

Experiment Temperaturunterschiede

Experiment: Miss mit einem Temperaturmessgerät an einem sonnigen Tag zur Mittagszeit die Temperatur des Bodens

1. In einem „Schottergarten“ in der Sonne
2. Auf einer kurz gemähten Rasenfläche in der Sonne
3. Auf einer Wiese mit hohen Gräsern und Blumen in der Sonne
4. In einem bepflanzten Vorgarten in der Sonne



Die Messungen am Abend nach Sonnenuntergang nochmal an den gleichen Stellen wiederholen.

Was kannst Du erkennen?

Erwartetes Ergebnis: mittags sehr hohe Bodentemperaturen bei Schotter und etwas weniger bei der Rasenfläche. Bepflanzter Vorgarten und Wiese liegen durch Verdunstung merklich darunter. Bei den Messungen am Abend führt wieder der Schotter, der die tagsüber gespeicherte Wärme nur langsam wieder an die Luft abgibt. Vor allem Wiese und dicht bepflanzte Vorgärten kühlen deutlich stärker ab, da die Verdunstung von Wasser durch die Pflanzen wie eine natürliche Klimaanlage funktioniert.

URBAN HEAT ISLAND PROFILE

