



DECHENIANA

Beihefte des
Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens e.V.

Die Natur der Region Bonn/Rhein-Sieg

41 / 2019

www.naturhistorischerverein.de

Die Natur der Region Bonn/Rhein-Sieg

- Neuerscheinung 2019
- 28 Autoren aus dem Netzwerk Biodiversität in Bonn
- Aktuelle Informationen und Auswertungen zur Natur und Umwelt der Region
- Biologische Vielfalt, Ökosystemleistungen, lokale Erfüllung der Nachhaltigkeits-Indikatoren der Vereinten Nationen
- 167 DIN A4 Farb-Seiten

Die Natur der Region Bonn/Rhein-Sieg

- Wieviele Arten von Säugetieren und Pflanzen sind in den letzten Jahrzehnten aus der Region verschwunden?
- Wieviel Prozent des lokal durch Verkehr, Siedlung und Industrie ausgestoßenen CO₂ wird durch die Wälder der Region wieder absorbiert?
- Wie lassen sich die Nachhaltigen Entwicklungsziele (SDG) der Vereinten Nationen lokal anwenden? Und wie gut sind diese in der Region erfüllt?



1. Biodiversität und der Beitrag der Natur für den Menschen

Jens Mutke & Maximilian Weigand

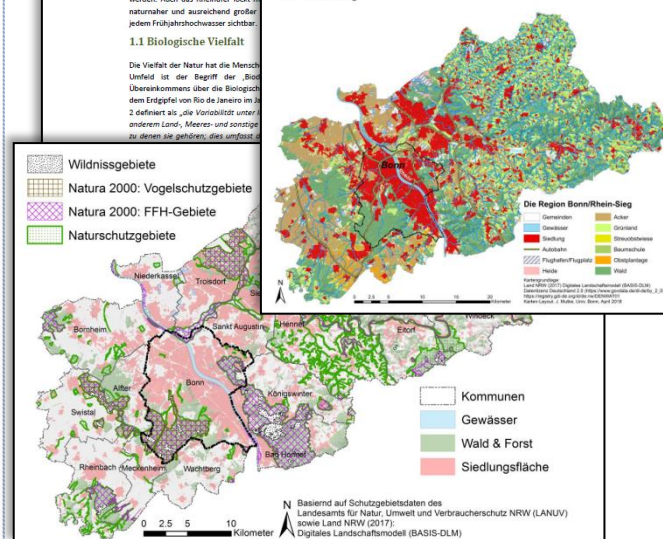
Die Menschheit ist in ihrer ganzen Geschichte eng mit ihrer natürlichen Umwelt verwoben. Die 1992 von den Vereinten Nationen verabschiedete Agenda 21 stellt fest, dass wir für unser Wohlergehen von der Natur abhängig sind: „Die biologischen Ressourcen ernähren und kleiden uns, gewähren uns Obdach und liefern uns Arzneimittel und geistige Nahrung.“

2. Die Region Bonn/Rhein-Sieg

Jens Mutke & Maximilian Weigend (unter Zuarbeit von Katrin Bernard)

2.1 Zahlen und Fakten: Bevölkerung, Fläche und Flächennutzung

Die Bundesstadt Bonn liegt ganz in Süden Nordrhein-Westfalens und wird fast vollständig vom Rhein-Sieg-Ries (RSK) umschlossen. Gemeinsam bilden sie die Region Bonn-Rhein-Sieg, die eine Fläche von 1.294 km² umfasst – mit einer Nord-Süd-Ausdehnung von etwa 44 km und einer Ost-West-Ausdehnung von etwa 58 km (Rhein-Sieg-Ries 2018; Stadt Bonn 2017a). Bonn nimmt nur etwa 11% der Gesamtfläche ein, beherbergt aber mehr als 1/3 der Gesamtbevölkerung.



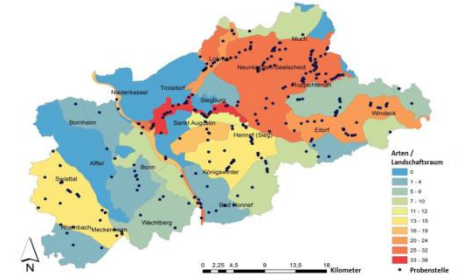
Die Biologische Vielfalt der Region

Tiergruppe	Artenzahlen Bonn/Rhein-Sieg	Rote Liste	Artenzahlen NRW / BRD
Säugetiere	57 heimische (davon 18 Fledertier- Arten) + 6 nicht heimische	14 (24%)	NRW: 82 BRD: 105 (davon 88 heimische, 41% Roten Liste)
Vögel	ca. 220 Arten, davon 141 Brutvögel	43 Arten von Brutvögeln (30,5%)	NRW: 188 Brutvogelarten BRD: 328 Arten, davon 288 Brutvögel
Amphibien	17 (5 Salamander/ Molche 12 Froschlurche)	10 (59%)	NRW 18 BRD 22
Reptilien	6* heimische (+1 eingeschleppte Schildkröte)	4 (66%)	NRW: 8* BRD: 13*
Fische (inkl. Neunaugen)	>50; in Fischinfo Nordrhein-Westfalen: 39 heimische und	8 (20%)	NRW: 58 BRD (nur Süßwasser): 103

Tab. 4.1: Artenzahlen verschiedener Wirbeltiergruppen der Region Bonn/Rhein-Sieg im Vergleich zu Artenzahlen in ganz NRW und Deutschland

Abb. 4.3: Anzahl von
Fischarten in
Fließgewässern pro
Landschaftsraum*
Die höchste Artenvielfalt
findet sich in der unteren
Sieg.

*es sind Gesamtartenzahlen pro
Landschaftsraum ohne
einheitlichen Flächenbezug
dargestellt.
Kartengrundlage: Auswertungen
durch Droppelmann (2017)
basierend auf FischInfo.NRW:
[http://fischinfo.naturschutzinfor-
mationen.nrw.de/fischinfo](http://fischinfo.naturschutzinfor-
mationen.nrw.de/fischinfo)



Forscher der Universität Bonn und der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg haben zwei Jahre Daten zur Natur und Umwelt der Region zusammengetragen, ausgewertet und in den politischen Rahmen der Nachhaltigen Entwicklungsziele eingeordnet.

Dazu wurden mehrere hundert Datenquellen von über 100 Datenhaltern mit mehr als 450.000 Einzeldaten analysiert. Zahlreiche Partner im Netzwerk „Biodiversität in Bonn“ (BìON) lieferten ergänzende Beiträge für den vorliegenden Bericht.

Die Arbeiten wurden gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU).

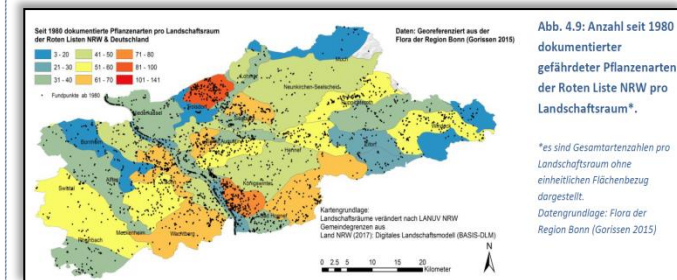


Abb. 4.9: Anzahl seit 1980 dokumentierter gefährdeter Pflanzenarten der Roten Liste NRW pro Landschaftsraum*.

*es sind Gesamtartenzahlen pro Landschaftsraum ohne einheitlichen Flächenbezug dargestellt.
Datengrundlage: Flora der Region Bonn (Gorissen 2015)

Mutke, Klement, Terlau, Freund & Weigend (2019):
Die Natur der Region Bonn/Rhein-Sieg.
Decheniana Beihefte 41: 1-167.
[unter der Mitwirkung von 23 weiteren Kapitel-Autoren]

Aus dem Inhalt:

- Biodiversität und der Beitrag der Natur für den Menschen
- Die Region Bonn/Rhein-Sieg
- Informationsquellen zur Natur der Region
- Die Biologische Vielfalt der Region
- Ökosystemleistungen (ÖSL) in der Region
- Biodiversität und Ökosystemleistungen im Kontext der globalen Nachhaltigen Entwicklungsziele
- Schlussfolgerungen und Ausblick
- Einschübe zu ausgewählten Schutzgebieten, lokalen Obst- und Gemüsesorten oder der Artenvielfalt und dem Rückgang der Bestäuber in der Region
- Umfangreiche Zusammenstellung von Quellen und Fachliteratur

Erhältlich beim



Naturhistorischer Verein der
Rheinlande und Westfalens e.V.

Nussallee 15a, 53115 Bonn

Telefon: 0228 / 73 55 25

Telefax: 0228 / 69 23 77

E-Mail: nhv@uni-bonn.de

www.naturhistorischerverein.de

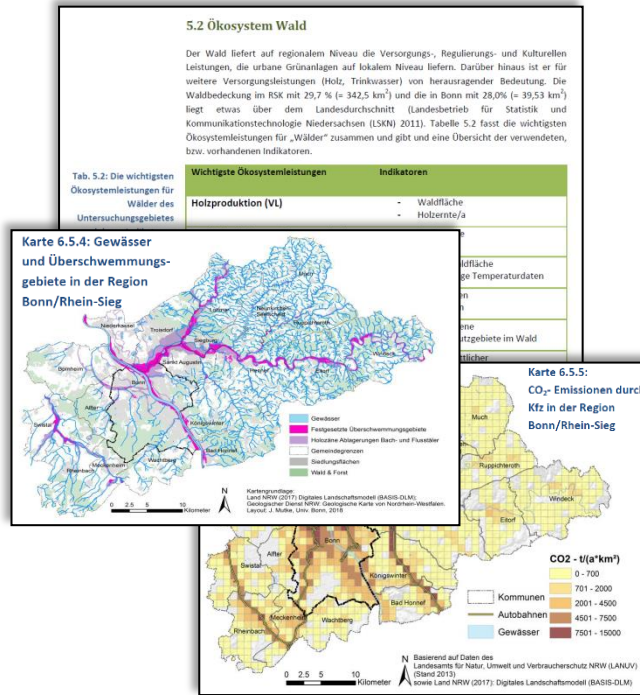
Preis: 12,- €

Versandkosten: 2 € (Deutschland)

Direktverkauf des Buches zu den Geschäftszeiten
(montags 15-18 Uhr, mittwochs 9-13 Uhr)

Ebenfalls erhältlich im Sekretariat der
Botanischen Gärten der Universität Bonn,
Meckenheimer Allee 171, 53115 Bonn

Ökosystemleistungen (ÖSL) in der Region



Biodiversität und Ökosystemleistungen im Kontext der globalen Nachhaltigen Entwicklungsziele (SDG)



Die Natur der Region Bonn/Rhein-Sieg

14 Einschübe von 1-2 Seiten zu ausgewählten Schutzgebieten, lokalen Obst- und Gemüsesorten oder der Artenvielfalt und dem Rückgang der Bestäuber in der Region.

