



Stadtklimaanalyse Rheine

Bewertung der Klimafunktionen am Tage (Ist-Zustand)

Maßstab 1:20.000 (bezogen auf DIN A0)
 Koordinatenbezugssystem: UTM Zone 32 (EPSG: 25832)
 Kartenerstellung: Oktober 2023

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 kurz vor der Umsetzung befinden mit ein.

In der Karte werden die humanbioklimatische Situation im Siedlungsraum sowie die Bedeutung von Grünflächen, Wäldern etc. als Ausgleichsraum dargestellt. Die Ergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage.

METEOROLOGISCHE RAHMENBEDINGUNGEN
 STARTTEMPERATUR: 21,0 °C in 2 Meter über Grund
 MODELLIERUNGSZEITRAUM: 21 Uhr bis 14 Uhr Folgetag
 BODENFEUCHTE: 60 %
 WETTERLAGE: autochthon [0/8 Bewölkung]
 VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D
 HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG DER MODELLIERUNG: 5 Meter

