



Stadtklimaanalyse Rheine

Zukunftsszenario 2031 - 2060

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

Modellergebnis: Kaltluftströmungsfeld in der Nacht

- Kaltluftvolumenstromdichte um 4 Uhr [m³/m²/s]**
- <= 5,0
 - > 5,0 bis 10,0
 - > 10,0 bis 15,0
 - > 15,0 bis 20,0
 - > 20,0
- Bodennahes Strömungsfeld um 4 Uhr aggregiert auf eine Auflösung von 100 m**
- > 0,1 bis 0,3 m/s
 - > 0,3 bis 0,5 m/s
 - > 0,5 bis 0,7 m/s
 - > 0,7 m/s

- städtebauliche Entwicklungsflächen**
- Wohngebiet
 - Gewerbegebiet
- weiteres**
- 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 (Klimänderungssignal 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

