

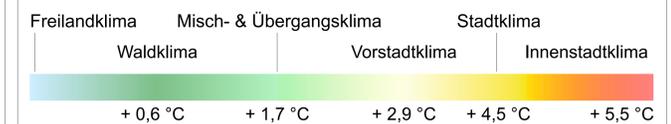
# Klimaanpassungskonzept Stadt Neuss

## Klimaanalysekarte Nacht

(in Anlehnung an VDI 3787 Blatt 1)

09/2023

### Klimatoperteilung



Die Temperaturdifferenzen beziehen sich auf die Ergebnisse der Simulation der nächtlichen bodennahen Lufttemperatur für einen regionaltypischen "Heißen Tag" (> 30°C). Die Zunahme in °C stellt das statistische Mittel dar.



### Erläuterung Klimatoperteilung

**"Freilandklima"** = Das Klimatop „Freilandklima“ beschreibt hoch aktive, vor allem kaltluftproduzierende Flächen im Außenbereich. Sie sind meist durch niedrigen Bewuchs geprägt, womit eine geringe Oberflächenrauigkeit gegeben ist. Diese Flächen, bei denen es sich vornehmlich um Grünland, landwirtschaftliche Flächen oder Brachen handelt, zählen zu den Gunstklimaten. Sie besitzen eine hohe nächtliche Abkühlungsrate und fördern durch ihre geringe Oberflächenrauigkeit die Durchlüftung.

**„Waldklima“** = Fläche ohne / nahezu ohne Emissionsquellen. Hauptsächlich mit dichtem Baumbestand und hoher (Luftschadstoff) Filterwirkung

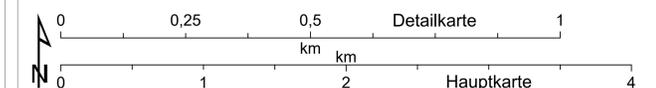
**„Misch- und Übergangsklima“** = Vegetationsgeprägte Gebiete ausreichender Größe um ein lokales klimatisches Ausgleichspotential zu generieren. Diese Flächen besitzen eine hohe klimaökologische Wertigkeit als Puffer- und Ausgleichsflächen in Nachbarschaft zu klimatisch belasteten Gebieten. Auf diesen Flächen findet eine ausreichende lokale Belüftung und Evapotranspiration statt, wodurch sie insbesondere in den Sommermonaten eine wichtige klimatisch regulierende Funktion übernehmen.

**„Vorstadtklima“** = Baulich geprägte Gebiete mit versiegelten Flächen, aber mit viel Vegetation in den Freiräumen und moderatem nächtlichen Abkühlungspotential. Belüftung kann durch Bebauung eingeschränkt sein.

**„Stadtklima“** = Verdichtete Gebiete mit großen Baumassen. Freiräume meist vegetationsfrei / stark versiegelt. Die Belüftung kann durch die Bebauung eingeschränkt sein. Überwärmungsrisiko erhöht.

**„Innenstadtklima“** = Stark verdichtete Gebiete, geprägt durch fehlende Vegetation und geringe Retentionseigenschaften. Teils stark eingeschränkte Belüftung. In Kombination mit großen Baumassen entsteht ein hohes Überwärmungsrisiko.

### Hintergrunddaten



Datenherkunft  
Hintergrundkarte: Geobasisdaten NRW (<http://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>)  
Gebäudedaten: Geobasisdaten NRW (<http://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>) & Stadt Neuss (Integration von 18 vom AG ausgewählten Bebauungsplänen, Stand 2023)  
Vegetationsdaten: Geobasisdaten NRW (<http://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>), Stand 06/2016 (Vorgabe AG)