



Stadtklimaanalyse Neustadt an der Weinstraße

Klimaanalysekarte für den Ist-Zustand

- Siedlungsflächen**
Lufttemperatur um 4 Uhr
in 2 m Höhe über Grund [°C]
 - bis 13,0
 - > 13,0 bis 13,5
 - > 13,5 bis 14,0
 - > 14,0 bis 14,5
 - > 14,5 bis 15,0
 - > 15,0 bis 15,5
 - > 15,5 bis 16,0
 - > 16,0 bis 16,5
 - > 16,5 bis 17,0
 - > 17,0 bis 17,5
 - > 17,5 bis 18,0
 - > 18,0 bis 18,5
 - > 18,5 bis 19,0
 - > 19,0 bis 19,5
 - > 19,5 bis 20,0
 - > 20,0 bis 20,5
 - > 20,5
- Grün- und Freiflächen**
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
- Strömungsfeld**
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
 - Bereiche mit überdurchschnittlicher
Kaltluftproduktion
 - bedeutende Kaltluftabflüsse
auf den Siedlungsraum ausgerichtete,
flächenhafte Kaltluftabflüsse,
insbesondere aus Hangbereichen
 - Linienhaft strukturierte Kaltflüsse
in Richtung Siedlungsraum
- sonstiges**
 - Höhenlinien, 20 m vertikaler Abstand
 - Gebäude
 - Gewässer

METEOROLOGISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

STARTTEMPERATUR: 21 °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: 10 Meter

Die Klimaanalysekarte bildet die Funktionen und Prozesse des nächtlichen Kaltluftaustausches in und um Neustadt an der Weinstraße ab. Die Ergebnisse basieren auf einer sommerlichen austauscharmen Strahlungswetterlage.



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

Kartenerstellung: Juli 2023