



# Stadtklimaanalyse Rheine

## Ist-Zustand

### 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

- weitere
- Gewässer
  - Stadtgrenze
  - Gebäude

Die Modellergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage.

#### METEOROLOGISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

STARTTEMPERATUR: 21,0 °C in 2 Meter über Grund  
 MODELLIERUNGSZEITRAUM: 21 Uhr bis 14 Uhr Folgetag  
 BODENFEUCHTE: 60 %  
 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: März 2023

