


Einordnung in das MONARES Framework

Dimension	Infrastruktur
Handlungsfeld	Wasserversorgung und Abwasser
Fähigkeit(en)	antizipieren – widerstehen – wiederherstellen – lernen – anpassen – transformieren

Kurzbeschreibung

Der Indikator zeigt den Anteil des modifizierten Kanalsystems am gesamten Kanalnetz an.

Eckdaten

Maßeinheit	%
Räumliche Auflösung	Gemeinde
Datenquelle	Kanal- und Leitungskataster der Gemeinde
Berechnungsvorschrift	Länge des modifizierten Kanalnetzes geteilt durch die Gesamtlänge.
Einordnung des Indikatorwerts	<div> <div> niedriger Beitrag zur Klimaresilienz </div> <div> → </div> <div> hoher Beitrag zur Klimaresilienz </div> </div>  <p>0% 20% 40% 60% 80% 100%</p> <p>Anteil modifiziertes Kanalsystem am gesamten Kanalnetz [Gleiche Klassenbreite]</p>

Angenommene Bedeutung für urbane Klimaresilienz

Einfluss auf Resilienz: Positiv (ein hoher Wert wirkt sich positiv auf urbane Klimaresilienz aus)	Ein modifiziertes Kanalsystem wird den Ansprüchen des Klimawandels besser gerecht. Es gewährleistet beispielsweise eine naturverträglichere Regenwasserbewirtschaftung als ein konventionelles, nicht modifiziertes System. Nicht behandlungsbedürftiges Oberflächenwasser (beispielsweise von Dachflächen) wird entweder gepuffert einem Gewässer zugeleitet oder versickert. So werden Kläranlagen als auch Vorfluter entlastet. Meist wird so auch die Grundwasserneubildung gefördert (HMUELV 2011, Schmitt et al. 2010).
---	---

Schwächen und Grenzen des Indikators / Alternativen

Ein modifiziertes Kanalsystem ist oft schwierig umzusetzen, weshalb manche Kommunen auf Alternativen (v.a. bezüglich Regenwasserrückhalt) ausweichen, wie z.B. Dachgärten, Begrünungen usw. Diese Alternativen deckt der Indikator nicht ab.

Literatur

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUELV) (2011). Vergleich der Auswirkungen von Einleitungen aus Misch- bzw. Trennsystemen auf Fließgewässer. [Online hier verfügbar](#).
Schmitt, T.G., Hansen, J., Valerius, B. (2010). Handlungsempfehlungen für eine moderne Abwasserwirtschaft. Studie im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz. TU Kaiserslautern.

Erarbeitet im Rahmen des BMBF Forschungsprojektes MONARES – Monitoring von Anpassungsmaßnahmen und Klimaresilienz in Städten

Erstellungsjahr: 2019, <https://monares.de>