3	2	2	2	2
MEL07OW03-00	Barbyer Landgraben	von Quelle bis Mündung in die Elbe	651	689	767	831	-26	-29	-37	-40	0.05	0.05	0.04	0.04	3	2	2	4	4	4	4	4
MEL07OW04-00	Röthe (Salinekanal)	von Quelle bis Mündung in die Elbe	637	673	746	809	-6	-11	-20	-24	0.05	0.04	0.04	0.03	3	2	2	4	3	3	3	3
MEL07OW05-00	Solkanal	von Quelle bis Mündung in die Elbe	629	666	738	802	9	2	-11	-15	0.13	0.11	0.09	0.08	3	2	3	5	3	3	3	3
MEL07OW07-00	Magdeburger Hafen incl. Abstiegskanal	von gesamter Hafenbereich mit Abstiegskanal	631	671	743	813	-66	-78	-105	-130	0.12	0.11	0.11	0.10	4	5	1	3	3	3	3	3
MEL07OW08-00	Seerennengraben	von Quelle bis Mündung in die Dodendorfer Sülze	626	667	738	809	12	6	-7	-11	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	3	2	2	2	2	2
MEL07OW09-00	Dodendorfer Sülze	von Salzstellen Sülldorf bis Mündung in die Elbe	629	670	742	813	7	1	-11	-16	0.13	0.11	0.10	0.08	3	2	3	2	2	2	2	2
MEL07OW10-00	Graben 13 aus Altenweddingen, Graben 5 aus Bahrendorf, Graben 9	von Quellen bis Salzstellen Sülldorf	627	668	740	810	9	4	-5	-8	0.03	0.03	0.03	0.02	3	2	4	2	3	3	3	3
MEL07OW11-00	Klinke	von Quelle bis Mündung in die Elbe	629	670	742	812	20	13	-4	-13	0.11	0.11	0.10	0.09	4	2	4	3	3	3	3	3
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow		631	673	755	826	-105	-114	-135	-153	0.03	0.02	0.02	0.02	2	-1	-1	-1	1	1	2*	2*
SAL05OW01-00	Saale	von Einmündung Unstrut bis Einmündung Weiße Elster	665	703	782	839	-32	-38	-53	-64	63.37	58.06	52.23	47.51	3	-1	-1	3	3	3	3	3
SAL05OW02-00	Saale	von Einmündung Ilm bis Einmündung Unstrut	643	676	746	796	-13	-23	-42	-55	38.70	35.45	31.89	29.01	3	-1	-1	4	3	3	3	4*
SAL05OW03-00	Laucha	von Quelle bis Mündung in Saale	653	687	763	817	0	-4	-10	-15	0.09	0.08	0.07	0.06	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL05OW04-00	Luppe (einschl. Zuflüsse)	von Kleinliebenauer Wehr bis Mündung in Saale	679	719	802	862	-88	-98	-129	-151	0.32	0.29	0.26	0.24	3	2	4	4	3	3	3	3
SAL05OW05-00	Bach	von Quelle bis Mündung in Luppe	675	715	796	855	-92	-101	-127	-146	0.14	0.12	0.11	0.10	3	2	3	4	3	3	3	3
SAL05OW05-01	Floßgraben	von Quelle bis Mündung in Bach	670	711	791	850	9	5	-1	-4	0.04	0.03	0.03	0.02	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL05OW06-00	Geisel/Leiha	von Quelle Leiha bis Mündung in Saale	655	689	765	818	6	2	-5	-9	0.29	0.26	0.24	0.22	3	2	3	4	3	3	3	3
SAL05OW08-00	Geisel	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	641	672	746	796	13	10	4	3	0.04	0.03	0.03	0.02	3	3	5	3	3	3	3	3
SAL05OW10-00	Stöbnitz	von Quelle bis oh. zukünftiger Geiseltalsee	642	674	748	799	6	2	-5	-7	0.03	0.02	0.02	0.01	3	2	4	3	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL05OW11-00	Ellerbach	von Quelle bis Mündung in Saale	671	712	792	851	1	-3	-9	-12	0.05	0.04	0.04	0.03	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL05OW12-00	Rippach	von Quelle bis Mündung in Saale	663	704	782	840	11	3	-10	-19	0.27	0.24	0.21	0.18	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL05OW13-00	Wethau	von Quelle bis Mündung in Saale	651	688	763	817	10	0	-15	-23	0.82	0.74	0.65	0.58	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL06OW01-00	Saale	von Einmündung Weiße Elster bis Einmündung Wipper	647	680	756	812	-36	-43	-57	-67	91.46	83.79	75.38	68.56	3	-1	-1	3	4	4	4	4
SAL06OW02-00	Bach aus Schackstedt	von Quelle bis Mündung in Saale	638	674	752	813	8	5	-2	-4	0.01	0.01	0.01	0.01	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL06OW03-00	Schlackenbach	von Quelle bis Mündung in Saale	635	671	748	809	13	6	-3	-6	0.03	0.02	0.02	0.02	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL06OW04-00	Schlenze	von Quelle bis Mündung in Saale	633	668	745	804	11	4	-7	-11	0.12	0.10	0.08	0.07	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL06OW05-00	Salza	Salza von Zusammenfluss Mittelgraben und Südlicher Ringkanal bis Mündung in Saale	645	677	752	806	-8	-14	-25	-31	0.80	0.71	0.62	0.55	3	2	2	4	3	3	3	3
SAL06OW06-00	Laweke	von Quelle bis Mündung in Salza	633	667	743	800	9	0	-12	-17	0.05	0.04	0.03	0.03	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL06OW07-00	Würdebach	von Quelle bis Mündung in Salza	647	679	754	808	0	-5	-11	-15	0.08	0.06	0.05	0.05	3	3	3	3	3	3	3	3
SAL06OW08-00	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben	Hornburger Graben-Mittelgraben-Südlicher Ringkanal-Schmiergraben - von Zuflüssen bis Zusammenfluss M	642	677	753	811	4	-6	-25	-37	0.29	0.26	0.22	0.20	3	2	3	2	2	3*	3*	3*
SAL06OW09-00	Querne-Weida	von oh. Querfurt (Einmündung Leimbacher Graben) bis Abzweig Südlicher Ringkanal (Nullschleuse)	634	668	744	801	6	-1	-12	-18	0.23	0.20	0.17	0.15	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL06OW10-00	Querne	von Quelle bis oh. Querfurt (Einmündung Leimbacher Graben)	620	653	725	780	8	3	-4	-8	0.07	0.06	0.05	0.05	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL06OW11-00	Seenkette Bindersee-Kernner See einschließlich Nördlicher Ringkanal/Verbindungsg raben		644	678	754	812	-39	-47	-63	-73	0.32	0.29	0.26	0.23	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL06OW13-00	Böse Sieben	von Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg bis Mündung in Süßen See	629	664	741	800	0	-7	-21	-28	0.23	0.21	0.18	0.16	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL06OW14-00	Böse Sieben	von Vietzbach/Böse Sieben bis Werksbahnbrücke über B 80 uh. Wimmelburg	611	646	721	780	3	-1	-9	-12	0.08	0.08	0.07	0.06	3	2	4	2	2	2	2	2
SAL06OW15-00	Götsche	von Quelle bis Mündung in Saale	644	675	749	802	-2	-9	-20	-26	0.07	0.06	0.05	0.05	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL07OW01-00	Wipper	von Einmünd. Eine bis Mündung in Saale	643	680	757	820	-8	-13	-22	-26	1.83	1.71	1.56	1.43	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL07OW02-00	Wipper	von uh Sandersleben bis Einmünd. Eine	630	667	742	806	0	-5	-18	-23	1.23	1.16	1.06	0.98	2	2	4	2	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL07OW03-00	Wipper	von Vatterode bis uh Sandersleben	617	653	728	790	4	-2	-12	-17	1.18	1.11	1.02	0.94	2	2	4	2	3	3	3	3
SAL07OW04-00	Wipper	von uh TS Wippra bis Vatterode	586	625	699	765	-26	-31	-42	-52	0.89	0.85	0.79	0.73	2	1	3	2	2	2	2	2
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	Talsperre Wippra	580	621	697	766	-53	-59	-71	-82	0.44	0.42	0.40	0.37	2	-1	-1	-1	3	3	3	3
SAL07OW06-00	Wipper	von Quelle bis oh TS Wippra	567	608	683	752	-10	-15	-23	-32	0.42	0.41	0.38	0.35	2	1	3	2	2	2	2	2
SAL07OW07-00	Eine	von oh Aschersleben bis Einm. in Wipper	636	674	749	815	-13	-20	-33	-42	0.52	0.49	0.44	0.40	2	2	3	2	2	2	2	2
SAL07OW08-00	Eine	von oh Welbsleben bis oh Aschersleben	622	660	734	799	-1	-6	-15	-20	0.49	0.45	0.41	0.37	2	2	4	2	3	3	3	3
SAL07OW09-00	Eine	von Quelle bis oh Welbsleben	595	634	709	776	-13	-15	-21	-26	0.44	0.41	0.37	0.34	2	2	3	2	2	2	2	2
SAL08OW01-00	Saale	von Einmündung Wipper bis Mündung in Elbe	655	693	773	837	-33	-42	-60	-70	111.12	101.81	91.59	83.31	3	-1	-1	2	3	4*	4*	4*
SAL08OW02-00	Taube (Landgraben)	von Quelle/Grenze des Betrachtungsraumes bis Mündung in Saale	667	705	784	844	-21	-29	-47	-57	0.78	0.70	0.63	0.57	3	2	3	4	3	3	3	3
SAL08OW03-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen (ausgenommen Landgraben ab Auslauf Neolithteich) bis Mündung in Taube	659	697	778	842	-42	-47	-60	-67	0.26	0.23	0.21	0.19	3	2	3	4	3	3	4*	4*
SAL08OW04-00	Neolithteich		662	700	782	846	-168	-183	-221	-250	0.08	0.07	0.07	0.06	3	-1	-1	-1	3	3	4*	4*
SAL08OW05-00	Landgraben	von den jeweiligen Ursprüngen bis Einlauf Neolithteich einschließlich Casseegraben	665	702	781	841	-13	-19	-31	-39	0.08	0.07	0.06	0.06	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL08OW06-00	Tränkegraben		658	696	777	842	-29	-33	-45	-49	0.02	0.02	0.02	0.02	3	2	3	5	3	3	3	3
SAL08OW07-00	Fuhne	von Wasserscheide bis Mündung in Saale	658	693	771	830	-24	-32	-44	-52	0.79	0.67	0.58	0.52	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL08OW08-00	Ziethen einschließ-lich Horngraben	von Ablauf der KA Köthen und von Ursprung des Horngrabens bis Mündung in Fuhne	656	693	772	834	-5	-10	-18	-22	0.20	0.17	0.15	0.13	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL08OW09-00	Ziethen einschließ-lich Bach aus Merzien	von den Ursprüngen bis KA Köthen	665	702	780	838	9	3	-6	-12	0.11	0.10	0.09	0.08	3	3	5	3	3	3	3	3
SAL08OW10-00	Plötze	von Ursprung bis Mündung in Fuhne	644	678	755	814	-9	-14	-24	-30	0.02	0.02	0.02	0.01	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL08OW11-00	Riede	von Quelle bis Mündung in Fuhne	656	690	767	823	-1	-8	-19	-25	0.11	0.09	0.08	0.07	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL08OW12-00	Landgraben von Weißandt-Görlau / Nesselbach	von Ursprüngen bis Mündung in Fuhne	664	700	779	836	-1	-11	-25	-32	0.05	0.04	0.03	0.03	3	1	2	3	3	3	3	3
SAL08OW13-00	Strengbach	von Landesgrenze bis Mündung in Fuhne	668	706	786	845	10	3	-6	-9	0.16	0.13	0.11	0.10	3	2	2	3	2	2	2	2
SAL10OW01-01	Kleine Helme	von Ausleitung von Helme bis Mündung Unstrut	636	674	747	807	-8	-14	-29	-40	0.10	0.09	0.09	0.09	3	3	3	4	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL10OW02-00	Prüffeler Bach	von Quelle bis Mündung in Kl. Helme	624	664	739	804	55	51	40	34	0.07	0.07	0.06	0.06	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL11OW01-00	Helme	von Ablauf Talsperre Kelbra bis Mdg. in Unstrut	627	665	740	803	-31	-40	-59	-74	0.08	0.07	0.07	0.06	3	2	3	4	3	3	3	3
SAL11OW01-05	Flutgraben	von Abschlag Kl. Helme bis Mündung in Helme	644	680	753	811	-253	-271	-308	-338	0.04	0.04	0.04	0.04	3	5	1	4	3	3	3	3
SAL11OW02-00	Rohne	von Quellbereich bis Mündung in Helme	628	663	737	795	-4	-11	-24	-31	0.15	0.14	0.12	0.11	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL11OW03-00	Gonna	von Quelle bis Mündung in Helme	613	649	722	783	19	11	-2	-10	0.27	0.25	0.23	0.21	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL11OW04-00	Leine	von Quelle bis Mündung in Helme	595	635	709	775	6	0	-12	-21	0.24	0.23	0.22	0.20	2	2	4	2	3	3	3	3
SAL11OW05-00	Thyra (einschl. Zuflüsse)	von Quelle bis Mündung in Helme (einschl. aller Zuflüsseeinschl. aller Zuflüsse)	583	626	705	777	-8	-14	-25	-34	1.18	1.13	1.05	0.98	2	2	4	2	2	2	2	2
SAL12OW01-00	Unstrut	von Einmündung Flutkanal bis Mündung in Saale	643	675	747	798	2	-4	-15	-24	20.91	19.15	17.23	15.67	3	2	2	3	3	3	3	3
SAL12OW03-00	Hasselbach	von Quelle bis Mündung in Unstrut	632	663	732	782	30	23	12	5	0.15	0.14	0.12	0.10	3	2	3	3	2	2	2	2
SAL12OW04-00	Biberbach	Zuflüsse Steinbach und Saubach (Quelle) bis Mündung in Unstrut	630	661	730	781	36	28	14	6	0.16	0.15	0.13	0.11	3	2	5	2	3	3	3	3
SAL12OW05-00	Schmoner B.	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	627	659	730	783	16	11	3	-2	0.07	0.06	0.06	0.05	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL12OW06-00	(Klefferbach)/ Röstb./Buchaer Bach	von Quelle bis Mdg. in Unstrut einschl. Zuflüsse	636	668	737	789	31	23	12	3	0.08	0.08	0.07	0.07	3	3	4	3	3	3	3	3
SAL15OW01-00	Weißer Elster (Süd)	von uh. Einmündung Forellenbach bis Einmündung Schnauder	660	702	779	837	25	13	-10	-29	16.48	15.10	13.59	12.36	3	2	2	3	3	3	3	3
SAL15OW02-00	Maibach	von Quelle bis Mdg.	663	705	782	839	17	4	-13	-24	0.07	0.07	0.06	0.05	3	2	3	2	3	3	3	3
SAL15OW03-00	Wilder Bach	von Quelle bis Mdg. In Mühlgraben (W. Elster)	650	692	769	826	16	8	-2	-9	0.06	0.05	0.04	0.04	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL15OW04-00	Hasselbach/Thierbach	von Quelle (Hasselbach) bis Mdg. In W. Elster	655	696	773	829	10	-1	-14	-22	0.09	0.08	0.07	0.06	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau		664	705	782	840	-65	-82	-106	-121	0.05	0.04	0.03	0.03	3	-1	-1	-1	2	2	2	2
SAL15OW06-00	Thierbach	von Quelle bis TRL Kretzschau	653	694	770	826	1	-9	-22	-29	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	4	2	2	2	2	2
SAL15OW07-00	Aga	von Quelle bis Mündung in Weißer Elster	650	692	768	827	13	3	-9	-15	0.11	0.09	0.08	0.07	3	2	4	2	3	3	3	3
SAL15OW08-00	Floßgraben	von Abzweig Weißer Elster bis Unterbrechung (Bereich Tagebau Profen)	666	708	786	844	15	5	-7	-13	0.11	0.10	0.08	0.07	3	3	2	4	3	3	3	3
SAL15OW09-00	Schnauder	von Quelle bis Landesgrenze ST/TH	654	697	774	833	15	4	-13	-22	0.14	0.13	0.11	0.09	3	2	3	2	2	2	2	2
SAL15OW09-02	Schwennigke einschl. Ritschke	von Quelle bis Mdg in Schnauder	667	709	787	846	4	-4	-16	-25	0.09	0.08	0.07	0.06	3	3	4	3	3	3	3	3
SAL15OW11-00	Weißer Elster (Nord)	von Einmündung Neue Luppe bis Mündung in Saale	668	704	784	841	-52	-59	-79	-95	25.73	23.57	21.21	19.29	3	2	2	2	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL15OW12-00	Reide einschließlich Kabelske	von Quelle bis Mdg. In Weiße Elster	661	696	775	831	-7	-13	-25	-33	0.23	0.20	0.18	0.17	3	2	3	2	3	3	3	3
SAL17OW01-00	Bode	von uh. Einmündung Selke bis Einmündung Großer Graben (Lehnertsgraben)	662	717	806	889	-32	-38	-47	-54	10.41	9.90	9.28	8.74	2	2	2	3	3	3	3	3
SAL17OW02-00	Bode	von Wehr (Meßwehr-Sohlschwelle) Thale bis oh. Einmündung Selke	652	711	808	899	-36	-42	-57	-69	6.96	6.68	6.30	5.96	2	2	3	3	4	4	4	4
SAL17OW03-00	Bode	von Ablauf TS Wendefurth bis Wehr Thale	583	638	731	818	-18	-24	-36	-47	6.17	5.95	5.63	5.35	2	1	3	2	3	3	3	3
SAL17OW05-00	Bode	von Ablauf TS Königshütte bis Zulauf TS Wendefurth	592	650	746	837	7	-6	-26	-46	4.24	4.10	3.89	3.71	2	2	5	2	3	3	3	3
SAL17OW06-00	Bode	TS Königshütte (Überleitungssperre)	592	651	746	836	24	-7	-55	-105	3.83	3.70	3.51	3.35	2	-1	-1	-1	3	3	3	3
SAL17OW07-00	Warme Bode	von Quelle bis Zusammenfluß mit Kalter Bode (= Zulauf TS Königshütte)	563	623	720	810	9	0	-12	-23	2.51	2.43	2.31	2.21	1	1	2	2	1	1	1	1
SAL17OW08-00	Kalte Bode	von Quelle bis Zulauf HWRB Mandelholz	527	592	697	793	2	-10	-29	-46	0.91	0.87	0.82	0.78	2	1	3	2	2	2	2	2
SAL17OW09-00	Kalte Bode	HWRB Mandelholz	586	647	745	837	-44	-57	-78	-99	1.08	1.04	0.99	0.94	2	-1	-1	-1	3	3	3	3
SAL17OW10-00	Kalte Bode	von Ablauf HWRB Mandelholz bis Zusammenfluß mit Warmer Bode (= Zulauf TS Königshütte)	585	644	740	831	-6	-13	-24	-34	1.26	1.22	1.15	1.10	2	2	5	3	3	3	3	3
SAL17OW11-00	Elbingeröder Mühlenbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	593	650	741	829	102	84	56	29	0.19	0.18	0.17	0.16	3	3	5	2	3	3	3	3
SAL17OW12-00	Rappbode	von Quelle bis Zulauf VS Rappbode	561	620	718	808	-6	-19	-40	-60	0.54	0.52	0.49	0.46	2	2	3	2	3	3	3	3
SAL17OW17-11	Hassel	von Quelle bis Mündung in die Vorsperre Hassel	569	626	722	811	-16	-30	-52	-73	0.46	0.45	0.43	0.41	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW19-00	Silberbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	616	674	771	861	-8	-15	-27	-37	0.09	0.09	0.08	0.07	2	2	3	3	2	2	2	2
SAL17OW20-00	Wurmbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	600	654	746	832	-25	-32	-46	-58	0.08	0.07	0.06	0.06	2	2	4	3	2	2	2	3*
SAL17OW21-00	Jordanbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	633	692	789	881	-19	-25	-37	-47	0.10	0.09	0.08	0.08	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW22-00	Quarmbach	Quellzuflüsse Kaltes-Tal-Bach und Steinbach bis einschl. Wellbach	588	639	728	811	-25	-33	-50	-65	0.08	0.08	0.07	0.06	2	2	3	2	2	2	2	2
SAL17OW23-00	Quarmbach	von uh. Wellbach bis Mündung in die Bode	643	700	796	886	-16	-20	-30	-37	0.12	0.11	0.10	0.09	2	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW24-00	Bicklingsbach	von Quelle bis Straße Ballenstedt-Rieder	593	639	723	799	-18	-24	-35	-46	0.02	0.01	0.01	0.01	2	1	2	2	2	2	2	2
SAL17OW25-00	Bicklingsbach	von Straße Ballenstedt-Rieder bis Mündung in die Bode	644	699	792	879	-6	-9	-16	-21	0.05	0.05	0.04	0.04	3	2	3	3	2	2	3*	3*
SAL17OW26-00	Mühlgraben Quedlinburg	von Abzweig aus der Bode (oh. QLB) bis Mündung in die Bode	657	717	816	909	-22	-25	-33	-39	0.21	0.19	0.18	0.17	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW27-00	Goldbach	Quellflüsse bis Pfeifenkrug (B 81)	613	670	764	853	1	-4	-12	-18	0.17	0.17	0.15	0.14	2	2	3	2	2	2	2	2
SAL17OW28-00	Goldbach	von Pfeifenkrug (B 81) bis Mündung in die Bode	671	730	825	915	-22	-27	-35	-42	0.30	0.28	0.26	0.24	3	2	3	3	2	2	2	2

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL17OW29-00	Neuer Graben	von Quelle bis Mündung in die Bode	679	738	833	921	-80	-93	-114	-132	0.04	0.03	0.03	0.03	3	2	2	3	2	3*	3*	3*
SAL17OW30-00	Holtemme	von Quelle bis oh. Zillierbach	584	644	739	830	-4	-20	-50	-75	0.60	0.58	0.55	0.53	2	2	4	2	3	3	3	3
SAL17OW31-00	Holtemme	von uh. Zillierbach bis Mündung in die Bode	670	729	820	910	7	-2	-16	-24	1.43	1.36	1.26	1.19	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW32-00	Zillierbach	von Quelle bis Zulauf TS Zillierbach	571	630	724	814	16	8	-6	-15	0.09	0.09	0.08	0.08	2	1	3	2	2	2	2	2
SAL17OW33-00	Zillierbach	TS Zillierbach	594	650	739	826	-37	-47	-64	-77	0.13	0.13	0.12	0.11	2	-1	-1	-1	3	3	3	3
SAL17OW34-00	Zillierbach	von Ablauf TS Zillierbach bis Mündung in die Holtemme	618	671	757	842	9	6	-1	-6	0.35	0.34	0.32	0.30	2	2	4	1	3	3	3	3
SAL17OW35-00	Hellbach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	655	714	806	897	25	18	7	1	0.09	0.08	0.07	0.07	2	2	4	3	2	2	2	2
SAL17OW36-00	Ströbecker Fließ	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	668	727	819	908	-3	-7	-10	-13	0.03	0.02	0.02	0.01	3	2	3	3	2	2	2	2
SAL17OW37-00	Assebach	von Quelle bis Mündung in die Holtemme	663	719	806	890	8	2	-5	-9	0.06	0.05	0.04	0.04	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW38-00	Limbach	von Quelle bis Mündung in die Bode	626	669	739	809	4	-9	-25	-35	0.05	0.05	0.04	0.04	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL18OW01-00	Großer Graben	von Beginn (Schiffgraben Ost) bis Mündung in die Bode	658	709	789	865	-60	-74	-97	-117	2.19	1.99	1.77	1.60	3	5	3	3	3	3	3	3
SAL18OW08-00	Deersheimer Aue	von Quelle bis uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly)	666	726	819	909	0	-9	-21	-28	0.06	0.06	0.05	0.04	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL18OW10-11	Deersheimer Aue	von uh. Einmündung Sohlenbach (oh. Zilly) bis Mündung in den Großen Graben	671	730	820	907	-7	-14	-21	-28	0.15	0.13	0.11	0.10	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL18OW11-00	Kalbkebach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	673	730	818	901	-5	-12	-21	-28	0.07	0.06	0.05	0.05	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL18OW12-00	Marienbach	von "Quelle" bis Mündung in den Großen Graben	672	729	815	898	-8	-13	-21	-28	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL18OW13-00	Schöninger Aue	von Quelle (Oberlauf = Wirkke) bis uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe	606	644	710	772	23	16	6	-4	0.07	0.06	0.06	0.05	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL18OW14-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Mühlenbach aus Völpe (Mittellauf=Kupferbach) bis oh. Einmündung Missaue	617	657	724	788	33	15	-11	-33	0.20	0.18	0.17	0.15	3	2	3	3	2	2	3*	3*
SAL18OW15-00	Schöninger Aue	von uh. Einmündung Missaue bis Mündung in den Großen Graben	648	697	773	845	10	0	-12	-19	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	3	3	2	2	2	3*
SAL18OW21-00	Hamersleber Mühlenbach	von "Quelle" bis Mündung in den Linken Beiläufer	637	683	757	828	14	4	-9	-15	0.10	0.09	0.08	0.07	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL18OW22-00	Hohlebach (Rottegraben)	von Quellen im Huy bis Mündung in den Faulen Graben	669	725	812	894	-1	-6	-13	-17	0.06	0.05	0.04	0.04	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL18OW23-00	Hornhäuser Goldbach	von "Quelle" bis Mündung in den Fillergraben	619	660	728	795	14	7	-3	-7	0.04	0.04	0.03	0.03	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL19OW01-00	Bode	von Wehr Staßfurt bis Mündung in die Saale	647	685	761	825	-23	-30	-42	-48	13.51	12.69	11.77	10.99	3	2	4	3	4	4	4	4
SAL19OW02-00	Bode	von Einmündung Lehnertsgraben bis Wehr Staßfurt	639	681	755	825	-42	-50	-65	-74	13.34	12.55	11.63	10.87	3	2	3	2	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SAL19OW03-00	Geesgraben	Quellarme aus Dreileben und Gr. Rodensleben bis Mündung in die Bode	621	661	732	801	9	2	-14	-20	0.18	0.17	0.14	0.12	3	2	3	3	2	2	2	2
SAL19OW04-00	Mühlgraben Hadmersleben	von Abzweig oh. Hadmersleben bis Mündung in die Bode	632	674	744	813	-85	-88	-104	-116	0.09	0.08	0.07	0.07	3	4	2	3	3	3	3	3
SAL19OW05-00	Sieckgraben	von Quelle bis oh. Zusammenfluß mit Angergraben	673	730	822	908	-1	-3	-5	-6	0.02	0.01	0.01	0.01	3	1	3	3	2	2	2	2
SAL19OW06-00	Sarre	von Quelle bis Mündung in die Bode	625	666	737	807	-4	-11	-27	-34	0.10	0.09	0.08	0.07	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL19OW07-00	Sülzgraben	von Quelle bei Schwaneberg bis Mündung in die Bode	631	672	745	816	-27	-31	-38	-43	0.02	0.02	0.01	0.01	3	1	3	2	2	2	2	2
SAL19OW09-00	Ehle	von Quelle bei Hadmersleben bis Mündung in die Bode	669	723	812	895	-42	-47	-58	-64	0.10	0.09	0.08	0.08	3	1	2	2	2	2	2	2
SAL19OW10-00	Flutgraben / Goldbach	von Quelle (Goldbach bei Cochstedt) bis oh. Zusammenfluß mit Schacht- (Land-)graben	652	705	794	876	1	-2	-6	-8	0.02	0.02	0.01	0.01	3	2	3	3	2	2	2	2
SAL19OW11-00	Marbe	von Quelle bis Förderstedt Bahnlinie	637	675	748	814	-1	-6	-13	-15	0.03	0.03	0.02	0.02	3	2	3	2	2	2	3*	3*
SAL19OW12-00	Marbe	von Förderstedt Bahnlinie bis Mündung in Bode	638	677	749	816	-1	-7	-15	-18	0.07	0.06	0.05	0.04	3	2	2	3	2	3*	3*	3*
SAL19OW13-00	Goldbach	von Quelle bei Groß Börnecke bis Mündung in die Bode	633	672	745	812	-33	-42	-57	-65	0.04	0.03	0.03	0.03	3	1	3	2	3	3	3	3
SAL19OW14-00	Mühlengraben Staßfurt	von Abzweig oh. Staßfurt bis Mündung in die Bode in Staßfurt	644	682	757	822	-29	-38	-53	-62	0.05	0.04	0.04	0.03	3	3	3	2	2	2	2	2
SAL19OW15-00	Beek	von Quelle oh. Hecklingen bis Mündung in den Mühlengraben	634	672	746	812	-1	-7	-16	-20	0.02	0.01	0.01	0.01	3	3	4	2	3	3	3	3
SAL19OW16-00	Liethe	von Abschlagwehr Wipper bis oh. Einmündung Kabelgraben	649	686	761	826	-57	-68	-92	-107	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3	4	3	3	3	3	3
SAL19OW17-00	Liethe	von oh. Einmündung Kabelgraben bis Mündung in die Bode	650	688	765	828	-25	-34	-50	-57	0.02	0.02	0.02	0.02	3	2	5	3	3	3	3	3
SAL20OW01-00	Selke	von uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt bis Mdg. in die Bode	658	712	803	887	-16	-20	-27	-31	1.48	1.38	1.28	1.18	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL20OW02-00	Selke	von Selkemühle bis uh. Mündung Mühlgraben südl. Reinstedt	611	655	736	810	-21	-28	-42	-53	1.18	1.13	1.06	0.99	2	2	3	2	3	3	3	3
SAL20OW03-00	Selke	von Ablauf TS Mühlenteich bis Selkemühle	564	609	690	764	-26	-34	-50	-66	1.05	1.01	0.95	0.88	2	2	3	2	2	2	2	2
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	von Beginn Stauwurzel bis Ablauf TS Mühlenteich	571	624	716	800	-78	-95	-125	-157	0.19	0.18	0.17	0.16	2	-1	-1	-1	2	2	2	2
SAL20OW05-00	Selke	von Quelle bis Mdg. in TS Mühlenteich	564	618	710	795	-15	-24	-42	-59	0.11	0.10	0.10	0.09	2	1	4	2	2	2	2	2
SAL20OW06-00	Getel	von Quelle bis Mdg. in die Selke	629	680	768	849	-20	-27	-40	-52	0.04	0.04	0.04	0.03	3	2	3	3	2	2	2	2
SAL20OW07-00	Haupt- /Seegraben	von Quelle bis Mdg. in TRL Königsau	634	673	748	815	2	-5	-13	-17	0.09	0.07	0.06	0.05	3	2	3	3	2	2	2	3*
SAL20OW10-00	Haupt- /Seegraben	von Ablauppumpwerk Königsau bis Mdg. in die Selke	654	709	800	884	7	3	1	0	0.16	0.13	0.11	0.10	3	2	2	3	2	3*	3*	3*
SE04OW01-00	Schwarze Elster	von der Mündung in die Elbe bis Scheidelfache	673	714	791	856	-51	-60	-80	-96	20.91	19.15	17.23	15.67	3	5	3	4	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
SE04OW02-00	Wiesenbach, einschließlich Seydaer Fließ und Morgengraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	668	710	787	856	2	-7	-27	-39	0.48	0.46	0.42	0.38	3	2	3	5	3	3	3	3
SE04OW03-00	Landache mit Saulachgraben	von der Mündung in die Schwarze Elster bis zu den Ursprüngen	673	713	789	851	-35	-39	-53	-60	0.22	0.20	0.18	0.17	3	5	5	5	4	4	4	4
SE04OW04-00	Neugraben (einschl. Zuflüsse)	von der Mündung in die Schwarze Elster bis Mollgraben	674	713	788	850	-85	-101	-137	-169	1.60	1.48	1.35	1.23	3	4	3	5	3	3	3	3
SE04OW05-11	Schweinitzer Fließ	von der Mündung in die Wchwarze Elster bis Werftgraben	676	718	798	868	-42	-52	-72	-87	2.12	2.05	1.88	1.73	2	3	3	5	3	3	3	3
SE04OW05-12	Bach aus Linda (Lindaer Graben)	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	672	715	793	863	-47	-63	-92	-115	0.10	0.09	0.08	0.08	2	3	3	5	3	3	3	3
SE04OW05-13	Morgengraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	671	713	791	861	-61	-76	-105	-129	0.28	0.27	0.25	0.23	2	3	3	5	3	3	3	3
SE04OW05-14	Siebgraben	von der Mündung in das Schweinitzer Fließ bis zu den Ursprüngen	669	711	789	858	14	7	-5	-14	0.02	0.01	0.01	0.01	2	3	3	5	3	3	3	3
VM01OW04-00	Hammerbach	von Quelle bis Mündung Schleifbach	657	696	774	834	32	18	1	-5	0.04	0.03	0.03	0.02	2	1	1	1	1	1	1	1
VM02OW01-00	Mulde	von der Mündung in die Elbe bis Muldestausee	670	708	787	847	-48	-59	-82	-97	65.22	59.75	53.76	48.89	3	-1	-1	3	3	3	3	3
VM02OW03-00	Kapengraben einschließlich Schrothemühlenbach und Krägen	von der Mündung bis zum jeweiligen Ursprung	668	707	786	847	-56	-69	-103	-127	0.75	0.70	0.65	0.59	3	3	2	5	3	3	4*	4*
VM02OW04-00	Neuer Schleesener Mühlgraben	von Ortslage Schleesen bis zu den Quellen	661	699	778	839	18	15	7	3	0.03	0.02	0.02	0.02	2	2	3	3	2	2	2	2
VM02OW05-00	Gräfenhaini-cher Mühlbach	von der Mündung in den Schrothemühlen-bach bis zum jeweiligen Ursprung	662	700	779	840	22	15	1	-8	0.29	0.27	0.25	0.23	3	3	3	3	3	3	3	3
VM02OW08-00	Sollnitzbach (Mühlbach) einschließlich Lieschenbach, Schmerzbach, Lausebach	von der Mündung in die Mulde bis zu den jeweiligen Ursprüngen	665	703	782	842	24	16	5	-2	0.16	0.14	0.12	0.11	2	2	4	5	3	3	3	3
VM02OW09-11	Spittelwasser	von der Mündung in die Mulde bis zum Ursprung Schlangengraben und im Schachtgraben bis zum SCR	671	709	789	849	-31	-43	-68	-84	0.33	0.31	0.28	0.25	3	2	4	3	3	3	3	3
VM02OW09-12	Ístliche Fuhne	von der Mündung in das Spittelwasser bis zur Bifurkation mit der Westlichen Fuhne	669	706	786	845	17	6	-11	-21	0.13	0.11	0.10	0.09	3	2	4	3	3	3	3	3
VM02OW10-00	Leine (einschl. östl. Strengbach)	von Beginn OL Roitzsch bis Mdg. Mulde	672	711	791	851	51	41	21	10	0.31	0.27	0.24	0.22	3	4	3	4	3	3	3	4*
WESOW02-00	Aller	von uh. Bruchgraben bis oh. Schölecke	611	650	717	780	1	-6	-17	-28	0.75	0.69	0.62	0.56	3	1	2	3	2	2	2	2
WESOW03-00	Aller	von Quellgräben bis oh. Bruchgraben	608	647	714	778	10	0	-15	-24	0.18	0.16	0.14	0.12	3	2	4	3	3	3	3	3

* verändert gegenüber RP

OWK Code	Haupt-gewässer	Abschnitt	reale Verdunstung RP [mm]	reale Verdunstung 2011-2040 [mm]	reale Verdunstung 2041-2070 [mm]	reale Verdunstung 2071-2100 [mm]	Grundwasser-neubildung RP [mm]	Grundwasser-neubildung 2011-2040 [mm]	Grundwasser-neubildung 2041-2070 [mm]	Grundwasser-neubildung 2071-2100 [mm]	Abfluss RP [m³/s]	Abfluss 2011-2040 [m³/s]	Abfluss 2041-2070 [m³/s]	Abfluss 2071-2100 [m³/s]	Landn RP	GWVerb RP	GewAusb RP	Auenver RP	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
WESOW04-00	Bruchgraben	von Quelle bis Mündung in die Aller	613	652	720	785	14	-2	-27	-44	0.16	0.15	0.13	0.11	3	3	2	3	2	2	2	2
WESOW05-00	Bach aus Bartensleben	von Quelle bis Mündung in die Aller	611	651	719	782	9	2	-8	-16	0.04	0.04	0.03	0.03	2	2	3	3	2	2	2	2
WESOW07-00	Schölecke	von Quelle bis oberhalb Hørsingen	610	650	719	783	54	40	21	7	0.02	0.02	0.01	0.01	2	2	2	3	2	2	2	2
WESOW08-00	Schölecke	von oberhalb Hørsingen bis Mündung in die Aller	615	655	723	788	33	23	6	-9	0.12	0.12	0.11	0.09	3	2	5	3	3	3	3	3
WESOW09-00	Spetze	von Quelle bis Zulauf Schloßteich Flechtingen	614	654	723	789	4	-5	-18	-29	0.07	0.07	0.06	0.05	2	1	3	2	2	2	2	2
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	Schloßteiche Flechtingen	620	660	730	797	-152	-170	-199	-224	0.09	0.08	0.07	0.07	2	-1	-1	-1	1	1	2*	2*
WESOW11-00	Spetze	von Ablauf Unterer Teich bis Mündung in die Aller	617	656	727	794	-29	-35	-45	-53	0.35	0.33	0.30	0.27	3	3	2	3	2	2	2	2
WESOW12-00	Streenriethe	von Quelle bis Mündung in die Spetze	617	657	728	796	1	-4	-9	-13	0.04	0.03	0.03	0.03	3	1	3	3	2	2	2	2
WESOW13-00	Krummbek	von Quelle bis Mündung in die Spetze	617	657	727	793	-14	-20	-29	-38	0.04	0.04	0.04	0.03	2	3	2	3	2	2	2	2
WESOW20-00	Ilse	von Quelle bis Absturz in Ilsenburg	566	633	737	833	-6	-26	-57	-85	0.69	0.65	0.61	0.57	2	2	3	3	2	2	2	2
WESOW21-00	Ilse	von Absturz in Ilsenburg bis Mündung (als Kanal-Ilse bezeichnet) in die Oker (NI)	663	722	812	899	13	2	-10	-19	1.32	1.24	1.13	1.04	3	2	4	3	3	3	3	3
WESOW22-00	Rammelsbach	von Quelle bis Darlingerode	608	668	763	854	3	-17	-49	-77	0.13	0.12	0.12	0.11	2	1	3	3	2	2	2	2
WESOW23-00	Rammelsbach	von Darlingerode bis Mündung in die Ilse	657	717	809	900	47	24	-9	-36	0.23	0.22	0.20	0.19	2	2	2	3	2	2	2	2
WESOW24-00	Stimmecke	von Quelle bis Mündung in die Ilse	650	708	793	877	52	34	14	2	0.16	0.14	0.12	0.11	3	2	4	2	2	2	2	2

OWK Code	Bezeichnung Hauptgewässer	BK _{WN} RP				BK _{VV} RP			
		BK _{WN} 2011-2040	BK _{WN} 2041-2070	BK _{WN} 2071-2100		BK _{VV} 2011-2040	BK _{VV} 2041-2070	BK _{VV} 2071-2100	
EL03OW07-00	Bergwitzsee	1	1	1	1	3	4	4	5
EL03OW15-00	Kiessee Prettin	1	1	1	1	4	4	4	5
HAVOW04-00	Niegripper See	1	1	1	1	4	4	5	5
HAVOW21-00	Schollener See	1	1	1	1	1	1	2	2
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	1	1	1	1	1	1	2	2
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld- Kamernscher See	2	2	2	2	1	2	2	2
MEL03OW21-00	Barleber See I	1	1	1	1	1	1	1	1
MEL03OW22-00	Barleber See II	1	1	1	1	3	4	4	4
MEL03OW23-00	Neustädter See	1	1	1	1	4	4	4	5
MEL06OW17-00	Arendsee	3	3	3	3	1	1	1	1
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug	1	1	1	1	3	4	4	4
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow	1	1	2	2	1	1	1	1
MEL07OW15-00	Kiessee Barby	1	2	2	2	3	4	5	5
SAL05OW07-00	Geiseltalsee	3	3	3	3	3	4	4	4
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche	1	1	1	1	3	4	4	5
SAL05OW15-00	Wallendorfer See	1	1	1	1	5	5	5	5
SAL05OW16-00	Raßnitzer See	2	2	2	2	3	4	4	4
SAL05OW17-00	Runstädter See	1	2	2	2	5	5	5	5
SAL06OW12-00	Süßer See	3	3	3	3	1	1	1	1
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	1	1	1	1	1	1	1	1
SAL08OW04-00	Neolithteich	3	4	4	4	3	3	4	4
SAL11OW06-00	Talsperre Kelbra	1	1	1	1	1	1	1	1
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau	1	1	1	1	1	2	2	2
SAL15OW10-00	Tagebausee Luckenau	1	1	2	2	3	4	4	4
SAL15OW13-00	Hufeisensee	2	3	3	3	4	4	4	4
SAL17OW04-00	Talsperre Wendefurth	5	5	5	5	1	1	1	1
SAL17OW06-00	Bode	3	3	3	3	1	1	1	1
SAL17OW09-00	Kalte Bode	1	1	1	1	1	1	1	1
SAL17OW14-00	Talsperre Rappbode	5	5	5	5	1	1	1	1
SAL17OW33-00	Zillierbach	1	1	1	1	1	1	1	2
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	1	1	1	1	1	1	1	1
SAL20OW08-00	Königsauer See	1	1	1	1	2	3	4	4
SAL20OW09-00	Concordiasee	1	1	1	1	4	5	5	5
VM02OW02-00	Muldestausee	1	1	1	1	1	1	1	1
VM02OW06-00	Gremminer See	1	1	1	1	5	5	5	5
VM02OW07-00	Gröbener See	1	1	1	1	5	5	5	5
VM02OW12-00	Goitzscheseesee	1	1	1	1	4	4	5	5
VM02OW15-00	Tagebausee Köckern	1	1	1	1	4	4	5	5
VM02OW16-00	Strandbad Sandersdorf	1	1	1	1	1	1	1	1
VM02OW17-00	Freiheit II	1	1	1	1	1	1	1	3
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	1	1	2	2	1	1	1	1

OWK Code	Bezeichnung Hauptgewässer	theoretische Wassererneuerungszeit RP [a]	theoretische Wassererneuerungszeit 2011-2040 [a]	theoretische Wassererneuerungszeit 2041-2070 [a]	theoretische Wassererneuerungszeit 2071-2100 [a]	BK W-Dynamik
EL03OW07-00	Bergwitzsee	24.79	26.00	28.09	30.32	2
EL03OW15-00	Kiessee Prettin	11.35	11.77	12.73	13.82	2
HAVOW04-00	Niegripper See	25.93	26.79	28.44	30.37	3
HAVOW21-00	Schollener See	1.52	1.66	1.83	2.00	5
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	0.09	0.09	0.10	0.11	2
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamerscher See	0.06	0.06	0.07	0.07	2
MEL03OW21-00	Barleber See I	42.41	43.13	44.51	46.26	3
MEL03OW22-00	Barleber See II	17.83	18.22	18.94	19.78	2
MEL03OW23-00	Neustädter See	11.66	12.73	14.14	15.55	3
MEL06OW17-00	Arendsee	40.89	43.66	47.34	50.34	2
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug	5.46	5.73	6.06	6.46	2
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow	3.08	3.24	3.46	3.72	2
MEL07OW15-00	Kiessee Barby	152.50	166.45	185.01	203.41	2
SAL05OW07-00	Geiseltalsee	111.90	122.14	135.76	149.26	3
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche	16.34	17.83	19.82	21.79	2
SAL05OW15-00	Wallendorfer See	84.28	92.00	102.26	112.43	5
SAL05OW16-00	Raßnitzer See	122.93	128.58	137.92	147.49	2
SAL05OW17-00	Runstädter See	154.37	168.49	187.29	205.91	2
SAL06OW12-00	Süßer See	0.79	0.87	0.99	1.10	5
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	0.12	0.12	0.13	0.14	5
SAL08OW04-00	Neolitheich	0.38	0.43	0.48	0.54	2
SAL11OW06-00	Talsperre Kelbra	0.17	0.17	0.18	0.19	5
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau	0.42	0.48	0.56	0.65	5
SAL15OW10-00	Tagebausee Luckenau	16.39	17.62	19.40	21.40	2
SAL15OW13-00	Hufeisensee	11.20	11.71	12.55	13.44	2
SAL17OW04-00	Talsperre Wendefurth	0.02	0.02	0.02	0.02	5
SAL17OW06-00	Bode	0.01	0.01	0.01	0.01	5
SAL17OW09-00	Kalte Bode	0.03	0.03	0.03	0.03	5
SAL17OW14-00	Talsperre Rappbode	1.94	2.00	2.12	2.24	5
SAL17OW33-00	Zillierbach	0.88	0.90	0.95	1.01	5
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	0.02	0.02	0.02	0.03	5
SAL20OW08-00	Königsauer See	11.72	12.80	14.22	15.64	5
SAL20OW09-00	Concordiassee	159.68	191.11	222.86	252.77	3
VM02OW02-00	Muldestausee	0.04	0.04	0.05	0.05	5
VM02OW06-00	Gremminer See	44.19	44.23	46.84	49.85	3
VM02OW07-00	Gröbener See	69.17	70.58	75.69	81.34	3
VM02OW12-00	Goitzschensee	32.88	35.84	39.14	42.42	5
VM02OW15-00	Tagebausee Köckern	10.55	11.51	12.80	14.07	5
VM02OW16-00	Strandbad Sandersdorf	52.23	57.01	63.37	69.68	2
VM02OW17-00	Freiheit II	24.63	26.89	29.88	32.86	5
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	0.12	0.13	0.14	0.15	5

OWK Code	Bezeichnung Hauptgewässer	TBK _{QGW} RP	TBK _{QGW} RP	BK _{WQ} RP	TBK _{QGW} 2011-2040	TBK _{QGW} 2011-2040	BK _{WQ} 2011-2040	TBK _{QGW} 2041-2070	TBK _{QGW} 2041-2070	BK _{WQ} 2041-2070	TBK _{QGW} 2071-2100	TBK _{QGW} 2071-2100	BK _{WQ} 2071-2100	HYDREG RP	HYDREG P1	HYDREG P2	HYDREG P3
EL03OW07-00	Bergwitzsee	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
EL03OW15-00	Kiessee Prettin	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
HAVOW04-00	Niegripper See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
HAVOW21-00	Schollener See	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
HAVOW27-00	Trübengraben / Kietzer See	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HAVOW29-00	Trübengraben / Schönfeld-Kamerscher See	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEL03OW21-00	Barleber See I	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2
MEL03OW22-00	Barleber See II	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
MEL03OW23-00	Neustädter See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
MEL06OW17-00	Arendsee	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEL07OW13-00	Alte Elbe Sandkrug	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
MEL07OW14-00	Alte Elbe bei Jerichow	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MEL07OW15-00	Kiessee Barby	2	2	2	2	3	3	2	4	3	2	4	3	2	3	3	3
SAL05OW07-00	Geiseltalsee	2	3	3	2	4	4	2	4	4	2	4	4	3	4	4	4
SAL05OW14-00	Rattmannsdorfer Teiche	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
SAL05OW15-00	Wallendorfer See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
SAL05OW16-00	Raßnitzer See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
SAL05OW17-00	Runstädter See	2	3	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL06OW12-00	Süßer See	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
SAL07OW05-00	Talsperre Wippra	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	4	4	4	4
SAL08OW04-00	Neolitteich	2	3	3	2	4	4	2	4	4	2	4	4	3	3	3	3
SAL11OW06-00	Talsperre Kelbra	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	4	4	4	4
SAL15OW05-00	TRL Kretzschau	3	1	1	3	2	2	3	2	2	3	2	2	4	4	4	4
SAL15OW10-00	Tagebausee Luckenau	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
SAL15OW13-00	Hufeisensee	2	3	3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	3	3	3	3
SAL17OW04-00	Talsperre Wendefurth	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
SAL17OW06-00	Bode	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
SAL17OW09-00	Kalte Bode	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	4	4	4	4
SAL17OW14-00	Talsperre Rappbode	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
SAL17OW33-00	Zillierbach	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	4	4	4	4
SAL20OW04-00	TS Mühlenteich Günthersberge	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	4	4	4	4
SAL20OW08-00	Königsauer See	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
SAL20OW09-00	Concordiassee	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
VM02OW02-00	Muldestausee	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	4	4	4	4
VM02OW06-00	Gremminer See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
VM02OW07-00	Gröberner See	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3
VM02OW12-00	Goitzschensee	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
VM02OW15-00	Tagebausee Köckern	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	4	4
VM02OW16-00	Strandbad Sandersdorf	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
VM02OW17-00	Freiheit II	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	4	4	4	4
WESOW10-00	(Spetze) Schloßteich Flechtingen	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4

Herausgegeben
durch das Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Stabsstelle Fachbereichsübergreifende Aufgaben, Klimawandel, Öffentlichkeitsarbeit

Impressum

Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt - Halle (2013) Heft 5 (Band 2):

Klimafolgenstudie 2012, Wasser (Band 2), Folgeuntersuchungen

Autoren:

Büro für Angewandte Hydrologie
B. Pfützner, M. Mährlein, A. Schumann, P. Hesse

biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
T. Hoffmann, V. Thiele, L. Kreßner

Redaktion:

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Dr. Christiane Röper
Manfred Unglaube

Foto Titelseite: Manfred Unglaube (2012)

Herausgeber und Bezug:

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, PSF 200 841, 06009 Halle (Saale)
Sitz: Reideburger Str. 47, 06116 Halle (Saale), Telefon +49 345 5704-0
E-Mail: poststelle@lau.mlu.sachsen-anhalt.de

Diese Schriftenreihe wird kostenlos abgegeben und darf nicht verkauft werden. Der Nachdruck bedarf der Genehmigung.

Die Autoren sind für den fachlichen Inhalt ihrer Beiträge selbst verantwortlich. Die von ihnen vertretenen Ansichten und Meinungen müssen nicht mit denen des Herausgebers übereinstimmen.

September 2013

Diese Schrift darf weder von Parteien noch von Wahlhelfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben politischer Informationen oder Werbemittel. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Schrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Landesregierung zugunsten einzelner Gruppen verstanden werden könnte.

ISSN 0941-7281

