Kaltluftvolumenstromdichte
[m³/(s*m)] um 04:00 Uhr

- bis 5
- > 5 bis 10
- > 10 bis 15
- > 15 bis 20
- > 20 bis 25
- > 25 bis 30
- > 30 bis 40
- über 40

Der Kaltluftvolumenstrom ist vereinfacht das Produkt aus Fließgeschwindigkeit, Schichthöhe und Durchflussbreite der Kaltluft (Einheit: m³/(s·m)). Er beschreibt, wie viel Kaltluft pro Sekunde durch einen Querschnitt – z. B. eines Hangs oder einer Kaltluftleitbahn – strömt. Im Unterschied zum Strömungsfeld berücksichtigt er auch Bewegungen oberhalb der bodennahen Schicht.

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

- > 0,1 bis 0,2
- > 0,2 bis 0,4
- > 0,4 bis 0,6
- > 0,6 bis 0,8
- > 0,8

RAUMSTRUKTUR

- Stadtgrenze
- Gebäude

0 0,5 1 km

STADTKLIMAANALYSE LIMBURG AN DER LAHN
Status quo

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:	60 %

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