

# STADTKLIMAANALYSE KAISERSLAUTERN

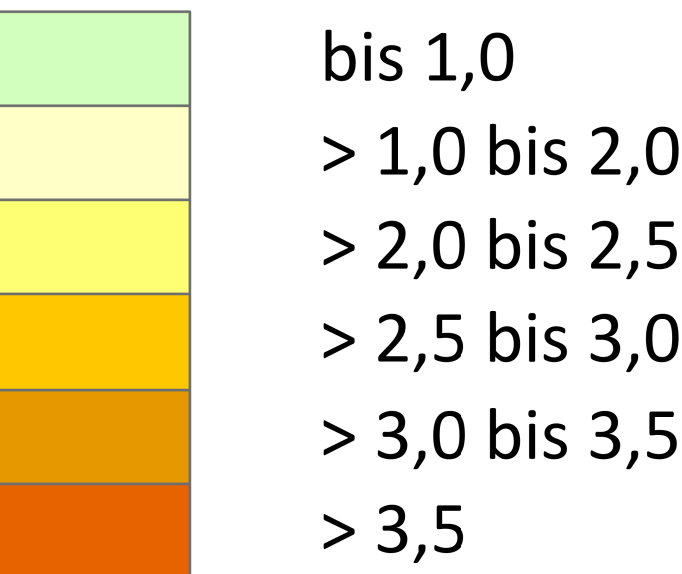
## ERGEBNISPARAMETER DER MODELLIERUNG

### Klimaanalysekarte - Status Quo

#### Siedlungs- und Verkehrsflächen

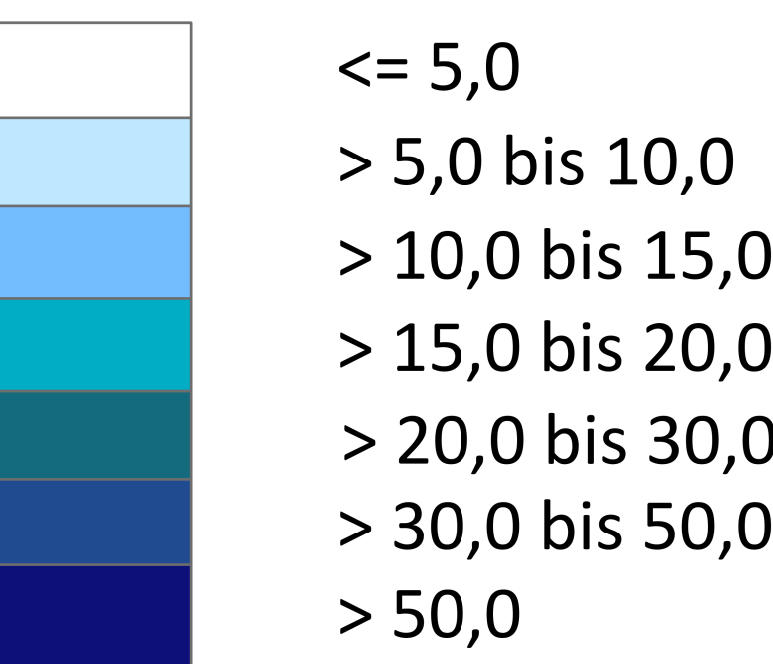
##### Wärmeineleffekt von Siedlungsflächen

Nächtliche Überwärmung gegenüber Grünflächen [°C]



#### Grün- und Freiflächen

##### Kaltluftvolumenstromdichte in m³/(s\*m)

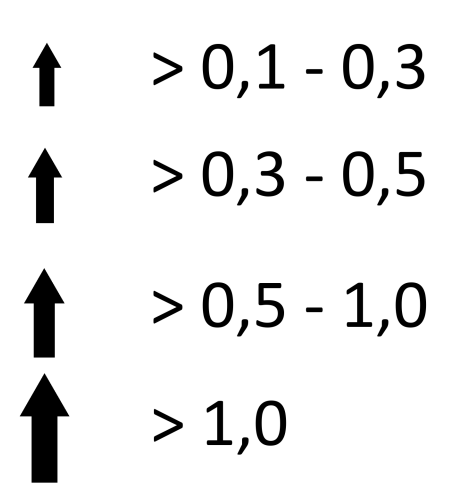


#### Kaltluftprozesse

- Kaltluftabfluss**  
kühle, flächenhaft auftretende Hangabwinde
- Übergeordnete Kaltluftleitbahn**  
linienhafte Struktur, welche über Flurwinde kalte Luft aus Grünflächen im Umland weitreichend in das überwärmte Stadtgebiet transportiert
- Kaltluftentstehungsgebiet**
- Parkwind**  
kühlende Ausgleichsströmung aus einer umbauten Grünfläche

#### Windfeld in 2 m ü. Grund

Windgeschwindigkeit in m/s



#### Sonstiges

- Stadtgebiet
- Gewässer
- Gebäude

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN  
BASISDATUM: 21.06. [Sonnenhöchststand]  
MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 Folgetag  
STARTTEMPERATUR: 21°C in 2 m Höhe  
BODENFEUCHTE: 60%  
WETTERLAGE: autochthon [0/8 Bewölkung]

VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D  
HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG: 10 m