

Einordnung in das MONARES Framework

Dimension	Infrastruktur
Handlungsfeld	Bau- und Siedlungsstruktur
Fähigkeit(en)	antizipieren – widerstehen – wiederherstellen – lernen – anpassen - transformieren

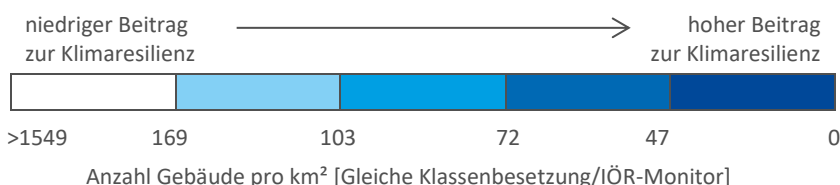
Kurzbeschreibung

Der Indikator beschreibt die Anzahl der Gebäude pro km² Gebietsfläche.

Eckdaten

Maßeinheit	Geb./km ²
Räumliche Auflösung	Die Daten sind für folgende Ebenen verfügbar: Bund, Bundesländer, Kreise, Gemeinden, Gemeindeverbände und Raumordnungsregionen.
Datenquelle	IÖR-Monitor
Berechnungsvorschrift	Wird vom IÖR aus ATKIS Basis-DLM und Hausumringe berechnet: Quotient aus Gebäudeanzahl (Hausumringe > 30m ² , bei Gebäudeteilmodellierung zusammengefasst) und der Gebietsfläche (aus dem ATKIS Basis-DLM abgeleitete Fläche der Gebietseinheit der entsprechenden Bezugsebene). Die Daten werden vom IÖR-Monitor kostenlos bereitgestellt. Link: Hier geht es zur interaktiven Karte des IÖR-Monitors . Die Ebene (Städte, Gemeinden) muss jeweils manuell eingestellt werden.

Einordnung des Indikatorwerts



Angenommene Bedeutung für urbane Klimaresilienz

Einfluss auf Resilienz: negativ (ein hoher Wert wirkt sich negativ auf urbane Klimaresilienz aus)	Eine hohe Gebäudedichte kann sich negativ auf die Klimaresilienz einer Stadt auswirken. Je höher die Gebäudedichte, desto weniger Freiflächen für Versickerung und Kühlung sind vorhanden. Somit wird der Hitzeinseleffekt verstärkt. Zudem führt eine hohe Gebäudedichte auch zu einer höheren Temperatur in den Gebäuden (Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin 2016).
--	--

Schwächen und Grenzen des Indikators / Alternativen

Es wird nicht beachtet um welche Art von Gebäude es sich handelt, ob die Gebäude beispielsweise alle mit Gründächern ausgestattet sind usw. Eine hohe Gebäudedichte kann sich unter Umständen auch positiv auf das Mikroklima auswirken, wenn beispielsweise die Gebäude so eng beieinander stehen, dass diese schattenspendend wirken (IÖW 2014).

Literatur

Riedel, H. et al. (Bertelsmann) (2016). Monitor Nachhaltige Kommune - Bericht 2016 - Teil 1 Ergebnisse der Befragung und der Indikatorenentwicklung. Bertelsmann Stiftung und Deutsches Institut für Urbanistik.

Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt (2016). Stadtentwicklungsplan Klima. (KONKRET). Klimaanpassung in der Wachsenden Stadt. [Online hier verfügbar](#).

IÖW (Hrsg.) (2014). Deutschland im Klimawandel: Anpassungskapazität und Wege in eine klimarobuste Gesellschaft 2050. [Online hier verfügbar](#).

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

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