

Aktualisierung der Tabellen und Abbildungen

Stand: Mai 2023

**Erfolgsparameter in Schutzkonzepten
und Abschlussberichten im Rahmen
des Kooperationsmodells zum Trink-
wasserschutz**

**Zielsetzung, Zielerreichung und Ent-
wicklung der Erfolgsparameter**



Niedersachsen

Zusammenfassung

Aktualisierung 2023

In der vorliegenden Aktualisierung wurden die Abbildungen und Tabellen des Berichtes „Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten, Grundwasser Band 26“ um die Ergebnisse von 6 Abschlussberichten für den Zeitraum 2017 – 2021 sowie von 16 Schutzkonzepten für den Zeitraum 2023 – 2027 fortgeschrieben. Somit umfasst die Auswertung der Zielsetzung, der Zielerreichung sowie der Entwicklung der Erfolgsparameter inzwischen 246 Schutzkonzepte, 157 Abschlussberichte und insgesamt 2.305 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 2023 – 2027 war der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde mit 62 % geringfügig höher als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (55 %). Der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Beibehaltung angestrebt wurde war im Zeitraum 2023 – 2027 mit 19 % etwas geringer als im Mittel (24 %) und der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen von einer Verschlechterung ausgegangen wurde, lag mit 20 % auf dem Niveau des Mittelwertes aller ausgewerteten Schutzkonzepte (21 %, Abb. 3).

Im Bereich des Zonenmodells, das den Weg des Wassers von der Bodenoberfläche bis zum Förderbrunnen beschreibt, war der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde, im Zeitraum 2023 – 2027 mit 71 % höher als im Mittel aller Erfolgsparameter in diesem Bereich (57 %, Abb. 4).

Im Bereich der Maßnahmenumsetzung lag der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde, im Zeitraum 2023 – 2027 mit 40 % unter dem Mittelwert der Erfolgsparameter im Bereich der Maßnahmenumsetzung (48 %, Abb. 5).

Zielerreichung der Erfolgsparameter

In den Abschlussberichten des Zeitraumes 2017 – 2021 wurden die Ziele lediglich bei 44 % der Erfolgsparameter erreicht und bei 56 % wurden sie nicht erreicht (Abb. 6). Das entspricht der geringsten Zielerreichung der 10-jährigen Auswertung der Abschlussberichte.

Im Bereich des Zonenmodells war der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen die Ziele in den Abschlussberichten 2017 – 2021 nicht erreicht wurden, mit 43 % ebenfalls auf einem vergleichsweise niedrigen Niveau (Abb. 7).

Im Bereich der Maßnahmenumsetzung entsprach der Anteil an Erfolgsparametern, bei denen die Ziele erreicht bzw. nicht erreicht wurden mit 54 % bzw. 46 % in etwa dem langjährigen Mittel (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 2017 – 2021 mit 55 % höher als im Mittel aller Erfolgsparameter (52 %, Abb. 9).

Im Bereich des Zonenmodells war die positive Entwicklung im Zeitraum 2017 – 2021 mit 61 % ebenfalls höher als im Mittel aller Erfolgsparameter (55 %, Abb. 10)

Und auch im Bereich der Maßnahmenumsetzung war die positive Entwicklung im Zeitraum 2017 – 2021 mit 55 % höher als im langjährigen Mittel (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 mögliche Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung in den ausgewerteten Schutzkonzepten/Abschlussberichten vorkam. Im Mittel kam die Kombination: Zielsetzung-Verbesserung, Zielerreichung-ja und positive Entwicklung mit 19 % am häufigsten vor. Im Zeitraum 2017 – 2021 war die Kombination Zielsetzung-Verbesserung, Zielerreichung-nein und negative Entwicklung mit 23 % am häufigsten (Tab. 2).

Im Mittel stimmte die Entwicklung der Erfolgsparameter bei 40 % mit der Zielsetzung der Erfolgsparameter überein. Im Zeitraum 2017 – 2021 war dieser Anteil mit 55 % etwas höher (Tab. 3).

Fazit und Ausblick

Die Auswertung der Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten verdeutlicht die Verteilung von Zielsetzung, Zielerreichung und tatsächlicher Entwicklung der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten bzw. Abschlussberichten. Was die Auswertung der Erfolgsparameter nicht aufzeigen kann, ist die Entwicklung der Erfolgsparameter für das gesamte Kooperationsmodell, da in den Schutzkonzepten nur eine Auswahl an Erfolgsparametern herangezogen wird. Erfolgsparameter in Schutzkonzepten sind jedoch sehr gut geeignet, dass sich die Kooperationen mit der Entwicklung der Nitratbelastung auseinandersetzen und dass die Kooperationen bestrebt sind, die im Schutzkonzept gesteckten Ziele zu erreichen.

Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

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

Zeitraum	Schutzkonzepte	Abschlussberichte	Erfolgparameter	Erfolgparameter/ 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		204	13
2019-2023	22		157	7
2020-2024	13		92	7
2021-2025	17		121	7
2022-2026	5		111	22
2023-2027	16		166	10
Summe	246	157	2.305	9

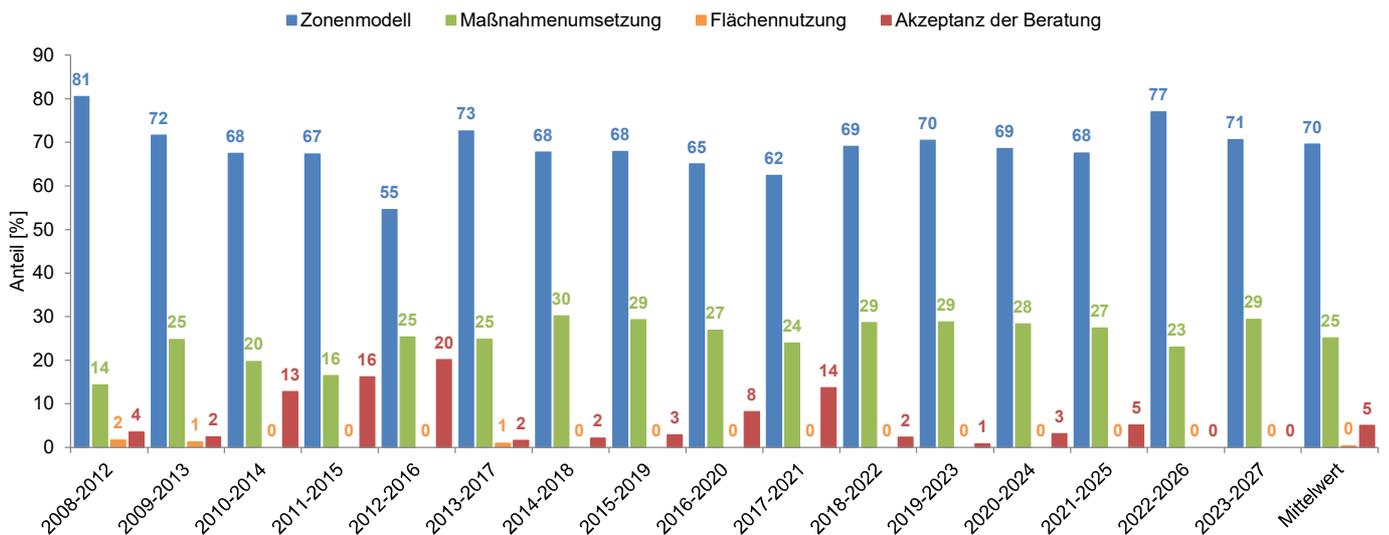


Abb. 1: Aufteilung der Erfolgparameter in Schutzkonzepten auf die Bereiche Zonenmodell, Maßnahmenumsetzung, Flächennutzung und Akzeptanz der Beratung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

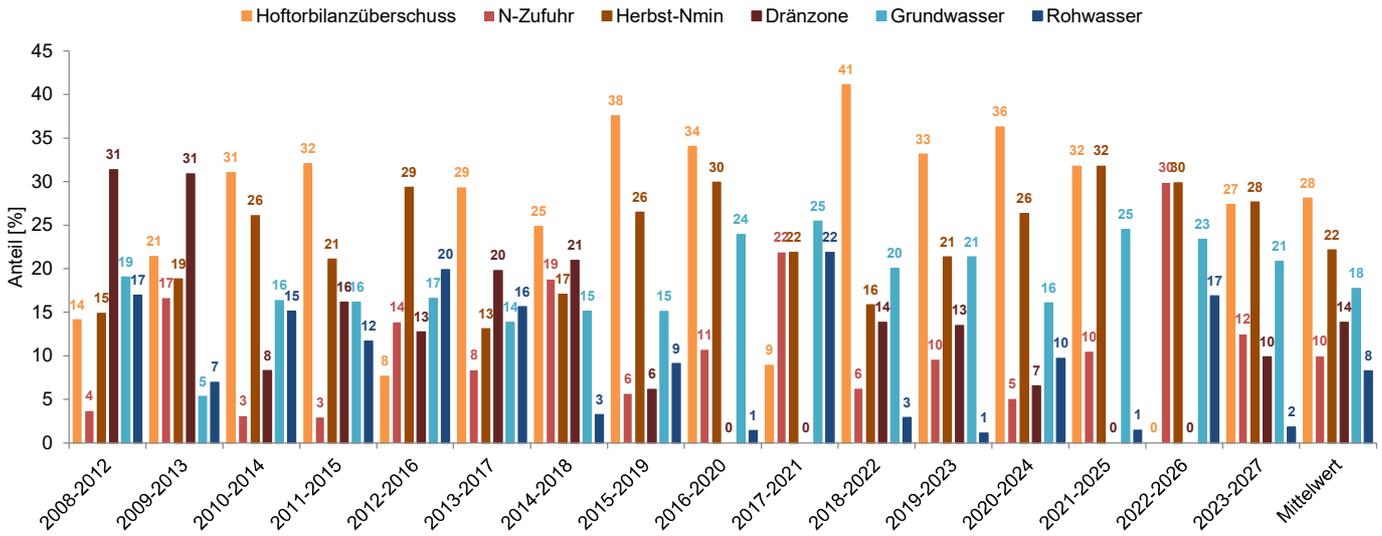


Abb. 2: Aufteilung der Erfolgsparameter der Schutzkonzepte innerhalb des Zonenmodells auf die Bereiche Hoftorbilanzüberschuss, N-Zufuhr, Herbst-Nmin, Dränzone, Grund- und Rohwasser

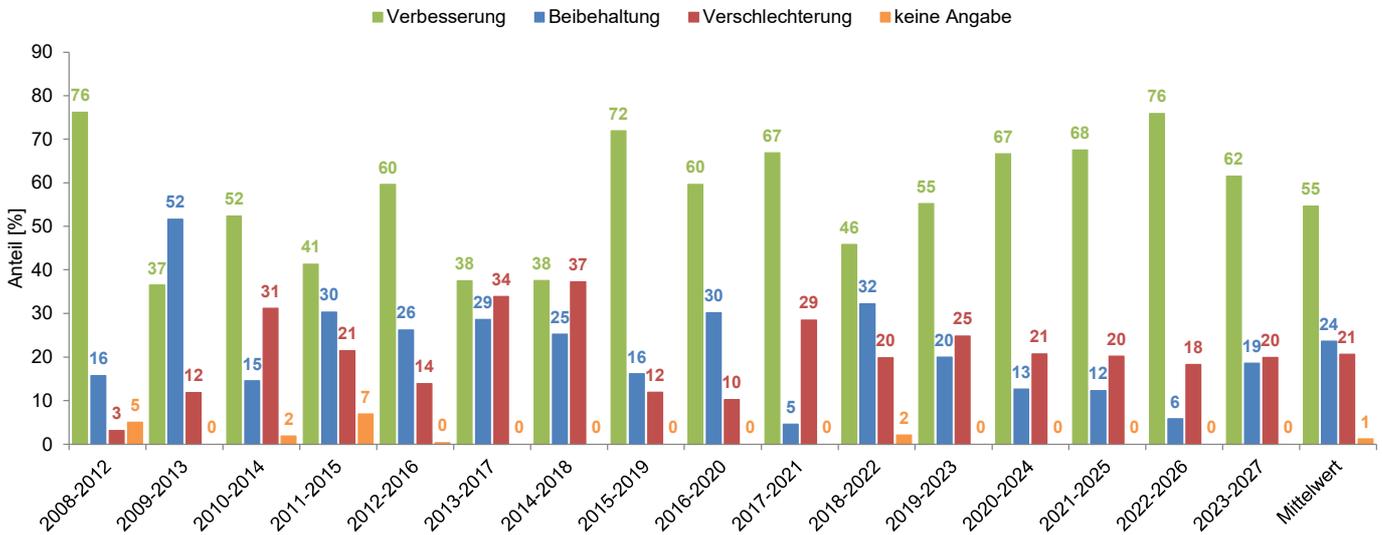


Abb. 3: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten

Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

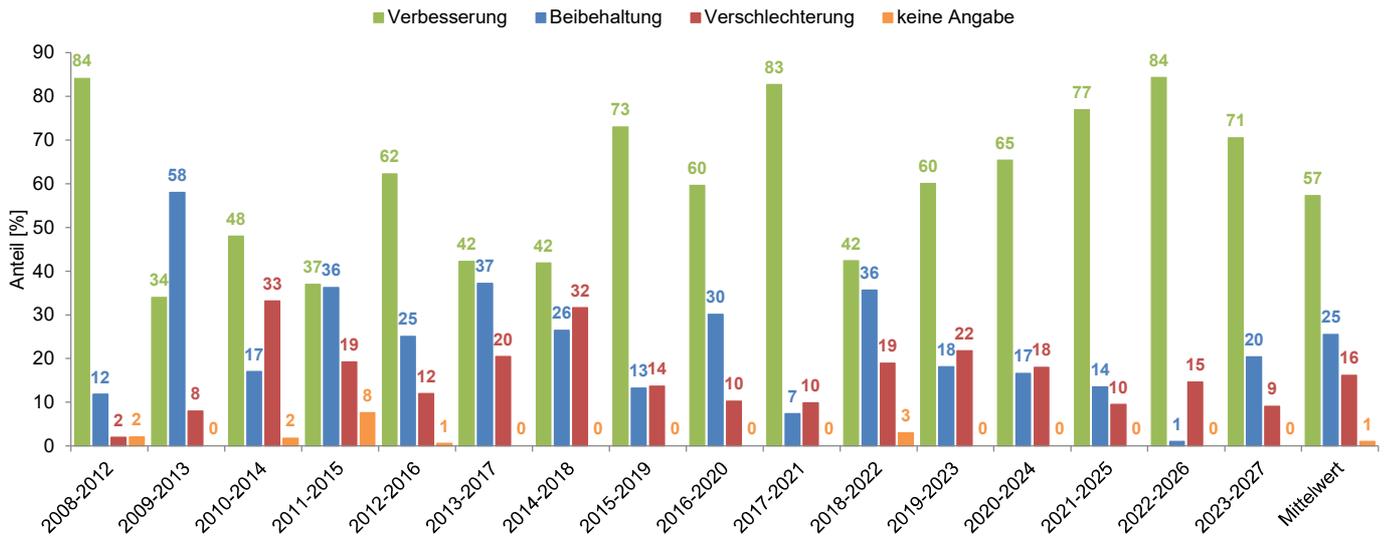


Abb. 4: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgparameter in den Schutzkonzepten innerhalb des Zonenmodells

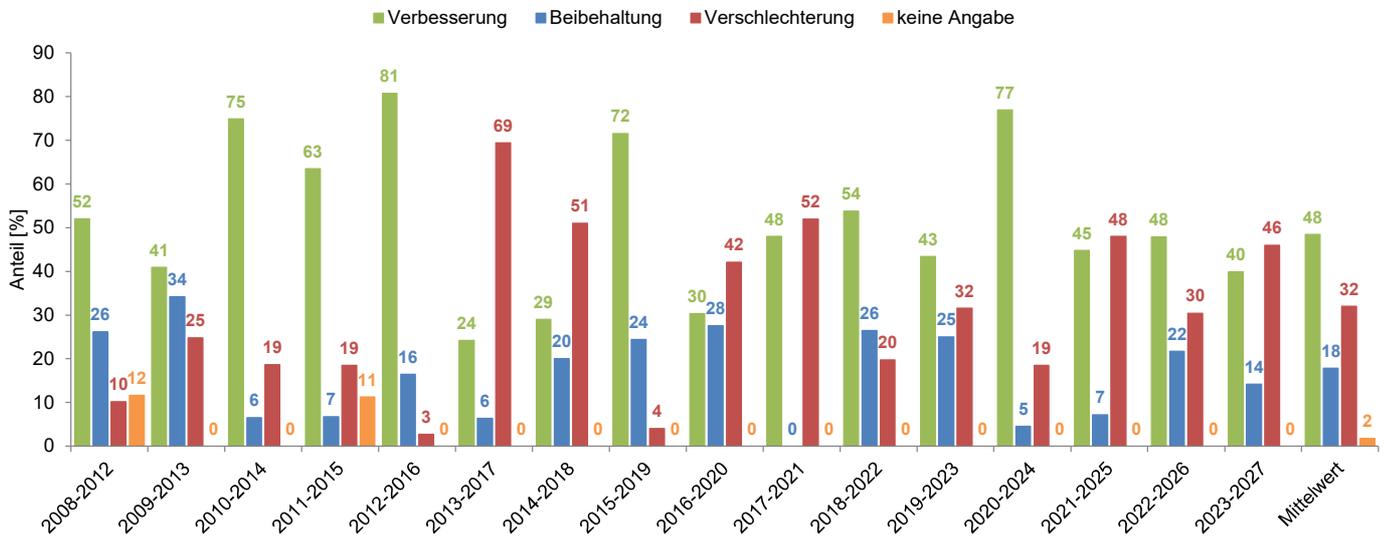


Abb. 5: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgparameter in den Schutzkonzepten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

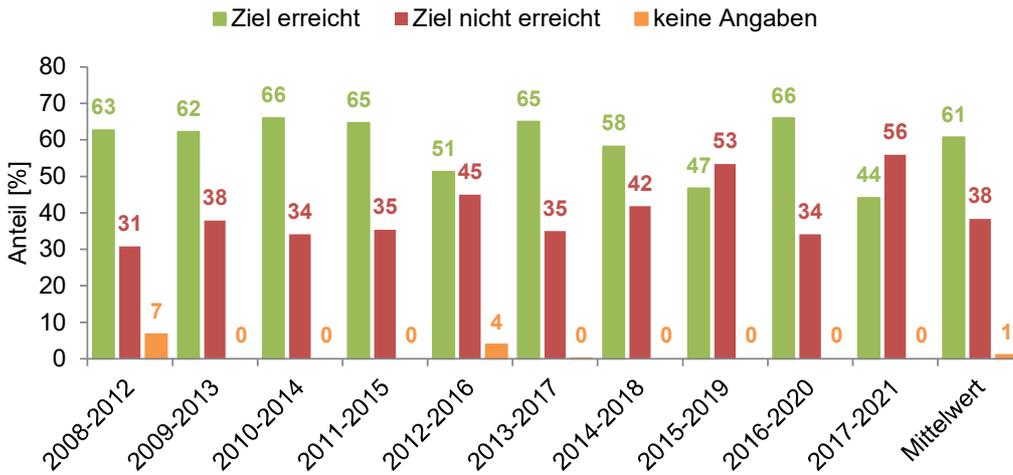


Abb. 6: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

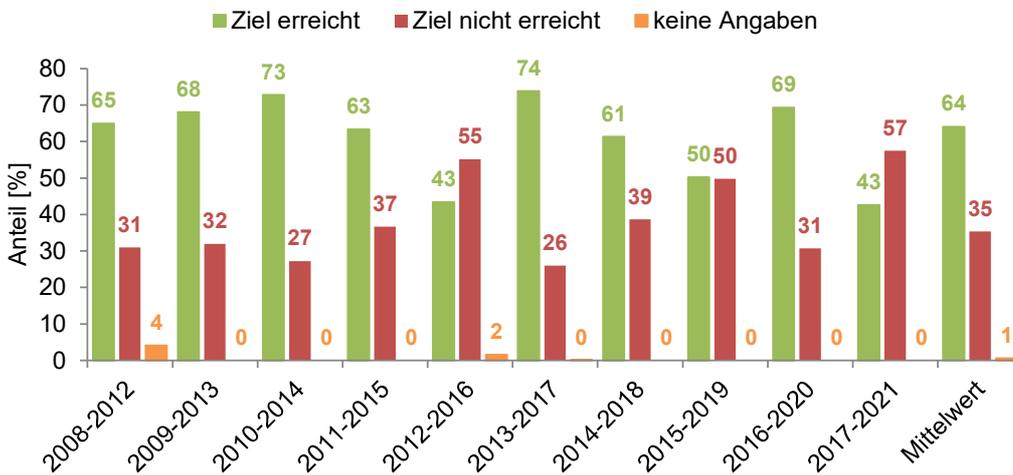


Abb. 7: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

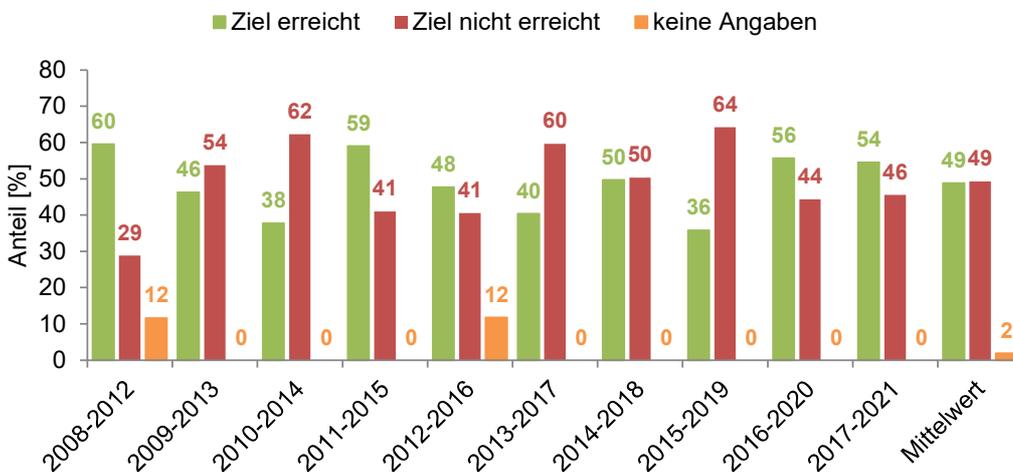


Abb. 8: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

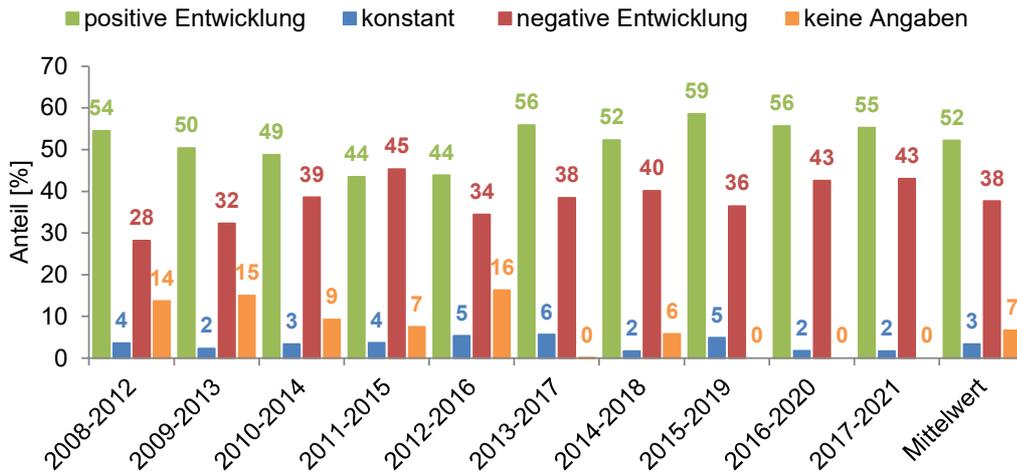


Abb. 9: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

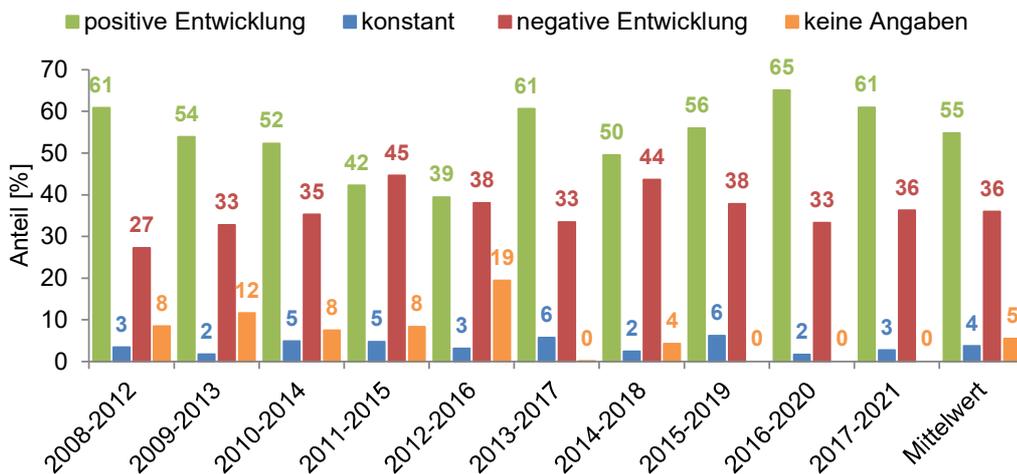


Abb. 10: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

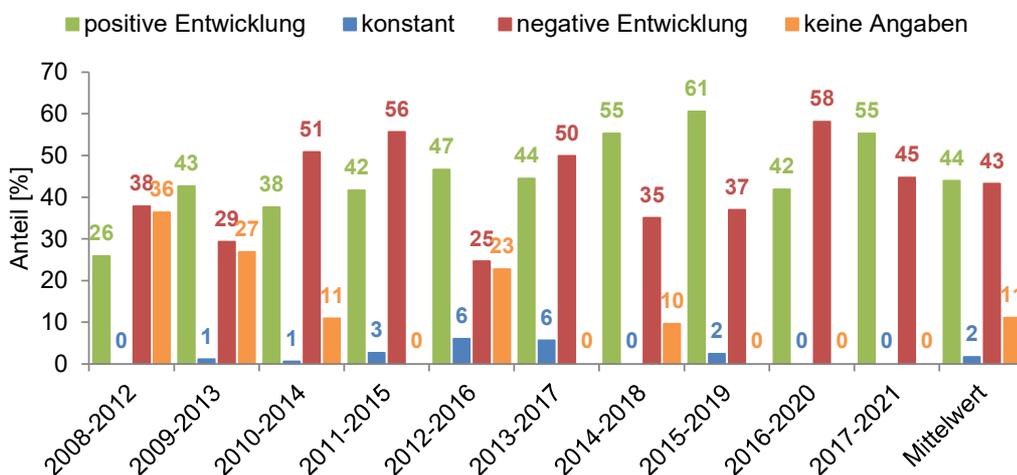


Abb. 11: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

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

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

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

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