Stadt Paderborn

BEWERTUNGSKARTE NACHT IST-ZUSTAND

WIRKRAUM: SIEDLUNGSFLÄCHEN

HUMANBIOKLIMATISCHE SITUATION (ÜBERWÄRMUNG IN DER NACHT)

- Sehr günstig
- Günstig
- Mittel
- Ungünstig
- Sehr ungünstig
- Kaltlufteinwirkbereich im Siedlungsraum
- Siedlungsbereich mit Klimafunktion (hohe Kaltluftströmung bzw. -entstehung)

AUSGLEICHRAUM: GRÜN- UND FREIFLÄCHEN, LANDWIRTSCHAFTL. FLÄCHEN, WALD

HUMANBIOKLIMATISCHE BEDEUTUNG FÜR DEN WOHNSIEDLUNGSRAUM

- Sehr gering
- Gering
- Mittel
- Hoch
- Sehr hoch

KALTLUFTPROZESSE

- **Kaltluftentstehungsgebiet**
- **Kaltluftleitbahn**
  Linienhafte Strukturen, über die kältere Luftmassen aus Grünflächen in den Siedlungsraum transportiert werden
- **Kaltluftabfluss**
  Auf den Siedlungsraum ausgerichtete, flächenhaft auftretende Kaltluftströme, insbesondere aus Hangbereichen

BODENNAHES STRÖMUNGSFELD

(UM 04:00 UHR, AGGREGIERT AUF EINE AUFLÖSUNG VON 100 M)

- Windgeschwindigkeit > 0,1 m/s

FLÄCHENENTWICKLUNG

- Planflächen Ist-Zustand

  Bei diesen Flächen wurde im Modell eine Anpassung der Nutzungen anhand von aktuellen Bebauungsplänen vorgenommen. Es handelt sich um eine beispielhafte Bebauungsstruktur, keine endgültige Planung.

RAUMSTRUKTUR

- Gebäude (wie im Modell berücksichtigt)
- überwiegend unbewohnte Flächen (nicht bewertet)
- Gewässer

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]

In der Karte werden die humanbioklimatische Situation im Siedlungsraum und die Bedeutung von Grünflächen, Wäldern, etc. als Ausgleichsräume für Wohngebiete auf der räumlichen Ebene von Baublöcken dargestellt. Die Ergebnisse basieren auf einer austauscharmen Strahlungswetterlage, die in Paderborn an ca. 20 % der Sommertage auftritt (Auswertung der DWD-Station in Bad Lippspringe). Die Karte repräsentiert das Paderborner Stadtbild im Jahr 2021.

0 0,25 0,5 1 1,5 2 km

N

MAßSTAB: 1:21.429 (bezogen auf DIN A0)

KOORDINATENSYSTEM: UTM32 (ETRS89)

AUFTRAGGEBER:
Stadt Paderborn
Amt für Umweltschutz und Grünflächen

AUFTRAGNEHMER:
GEO-NET Umweltconsulting GmbH

Hannover, Dezember 2022