



# Beiträge zur Umwelt- gestaltung

Band A 162

# **Methodische Grundlagen für Nachkontrollen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen**

Von

**Dr. Karsten Zeidler**

LACON Landschaftsconsult GbR, Berlin

---

ERICH SCHMIDT VERLAG

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über [dnb.ddb.de](http://dnb.ddb.de) abrufbar.

**Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter**

[ESV.info/978 3 503 11030 8](http://ESV.info/978_3_503_11030_8)

ISBN 978 3 503 11030 8

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin 2008

[www.ESV.info](http://www.ESV.info)

Dieses Papier erfüllt die Frankfurter Forderungen der Deutschen Bibliothek und der Gesellschaft für das Buch bezüglich der Alterungsbeständigkeit und entspricht sowohl den strengen Bestimmungen der US Norm Ansi/Niso Z 39.48-1992 als auch der ISO Norm 9706.

Druck und Bindung: Difo-Druck, Bamberg

# Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung .....	15
1.1	Zielstellung der Dissertation .....	15
1.2	Stellung von Nachkontrollen in der Eingriffsregelung.....	19
1.2.1	Die naturschutzrechtliche Eingriffsregelung – aktuelle Probleme beim Vollzug .....	19
1.2.2	Der Beitrag von Nachkontrollen zur Effektivierung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung – Grenzen und Möglichkeiten.....	25
1.2.3	Bedarf an den einzelnen Kontrollarten .....	27
1.2.4	Rechtliche Stellung von Nachkontrollen .....	29
1.2.5	Entwicklung der Diskussion zu Nachkontrollen.....	33
2.	Methodische Grundlagen für Funktionskontrollen.....	39
2.1	Prognosen in der Eingriffsregelung .....	39
2.1.1	Prognosen und ökologische Systeme.....	39
2.1.2	Prognosen in der Eingriffsregelung und bei Nachkontrollen .....	43
2.2	Bewertungen in der Eingriffsregelung.....	55
2.2.1	Verhältnis von Ökologie und Bewertungen.....	55
2.2.2	Rechtsbegriffe in der Eingriffsregelung vor dem Hintergrund von Bewertungen.....	58
2.2.3	Bewertungen im Entscheidungs- und Handlungsablauf der Eingriffsregelung.....	61
2.3	Bewertungen bei Nachkontrollen unter dem Aspekt des Funktionsbegriffs .....	64
2.3.1	Erfolg von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen – eine Wertungsfrage .....	64
2.3.2	Funktionen als Bewertung vor dem Hintergrund von Funktionskontrollen .....	67
2.3.3	Bewertungen im Rahmen von Funktionskontrollen .....	75
2.4	Ziele, Ziel- und Wertsysteme .....	84
2.4.1	Möglichkeiten und Grenzen von übergeordneten Ziel- und Wertsystemen für Nachkontrollen .....	84
2.4.2	Anforderungen an übergeordnete Zielsysteme aus Sicht der Nachkontrollen .....	87
2.4.3	Anforderungen an Ziele und Zielformulierungen der Eingriffsregelung aus Sicht der Nachkontrollen.....	91

2.4.4	Ziele von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen und normative Prognosen – Besonderheiten von Maßnahmen mit langen Entwicklungszeiten (Gehölzpflanzungen) .....	95
3.	Nachkontrollen ausgewählter Maßnahmentypen .....	101
3.1	Durch Hecken, Waldumbau und Aufforstungen im Rahmen von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen erzielbare Wirkungen .....	101
3.2	Methodik der Kontrollen .....	120
3.2.1	Auswahl der Maßnahmentypen und Maßnahmen .....	122
3.2.2	Plankontrolle .....	124
3.2.3	Durchführungskontrolle .....	128
3.2.4	Kontrolle der potenziellen Funktionserfüllung (Potenzialkontrolle) .....	133
3.2.5	Kontrolle der aktuellen Funktionserfüllung (Tendenzkontrolle) .....	138
3.2.6	Zielerreichungskontrolle (Prognose) .....	151
3.2.7	Effizienzkontrolle .....	156
3.2.8	Methodik der Darstellung der Ergebnisse .....	157
3.3	Ergebnisse der Kontrollen .....	157
3.4	Bewertung und Diskussion der Ergebnisse .....	170
3.4.1	Hecken .....	170
3.4.2	Waldumbau .....	184
3.4.3	Aufforstungen .....	198
3.4.4	Gehölzartenbezogene Ergebnisse .....	212
3.4.5	Effizienzkontrolle .....	216
3.4.6	Zusammenfassung .....	220
3.4.7	Diskussion der angewandten Methodik – Leistungsfähigkeit der angewandten Parameter .....	232
3.4.8	Einordnung der Ergebnisse in den aktuellen Wissensstand .....	244
4.	Folgerungen für die Eingriffsregelung und die Methodik von Nachkontrollen .....	253
4.1	Folgerungen für die Landschaftspflegerische Begleit- und Ausführungsplanung und die Landschaftsplanung .....	253
4.2	Hinweise zu Prognosen im Rahmen von Zielerreichungskontrollen .....	260
4.3	Empfehlungen für Nachkontrollen in der Praxis .....	262
4.4	Weiterer Untersuchungsbedarf .....	265
5.	Zusammenfassung .....	267
	Literaturverzeichnis .....	281