



Cercle Indicateurs

Vereinheitlichung der Indikatoren

Neuchâtel, 2025

Herausgeber: Bundesamt für Statistik (BFS)
Auskunft: cercle.indicateurs@bfs.admin.ch, Tel. 058 463 62 31
Redaktion: Laure Alizée TALLENT, Anne BOESCH, UNR
Inhalt: Laure Alizée TALLENT, Anne BOESCH, UNR
Themenbereich: 21 Nachhaltige Entwicklung
Originaltext: Französisch

Download: www.statistik.ch
Copyright: BFS, Neuchâtel 2025
Wiedergabe unter Angabe der Quelle
für nichtkommerzielle Nutzung gestattet

Um Indikatoren mit unterschiedlichen Einheiten in einem Stärken-Schwächen-Profil vergleichen zu können, müssen die Indikatoren vereinheitlicht werden. Dazu wird für jeden Kanton bzw. jede Stadt, die am Cercle Indicateurs teilnehmen, pro Indikator ein Nutzwert berechnet.

Formeln zur Berechnung der Nutzwerte

Die Nutzwerte der Indikatoren werden anhand der Zielrichtung und der Werte für die untere und obere Grenze (für jeden Indikator definiert) mit einer der zwei folgenden Formeln berechnet. Die Nutzwerte können nicht tiefer als 0 oder höher als 10 sein.

Zielrichtung: Erhöhung

$$\tilde{I}_{pt}^a = \min \left(\frac{10 * \max(I_{pt} - L_I, 0)}{(U_I - L_I)}, 10 \right)$$

Zielrichtung: Reduktion

$$\tilde{I}_{pt}^d = \min \left(\frac{10 * \min(I_{pt} - U_I, 0)}{(L_I - U_I)}, 10 \right)$$

Wobei:

I : Indikator I

$\tilde{I}_{pt}^a$: Indikator I vereinheitlicht für Teilnehmer p des Jahres t , Zielrichtung: Erhöhung (Nutzwert)

$\tilde{I}_{pt}^d$: Indikator I vereinheitlicht für Teilnehmer p des Jahres t , Zielrichtung: Reduktion (Nutzwert)

p : Teilnehmer (Stadt oder Kanton) p

t : Jahr t

U : Obere Grenze

L : Untere Grenze

Definition der Werte für die unteren und oberen Grenzen

Die Werte für die unteren und oberen Grenzen, welche der Berechnung der Nutzwerte zugrunde liegen, sind keine Zielwerte und somit nicht von politischen Entscheidungen abhängig. Sie wurden für jeden einzelnen Indikator so festgelegt, dass derzeitige und zukünftige Resultate im gewählten Intervall abgebildet werden können. Sie sollen für die nächsten Erhebungen nicht angepasst werden müssen.

Die unteren oder oberen Grenzen der folgenden Indikatoren bilden eine Ausnahme:

- Kantonaes BIP: Obere Grenze tiefer als der Wert des Kantons Zug gesetzt, so dass das Intervall für die anderen Kantone nicht zu gross ist.
- Verschuldungsquotient (Kantone und Städte): Untere Grenze auf null gesetzt, auch wenn negative Werte möglich sind (Nettovermögen), um der Definition des Indikators Rechnung zu tragen und die Gebietskörperschaften mit einem negativen Verschuldungsquotient nicht zu begünstigen.

Die Intervalle zwischen den Werten der unteren und oberen Grenzen wurden definiert auf Basis der Resultate 2003 und 2005 oder ggf. auf Basis der verfügbaren Daten, wenn die Definition eines Indikators geändert wird. Aus diesem Grund weisen trotzdem gewisse Indikatoren von gewissen Teilnehmern Werte ausserhalb des Intervalls auf.

Einheiten, Zielrichtungen und Werte der unteren und oberen Grenzen der Kantone

Indikator	Einheit	Zielrichtung	Untere Grenze	Obere Grenze
Natürliche Lebensgrundlagen				
Pflanzenartenvielfalt	Gefässpflanzenarten pro km ²	erhöhen	200	300
Flächen zur Erhaltung und Förderung der Biodiversität	%	erhöhen	0	20
Wasserabfluss via ARA	m ³ pro Person	reduzieren	100	400
Nitrat im Grundwasser	Milligramm pro Liter	reduzieren	0	30
Langzeit-Luftbelastungsindex	Index	reduzieren	1	6
Energie und Klima				
Energieverbrauch pro Person	kWh pro Person	reduzieren	20'000	50'000
CO ₂ -Emissionen pro Person	Tonnen CO ₂ pro Person	reduzieren	3	8
Raumentwicklung und Mobilität				
Überbaute Fläche	m ² pro Person	reduzieren	100	800
Distanz zur nächstgelegenen ÖV-Haltestelle	Meter	reduzieren	100	400
Produktion und Konsum				
Siedlungsabfälle	kg pro Person	reduzieren	250	600
Separat gesammelte Siedlungsabfälle	%	erhöhen	20	50
Bildung, Forschung und Innovation				
Innovative Branchen	%	erhöhen	10	50
Bildungsstand	%	erhöhen	10	50
Abschlussquote auf der Sekundarstufe II	%	erhöhen	50	100
Wirtschafts- und Finanzsystem				
Arbeitslosenquote	%	reduzieren	1	10
Umbau und Unterhalt von Gebäuden	%	erhöhen	20	80
Branchen mit hoher Arbeitsproduktivität	%	erhöhen	10	50
Steuerbelastung	Index	reduzieren	60	150
Kantonales BIP	Franken pro Person	erhöhen	30'000	120'000
Gesundheit				
Verlorene potenzielle Lebensjahre	Jahre pro 100 000 Personen	reduzieren	1'500	4'000
Sozialer Zusammenhalt				
Steuerpflichtige mit niedrigem Einkommen	%	reduzieren	5	30
Stimm- und Wahlbeteiligung	%	erhöhen	30	80
Sozialhilfequote	%	reduzieren	0	10
Einbürgerungen	%	erhöhen	5	60
Frauen in Kaderpositionen	%	erhöhen	10	50
Hilfsaktionen	‰	erhöhen	0	1.5
Lebensbedingungen				
Mietpreisniveau	Franken pro m ²	reduzieren	10	30
Verkehrsunfälle	Unfälle pro 1000 Personen	reduzieren	0	6
Kultur- und Freizeitausgaben	Franken pro Person	erhöhen	0	500
Störungen durch Verkehrslärm	%	reduzieren	10	50
Schwere Gewaltstraftaten	Straftaten pro 100 000 Personen	reduzieren	0	50
Governance				
Verschuldungsquotient	%	reduzieren	0	200

Einheiten, Zielrichtungen und Werte der unteren und oberen Grenzen der Städte

Indikator	Einheit	Zielrichtung	Untere Grenze	Obere Grenze
Natürliche Lebensgrundlagen				
Brutvögel	Index	erhöhen	0	100
Ökologisch wertvolle Flächen	%	erhöhen	0	60
Wasserabfluss via ARA	m³ pro Person	reduzieren	0	450
Schadstoffe am Ausgang der ARA	Belastungseinheiten pro Person	reduzieren	0	600
Langzeit-Luftbelastungsindex	Index	reduzieren	1	6
Energie und Klima				
Stromverbrauch pro Person	kWh pro Person	reduzieren	2'000	14'000
Treibhausgasemissionen pro Person	Tonnen CO ₂ -Äq pro Person	reduzieren	0	10
Erneuerbarer Strom	%	erhöhen	0	100
Raumentwicklung und Mobilität				
Überbaute Fläche	m² pro Person	reduzieren	100	400
Distanz zur nächstgelegenen ÖV-Haltestelle	Meter	reduzieren	100	250
Produktion und Konsum				
Siedlungsabfälle	kg pro Person	reduzieren	150	600
Separat gesammelte Siedlungsabfälle	%	erhöhen	10	60
Bildung, Forschung und Innovation				
Innovative Branchen	%	erhöhen	0	70
Bildungsstand	%	erhöhen	0	50
Wirtschafts- und Finanzsystem				
Arbeitslosenquote	%	reduzieren	1	15
Umbau und Unterhalt von Gebäuden	%	erhöhen	10	80
Branchen mit hoher Arbeitsproduktivität	%	erhöhen	0	70
Steuerbelastung natürlicher Personen	Franken	reduzieren	1'000	5'000
Gesundheit				
Verlorene potenzielle Lebensjahre	Jahre pro 100 000 Personen	reduzieren	1'000	6'000
Sozialer Zusammenhalt				
Steuerpflichtige mit niedrigem Einkommen	%	reduzieren	5	25
Stimm- und Wahlbeteiligung	%	erhöhen	30	80
Sozialhilfequote	%	reduzieren	0	15
Einbürgerungen	%	erhöhen	0	60
Familienergänzende Kinderbetreuung	Plätze pro 1000 Kinder (Vorschulalter)	erhöhen	0	500
Hilfsaktionen	‰	erhöhen	0	3
Lebensbedingungen				
Mietpreisniveau	Franken pro m²	reduzieren	10	30
Verkehrsunfälle	Unfälle pro 1000 Personen	reduzieren	0	8
Kultur- und Freizeitausgaben	Franken pro Person	erhöhen	100	1'200
Verkehrsberuhigung	%	erhöhen	0	80
Einbruchdiebstähle	Diebstähle pro 1000 Personen	reduzieren	0	20
Steuerbares Einkommen	Franken pro Steuerpflichtige	erhöhen	40'000	100'000
Governance				
Verschuldungsquotient	%	reduzieren	0	200