



# Stadtklimaanalyse Rheine

## Zukunftsszenario 2031 - 2060

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 (Klimawandlungssignal 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

Maßstab 1:20.000 (bezogen auf DIN A0)  
 Koordinatenbezugssystem: UTM Zone 32 (EPSG: 25832)  
 Hintergrundkarte: TopPlusOpen (WMS-Dienst des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie (BKG))  
 Kartenerstellung: Juni 2023

