

Aktualisierung der Tabellen und Abbildungen

Stand: Februar 2020

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

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



Zusammenfassung

Aktualisierung 2020

In der vorliegenden Aktualisierung wurden die Abbildungen und Tabellen des Berichtes „Erfolgsparemeter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten, Grundwasser Band 26“ um die Ergebnisse von 20 Abschlussberichten für den Zeitraum 2014-2018 sowie von 13 Schutzkonzepten für den Zeitraum 2020-2024 fortgeschrieben. Somit umfasst die Auswertung der Zielsetzung, der Zielerreichung sowie der Entwicklung der Erfolgsparemeter inzwischen 209 Schutzkonzepte, 119 Abschlussberichte und insgesamt 1.893 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 2020-2024 war der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde mit 67 % deutlich höher als im Mittel aller ausgewerteten Schutzkonzepte (52 %). Der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Beibehaltung angestrebt wurde war im Zeitraum 2020-2024 mit 13 % deutlich geringer als im Mittel (25 %) und der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen von einer Verschlechterung ausgegangen wurde lag mit 21 % auf dem Niveau des Mittelwertes aller ausgewerteten Schutzkonzepte (22 %, Abb. 3).

Im Bereich des Zonenmodells, das den Weg des Wassers von der Bodenoberfläche bis zum Förderbrunnen beschreibt, war der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde, im Zeitraum 2020-2024 mit 65 % höher als im Mittel aller Erfolgsparemeter im Bereich des Zonenmodells (54 %, Abb. 4).

Im Bereich der Maßnahmenumsetzung war der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen eine Verbesserung angestrebt wurde, im Zeitraum 2020-2024 mit 77 % deutlich höher als im Mittel aller Erfolgsparemeter im Bereich der Maßnahmenumsetzung (49 %, Abb. 5).

Zielerreichung der Erfolgsparemeter

In den Abschlussberichten des Zeitraumes 2014-2018 wurden die Ziele bei 54 % der Erfolgsparemeter erreicht und bei 40 % wurden sie nicht erreicht (Abb. 6). Das entspricht einer vergleichsweise geringen Zielerreichung der 7jährigen Auswertung der Abschlussberichte.

Im Bereich des Zonenmodells war der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen die Ziele in den Abschlussberichten 2014-2018 erreicht wurden, mit 56 % ebenfalls auf einem vergleichsweise niedrigen Niveau (Abb. 7).

Im Bereich der Maßnahmenumsetzung entspricht der Anteil an Erfolgsparemetern, bei denen die Ziele erreicht wurden mit 47 % in etwa dem langjährigen Mittelwert (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 2014-2018 mit 50 % genauso hoch wie im Mittel aller Erfolgsparemeter (50 %, Abb. 9).

Im Bereich des Zonenmodells war die positive Entwicklung im Zeitraum 2014-2018 mit 52 % geringer als im Mittel aller Erfolgsparemeter (52 %, Abb. 10), während die positive Entwicklung im Bereich der Maßnahmenumsetzung in diesem Zeitraum mit 47 % höher war als im Mittel aller Erfolgsparemeter (40 %, 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 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 18 % am häufigsten vor. Im Zeitraum 2014-2018 war die Kombination: Zielsetzung-Verschlechterung, Zielerreichung-ja und positive Entwicklung mit 16 % am häufigsten (Tab. 2).

Im Mittel stimmte die Entwicklung der Erfolgsparemeter bei 38 % mit der Zielsetzung der Erfolgsparemeter überein. Im Zeitraum 2014-2018 war dieser Anteil mit 27 % so gering wie in keinem anderen Zeitraum zuvor (Tab. 3).

Fazit und Ausblick

Die Auswertung der Erfolgsparemeter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten verdeutlicht die Verteilung von Zielsetzung, Zielerreichung und tatsächlicher Entwicklung der Erfolgsparemeter in den Schutzkonzepten bzw. Abschlussberichten. Was die Auswertung der Erfolgsparemeter nicht aufzeigen kann, ist die Entwicklung der Erfolgsparemeter für das gesamte Kooperationsmodell, da in den Schutzkonzepten nur eine Auswahl an Erfolgsparemetern herangezogen wird. Erfolgsparemeter in Schutzkonzepten sind jedoch sehr gut geeignet, dass sich die Kooperationen mit der Entwicklung der Nitratbelastung auseinandersetzen und dass die Kooperationen versuchen, 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 | 15 | | 95 | 6 |
| 2016-2020 | 18 | | 173 | 10 |
| 2017-2021 | 6 | | 149 | 25 |
| 2018-2022 | 16 | | 204 | 13 |
| 2019-2023 | 22 | | 157 | 7 |
| 2020-2024 | 13 | | 92 | 7 |
| Summe | 209 | 119 | 1.893 | 9 |

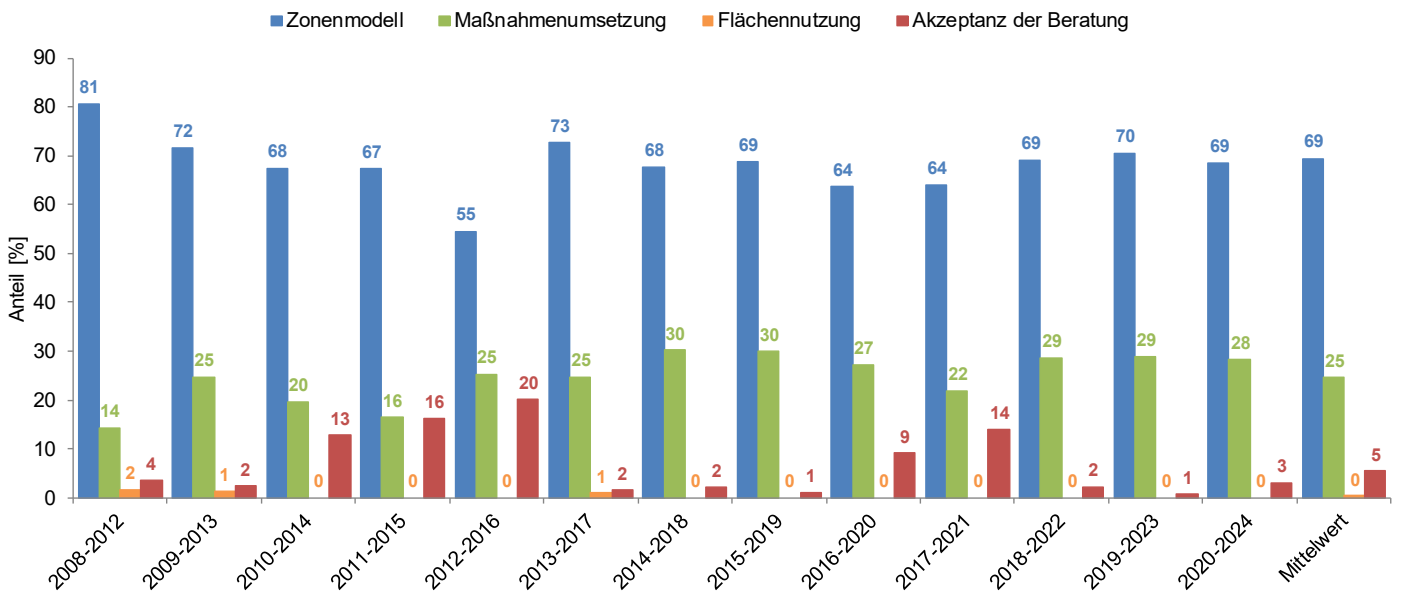


Abb. 1: Aufteilung der Erfolgsparameter in Schutzkonzepten auf die Bereiche Zonenmodell, Maßnahmenumsetzung, Flächennutzung und Akzeptanz der Beratung

Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

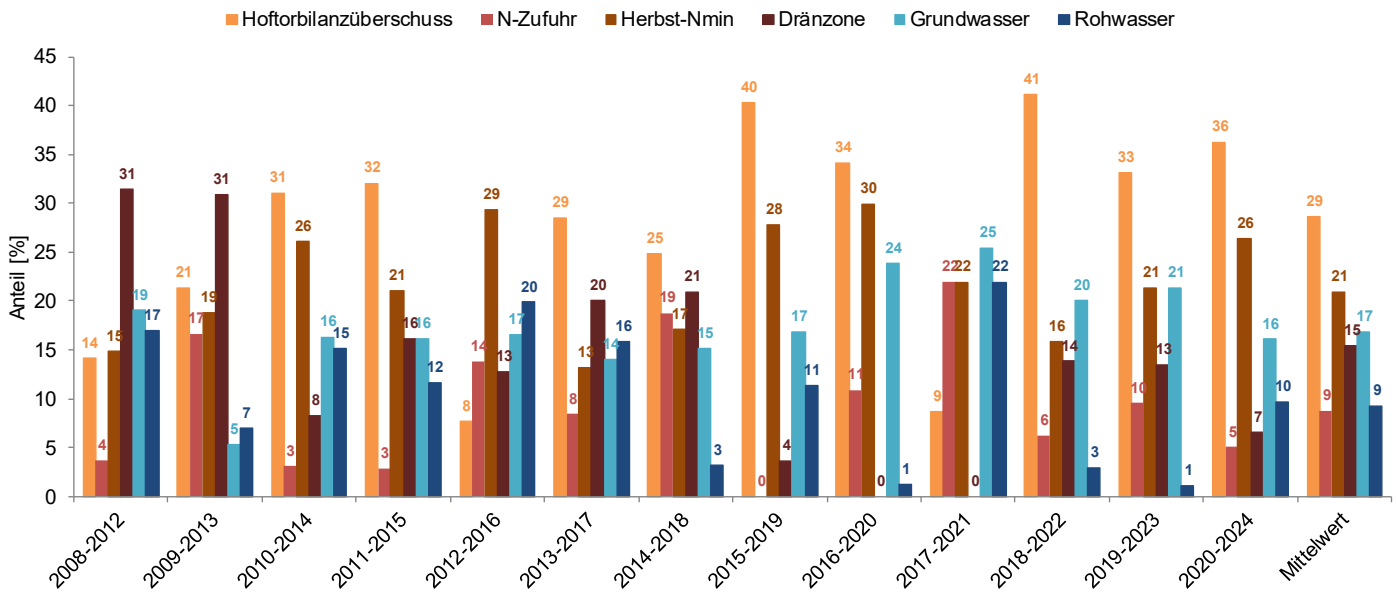


Abb. 2: Aufteilung der Erfolgparameter der Schutzkonzepte innerhalb des Zonenmodells auf die Bereiche Hoftorbilanzüberschuss, N-Zufuhr, Herbst-Nmin, Dränzone, Grund- und Rohwasser

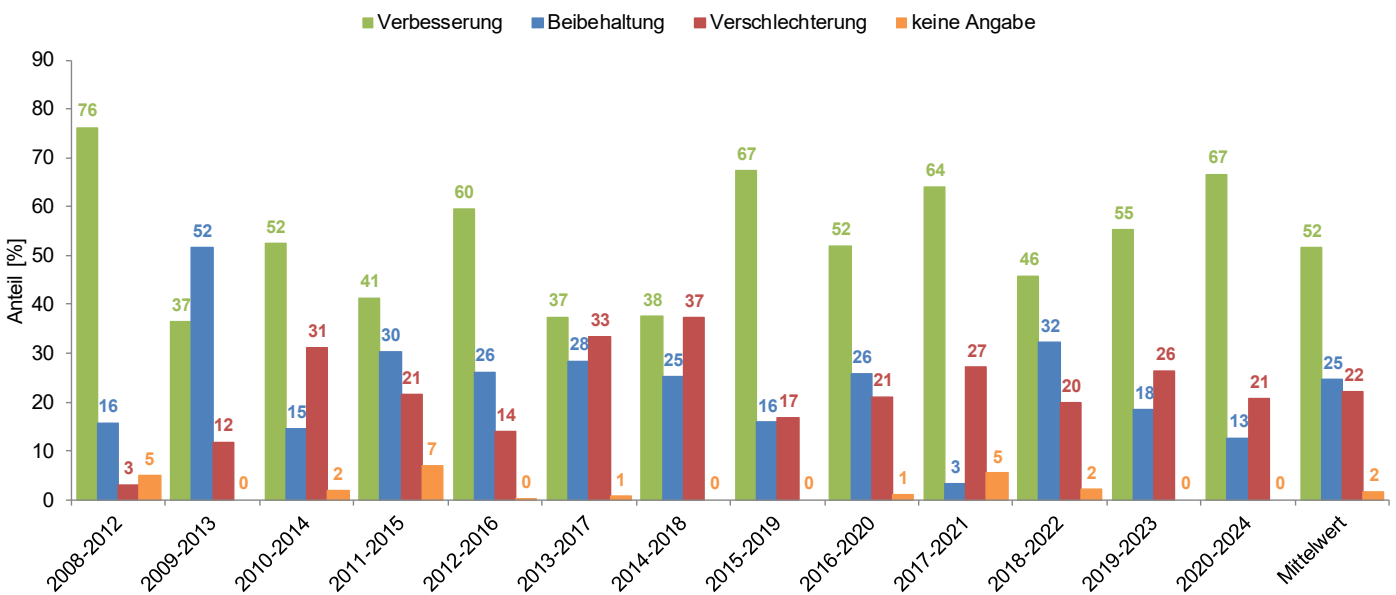


Abb. 3: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgparameter in den Schutzkonzepten

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

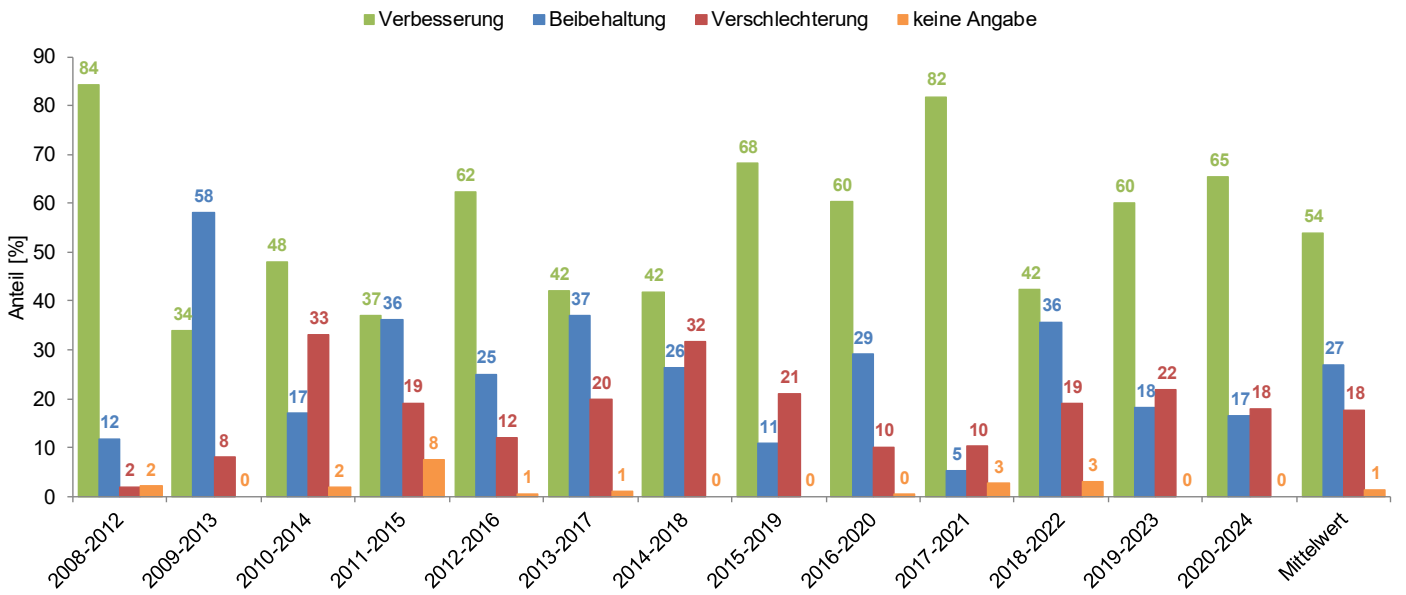


Abb. 4: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb des Zonenmodells

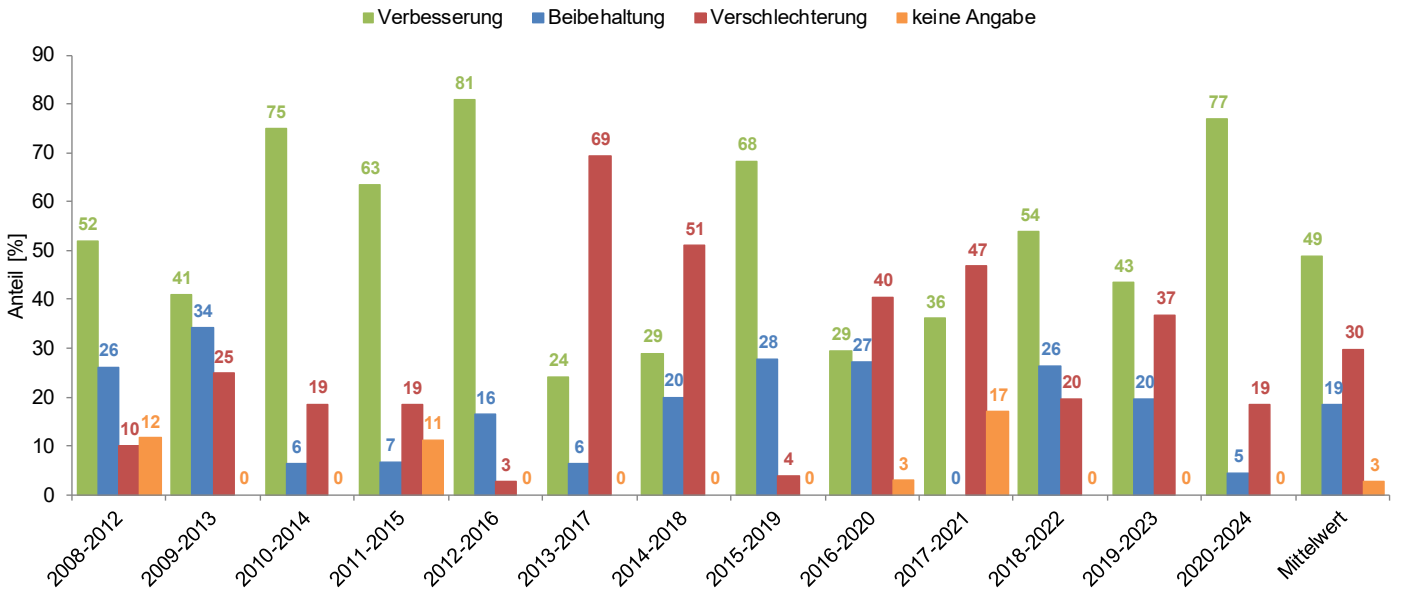


Abb. 5: Zielsetzung (Verbesserung, Beibehaltung, Verschlechterung) der Erfolgsparameter in den Schutzkonzepten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

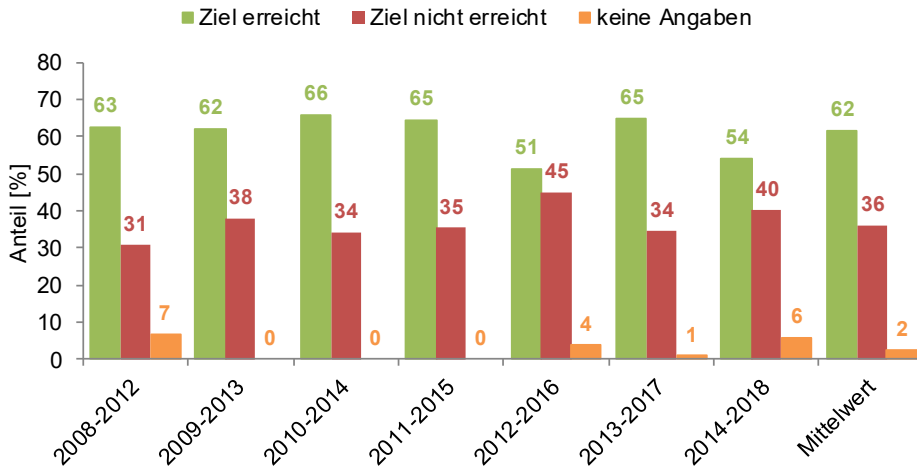


Abb. 6: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgparameter in den Abschlussberichten

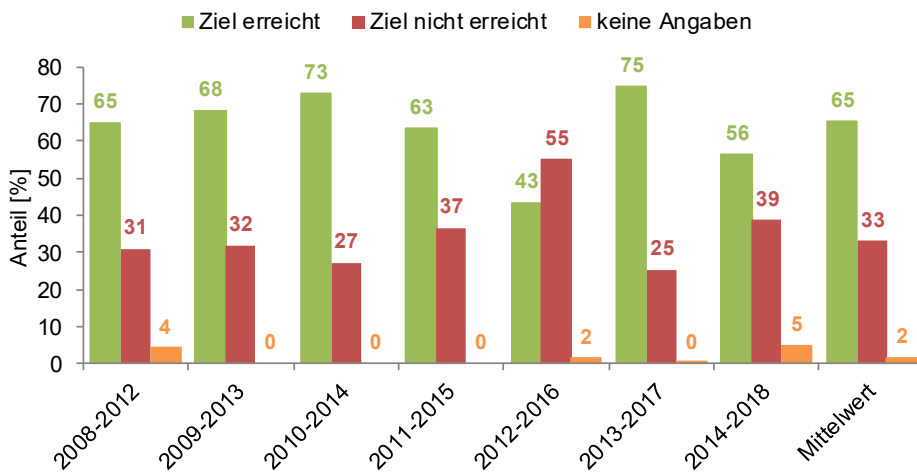


Abb. 7: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

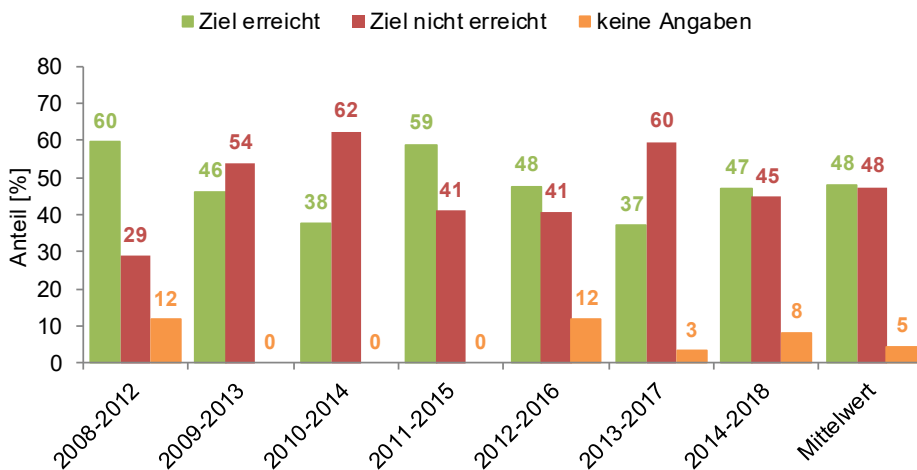


Abb. 8: Zielerreichung (Ziel erreicht, Ziel nicht erreicht) der Erfolgparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

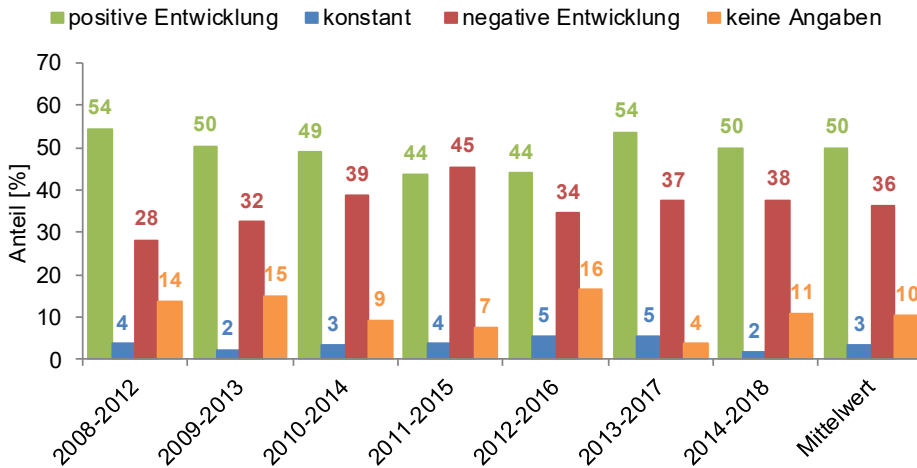


Abb. 9: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten

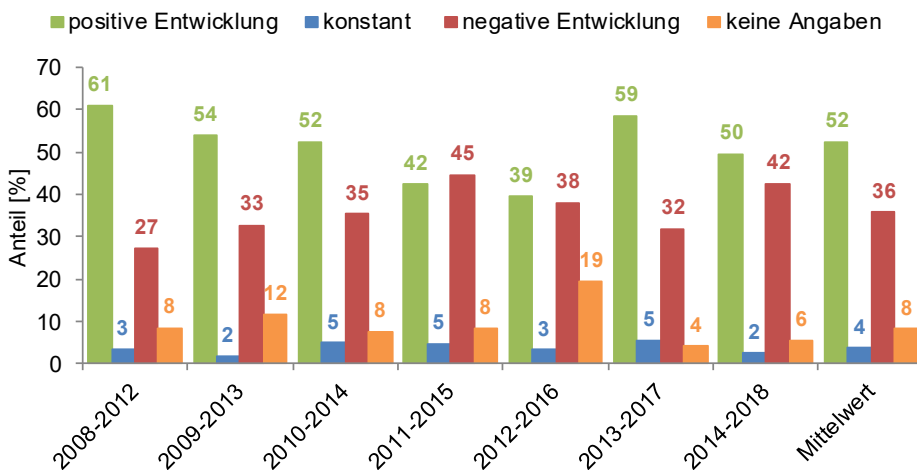


Abb. 10: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb des Zonenmodells

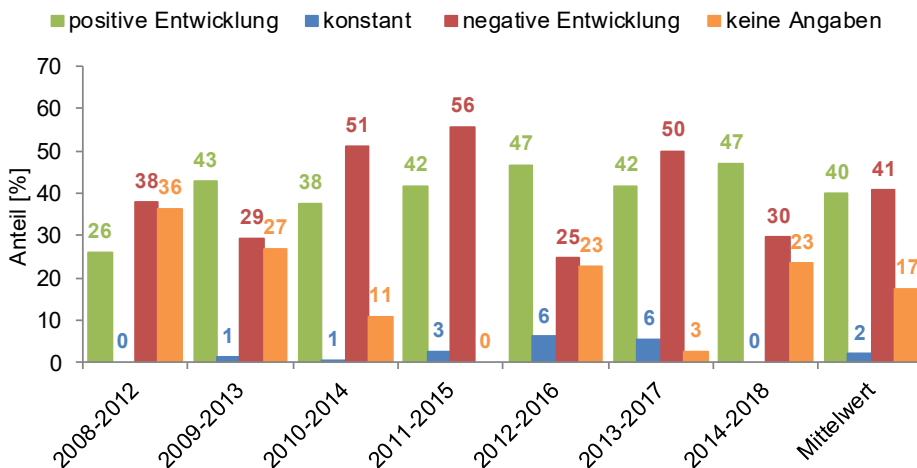


Abb. 11: Entwicklung (positive Entwicklung, konstant, negative Entwicklung) der Erfolgsparameter in den Abschlussberichten innerhalb der Maßnahmenumsetzung

Erfolgsparameter in Schutzkonzepten und Abschlussberichten - Aktualisierung

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

| Zielsetzung | Zielerreichung | Entwicklung | 2008- | 2009- | 2010- | 2011- | 2012- | 2013- | 2014- | Mittel- |
|------------------|----------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | | | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| | | | Anteil [%] | | | | | | | |
| Verbesserung | ja | positiv | 32 | 18 | 22 | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 |
| Verbesserung | ja | konstant | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Verbesserung | ja | negativ | 12 | 4 | 6 | 10 | 5 | 6 | 3 | 7 |
| Verbesserung | ja | keine Angabe | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 0 | 2 |
| Verbesserung | nein | positiv | 13 | 3 | 12 | 7 | 14 | 8 | 7 | 9 |
| Verbesserung | nein | konstant | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Verbesserung | nein | negativ | 11 | 5 | 11 | 8 | 13 | 6 | 10 | 9 |
| Verbesserung | nein | keine Angabe | 3 | 3 | 0 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 |
| Beibehaltung | ja | positiv | 6 | 20 | 6 | 10 | 6 | 17 | 2 | 10 |
| Beibehaltung | ja | konstant | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 0 | 2 |
| Beibehaltung | ja | negativ | 4 | 8 | 4 | 7 | 6 | 3 | 8 | 5 |
| Beibehaltung | ja | keine Angabe | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Beibehaltung | nein | positiv | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 | 2 |
| Beibehaltung | nein | konstant | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Beibehaltung | nein | negativ | 1 | 10 | 2 | 7 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Beibehaltung | nein | keine Angabe | 0 | 5 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Verschlechterung | ja | positiv | 1 | 2 | 8 | 7 | 4 | 10 | 16 | 7 |
| Verschlechterung | ja | konstant | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Verschlechterung | ja | negativ | 1 | 2 | 11 | 7 | 5 | 9 | 7 | 6 |
| Verschlechterung | ja | keine Angabe | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 |
| Verschlechterung | nein | positiv | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 6 | 3 |
| Verschlechterung | nein | konstant | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Verschlechterung | nein | negativ | 0 | 3 | 4 | 5 | 2 | 10 | 1 | 4 |
| Verschlechterung | nein | keine Angabe | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| keine Angabe | keine Angabe | keine Angabe | 5 | 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- | Mittel- |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| Anteil [%] | | | | | | | | |
| Entwicklung = Zielsetzung | 49 | 28 | 50 | 35 | 38 | 44 | 27 | 38 |
| Entwicklung besser als Zielsetzung | 9 | 29 | 17 | 19 | 16 | 32 | 29 | 23 |
| Entwicklung schlechter als Zielsetzung | 29 | 28 | 23 | 32 | 29 | 19 | 28 | 26 |
| keine Angaben | 12 | 15 | 9 | 7 | 13 | 4 | 10 | 10 |