

Klimaanpassungskonzept Stadt Neuss

Handlungskarte Nacht

Klimaanpassung (in Anlehnung an VDI 3787 Blatt 1)
09/2023

Freiräume (Ausgleichsräume)

Ausgleichsraum hoher Bedeutung

Freiflächen die eine besondere Bedeutung im Kontext der nächtlichen Kaltluftentstehung und/oder des Kaltlufttransportes für den (belasteten) Siedlungsraum übernehmen. Die klimaaktiven Freiflächen haben einen direktem Bezug zum Siedlungsraum, wie bspw. innerstädtische Grünflächen.
Planungshinweis: Sollten trotz der klimatischen Bedeutsamkeit in diesen Gebieten Planungen in Erwägung gezogen werden, sind dafür klimatisch-lufthygienische Sondergutachten notwendig. Es wird empfohlen diese Flächen zu schützen und zu entwickeln. Planungen sind fachplanerisch-klimatisch von Beginn an inhaltlich substantiell in Entwurf und Planung zu begleiten.

Ausgleichsraum mittlerer Bedeutung

Freiflächen deren Kaltluftvolumenstrom nicht direkt in Richtung stark belasteter Siedlungsräume strömt oder es liegt eine geringe Kaltluftproduktion aufgrund der Ausstattung vor. Geringerer Empfindlichkeit gegenüber nutzungsändernden Eingriffen (im Vergleich zu Ausgleichsräumen hoher Bedeutung). Eine maßvolle Bebauung, die den regionalen / lokalen Kaltluftvolumenstrom nicht wesentlich beeinträchtigt ist möglich.
Planungshinweis: Eine klimatisch-lufthygienische Beurteilung (sachverständige Person) bzgl. Dimensionierung und Anordnung der Bauwerke sowie der Schaffung von Grün- und Ventilationsachsen ist klimatisch zu empfehlen.

Ausgleichsraum geringer Bedeutung

Freiflächen mit nur geringem klimatischen Einfluss auf (belastete) Siedlungsgebiete, da ihre Lage und Exposition von der Siedlung abgewandt oder die nächtliche Entstehung und Bewegung von Kaltluftmassen für den Siedlungsraum nur im geringen Maße planungsrelevant sind.
Planungshinweis: Größere Bauwerke wie Hochhäuser oder Gewerbegebiete sind möglich, dabei ist in Abhängigkeit des Ortes darauf zu achten, dass die lokale thermische Belastung durch Berücksichtigung des nächtlichen Kaltluftgeschehens in der Nacht minimiert wird.

Siedlungsräume (Belastungsräume)

Bebautes Gebiet mit geringer Belastung & geringer klimarelevanter Funktion

Bebaute Gebiete mit geringen nächtlichen klimatischen Funktionen und Belastung. Es gehen keine oder nur geringe Beeinträchtigungen oder Ausgleichsfunktionen von diesen Räumen auf umliegende Siedlungsbereiche aus.
Planungshinweis: Keine nennenswerte nächtliche klimatisch-lufthygienische Empfindlichkeit gegenüber Nutzungsintensivierung und Bebauungsverdichtung. Bei größeren Vorhaben wird die Einholung oder Durchführung einer klimatischen Stellungnahme empfohlen.

Bebautes Gebiet mit klimarelevanter Funktion

Bebaute Gebiete, die aufgrund ihrer Lage und Bebauungsart klimarelevante Funktionen übernehmen können. Bspw. locker bebaute und durchgrünte Siedlungen oder Siedlungsränder, die nachts entsprechend abkühlen, und die den Wirkraum der Ausgleichsräumen in Richtung thermisch belastetere Siedlungsgebiete vergrößern.
Planungshinweis: Städtebauliche Vorhaben sind klimatisch zu prüfen. Die Prüfung sollte zudem immer konkret die Kompensierung der beeinträchtigten klimatischen Wirkung mit berücksichtigen.

Bebautes Gebiet mit bedeutender klimarelevanter Funktion

Bebaute Gebiete die für sich und angrenzende Siedlungsräume bedeutende klimarelevante Funktionen übernehmen, wobei Art und Dimension der vorhandenen Bebauung sehr unterschiedlich sein können.
Planungshinweis: Räume von besonderer klimatischer Planungssensibilität. Eine Behinderung des Kaltluftvolumenstroms ist zu vermeiden. Planungen sind fachplanerisch-klimatisch von Beginn an inhaltlich substantiell in Entwurf und Planung zu begleiten.

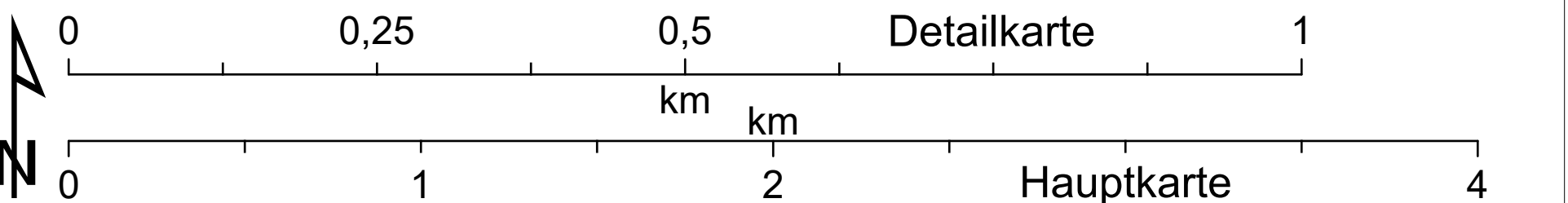
Bebautes Gebiet mit klimatisch-lufthygienischen Nachteilen

Vornehmlich verdichtete Siedlungsräume, die klimatisch-lufthygienisch stark belastet sind., und unter stadtklimatischen Gesichtspunkten sanierungsbedürftig sind.
Planungshinweis: Eine städtebauliche Entwicklung oder städtebauliche Sanierung muss immer zu einer Verbesserung der nächtlichen klimatischen Belastungssituation beitragen.

Hinweis: Die Handlungskarte Klimaanpassung wurde in Anlehnung der VDI Richtlinie 3787 Blatt 1 erstellt. Entsprechend variiert die Farbwahl der Klassen. Ebenfalls wurde seitens des AG die Erstellung einer Nacht- sowie Tag-Karte gewünscht. Da dies nach VDI nicht vorgesehen ist, können einzelne textliche Beschreibungen der Klassen variieren.

Hintergrunddaten

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Stadtbezirke Neuss | Gebäudegrundflächen |
| Bahnverkehr | Fließ- und Stillgewässer |
| Strassenverkehr | |



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)