



Stadtklimaanalyse Rheine

Zukunftsszenario 2031 - 2060

Modellergebnis:
Kaltluftproduktionsrate in der Nacht

Kaltluftproduktion [$m^3/m^2/h$]

- $\leq 10,0$
- $> 10,0$ bis $20,0$
- $> 20,0$ bis $30,0$
- $> 30,0$ bis $40,0$
- $> 40,0$

städtebauliche
Entwicklungsflächen

- Wohngebiet
- Gewerbegebiet

weitere

- Gewässer
- Stadtgrenze
- Gebäude

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)
 Hintergrundkarte: TopPlusOpen (WMS-Dienst des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie (BKG))
 Kartenerstellung: Juni 2023

