

## Überwärmung des siedlungsgeprägten Wirkraums

(LUFTTEMPERATUR IN [°C] UM 04:00 UHR IN 2 M Ü.G.R.)





## Kaltlufttransport im grünflächengeprägten Ausgleichsraum

(KALTLUFTVOLUMENSTROMDICHTE IN [m<sup>3</sup>/(s\*m)] UM 04:00 UHR)




## Kaltluftprozesse

-  **Kaltluftleitbahn**  
Linienhafte Strukturen, über die kältere Luftmassen aus Grünflächen in den Siedlungsraum transportiert werden
-  **Kaltluftabfluss**  
Auf den Siedlungsraum ausgerichtete, flächenhaft auftretende Kaltluftströme, insbes. aus Hangbereichen
-  **Kaltluftabfluss innerorts**
-  **wichtige Kaltluftentstehungsgebiete**  
kühlende Ausgleichsströmung aus einer umbauten Grünfläche

## Bodennahes Strömungsfeld




(UM 04:00 UHR, AGGREGIERT AUF EINE AUFLÖSUNG VON 50 M)

-  Windrichtungspfeile ab einer Geschw. von 0,1 m/s

## Flächenentwicklung

-  Entwicklungsflächen Ist-Zustand

## sonstiges

-  Stadtgrenze Korschenbroich
-  Gewässer
-  Gebäude

## Stadt Korschenbroich KLIMAANALYSEKARTE - Nachtsituation im Ist-Szenario -

BASISDATUM: 21.06. (SONNENHÖCHSTAND)  
MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 UHR FOLGETAG  
STARTTEMPERATUR: 21 °C IN 2 M HÖHE  
BODENFEUCHTE: 60 %  
WETTERLAGE: AUTOCHTHON (0/8 BEWÖLKUNG)



MAßSTAB: 1:12.573 (bezogen auf DIN A0)

KOORDINATENSYSTEM: UTM32 (ETRS89)

AUFTRAGGEBER:  
Stadt Korschenbroich  
Amt 60: Gebäudewirtschaft und Klimaschutz



AUFTRAGNEHMER:  
GEO-NET Umweltconsulting GmbH



Die Klimaanalysekarte bildet die Funktionen und Prozesse des nächtlichen (Kalt-) Luftaustausches ab. Im Siedlungsraum stellt sie die nächtliche Überwärmung dar (anhand der Lufttemperatur). Die Ergebnisse basieren auf einer austauscharmen Strahlungswetterlage, die in Korschenbroich an ca. 22 % der Sommertage auftritt. (Auswertung der DWD-Station in Düsseldorf)