

STADTKLIMAANALYSE STADT HANAU

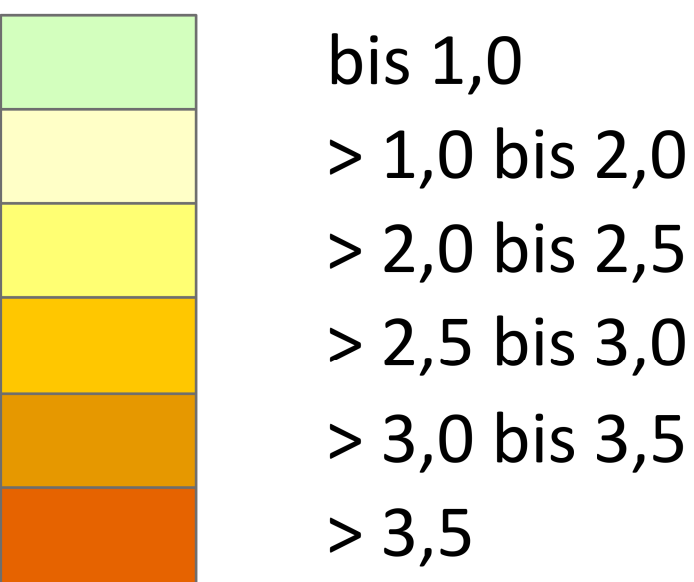
ERGEBNISPARAMETER DER MODELLIERUNG

Status quo

Siedlungs- und Verkehrsflächen

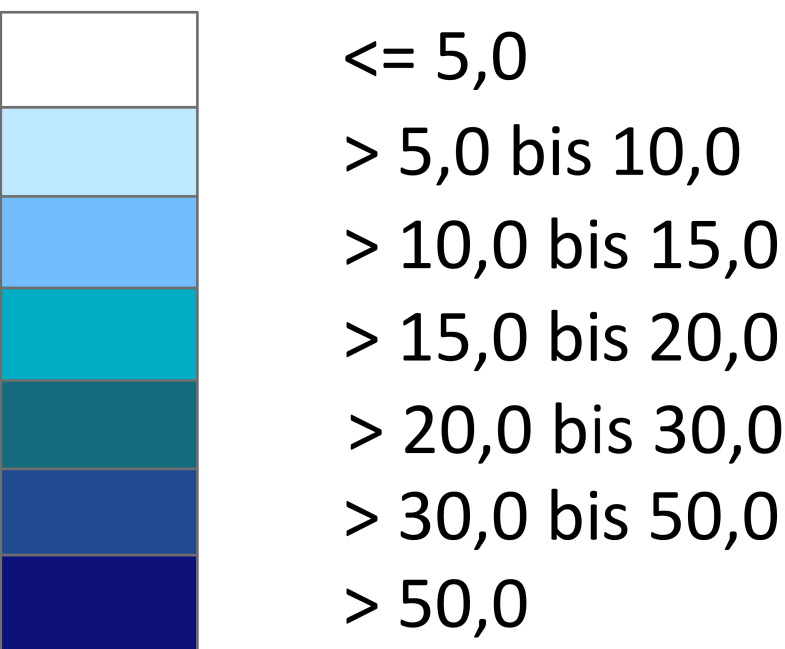
Wärmeinseleffekt von Siedlungsflächen

Nächtliche Überwärmung gegenüber Grünflächen [°C]



Grün- und Freiflächen

Kaltluftvolumenstromdichte in [m³/(s*m)]



Kaltluftprozesse



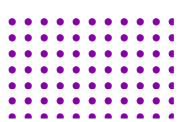
Übergeordnete Kaltluftleitbahn

linienhafte Struktur, welche über Flurwinde kalte Luft aus Grünflächen im Umland weitreichend in das überwärmte Stadtgebiet transportiert



Kaltluftabfluss

kühle, flächenhaft auftretende Hangabwinde



Kaltluftentstehungsgebiet



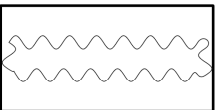
Parkwind

kühlende Ausgleichsströmung aus einer umbauten Grünfläche

Sonstiges



Gebäude



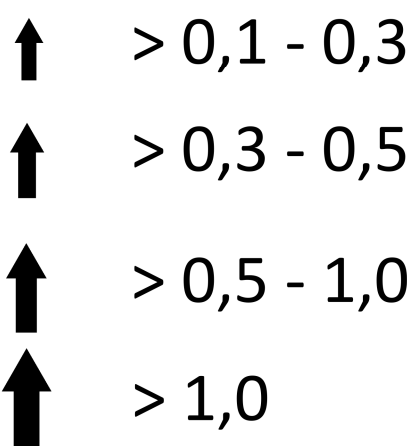
Gewässer



Stadtgebiet

Windfeld in 2 m ü. Grund

Windgeschwindigkeit in [m/s] aggregiert auf 100 m



METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

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

VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D
HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG: 5 m



GEO-NET UMWELTCONSULTING GMBH
GROSSE PFAHLSTR. 5A
30161 HANNOVER

