

Klima-Check

Bestandsanalyse



moderater thermischer Abluftstrom

Das Bestandsgebiet weist einen moderaten **thermischen Abluftstrom** von **-0.015 °C** im Tagesdurchschnitt vor. Maßgeblich für den minimalen Kühleffekt sind dabei neben der Gebäudebeschattung und Durchlüftung auch der Sky View Factor und damit verbundene nächtliche Abstrahlung.



geringer thermischer Komfort

Über den Tagesverlauf (9-18 Uhr) hat das Projektgebiet mit **45.54 Punkten** einen moderaten **thermischen Komfort**, der allen voran von der umgebenden dichten Bebauung sowie vereinzelt vorhandenen Bäumen geprägt ist. Zur Hauptnutzungszeit zwischen 12 und 18 Uhr und heißesten Zeit des Tages ist die Fläche an einem typischen Hitzetag aus bio-humanmeteorologischer Sicht derzeit nicht nutzbar. Über 80% der Projektfläche sind den thermischen Komfortstufen *hot*, *very hot* und *super hot* zuzuordnen! .



hohe thermische Speicherfähigkeit

Die **thermische Speicherfähigkeit** des ca. 1.5 ha großen innerstädtischen Projektgebiets liegt bei **2.48 GJ** und ist als sehr hoch einzustufen. Ausschlaggebend sind die hohe Versiegelung, die Oberflächenmaterialien, geringe Albedo und Mangel an Beschattung zu den heißesten Tageszeiten.



hoher Abflussbeiwert

Durch den hohen Versiegelungsgrad hat das Projektgebiet mit **0.87** einen sehr hohen und schlechten **Abflussbeiwert**. Ein Wert von 0 bedeutet das Regenwasser kann vollständig versickern, ein Wert von 0.9 bzw. 1 bedeutet das Wasser fließt vollständig in die Kanalisation ab. In Folge kann es zu einer Überlastung des Kanalsystems kommen bzw. pluvialen Überschwemmungen.



niedrige CO₂ Speicherung

Die **CO₂ Speicherung** für das Projektgebiet ist mit **18.25 kg/Hitzetag** gering und wird durch die geringe vorhandene Bepflanzung und Böden definiert.

