



Stadtklimaanalyse Rheine

Zukunftsszenario 2031 - 2060

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

Modellergebnis:
 bodennahe Lufttemperatur in der Nacht

- Lufttemperatur um 4 Uhr
 in 2 m Höhe über Grund [°C]
- bis 13,0
 - > 13,0 bis 13,5
 - > 13,5 bis 14,0
 - > 14,0 bis 14,5
 - > 14,5 bis 15,0
 - > 15,0 bis 15,5
 - > 15,5 bis 16,0
 - > 16,0 bis 16,5
 - > 16,5 bis 17,0
 - > 17,0 bis 17,5
 - > 17,5 bis 18,0
 - > 18,0 bis 18,5
 - > 18,5 bis 19,0
 - > 19,0 bis 19,5
 - > 19,5 bis 20,0
 - > 20,0 bis 20,5
 - > 20,5 bis 21,5

- städtebauliche
 Entwicklungsflächen
- Wohngebiet
 - Gewerbegebiet
- weiteres
- Gewässer
 - Gebäude
 - Stadtgrenze

Die Modellergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauschenden Strahlungswetterlage. Die Modellierung simuliert die Situation für die Periode 2031 - 2060 unter Annahme eines starken Klimawandels (Klimawandelsignal auf Grundlage des 50. Perzentils des RCP Szenarios 8.5) 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

