

# Aktualisierung der Tabellen und Abbildungen

Stand: April 2024

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

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



# Zusammenfassung

## Aktualisierung 2024

In der vorliegenden Aktualisierung wurden die Abbildungen und Tabellen des Berichtes „Erfolgsparemeter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten, Grundwasser Band 26“ um die Ergebnisse von 16 Abschlussberichten für den Zeitraum 2018 - 2022 sowie von 23 Schutzkonzepten für den Zeitraum 2024 - 2028 fortgeschrieben. Somit umfasst die Auswertung der Zielsetzung, der Zielerreichung sowie der Entwicklung der Erfolgsparemeter inzwischen 269 Schutzkonzepte, 173 Abschlussberichte und insgesamt 2.456 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 Erfolgsparemeter

In den Schutzkonzepten des Zeitraumes 2024 - 2028 war der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde mit 48 % etwas niedriger als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (54 %). Der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Beibehaltung angestrebt wurde war im Zeitraum 2024 - 2028 mit 13 % ebenfalls niedriger als im Mittel (23 %). Dagegen erreichte der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen von einer Verschlechterung ausgegangen wurde, mit 39 % einen neuen Höchstwert und war somit deutlich höher als der Mittelwert aller ausgewerteten Schutzkonzepte (22 %, Abb. 3). Der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen von einer Verschlechterung 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 2024 - 2028 mit 32 bzw. 60 % deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (17 bzw. 35 %, Abb. 4 und 5).

## Zielerreichung der Erfolgsparemeter

In den Abschlussberichten des Zeitraumes 2018 - 2022 wurden die Ziele bei 65 % der Erfolgsparemeter erreicht und bei 35 % wurden sie nicht erreicht (Abb. 6). Das entspricht in etwa der Zielerreichung der 11-jährigen Auswertung der Abschlussberichte. Der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen die Ziele in den Abschlussberichten 2018 - 2022 erreicht wurden, unterschied sich innerhalb des Zonenmodells und der Maßnahmenplanung sehr deutlich: So war dieser Anteil im Bereich des Zonenmodells mit 76 % so hoch wie noch nie zuvor (Mittelwert: 34 %, Abb. 7), während er im Bereich der Maßnahmenumsetzung mit 38 % deutlich unter dem langjährigen Mittel lag (48 %, Abb. 8).

## Entwicklung der Erfolgsparemeter

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

Der Anteil an Erfolgsparemetern mit einer positiven Entwicklung war im Zeitraum 2018 - 2022 mit 65 % bisher am höchsten und somit deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Abschlussberichte (53 %, Abb. 9). Dies lag vor allem an dem hohen Anteil der positiven Entwicklung im Bereich des Zonenmodells, die im Zeitraum 2018 bis 2022 mit 72 % ebenfalls einen Höchstwert erreichte (Mittelwert: 56 %, Abb. 10), während der Anteil der positiven Entwicklung im Bereich der Maßnahmenumsetzung im Zeitraum 2018 - 2022 mit 46 % in etwa dem Mittelwert entsprach (44 %, Abb. 11).

## Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung der Erfolgsparemeter

Bei der Kombination aus Zielsetzung, Zielerreichung und Entwicklung der Erfolgsparemeter 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 19 % am häufigsten. Im Zeitraum 2018 - 2022 war die Kombination Zielsetzung-Beibehaltung, Zielerreichung-ja und positive Entwicklung mit 22 % am häufigsten (Tab. 2).

Im Mittel stimmte die Entwicklung der Erfolgsparemeter bei 40 % mit der Zielsetzung der Erfolgsparemeter überein. Im Zeitraum 2018 - 2022 war dieser Anteil mit 38 % etwas niedriger (Tab. 3).

## Fazit und Ausblick

Die Auswertung der Erfolgsparemeter in den Schutzkonzepten zeigt auf, inwieweit die gesteckten Ziele eine Verbesserung, Beibehaltung oder Verschlechterung im Vergleich zu den Ausgangswerten darstellen, während die Auswertung der Erfolgsparemeter in den Abschlussberichten aufzeigt, ob die Ziele erreicht bzw. nicht erreicht wurden und ob die Entwicklung der Erfolgsparemeter positiv, konstant oder negativ ist. Dagegen kann die Auswertung der Erfolgsparemeter in den Schutzkonzepten und Abschlussberichten nicht herangezogen werden, um die Entwicklung der einzelnen Erfolgsparemeter des Niedersächsischen Kooperationsmodells darzustellen, da in den einzelnen Schutzkonzepten und Abschlussberichten jeweils nur eine Auswahl an Erfolgsparemetern enthalten ist. Die Erfolgsparemeter 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.

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	16	196	12
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
2024-2028	23		159	7
<b>Summe</b>	<b>269</b>	<b>173</b>	<b>2.456</b>	<b>9</b>

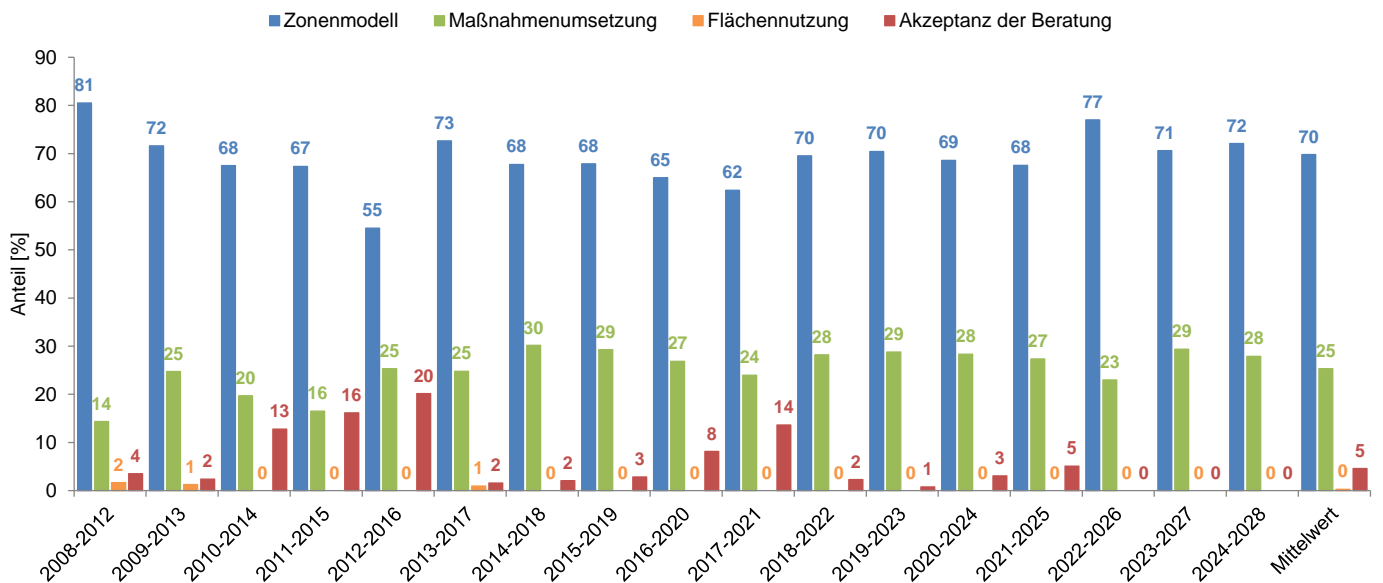


Abb. 1: Aufteilung der Erfolgparameter in Schutzkonzepten auf die Bereiche Zonenmodell, Maßnahmenumsetzung, Flächennutzung und Akzeptanz der Beratung

## Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

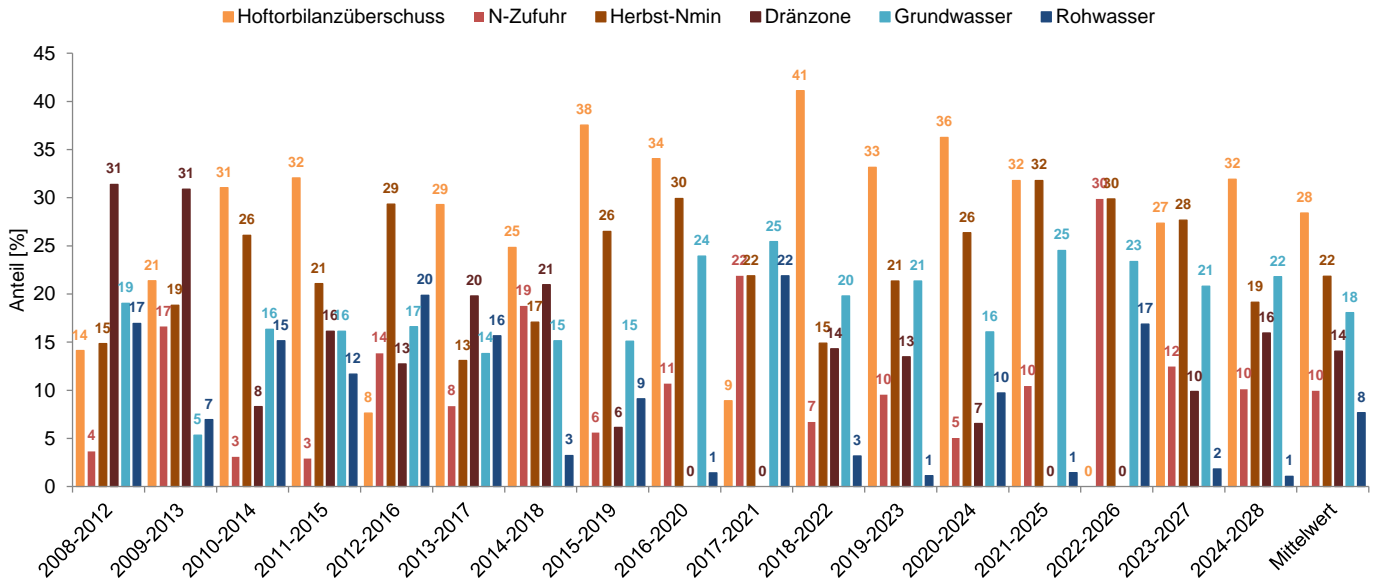


Abb. 2: Aufteilung der Erfolgparameter der Schutzkonzepte innerhalb des Zonenmodells auf die Bereiche Hoftorbilanzüberschuss, N-Zufuhr, Herbst-Nmin, Dränzone, Grund- und Rohwasser

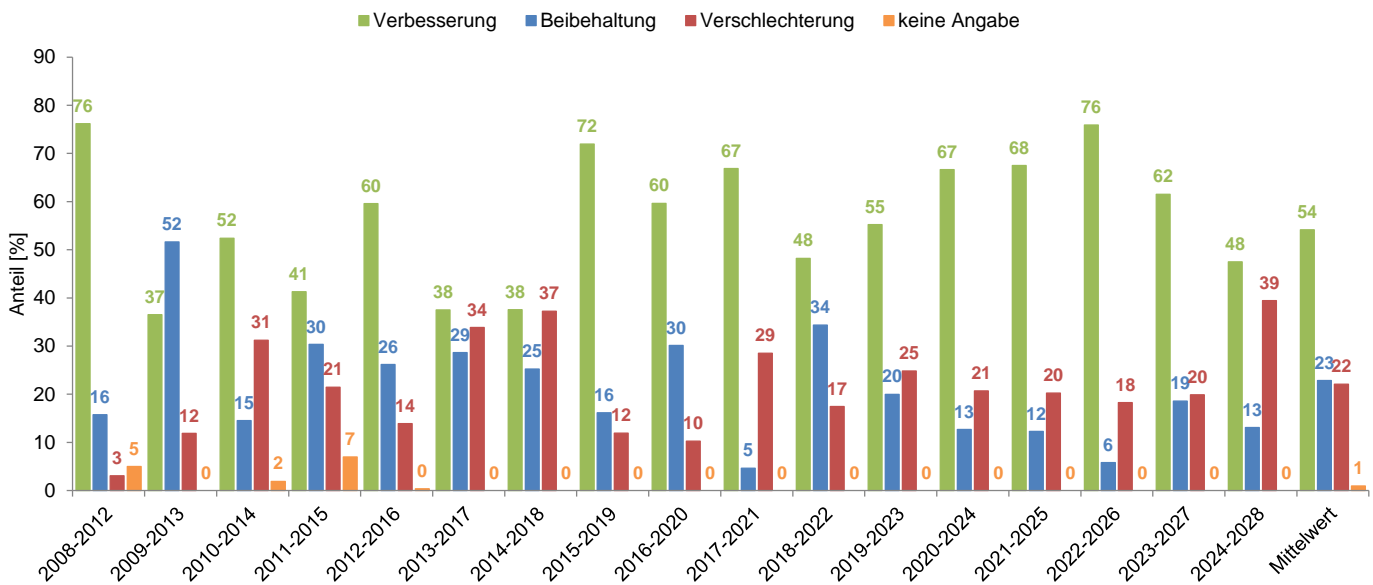


Abb. 3: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgparameter in den Schutzkonzepten

## Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

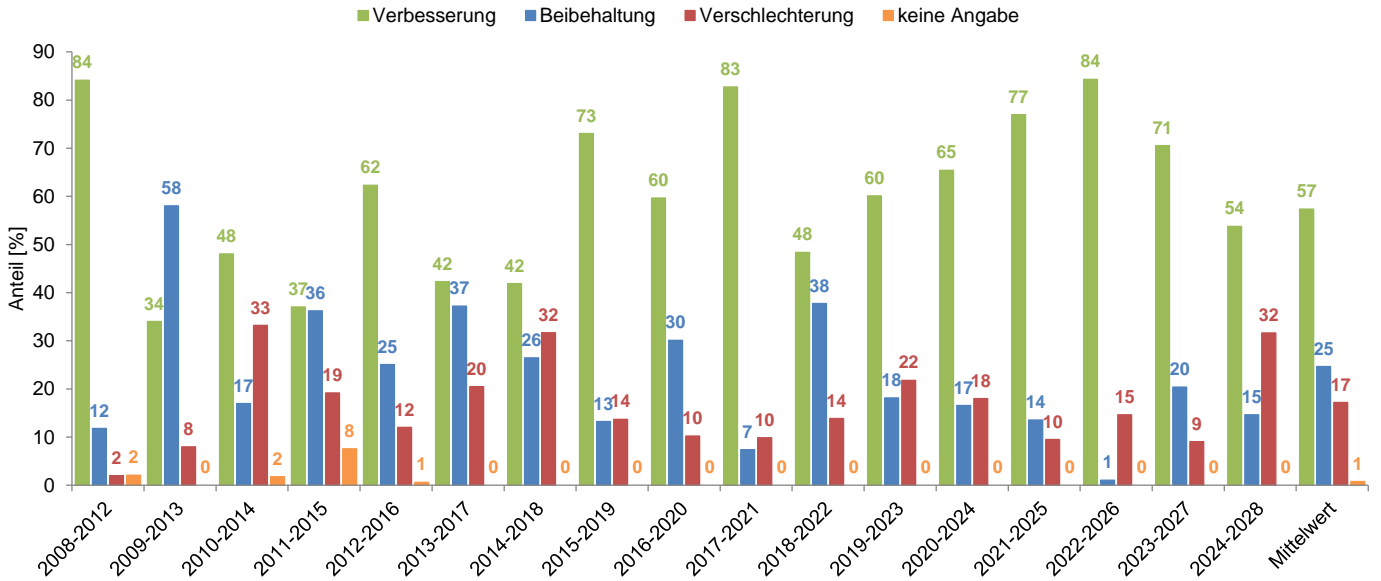


Abb. 4: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb des Zonenmodells

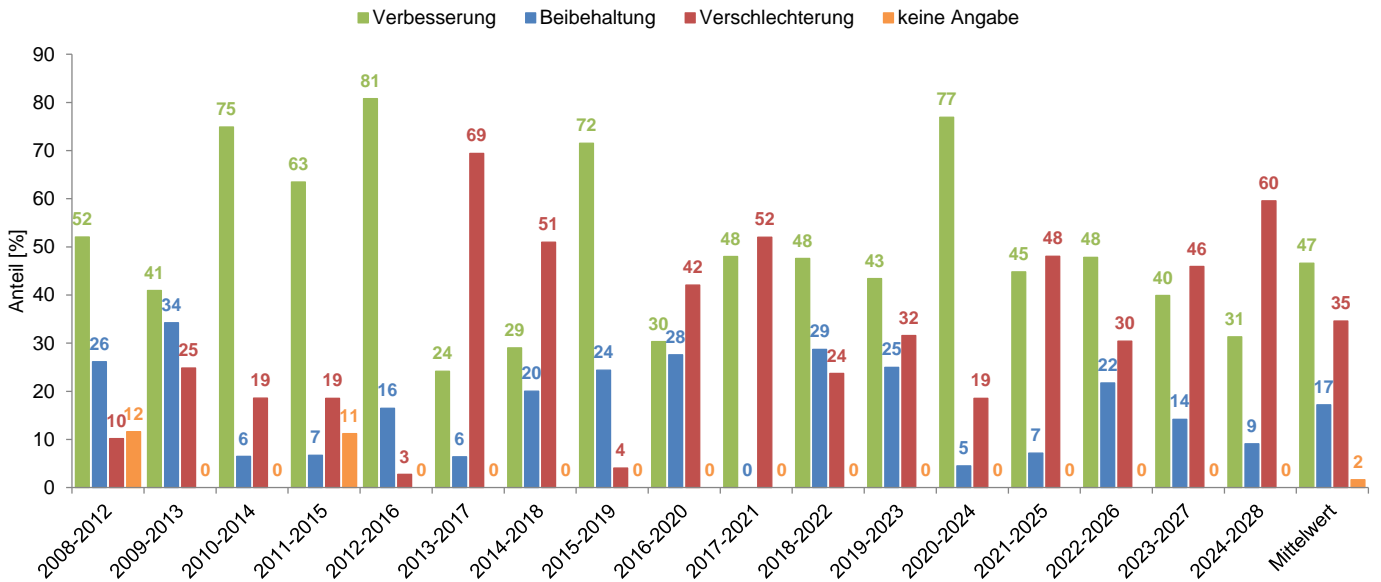


Abb. 5: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsp Parameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

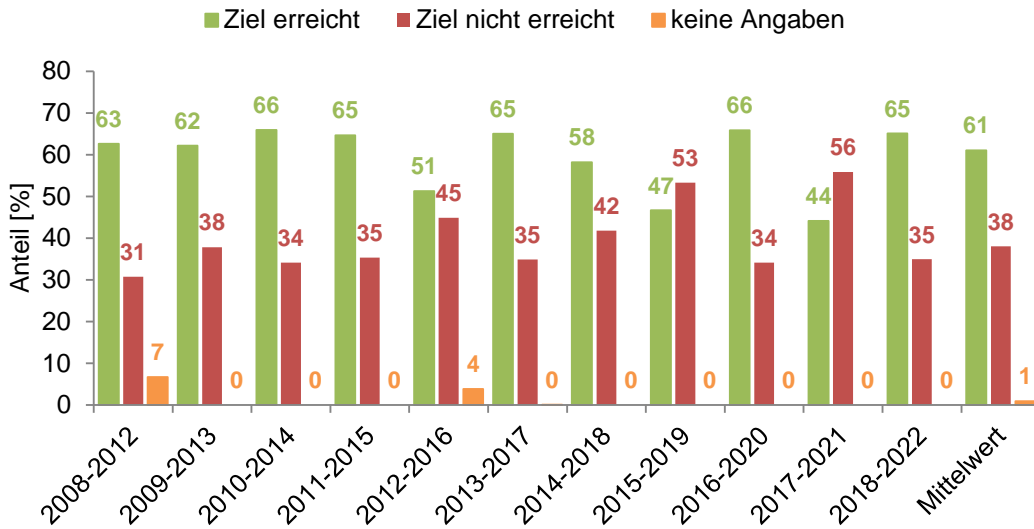


Abb. 6: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsp Parameter in den Abschlussberichten

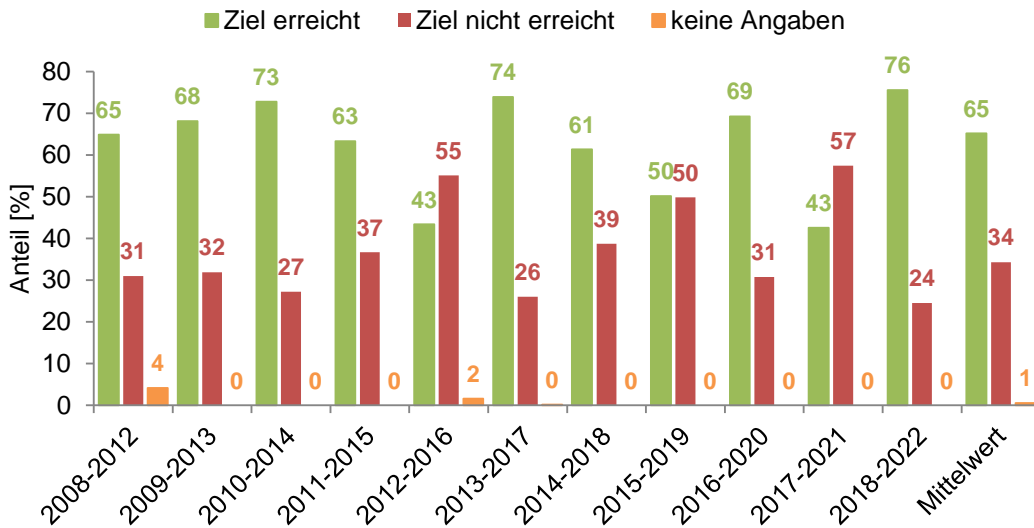


Abb. 7: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsp Parameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

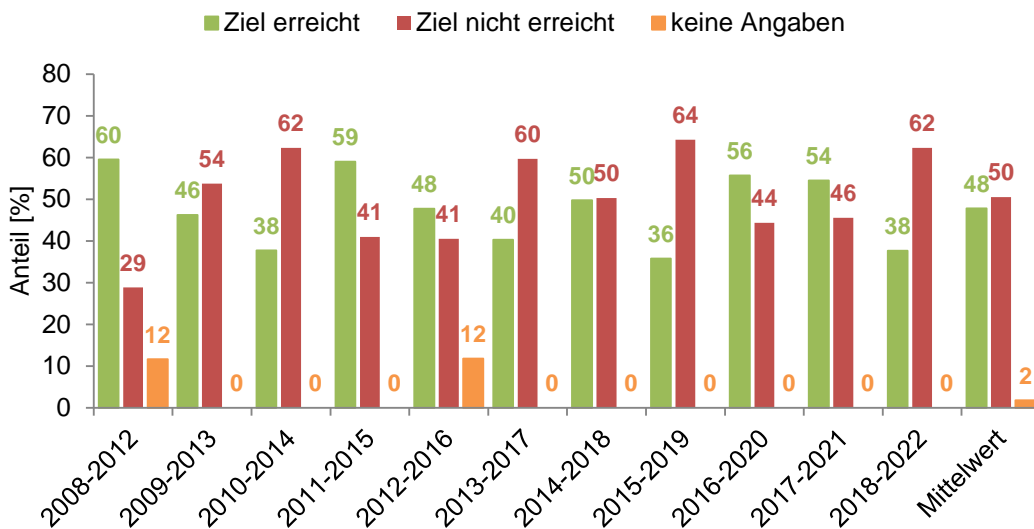


Abb. 8: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgsp Parameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

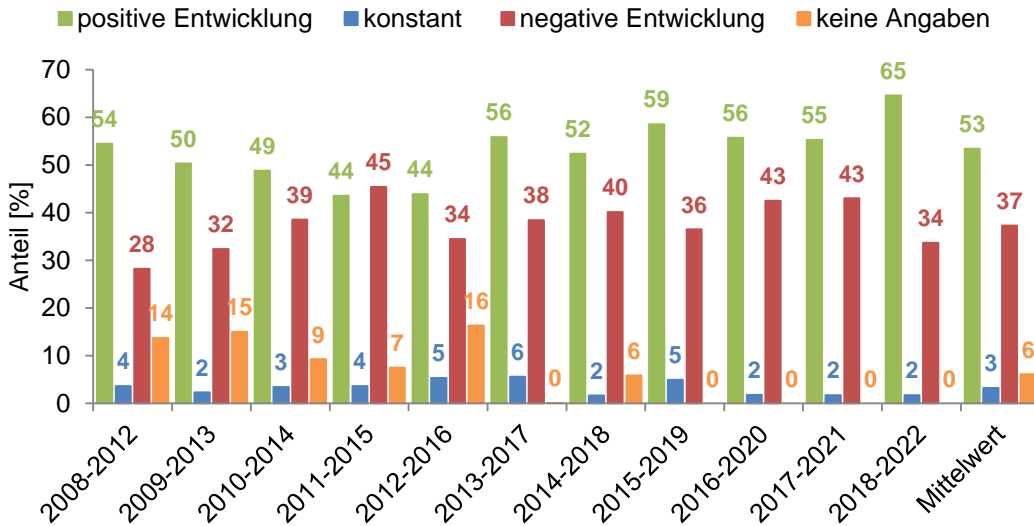


Abb. 9: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

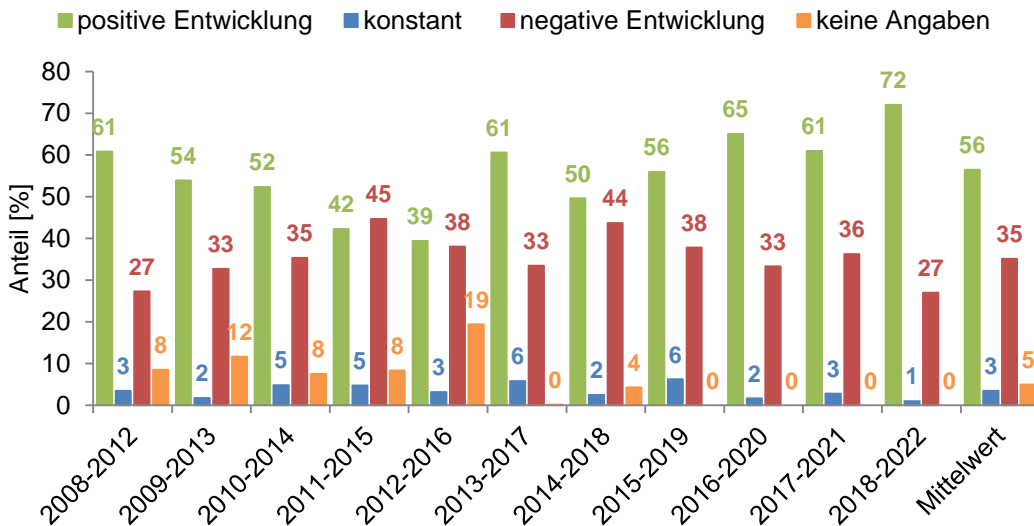


Abb. 10: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

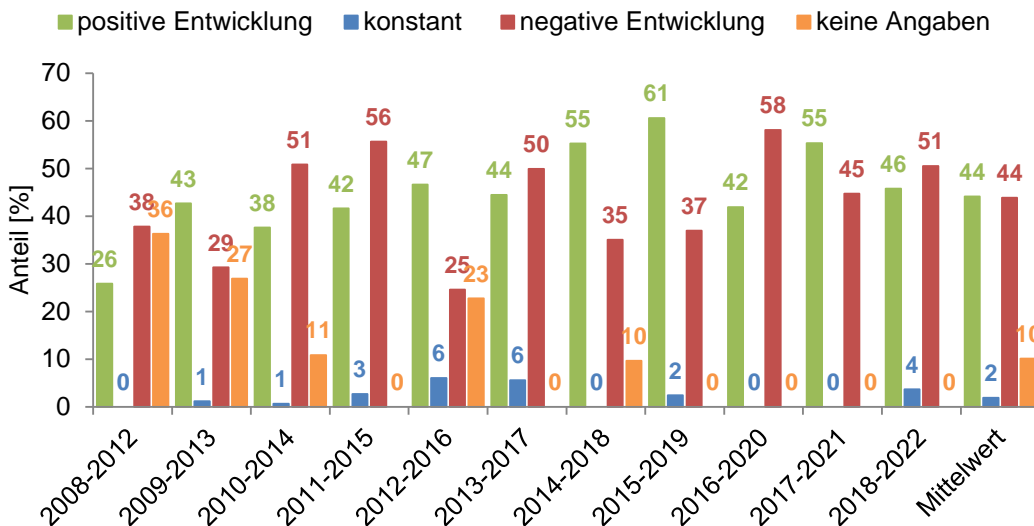


Abb. 11: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

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

Ziel- setzung	Ziel- erreichung	Entwick- lung	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Mittel- wert
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
			Anteil [%]											
Verbesserung	ja	positiv	32	18	22	13	13	14	13	16	22	22	21	19
Verbesserung	ja	konstant	2	0	0	0	1	0	1	4	0	0	0	1
Verbesserung	ja	negativ	12	4	6	10	5	7	4	10	10	3	6	7
Verbesserung	ja	k. A.	2	2	1	2	5	0	0	0	0	0	0	1
Verbesserung	nein	positiv	13	3	12	7	14	9	7	21	9	19	9	10
Verbesserung	nein	konstant	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
Verbesserung	nein	negativ	11	5	11	8	13	7	12	21	9	23	13	11
Verbesserung	nein	k. A.	3	3	0	1	5	0	1	0	0	0	0	1
Beibehaltung	ja	positiv	6	20	6	10	6	17	2	5	12	1	22	11
Beibehaltung	ja	konstant	2	2	1	3	3	4	0	0	1	0	1	2
Beibehaltung	ja	negativ	4	8	4	7	6	3	8	2	6	1	3	5
Beibehaltung	ja	k. A.	1	3	2	2	2	0	1	0	0	0	0	1
Beibehaltung	nein	positiv	1	3	0	0	3	2	7	8	0	1	3	3
Beibehaltung	nein	konstant	1	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	5
Beibehaltung	nein	k. A.	0	5	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1
Verschlechterung	ja	positiv	1	2	8	7	4	10	18	7	9	7	8	8
Verschlechterung	ja	konstant	0	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	1
Verschlechterung	ja	negativ	1	2	11	7	5	9	9	3	6	9	4	6
Verschlechterung	ja	k. A.	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Verschlechterung	nein	positiv	0	3	0	2	2	3	6	2	4	6	2	3
Verschlechterung	nein	konstant	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Verschlechterung	nein	negativ	0	3	4	5	2	10	1	0	3	5	3	3
Verschlechterung	nein	k. A.	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	0	1
k. A.	k. A.	k. A.	5	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	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Mittel- wert
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Anteil [%]												
Entwicklung = Zielsetzung	49	28	50	35	38	47	30	40	41	55	38	40
Entwicklung besser als Zielsetzung	9	29	17	19	16	33	33	22	26	16	35	24
Entwicklung schlechter als Zielsetzung	29	28	23	32	29	20	31	38	33	30	27	29
Keine Angaben	12	15	9	7	13	0	6	7	0	0	0	6