



# Stadtklimaanalyse Rheine

## Zukunftsszenario 2031 - 2060

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

### Modellergebnis: Strömungsgeschwindigkeit in der Nacht

bodennahe Strömungsgeschwindigkeit  
 um 4 Uhr [m/s]

- <= 0,1
- > 0,1 bis 0,3
- > 0,3 bis 0,5
- > 0,5 bis 0,7
- > 0,7 bis 1,0
- > 1,0

↑ Strömungsrichtung, aggregiert  
 auf eine Auflösung von 50 m

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

