

Inhalt

Seite

Deutscher Rat für Landespflege	Kompensation von Strukturdefiziten in Fließgewässern durch <i>Strahlwirkung</i> ... 5	5
	1 Anlass und Ziel.....	5
	2 Das Konzept <i>Biotopverbund</i>	7
	3 Definition des Begriffes <i>Strahlwirkung</i>	8
	4 Grundlagen.....	9
	5 Elemente und Aspekte der <i>Strahlwirkung</i>	11
	6 Empfehlungen für Maßnahmen.....	15
	7 Summary.....	19
	8 Glossar.....	19
	9 Literatur.....	20
	Beiträge:	
Petra Podraza	Strahlwirkung in Fließgewässern – erste Herleitungen aus vorliegenden Untersuchungen und Empfehlungen zur Methodik weitergehender Auswertungen.....	21
Michael Reich	Bedeutung der Strahlwirkung in Fließgewässern in Zusammenhang mit der Biotopverbundfunktion.....	26
Cornelia Schütz, Andreas Neitzke & Margret Bunzel-Drüke	Anmerkungen zur Fernwirkung strukturell intakter Fließgewässerabschnitte auf die Fischfauna.....	29
Uwe Koenzen	Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern – Hinweise für gezielte Maßnahmen zur Kompensation von Strukturdefiziten unter Berücksichtigung der Strahlwirkung.....	35
Hannes Schimmer	Die Fließgewässerlandschaften Nordrhein-Westfalens – Besonderheiten im Tiefland.....	43
Martin Halle	Verfahrensbasierte Ermittlung erforderlicher Breiten für Gewässerentwicklungskorridore zur Zielerreichung gemäß WRRL unter Berücksichtigung der „Strahlwirkungen“.....	47
Margret Bunzel-Drüke, Olaf Zimball & Cornelia Schütz	Untersuchung zum Einfluss naturnah umgestalteter Flussabschnitte auf die Fischfauna ausgebauter Gewässer am Beispiel der Lippe.....	54
Armin Lorenz	Wiederbesiedlung und potenzielle Strahlwirkung am Beispiel des Makrozoobenthos.....	63
Klaus van de Weyer	Aquatische Makrophyten in Fließgewässern des Tieflandes – Mögliche Maßnahmen zur Initiierung der Strahlwirkung.....	67
Ulrich Detering	Renaturierungsprojekte an der Lippe – Ergebnisse und Einschätzungen aus der Erfolgskontrolle.....	71
Thomas Lucker	Wirkungen von Revitalisierungsmaßnahmen am Beispiel des Ise-Projektes.....	76
Jochen Lacombe	Die Fließgewässerlandschaften Nordrhein-Westfalens – Besonderheiten der Mittelgebirge.....	81
Andreas Schattmann	Einschätzungen zu den Anforderungen an Strahlquellen – Fließgewässer des Mittelgebirges (Typ 5).....	86
Heike Popp & Gottfried Lehr	Renaturierungsprojekte in Hessen am Beispiel der Wisper und der Nidda – Versuch einer Erfolgsbewertung.....	93

Thomas Hübner	Die Biotopverbundplanung am Rhein	96
Mario Sommerhäuser & Rudolf Hurck	Aufbau des Arteninventars in isolierten, renaturierten Gewässerabschnitten im städtischen Bereich – Trittsteine und Strahlwirkung im Emschergebiet	101
Elisabeth Irmgard Meyer	Wiederbesiedlung sommertrockener Gewässer – Hinweise zu Mechanismen und Potenzialen der Strahlwirkung	106
Gerhard Schaber-Schoor	Einschätzungen zur Regeneration von hydromorphologischen Defiziten durch eigendynamische Gewässerentwicklung am Beispiel eines ehemaligen Floßbaches im Nordschwarzwald.	113
Stefan Schmutz, Andreas Melcher, Susanne Muhar, Andreas Zitek, Michaela Poppe, Clemens Trautwein & Mathias Jungwirth	MIRR - Model-based Instrument for River Restoration Entwicklung eines strategischen Instruments zur integrativen Bewertung ökologischer Restaurationsmaßnahmen an Fließgewässern	119
Falko Wagner & Jens Arle	Zusammenhang zwischen ökologischem Zustand und der Gewässerstruktur – Hinweise auf eine mögliche Strahlwirkung.....	123
André Niemann & Uwe Koenzen	Unterstützung der Strahlwirkung durch Maßnahmen an Fließ- gewässern im Zusammenhang mit der Regenwasserbehandlung	128
	Verzeichnis der bisher erschienenen Hefte	135
	Verzeichnis der Ratsmitglieder	138