Grundwasser Band 26

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Aktualisierung der Tabellen und Abbildungen

Stand: Juni 2025

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten im Rahmen des Kooperationsmodells zum Trinkwasserschutz

Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung der Erfolgsparameter

Niedersachsen

Zusammenfassung

Aktualisierung 2025

In der vorliegenden Aktualisierung wurden die Abbildungen und Tabellen des Berichtes „Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten, Grundwasser Band 26“ um die Ergebnisse von 22 Abschlussberichten für den Zeitraum 2019 - 2023 sowie von 11 Schutzkonzepten für den Zeitraum 2025 - 2029 fortgeschrieben. Somit umfasst die Auswertung der Zielsetzung, der Zielerreichung sowie der Entwicklung der Erfolgsparameter inzwischen 280 Schutzkonzepte, 195 Abschlussberichte und insgesamt 2.528 Einzelparameter (Tab. 1).

Die nachfolgende Zusammenfassung bezieht sich vor allem auf die Ergebnisse der neu ausgewerteten Schutzkonzepte und Abschlussberichte im Vergleich zu den Mittelwerten des gesamten ausgewerteten Zeitraumes.

Zielsetzung der Erfolgsparameter

In den Schutzkonzepten des Zeitraumes 2025 - 2029 war der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde mit 75 % auf einem sehr hohen Niveau und deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (55 %). Dies kann auf die Budgeterhöhung zurückgeführt werden. Der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Beibehaltung angestrebt wurde war im Zeitraum 2025 - 2029 mit 5 % deutlich niedriger als im Mittel (22 %). Ebenso war der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen von einer Verschlechterung ausgegangen wurde, mit 14 % deutlich niedriger als der Mittelwert aller ausgewerteten Schutzkonzepte (22 %, Abb. 3). Der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen von einer Verbesserung ausgegangen wurde, war sowohl im Bereich des Zonenmodells, das den Weg des Wassers von der Bodenoberfläche bis zum Förderbrunnen beschreibt, als auch im Bereich der Maßnahmenumsetzung im Zeitraum 2025 - 2029 mit 75 bzw. 76 % deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (58 bzw. 48 %, Abb. 4 und 5).

Zielerreichung der Erfolgsparameter

In den Abschlussberichten des Zeitraumes 2019 - 2023 wurden die Ziele bei 71 % der Erfolgsparameter erreicht und bei 29 % wurden sie nicht erreicht (Abb. 6). Das entspricht der höchsten Zielerreichung der 12-jährigen Auswertung der Abschlussberichte. Der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen die Ziele in den Abschlussberichten 2019 - 2023 erreicht wurden, unterschied sich innerhalb des Zonenmodells und der Maßnahmenplanung deutlich: So war dieser Anteil im Bereich des Zonenmodells mit 78 % so hoch wie noch nie zuvor (Mittelwert: 67 %, Abb. 7), während er im Bereich der Maßnahmenumsetzung mit 53 % etwas über dem langjährigen Mittel lag (48 %, Abb. 8).

Entwicklung der Erfolgsparameter

Neben der Zielerreichung ist die tatsächliche Entwicklung der in den Schutzkonzepten aufgeführten Erfolgsparameter eine wichtige Größe zur Beurteilung der umgesetzten Maßnahmen innerhalb der Schutzkonzepte.

Der Anteil an Erfolgsparametern mit einer positiven Entwicklung war im Zeitraum 2019 - 2023 mit 65 % deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Abschlussberichte (55 %, Abb. 9). Dies lag vor allem an dem hohen Anteil der positiven Entwicklung im Bereich des Zonenmodells, die im Zeitraum 2019 bis 2023 mit 75 % ebenfalls einen Höchstwert erreichte (Mittelwert: 58 %, Abb. 10), während der Anteil der positiven Entwicklung im Bereich der Maßnahmenumsetzung im Zeitraum 2019 - 2023 mit 42 % in etwa dem Mittelwert entsprach (44 %, Abb. 11).

Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung der Erfolgsparameter

Bei der Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung der Erfolgsparameter zeigt sich, dass nahezu jede Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung in den ausgewerteten Schutzkonzepten/Abschlussberichten vorkam. Im Mittel war die Kombination: Zielsetzung-Verbesserung, Zielerreichung-ja und positive Entwicklung mit 20 % am häufigsten. Auch im Zeitraum 2019 - 2023 war diese Kombination mit 29 % am häufigsten (Tab. 2).

Im Mittel stimmte die Entwicklung der Erfolgsparameter bei 41 % mit der Zielsetzung der Erfolgsparameter überein. Im Zeitraum 2019 - 2023 war dieser Anteil mit 49 % etwas höher (Tab. 3).

Fazit und Ausblick

Die Auswertung der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten zeigt auf, inwieweit die gesteckten Ziele eine Verbesserung, Beibehaltung oder Verschlechterung im Vergleich zu den Ausgangswerten darstellen, während die Auswertung der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten aufzeigt, ob die Ziele erreicht bzw. nicht erreicht wurden und ob die Entwicklung der Erfolgsparameter positiv, konstant oder negativ ist. Dagegen kann die Auswertung der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten und Abschlussberichten nicht herangezogen werden, um die Entwicklung der einzelnen Erfolgsparameter des Niedersächsischen Kooperationsmodells darzustellen, da in den einzelnen Schutzkonzepten und Abschlussberichten jeweils nur eine Auswahl an Erfolgsparametern enthalten ist. Die Erfolgsparameter der Schutzkonzepte sind jedoch sehr gut geeignet, um die Ergebnisse der einzelnen Jahresberichte mit den gesteckten Zielen abzugleichen und dass die Kooperationen bestrebt sind, die im Schutzkonzept gesteckten Ziele zu erreichen.

Tab. 1: Übersicht der bisher ausgewerteten Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten

Zeitraum	Schutzkonzepte	Abschlussberichte	Erfolgsparameter	Erfolgsparameter/ Schutzkonzept
2008-2012	20	20	116	6
2009-2013	20	20	100	5
2010-2014	14	14	123	9
2011-2015	18	18	156	9
2012-2016	6	6	199	33
2013-2017	21	21	219	10
2014-2018	20	20	110	6
2015-2019	14	14	98	7
2016-2020	18	18	177	10
2017-2021	6	6	156	26
2018-2022	16	16	196	12
2019-2023	22	22	153	7
2020-2024	13		92	7
2021-2025	17		121	7
2022-2026	5		111	22
2023-2027	16		166	10
2024-2028	23		159	7
2025-2029	11		76	7
Summe	**280**	**195**	**2.528**	**9**

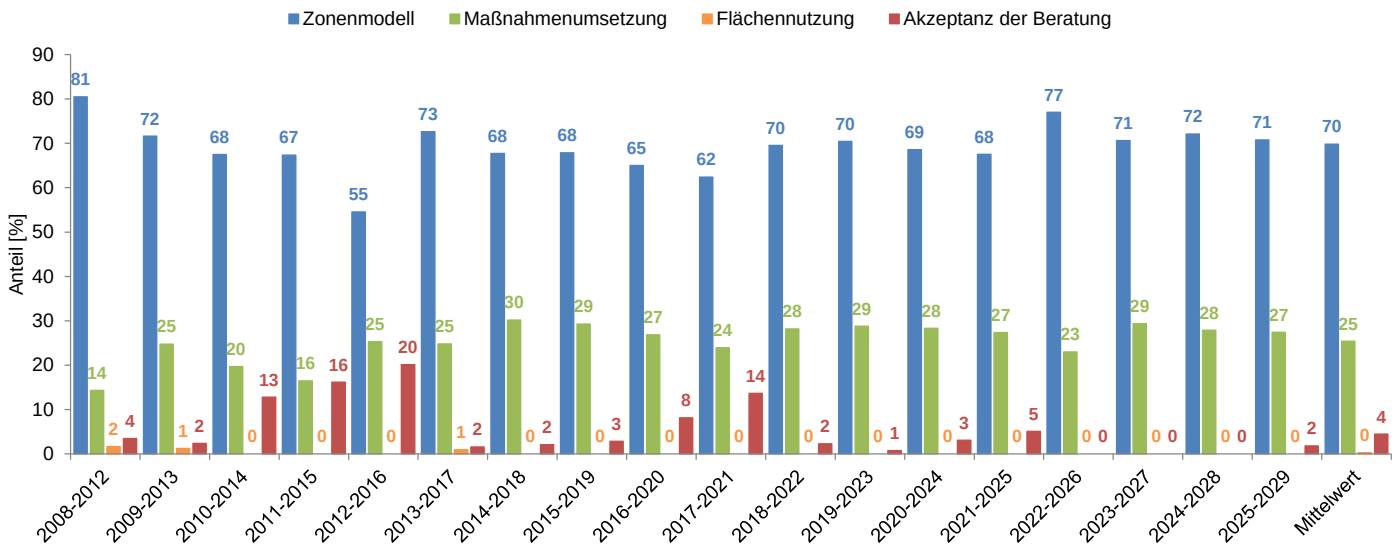

Abb. 1: Aufteilung der Erfolgsparameter in Schutzkonzepten auf die Bereiche Zonenmodell, Maßnahmenumsetzung, Flächennutzung und Akzeptanz der Beratung

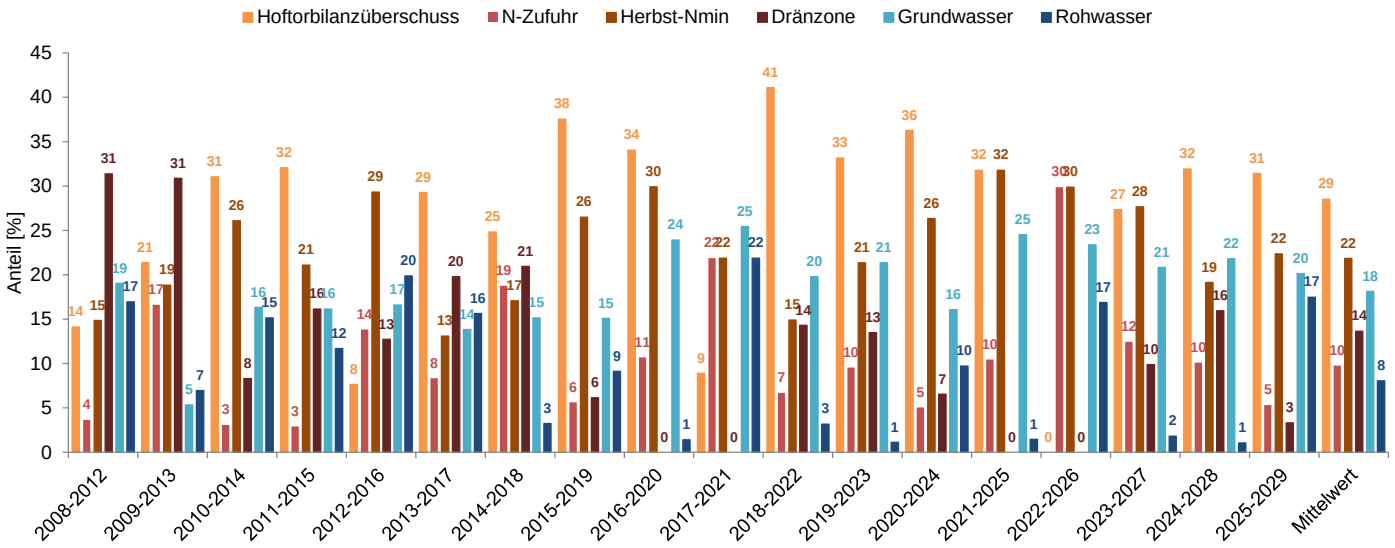

Abb. 2: Aufteilung der Erfolgsparameter der Schutzkonzepte innerhalb des Zonenmodells auf die Bereiche Hoftorbilanzüberschuss, N-Zufuhr, Herbst-Nmin, Dränzone, Grund- und Rohwasser

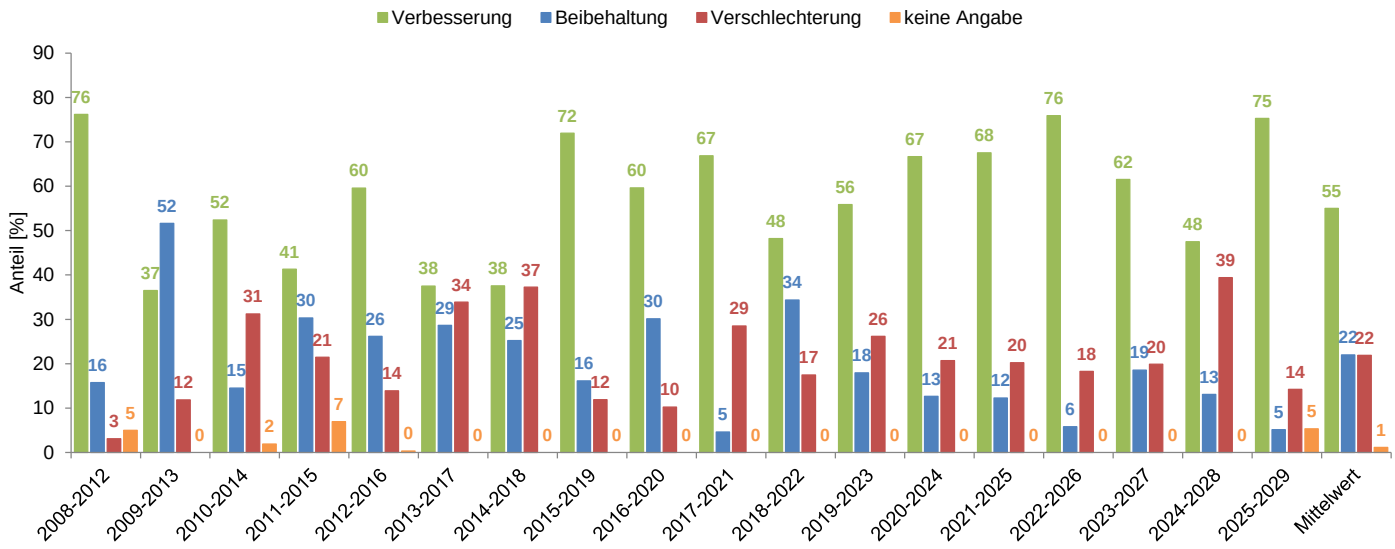

Abb. 3: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten

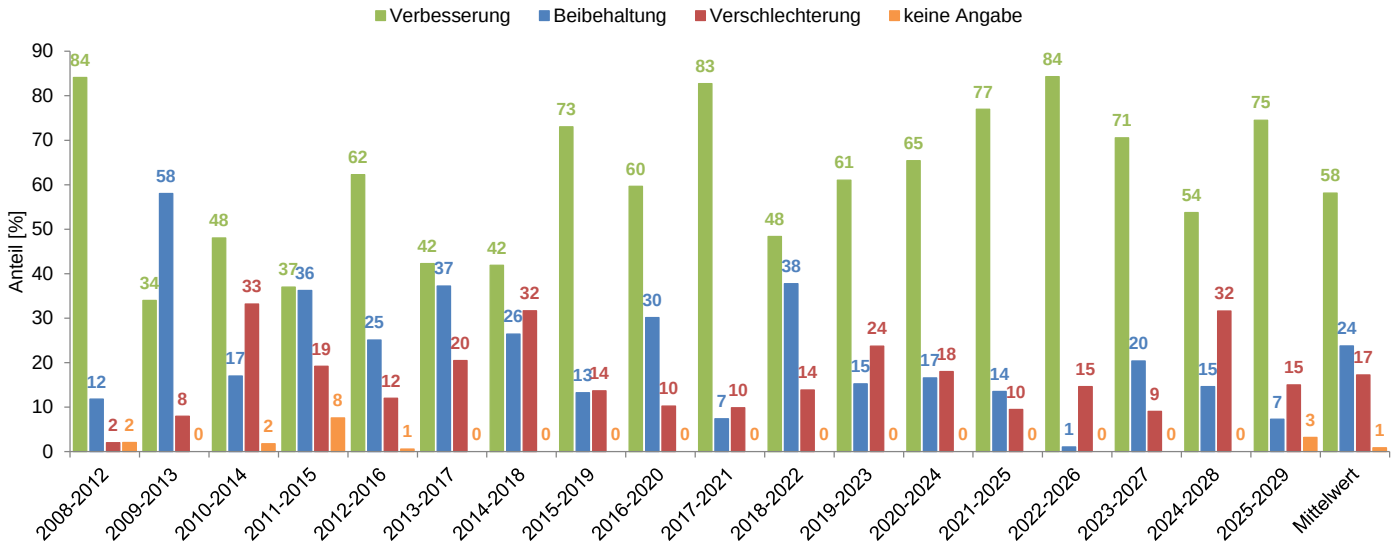

Abb. 4: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb des Zonenmodells

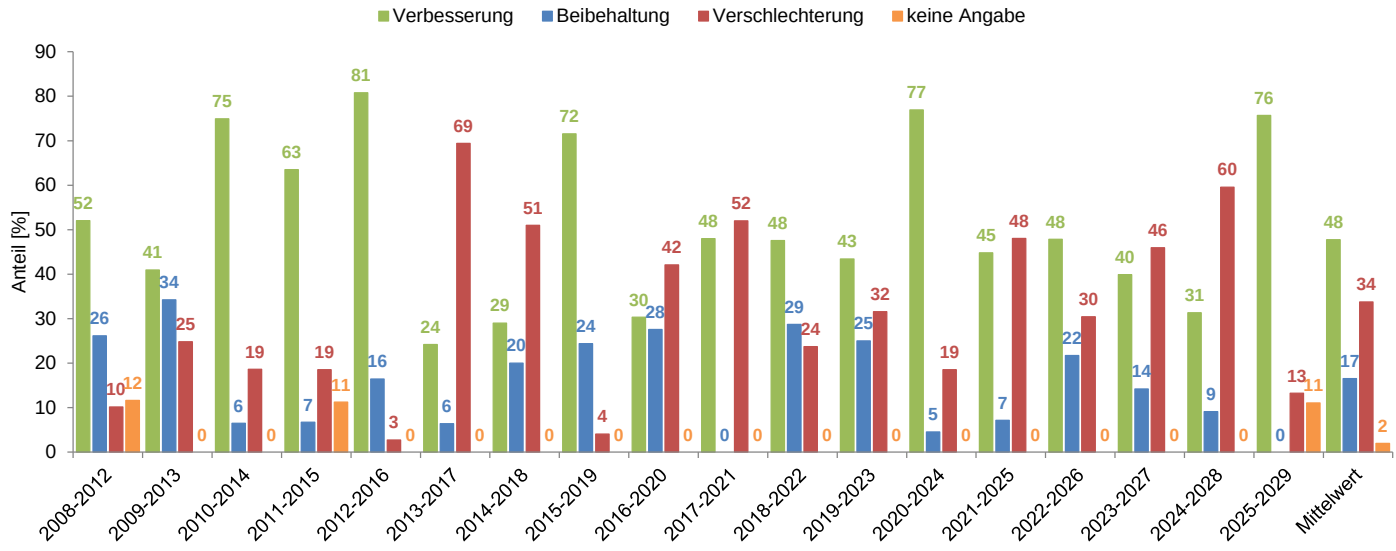

Abb. 5: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

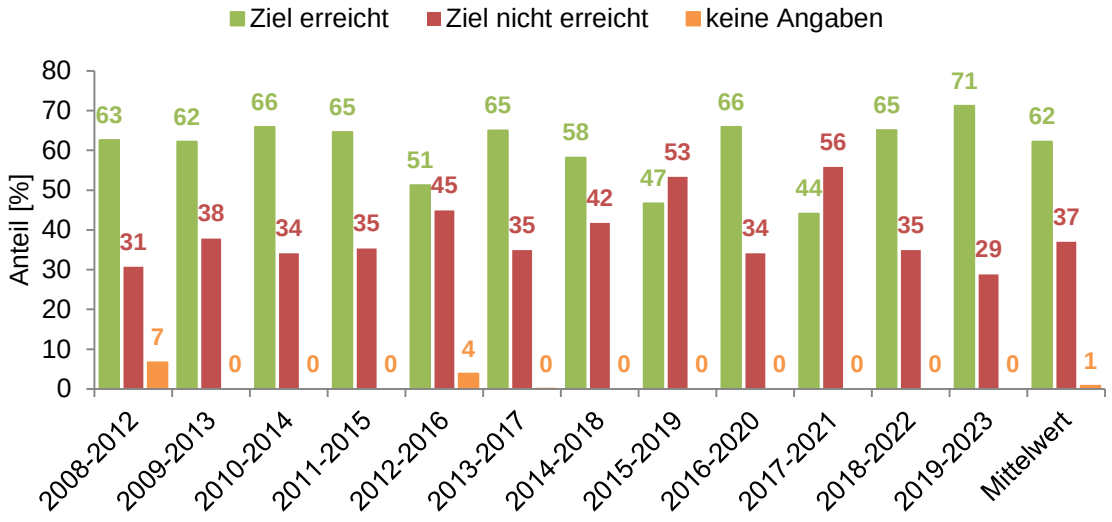

Abb. 6: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

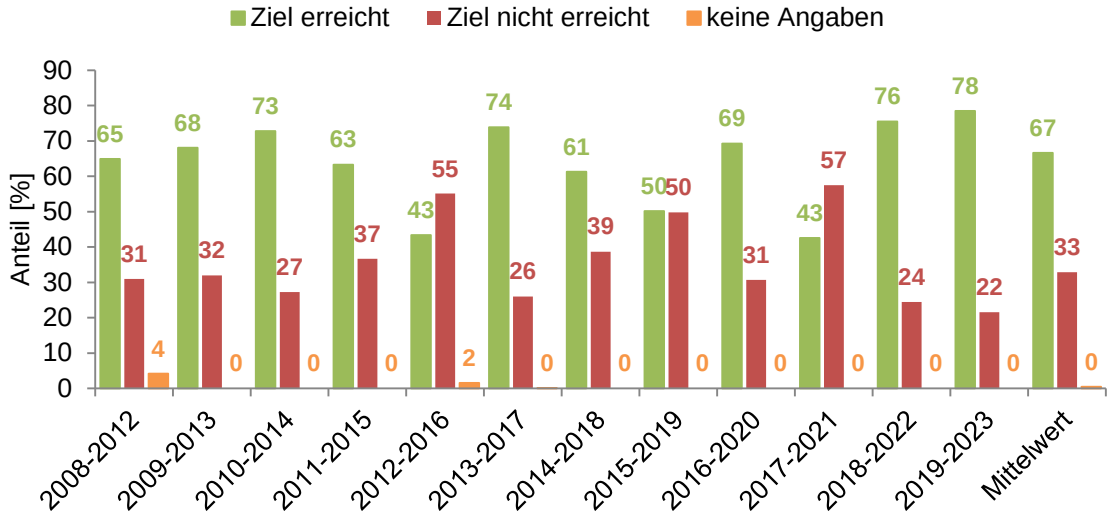

Abb. 7: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

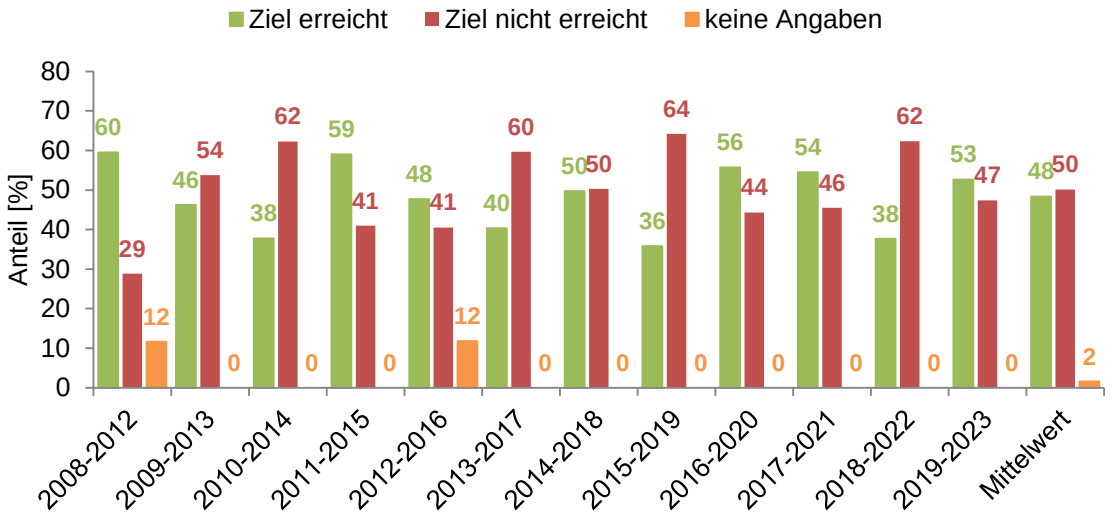

Abb. 8: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

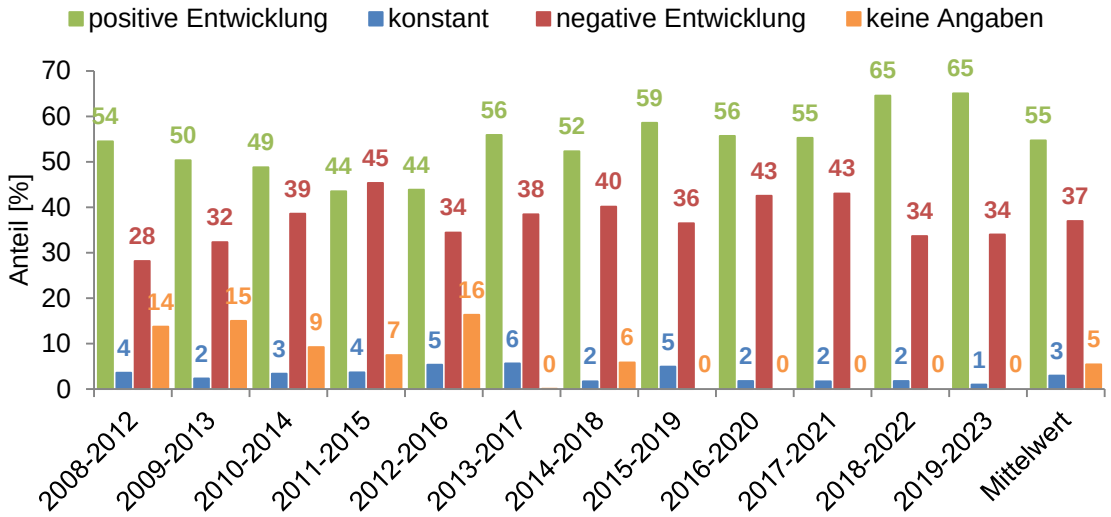

Abb. 9: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

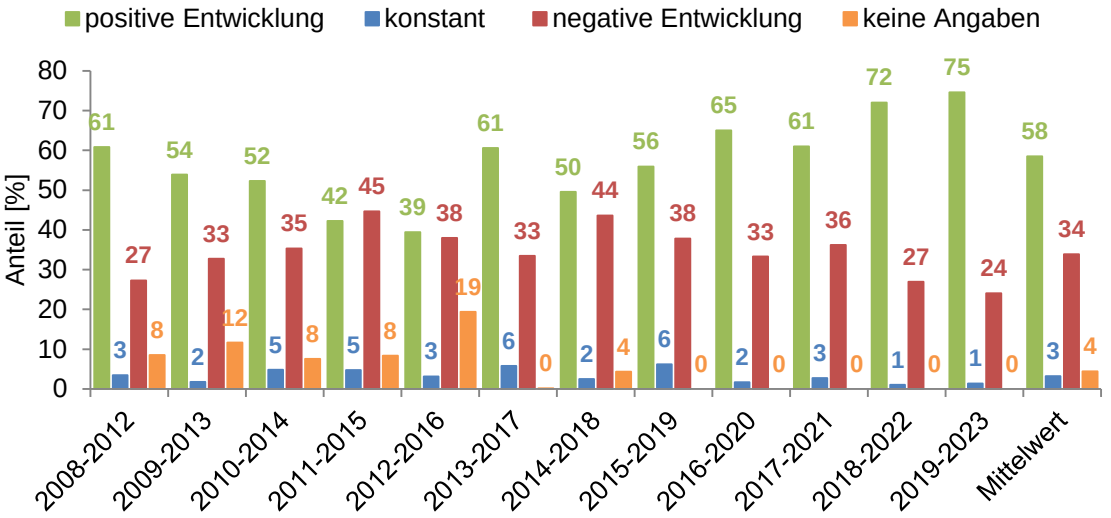

Abb. 10: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

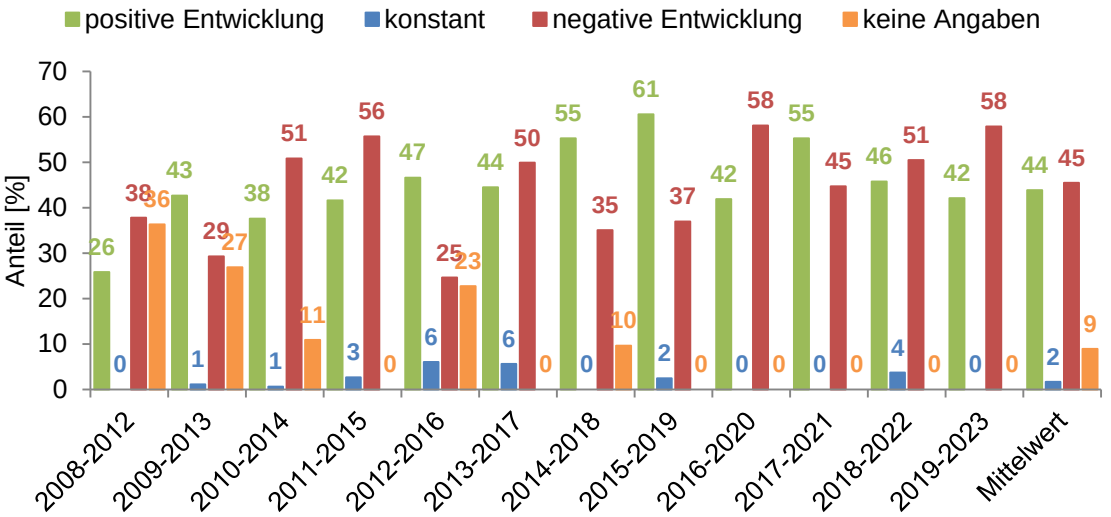

Abb. 11: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Tab. 2: Anteil [%] der unterschiedlichen Kombinationen von Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung von Erfolgsparametern in Schutzkonzepten und Abschlussberichten

Ziel-setzung	Ziel-erreichung	Entwick-lung	2008 - 2012	2009 - 2013	2010 - 2014	2011 - 2015	2012 - 2016	2013 - 2017	2014 - 2018	2015 - 2019	2016 - 2020	2017 - 2021	2018 - 2022	2019 - 2023	Mittel-wert
			Anteil [%]												
Verbesserung	ja	positiv	32	18	22	13	13	14	13	16	22	22	21	29	20
Verbesserung	ja	konstant	2	0	0	0	1	0	1	4	0	0	0	0	1
Verbesserung	ja	negativ	12	4	6	10	5	7	4	10	10	3	6	8	7
Verbesserung	ja	k. A.	2	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	0	1
Verbesserung	nein	positiv	13	3	12	7	14	9	7	21	9	19	9	8	10
Verbesserung	nein	konstant	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Verbesserung	nein	negativ	11	5	11	8	13	7	12	21	9	23	13	11	11
Verbesserung	nein	k. A.	3	3	0	1	5	0	1	0	0	0	0	0	1
Beibehaltung	ja	positiv	6	20	6	10	6	17	2	5	12	1	22	10	11
Beibehaltung	ja	konstant	2	2	1	3	3	4	0	0	1	0	1	1	1
Beibehaltung	ja	negativ	4	8	4	7	6	3	8	2	6	1	3	2	5
Beibehaltung	ja	k. A.	1	3	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1
Beibehaltung	nein	positiv	1	3	0	0	3	2	7	8	0	1	3	2	3
Beibehaltung	nein	konstant	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beibehaltung	nein	negativ	1	10	2	7	3	3	6	1	9	2	5	2	5
Beibehaltung	nein	k. A.	0	5	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Verschlechterung	ja	positiv	1	2	8	7	4	10	18	7	9	7	8	15	9
Verschlechterung	ja	konstant	0	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Verschlechterung	ja	negativ	1	2	11	7	5	9	9	3	6	9	4	5	6
Verschlechterung	ja	k. A.	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Verschlechterung	nein	positiv	0	3	0	2	2	3	6	2	4	6	2	0	2
Verschlechterung	nein	konstant	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Verschlechterung	nein	negativ	0	3	4	5	2	10	1	0	3	5	3	6	4
Verschlechterung	nein	k. A.	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
k. A.	k. A.	k. A.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tab. 3: Anteil [%] der Entwicklung der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten im Vergleich zur Zielsetzung der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten

Entwicklung im Vergleich zur Zielsetzung	2008 - 2012	2009 - 2013	2010 - 2014	2011 - 2015	2012 - 2016	2013 - 2017	2014 - 2018	2015 - 2019	2016 - 2020	2017 - 2021	2018 - 2022	2018 - 2022	Mittel-wert
	Anteil [%]												
Entwicklung = Zielsetzung	49	28	50	35	38	47	30	40	41	55	38	49	41
Entwicklung besser als Zielsetzung	9	29	17	19	16	33	33	22	26	16	35	28	25
Entwicklung schlechter als Zielsetzung	29	28	23	32	29	20	31	38	33	30	27	23	28
Keine Angaben	12	15	9	7	13	0	6	7	0	0	0	0	5