SIEDLUNGS- UND VERKEHRSFLÄCHEN

Bewertung von Wohn- / Gewerbeflächen, Straßen und Plätzen

- Sehr günstige bioklimatische Situation
- Günstige bioklimatische Situation
- Mittlere bioklimatische Situation
- Ungünstige bioklimatische Situation
- Sehr ungünstige bioklimatische Situation

GRÜN- UND FREIFLÄCHEN

Bioklimatische Bedeutung für den Wohnsiedlungsraum

- Sehr hohe bioklimatische Bedeutung
- Hohe bioklimatische Bedeutung
- Mittlere bioklimatische Bedeutung
- Geringe bioklimatische Bedeutung
- Sehr geringe bioklimatische Bedeutung

KALTLUFTPROZESSE

Kaltluftleitbahn — Linienhafte Strukturen, über die kältere Luftmassen aus Grünflächen in den Siedlungsraum transportiert werden.

Kaltluftabfluss — Auf den Siedlungsraum ausgerichtete, flächenhaft auftretende Kaltluftströme, insb. aus Hangbereichen.

Kaltluftabfluss innerorts — Kaltluftabfluss über innerstädtischen Grünflächen oder entlang breiter Straßenzüge, Bahntrassen oder Gewässer.

Parkwind — Kühlende Ausgleichsströme aus einer umbauten Grünfläche.

Leitbahn durch Entwicklungsfläche ggf. eingeschränkt / gefährdet.

Kaltluftabfluss durch Entwicklungsfläche ggf. eingeschränkt / gefährdet.

Kaltluftströmungsrichtung mit > 0,1 m/s auf 100m aggregiert

> 0,1

Kaltluftentstehungsgebiet (im Ausgleichsraum)

Kaltlufteinwirkbereich (im Siedlungsraum)

RAUMSTRUKTUR

- Stadtgrenze
- Entwicklungsflächen
- Gebäude (wohnlich geprägt)
- Gebäude (gewerblich geprägt)

0 0,5 1 km

In der Karte werden die bioklimatische Situation im Siedlungsraum und die bioklimatische Bedeutung von Grünflächen als Ausgleichsräume bewertet und auf der räumlichen Ebene von Baublöcken dargestellt. Die Ergebnisse basieren auf einer austauscharmen sommerlichen Strahlungswetterlage.
Die Karte zeigt ein zukünftiges Stadtbild von Limburg unter Berücksichtigung der geltenden Bebauungspläne.

STADTKLIMAANALYSE LIMBURG AN DER LAHN
Bewertungkarte Nacht - Starker Klimawandel

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

BASISDATUM:	[Sonnenhöchststand]
MODELLIERUNGSZEIT:	21:00 bis 14:00 Uhr Folgetag
STARTTEMPERATUR:	21,0 °C in 2 m Höhe
WETTERLAGE:	Authochthon [0/8 Bewölkung]
BODENFEUCHTE:	30 %
SZENARIO:	Starker Klimawandel
REFERENZPERIODE:	1991 - 2020
ZIELHORIZONT:	2031 bis 2060
KLIMADELTA:	+ 1,5 K
STATISTIK:	RCP 8.5, 100. Perzentil

KARTHOGRAPHISCHE LEGENDE

HINTERGRUNDKARTE:	TopPlusOpen Graustufen (Upscale)
KOORDINATENSYSTEM:	UTM32 (ETRS89)
MAßSTAB:	1 : 14.000 (bez. auf DIN A0)
KARTENERSTELLUNG:	Juni 2025

Auftragnehmer:

GEO-NET Umweltconsulting GmbH
Große Pfahlstraße 5a
30161 Hannover
www.geo-net.de

Auftraggeber:

Magistrat der Kreisstadt Limburg a. d. Lahn
Stabsstelle Energie, Klima- und Umweltschutz
Über der Lahn 1
65549 Limburg a. d. Lahn