

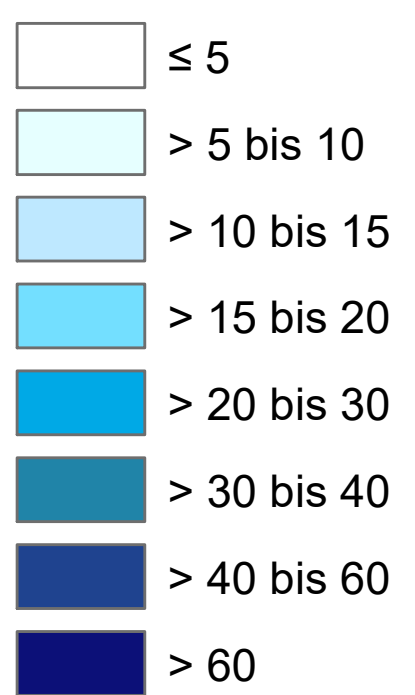
Siedlungs- und Verkehrsflächen

Wärmeineffekt – Nächtlche Überwärmung gegenüber Grünflächen [°C]



Grün- und Freiflächen

Kaltluftvolumenstromdichte [m³/(s*m)]



Kaltluftprozesse

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

Windfeld in 2 m ü. Grund

Windgeschwindigkeit [m/s]
(Windfeile auf 100 m horizontal aggregiert)

- > 0,1 - 0,2
- > 0,2 - 0,3
- > 0,3 - 0,5
- > 0,5 - 1,0
- > 1,0

Sonstiges

- Stadtgebiet Augsburg
- Gebäude
- Gewässer

Hintergrundkarte: DTK25 von 2020 (Geodatenamt der Stadt Augsburg)

PROJEKTITEL
STADTKLIMAANALYSE AUGSBURG

KARTENTHEMA
KLIMAAANALYSEKARTE (4:00 UHR NACHTSITUATION)

REVISIONSSTAND
REV04 (05.12.2022)

bearbeitet von
GREGOR MEUSEL, ULRIKE VOGELSBURG

Projektleitung
PETER TRUTE

interne Projektnummer
2_21_057

VERWENDETES MODELL
FITNAH-3D

HORIZONTALE RÄUMLICHE AUFLÖSUNG
10m

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN
BASISDATUM: 21.06. [SONNENHÖCHSTAND]
MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 FOLGETAG
STARTTEMPERATUR: 21°C IN 2m HÖHE
BODENFEUCHTE: 60%

WETTERLAGE: AUTOCHTHON [0/8 BEWÖLKUNG]
ANTRIEB: EINBETTUNG IN DIE REGIONALE KLIMARECHNUNG
BAYERN (GEMÄSS SCHUTZGUTKARTE BAYERN 2020)