

HITZEBELASTUNGSINDEX

Shapefile



Tags

Hitzebelastungs-Index

Zusammenfassung

Gemeindebezogene Hitzebelastungs-Index

Beschreibung

Die Kategorien der Legende zeigen an, wie hoch die Hitzebelastung in einem Bereich ist. Betrachtet werden dabei Siedlungs- und Gewerbefläche, so dass betroffene Gebiete als Wärmeinseln interpretiert werden können (Auflösung 100m x 100m). Die Kategorisierung basiert auf Thermaldaten des Sensors TIRS auf dem Satelliten Landsat-8, aufgenommen an einem warmen Sommertag (24.07.2019). Für Flächen, die in ATKIS (R) andere als Siedlung oder Gewerbe sind (z.B. Wasser, Vegetation, Verkehr), werden keine Daten abgeleitet. Der Hitzebelastungs-Index wurde für jede Gemeinde einzeln bestimmt. Quellennachweis: Datensatz: Landsat Level-2 Surface Temperature Science Product mit freundlicher Genehmigung des U.S. Geological Survey. Datenaufbereitung: HLNUG - Kompetenzstelle für Fernerkundung

Der Urban Thermal Field Variance Index (UTFVI, Liu und Zhang 2011, Toy et al. 2007): Der UTFVI ist der am häufigsten verwendete Index für die ökologische Bewertung der städtischen Umwelt, da er in direktem Zusammenhang mit dem LST steht und die thermischen Auswirkungen der verschiedenen Teilgebiete (Bezirksebene) im städtischen Ballungsraum berücksichtigt (Sobrino und Irakulis 2020).

Quellennachweis

Für dieses Element sind keine Quellennachweise vorhanden.

Nutzungsbeschränkungen

Für dieses Element sind keine Zugriffs- und Nutzungsbeschränkungen vorhanden.

Ausdehnung

West 7.734616 **Ost** 10.220154
Nord 51.656057 **Süd** 49.389942

Maßstabsbereich

Maximum (vergrößert) 1:5,000
Minimum (verkleinert) 1:150,000,000