



Stadtklimaanalyse Neustadt an der Weinstraße

- Szenario starker Klimawandel 2045 -



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

Kartenerstellung: Juli 2023

Modellergebnis: Kaltluftvolumenstrom in der Nacht

- Modellergebnis:**
 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 bis 40,0
 - 40,0 bis 60,0
 - 60,0 bis 80,0
 - 80,0 bis 120,0
- Bodennahes Strömungsfeld um 4 Uhr**
 aggregiert auf eine Auflösung von 100 m
- 0,1 bis 0,5 m/s
 - 0,5 bis 1,0 m/s
 - 1,0 bis 2,0 m/s
- sonstiges**
- Höhenlinien, 20 m vertikaler Abstand
 - Gebäude
 - Gewässer
 - Stadtgrenze Neustadt an der Weinstraße

Die Modellergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage. Die Modellierung simuliert die Situation für die Periode 2031 - 2060 unter der Annahme eines relativ starken Klimawandels (Klimaänderungssignal auf Grundlage des 50. Perzentils des RCP Szenarios 8.5)

METEOROLOGISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

STARTTEMPERATUR: 22,4 °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: 10 Meter