



# Stadtklimaanalyse Rheine

## Zukunftsszenario 2031 - 2060

### Modellergebnis: PET am Tage

Physiologisch äquivalente Temperatur (PET) um 14 Uhr in 1,1 m Höhe über Grund [°C]

- bis 23,0
- > 23,0 bis 26,0
- > 26,0 bis 29,0
- > 29,0 bis 32,0
- > 32,0 bis 35,0
- > 35,0 bis 38,0
- > 38,0 bis 41,0
- > 41,0 bis 44,0
- > 44,0 bis 45,0

- städtebauliche  
Entwicklungsflächen
- ▭ Wohngebiet
  - ▭ Gewerbegebiet

- weiteres
- Gewässer
  - Gebäude
  - Stadtgrenze

Die Modellergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage. Die Modellierung simuliert die Situation für die Periode 2031 - 2060 unter Annahme eines starken Klimawandels (Klimaänderungssignal 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)  
 Kartenerstellung: Juli 2023

