



Kategorie	Beschreibung
Kaltluft- und Frischluftentstehungsgebiet	Diese klimatisch hochaktiven Flächen sind wichtige Kalt- und Frischluftentstehungsgebiete. Sie sind meist durch niedrigen Bewuchs geprägt, womit eine geringe Oberflächenrauigkeit gegeben ist. Dementsprechend können sie in Abhängigkeit ihrer Exposition und Verteilung im Raum die Belüftungssituation und den Kaltluftabfluss beeinflussen. Zu den Gunstklimate gehören Flächen mit hoher nächtlicher Abkühlungsrate (vornehmlich Grünland sowie landwirtschaftliche Flächen und Brachen). Zudem sind diese Gunstklimate nur gering emissionsbelastet, wodurch ihnen eine wichtige Funktion in Zusammenhang mit dem regionalen und lokalen Belüftungs- und Zirkulationssystem zukommen.
Frischluftentstehungsgebiet	Insbesondere die Frischluftentstehungsgebiete sind lufthygienisch bedeutende Flächen mit starker Filterwirkung für Luftschadstoffe sowie charakterisierende Frischluftproduktion. Größtenteils durch dichten Gehölzbestand gekennzeichnet.
Misch- und Übergangsklimate	Diese vegetationsgeprägten Gebiete haben ausreichende Größe, um ein lokales klimatisches Ausgleichspotential zu generieren. Sie besitzen damit eine hohe klimaökologische Wertigkeit als Puffer- und Ausgleichsgebiete. Misch- und Übergangsklimate können als Pufferbereiche in der Stadt dienen. Auf diesen Flächen findet eine ausreichende lokale Belüftung und Evapotranspiration statt, wodurch sie besonders in den Sommermonaten mit ihrer Ausgleichsfunktion dem idealen Stadtklima entsprechen.
Überwärmungspotential	Baulich geprägte Gebiete mit hohem Vegetationsanteil oder Offenheit, sowie moderatem nächtlichen Abkühlungspotential. Belüftung kann durch Bebauung eingeschränkt sein.
Moderate Überwärmung	Verdichtete Gebiete mit großen Baumassen. Freiräume meist vegetationsfrei und mit eingeschränkter Belüftung. Überwärmungsrisiko erhöht.
Starke Überwärmung (im Untersuchungsraum nicht vorkommend)	Stark verdichtete Gebiete, geprägt durch fehlende Vegetation und geringer Retentionseigenschaften. Stark eingeschränkte Belüftung. In Kombination mit großen Baumassen entsteht ein hohes Überwärmungsrisiko.

- Klimatope im Stadtgebiet**
- Kalt- & Frischluftentstehungsgebiete
  - Frischluftentstehungsgebiete
  - Misch- und Übergangsklimate
  - Überwärmungspotentiale
  - Moderate Überwärmung
  - Starke Überwärmung
  - Luftleitbahn
  - ↔ Luftleitbahn
  - ↔ Durchlüftungsbahn
  - ↔ Kaltluftbahn

- Ergänzende Daten**
- Gebäude
  - Gewässer
  - Stadtklimatischer Untersuchungsraum

**Erläuterung**  
Die Klimafunktionskarte stellt eine Synergie aus den erarbeiteten Themenkarten dar. Dabei werden Klimatope gebildet, die den Raum entsprechend der vorherrschenden klimatischen Charakteristik beschreiben.

**Datengrundlagen**  
Gebäudegrunddaten  
hvb.g.hessen.de  
Flächennutzungsdaten  
ATKIS hvb.g.hessen.de  
Verwaltungsgrunddaten  
ALKIS hvb.g.hessen.de  
Topographische Hintergrunddaten

**Bearbeitungsstand**  
Nov. 2019