



## 4 Klimafunktionen

### Klimafunktionen

#### Klimatope angelehnt an Städtebaulicher Klimafibel 2012<sup>1</sup>

##### Freiland-Klimatop

nächtliche Frischluft- und Kaltluftproduktion, hohe Temperatur- und Luftfeuchteschwankungen

##### Wald-Klimatop

hohe Luftregenerationfunktion, geringen Temperatur- und Luftfeuchteschwankungen

##### Grünanlagen-Klimatop

örtliche Grünflächen mit hohen Temperatur- und Luftfeuchteschwankungen, klimatische Ausgleichsflächen für bebauete Umgebung

##### Dorf- bzw. Gartenstadt-Klimatop

bebaute Flächen mit hohem Grünflächenanteil (z.B. Hausgärten), merkliche nächtliche Abkühlung und geringer Abbremsung von Regionalwinden

##### Stadt-Klimatop

mehrgeschossige, geschlossene Bebauung mit wenig Grünflächenanteil, geringe nächtliche Abkühlung, eingeschränkter Luftaustausch, Schadstoffbelastung der Luft

##### Gewerbe-Klimatop

Verdichtete Bebauung mit ausgedehnten Zufahrts- und Stellplatzflächen, Wärmeinseleffekt, geringe Luftfeuchtigkeit, erhebliche Windfeldstörung

### Kaltluftentstehung und Luftregenerationsfunktion

#### Kaltluftentstehungsgebiet (Offenlandbereiche)

#### Flächen mit hoher Luftregenerationsfunktion (Waldbereiche)

### Luftaustausch<sup>2</sup>

#### Kaltluftleitbahnen

#### Flächenhafter Kaltluftabfluss

### Wald mit Schutzfunktionen<sup>3</sup>

#### Klimaschutzwald (§31 LWaldG)

### Windrichtungen in Rosenfeld<sup>4</sup>

Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeiten (m/s) in Abhängigkeit von der Windrichtung



0-1.3 1.4-1.8 1.9-2.3 2.4-3.8 3.9-5.4 5.5-6.9 7.0-8.4 8.5-10.0 >10.0 m/s

Datengrundlagen:

- 1 MVI (Ministerium für Verkehr und Infrastruktur BW)
- 2 Einschätzung auf Basis der Schummernkarte (LUBW) und TK25
- 3 FVA (Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt)
- 4 LUBW (Landesanstalt für Umwelt)

Auftraggeber:



Stadt  
Rosenfeld

Planersteller:

FRITZ & GROSSMANN • UMWELTPLANUNG  
72336 Balingen Wilhelm-Kraut-Str. 60 Tel.: 07453 / 930 363 Fax: 07453 / 930 364  
E-Mail: info@grossmann-umwelplanung.de

Projekt:

Landschaftsplan 2035

Karte:

4 Klimafunktionen

Maßstab:

1 : 20.000

Datum:

13. Oktober 2022

Kreis:

Zollernalbkreis

Gemarkung:

Bickelsberg, Brittheim, Heiligenzimmern, Isingen, Leidringen, Rosenfeld, Täbingen

Plangrundlage:

Einl. Luftfibel, Quelle: Einl. Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Gefertigt:

Brune

Geprüft:

Laubenstein