



MONET

Zusammenfassung der Indikatoren

1 Einleitung

Jeder Indikator des Systems MONET 2030 wird mithilfe von drei Symbolen, die die darin enthaltenen Informationen zusammenfassen und eine übersichtliche Darstellung des Indikators oder einer Indikatorengruppe bieten, veranschaulicht (wie beispielsweise die Liste aller Indikatoren des Systems oder das Cockpit der Strategie Nachhaltige Entwicklung des Bundesrates SNE). Das erste Symbol (Abbildung 1) beschreibt die gemäss einem Ziel der nachhaltigen Entwicklung der Agenda 2030 (SDG) oder einem Prinzip der Nachhaltigen Entwicklung angestrebte Entwicklung, das zweite die über einen bestimmten Zeitraum beobachtete Entwicklung und das dritte fasst die ersten beiden zusammen, indem es angibt, ob die beobachtete Entwicklung in Richtung Nachhaltige Entwicklung geht oder nicht.

2 Angestrebte Entwicklung

Die angestrebte Entwicklung wird durch den Bezugsrahmen bestimmt, an den der Indikator gebunden ist. Dieser Bezugsrahmen besteht aus den SDG und ihren in den Schweizer Kontext übersetzten Unterzielen oder den Prinzipien der Nachhaltigen Entwicklung. Die SDG und ihre Unterziele sowie die Prinzipien der Nachhaltigen Entwicklung beinhalten in aller Regel lediglich Richtungsangaben (Zunahme, Stabilisierung¹ oder Abnahme). Bei einem quantitativen und datierten Ziel entspricht die angestrebte Entwicklung dem Zielpfad, der theoretisch eingeschlagen werden müsste, um das Ziel zum vorgesehenen Zeitpunkt zu erreichen.

In einigen Fällen kann die angestrebte Entwicklung nicht bestimmt werden. Der Trend dieser Indikatoren wird nicht angegeben (hellgraues Feld).

¹ In der Praxis entspricht die Stabilisierung einer Obergrenze, die nicht überschritten werden darf.

Angestrebte Entwicklungen		
 Zunahme	 Abnahme	 Stabilisierung

Beobachtete Entwicklungen		
 Zunahme	 Abnahme	 Keine wesentliche Veränderung

Zusammenfassung: beobachtete Entwicklung im Vergleich zur angestrebten Entwicklung	
	Positiv (in Richtung Nachhaltigkeit: beobachtete Entwicklung = angestrebte Entwicklung,   ,   oder  )
	Negativ (weg von der Nachhaltigkeit: beobachtete Entwicklung ≠ angestrebte Entwicklung,   ,   oder  )
	Unverändert (keine wesentliche Veränderung,   oder  )
	Keine Beurteilung

Abbildung 1: Verwendete Symbole

3 Beobachtete Entwicklung

Die Berechnung der beobachteten Entwicklung hängt davon ab, ob ein quantitatives und datiertes Ziel vorhanden ist sowie von der Periodizität und der Länge der Zeitreihe.

- a) **Bei den Indikatoren ohne quantitatives und datiertes Ziel** entspricht die beobachtete Entwicklung der Veränderung in Prozent, die im untersuchten Zeitraum, d.h. zwischen dem Wert von 2000 – oder demjenigen der ersten Erhebung, falls diese nach 2000 durchgeführt wurde – und dem letzten verfügbaren Wert gemessen wurde. Um den Einfluss von besonderen Werten der ersten $x(t_0)$ oder letzten $x(t_1)$ Jahre zu verringern, wird das Verhältnis zwischen dem Durchschnittswert der letzten drei verfügbaren Jahre und jenem des Ausgangswertes $x(t_0)$ zum Zeitpunkt t_0 sowie den beiden angrenzenden Jahren $x(t_{0-1})$ und $x(t_{0+1})$ verwendet, gemäss der Formel:

$$\text{Veränderung in \%} = \left(\frac{\frac{x(t_{1-2}) + x(t_{1-1}) + x(t_1)}{3}}{\frac{x(t_{0-1}) + x(t_0) + x(t_{0+1})}{3}} - 1 \right) \times 100 \quad (1)$$

In der Formel ist $t_0=2000$ oder das Datum der ersten Erhebung, falls diese nach 2000 durchgeführt wurde, und t_1 das letzte Jahr der Zeitreihe.

Wenn die Periodizität des Indikators höher ist als ein Jahr oder wenn die Zeitreihe weniger als sechs Messungen enthält, setzt sich die Veränderung aus dem Verhältnis zwischen dem letzten verfügbaren Indikatorwert (oder dem Endwert $x(t_1)$ zum Zeitpunkt t_1) und dem Anfangswert $x(t_0)$ zum Zeitpunkt t_0 zusammen, gemäss der Formel:

$$\text{Veränderung in \%} = \left(\frac{x(t_1)}{x(t_0)} - 1 \right) \times 100 \quad (2)$$

- b) **Bei den Indikatoren mit quantitativem und datiertem Ziel** entspricht die beobachtete Entwicklung dem Verhältnis zwischen der jährlichen durchschnittlichen Entwicklung des Indikators, die zwischen einem Endwert $x(t_1)$ zum Zeitpunkt t_1 und einem Anfangswert $x(t_0)$ zum Zeitpunkt t_0 und der theoretischen jährlichen durchschnittlichen Veränderung zur Erreichung des Ziels $x(t_z)$ zum festgelegten Zeitpunkt t_z beobachtet wird (wird auch als theoretischer Zielpfad bezeichnet). Die

beobachtete Entwicklung entspricht somit der Abweichung im Verhältnis zum theoretischen Zielpfad (in %), gemäss der Formel:

$$\text{Abweichung im Verhältnis zum theoretischen Zielpfad in \%} = \frac{\frac{x(t_1) - x(t_0)}{t_1 - t_0}}{\frac{x(t_z) - x(t_0)}{t_z - t_0}} \times 100$$

(3)

In einigen Fällen kann die beobachtete Entwicklung aus technischen Gründen oder aufgrund der Länge der Zeitreihe nicht bestimmt werden. Der Trend dieser Indikatoren wird nicht angegeben (hell-graues Feld).

4 Beurteilung

Die angestrebte Entwicklung wird mit der beobachteten Entwicklung verglichen, was eine Beurteilung oder Einschätzung der Entwicklung ermöglicht. Sie hängt davon ab, ob ein quantitatives und datiertes Ziel vorhanden ist oder nicht.

- a) **Bei den Indikatoren ohne quantitatives und datiertes Ziel** ist die beobachtete Entwicklung positiv, wenn sie der durch die SDG und ihre in den Schweizer Kontext übersetzten Unterziele oder der durch die Prinzipien der Nachhaltigen Entwicklung oder die Ziele der nachhaltigen Entwicklung der Agenda 2030 definierten angestrebten Entwicklung entspricht, andernfalls ist sie negativ. Sie gilt als unverändert, wenn die Veränderung zwischen +3% und -3% liegt (Abbildung 2), ausser bei ordnungsgemäss dokumentierten Ausnahmen. Diese Schwelle wird durch das Vertrauensintervall des Indikators ersetzt, falls dieses bekannt ist. Die Ausnahmen sind in der Rubrik «Bemerkung» unter der Tabelle, die die Beurteilung jedes Indikators dokumentiert, erwähnt (nachstehend).

Wenn eine Stabilisierung angestrebt wird, ist die beobachtete Entwicklung positiv, wenn sie unter +3% liegt, andernfalls ist sie negativ. Für diesen Fall kann keine unveränderte Entwicklung beobachtet werden (Abbildung 3). In der Praxis entspricht die Stabilisierung einer Obergrenze, die nicht überschritten werden darf. Im aktuellen Indikatorensystem gibt es keinen Fall einer theoretischen Untergrenze, die nicht unterschritten werden darf.

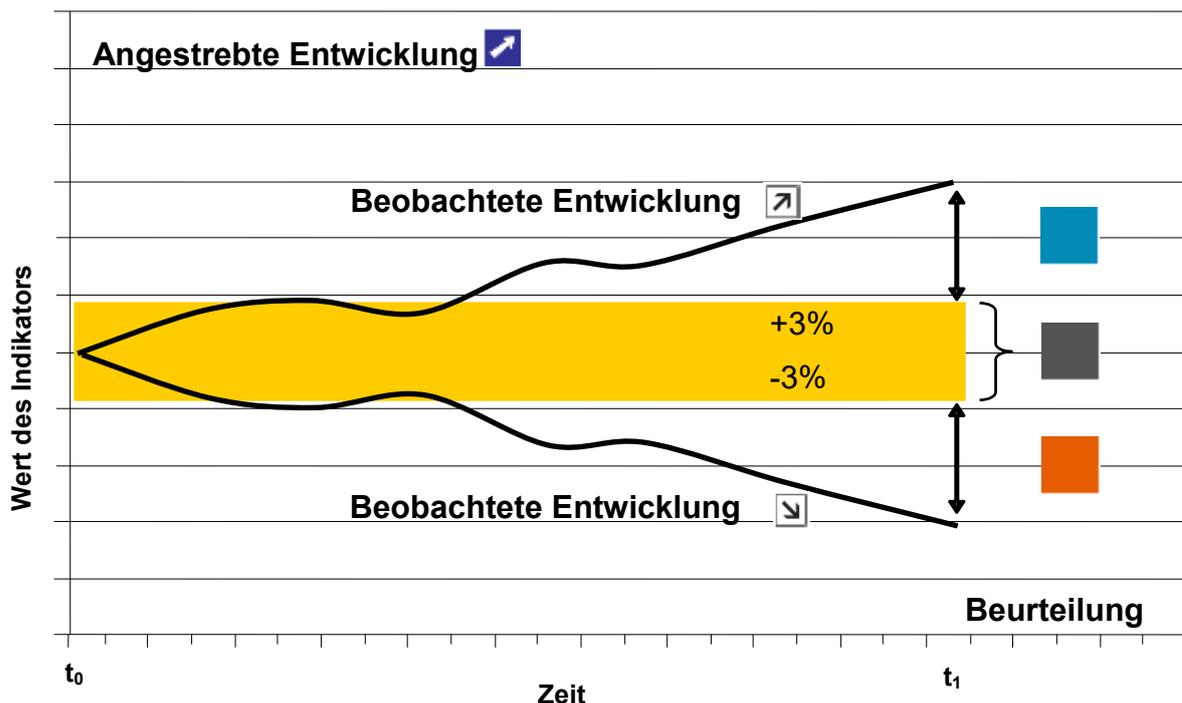


Abbildung 2: Beurteilung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel

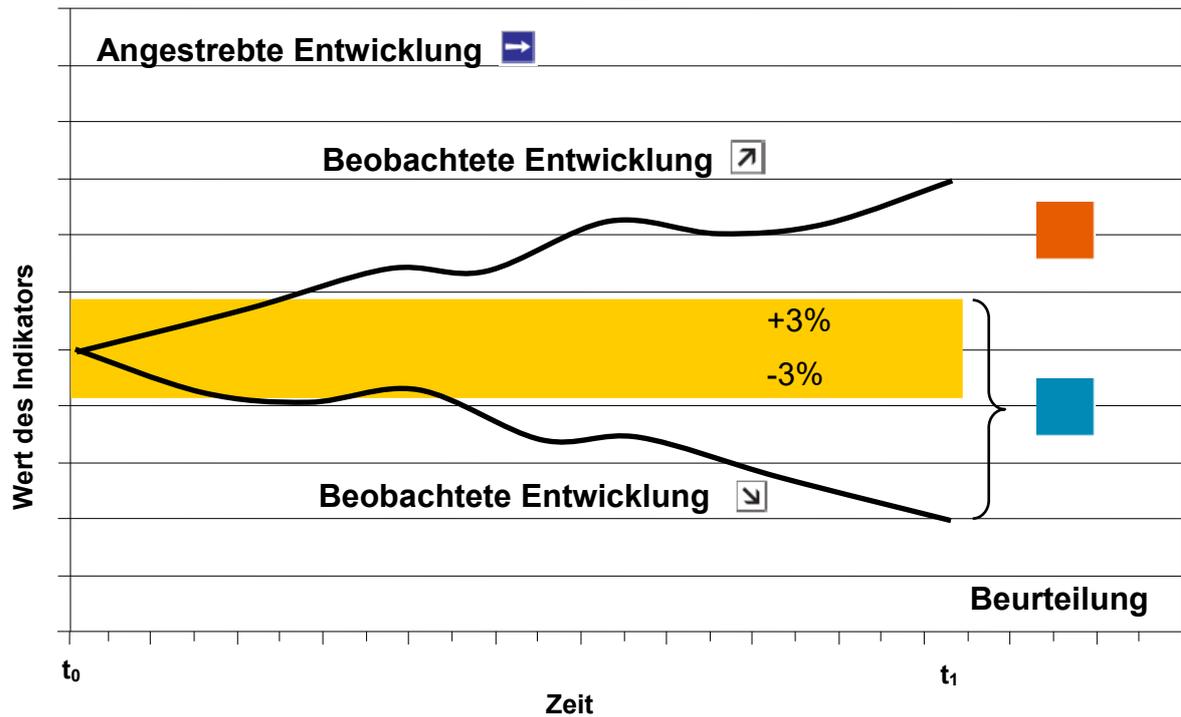


Abbildung 3: Beurteilung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel mit angestrebter Stabilisierung

- b) Bei den Indikatoren mit quantitativem und datiertem Ziel entspricht die angestrebte Entwicklung dem theoretischen Zielpfad, der verfolgt werden muss, um das Ziel bis zum vorgegebenen Zeitpunkt zu erreichen oder zu übersteigen (Abbildung 4). Die beobachtete Entwicklung gilt als positiv, wenn sie zu mindestens 97% der angestrebten Entwicklung entspricht, als unverändert, wenn sie zwischen 97 und 0% liegt und als negativ, wenn sie weniger als 0% beträgt.

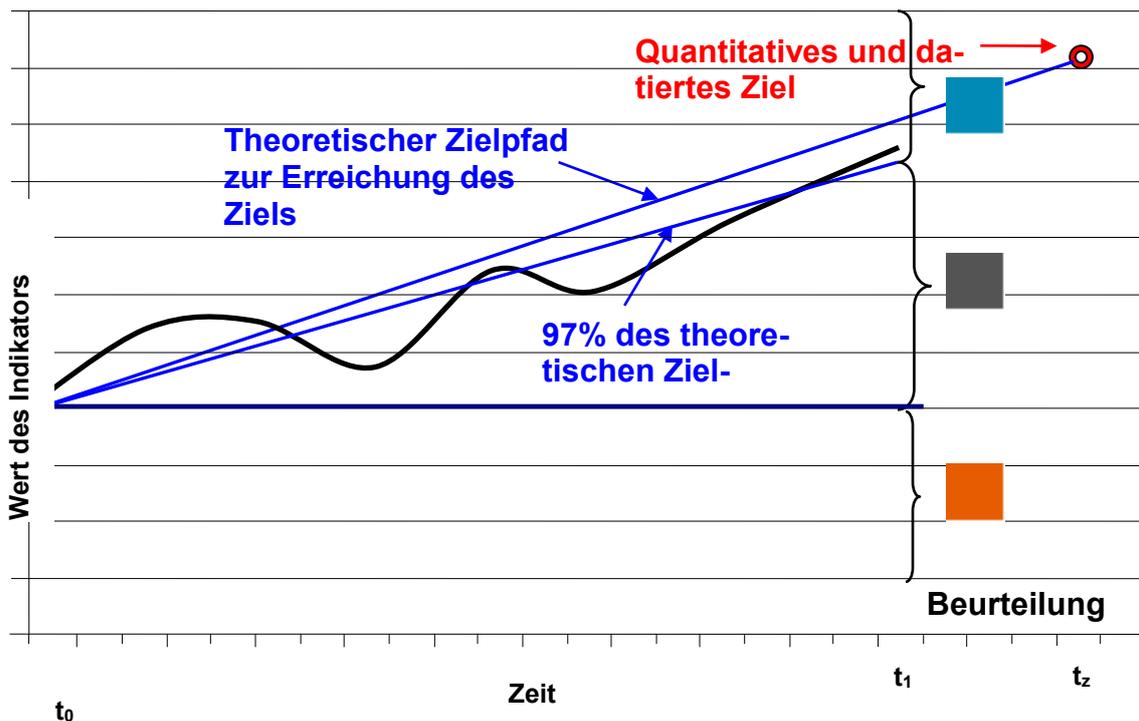


Abbildung 4: Beurteilung eines Indikators mit quantitativem und datiertem Ziel

Ab-

5 Dokumentation der Indikatorenbeurteilung

Jeder Indikator wird von einer Tabelle begleitet, in der alle für die Beurteilung notwendigen Elemente aufgeführt sind (Tabellen 1 und 2, fiktive Beispiele). Die Rubrik «Ziele» enthält das zu Unterziel eines SDG oder das Prinzip bzw. die Prinzipien der Nachhaltigen Entwicklung. Durch diese Elemente wird die angestrebte Entwicklung definiert. Die Rubriken «Anfangswert» und «Endwert» präzisieren das Jahr bzw. die Jahre t der Variablen x_t , die bei der Berechnung der Veränderung oder der Abweichung in Bezug auf den Zielpfad verwendet werden. Mit der Bemerkung können zusätzliche Erklärungen zur Beurteilung gemacht werden wie beispielsweise Präzisierungen zu der/den evaluierten Variablen oder zum Vorhandensein eines Vertrauensintervalls oder auch die exakte Definition des quantitativen und datierten Ziels. Die Rubrik «Veränderung in %» der Tabelle wird ersetzt durch «Abweichung im Verhältnis zum theoretischen Zielpfad in %», wenn es sich um einen Indikator mit quantitativem und datiertem Ziel handelt (Tabelle 2). Auch in diesem Fall wird das quantitative und datierte Ziel in der Rubrik «Bemerkung» beschrieben.

Tabelle 1: Dokumentation der für die Beurteilung eines Indikators ohne quantitatives und datiertes Ziel verwendeten Parameter (fiktives Beispiel)

Angestrebte Entwicklung	Ziele	Anfangswert	Endwert	Veränderung in %	Beobachtete Entwicklung	Beurteilung
Zunahme	2.5	2000	2010	2.5	Keine wesentliche Veränderung	Unverändert

Bemerkung: -

Tabelle 2: Dokumentation der für die Beurteilung eines Indikators mit quantitativem und datiertem Ziel verwendeten Parameter (fiktives Beispiel)

Angestrebte Entwicklung	Ziele	Anfangswert	Endwert	Abweichung vom theoretischen Zielpfad in %	Beobachtete Entwicklung	Beurteilung
Abnahme	Quantifiziertes und datiertes Ziel	2000	2010	85	In Richtung des theoretischen Zielpfads	Unverändert

Bemerkung: Ziel der Strategie XY: 95% der 25-Jährigen verfügen über diesen oder jenen Ausbildungsgrad.

.....
Auskunft:

E-Mail: monet@bfs.admin.ch

Dokument-ID: do-d-21.02.03.13.pdf