

Planungshinweise Stadtklima – Bewertung der Tagsituation

Grün- und Freiflächen

Bewertung der Aufenthaltsqualität am Tag anhand der mittleren Physiologisch Äquivalenten Temperatur (PET) pro Block(teil)fläche um 14:00 Uhr in Grad Celsius

- Hoch** ($\leq 29\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Die Grün- und Freiflächen bieten eine hohe Aufenthaltsqualität durch ein hohes Maß an Verschattung. Die verschattenden Vegetationselemente sind zu erhalten.
- Mäßig** ($> 29\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Die Grün- und Freiflächen bieten ein durchschnittliches Maß an Verschattung, die einen überwiegend bioklimatisch positiven Einfluss haben. Die Verschattung ist zu erhalten und auszuweiten.
- Gering** ($> 35\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 41\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Die Grün- und Freiflächen weisen ein Defizit an Verschattung bzw. wenige verschattende Vegetationselemente auf. Der bioklimatisch positive Einfluss durch Vegetationselemente ist unterdurchschnittlich. Die Verschattung insbesondere durch Vegetationselemente ist zu fördern.
- Sehr gering** ($> 41\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Die Grün- und Freiflächen sind durch eine geringe Verschattung gekennzeichnet und repräsentieren vorwiegend Rasenflächen. Sie sind daher einer intensiven solaren Einstrahlung ausgesetzt. Die Verschattung insbesondere durch Vegetationselemente ist zu fördern.

Siedlungs- und Verkehrsflächen

Bioklimatische Situation
Bewertung der bioklimatische Situation anhand der mittleren Physiologisch Äquivalenten Temperatur (PET) pro Block(teil)fläche um 14:00 Uhr in Grad Celsius

- Schwache Belastung** ($\leq 29\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Es liegen bioklimatisch günstige Bedingungen vor. Ein hoher Grünanteil ist vorhanden, der zu erhalten ist. Zur vorsorglichen Anpassungen an den eintretenden Klimawandel werden Maßnahmen zum Erhalt der günstigen klimatischen Bedingungen empfohlen.
- Mäßige Belastung**
 - $> 29\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 31\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $> 31\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 33\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $> 33\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Maßnahmen zur Verbesserung der bioklimatischen Belastung werden empfohlen. Beispielsweise durch Verschattung und Begrünung.
- Starke Belastung**
 - $> 35\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 37\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $> 37\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 39\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $> 39\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 41\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Maßnahmen zur Verbesserung der bioklimatischen Belastung sind notwendig. Beispielsweise durch Verschattung und Begrünung.
- Extreme Belastung**
 - $> 41\text{ }^{\circ}\text{C} - \leq 42\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $> 42\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Maßnahmen zur Verbesserung der bioklimatischen Belastung sind notwendig und prioritär. Es besteht ein hoher Bedarf zur Umsetzung von Maßnahmen, um die solare Einstrahlung sowie thermische Belastung, insbesondere durch Verschattung und Begrünung sowie ggf. Entsiegelung, zu reduzieren.

- Gewässer
- Gebäude
- Bezirke

Maßstab: 1 : 50.000



Herausgeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Bauen und Wohnen

Konzeption: Kommunikation
Referat III D Geodateninfrastruktur, Umweltatlas
Referat I A Stadtentwicklungsplanung
GEO-NET Umweltconsulting GmbH Hannover

Datengrundlage:
- GEO-NET Umweltconsulting GmbH, Hannover: Stadtklimaanalyse Berlin 2020/2022
- Daten des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) der SenStadt, III D
- Raumbezug 1: 5.000 (ISU), Stand: 12/2020
- Flächennutzungs- (12/2020), Boden- (12/2015), Versteigungs- (06/2021) und weitere Daten des ISU
- Gebäudehöhen (04/2022)
- Vegetationshöhen (08/2020)
- Gründächer (08/2020)
- Geländehöhen (DCM5) (03/2022)
- Lärmschutzeinrichtungen (2022)
- Einwohnerdaten (2021)
- ALKIS Berlin Gebäude (Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem), Stand 04.11.2022
- Verkehrsbedingte Luftbelastung im Straßenraum 2020 und 2025 (Umweltatlas), Stand 11/2018
- III D Geodateninfrastruktur, Umweltatlas unter Verwendung des Informationssystems Stadt und Umwelt (ISU) Berlin
- Referat I A Stadtentwicklungsplanung
- GEO-NET Umweltconsulting GmbH Hannover

Datenbearbeitung und Kartenerstellung: Juni 2024
Informationssystem Stadt und Umwelt (ISU) – Raumbezug 2020
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM Zone 33N, EPSG: 25833
Internet-Adresse: https://www.berlin.de/umweltatlas/