



Stadtklimaanalyse Rheine

Bewertung der Klimafunktionen am Tage (Zukunftsszenario 2045)

Wirkraum: Siedlungsflächen und öffentlicher Raum

Bioklimatische Belastung von Siedlung, Straßen und Plätzen auf Basis der PET (Physiologisch Äquivalente Temperatur) zum Zeitpunkt 14 Uhr

- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch

Ausgleichsraum: Grün- und Freiflächen

Bioklimatische Bedeutung (Erholungsfunktion) auf Basis der PET (Physiologisch Äquivalente Temperatur) zum Zeitpunkt 14 Uhr

- sehr gering
- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch

- Raumstruktur**
- Bahngleis
 - Gewässer
 - Straßen außerorts
 - Stadtgrenze
 - Gebäude*

* die Baustruktur schließt die aktuell im Bau befindlichen Gebäude sowie die Bebauungspläne welche sich aktuell kurz vor der Umsetzung befinden mit ein.

potenzielle städtebauliche Entwicklungsflächen*

- Wohngebiet
- Gewerbegebiet

* die Modellierung der zukünftigen städtebaulichen Entwicklung beschränkt sich räumlich auf die potenziellen städtebaulichen Entwicklungsflächen. Diese werden in der modellierten Prognose anhand einer theoretisch angenommenen Nutzungsstruktur, welche je nach Flächenanteil zufällig über die jeweilige Fläche verteilt wurde, eingegeben.

Maßstab 1:20.000 (bezogen auf DIN A0)

Koordinatenbezugssystem: UTM Zone 32 (EPSG: 25832)

Kartenerstellung: Oktober 2023

In der Karte werden die humanbioklimatische Situation im Siedlungsraum sowie die Bedeutung von Grünflächen, Wäldern etc. als Ausgleichsraum für Wohngebiete dargestellt. Die Ergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage. Periode 2031 - 2060 unter Annahme eines mittelstarken Klimawandels (Klimaänderungssignal auf Grundlage des 50. Perzentils des RCP Szenarios 4.5) und der Umsetzung einer möglichen städtebaulichen Entwicklung ab.

METEOROLOGISCHE RAHMENBEDINGUNGEN
 STARTTEMPERATUR: 22,0 °C in 2 Meter über Grund
 MODELLIERUNGSZEITRAUM: 21 Uhr bis 14 Uhr Folgetag
 BODENFEUCHTE: 30 %
 WETTERLAGE: autochthon [0/8 Bewölkung]
 VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D
 HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG DER MODELLIERUNG: 5 Meter