

1. Definition

Der Grünzugang, auch Grünerreichbarkeit genannt, gibt die Möglichkeit an, eine begrünte und beschattete Grünfläche zu erreichen.

Es gibt drei Produkte: Entfernung, beschattete und gering beschattete Grünflächen. Die Entfernung wird ab 250m bis 500m+ Luftlinie in 50m Abständen dargestellt. Die beschatteten Grünflächen zeigen die in die Entfernungsberechnung eingegangenen Flächen. Gering beschattete Flächen entsprechen bestimmten Kriterien nicht und werden nicht berücksichtigt.

Die Kriterien sind **mehr als 1000 m² beschirmte Fläche und einen mittleren Beschirmungsgrad mehr als 20%**.

2. Datengrundlage / Berechnung

Als Berechnungsgrundlage dienen sowohl ALKIS als auch ATKIS und der Beschirmungsgrad.

Aus ATKIS wurden Flächen folgender Objektart genommen :
'AX_Wald', 'AX_Friedhof', 'AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche'

Aus ALKIS wurden Flächen mit folgender Funktion genommen:
'Gebäude- u. Freifläche Erholung,Sport', 'Garten', 'Wochenendplatz', 'Grünanlage', 'Gebäude- und Freifläche Friedhof', 'Spielplatz, Bolzplatz', 'Park', 'Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung', 'Sportplatz', 'Gebäude- u. Freifläche Erholung, Bad', 'Historischer Friedhof', 'Sportanlage', 'Gebäude- u. Freifläche Erholung, Camping', 'Gebäude- u. Freifläche Erholung, Botanik', 'Freizeitanlage', 'Erholungsfläche', 'Safaripark, Wildpark', 'Gebäude- u. Freifläche Erholung, Zoologie', 'Botanischer Garten', 'Gebäude- und Freifläche Erholung', 'Freizeitpark'

Der Beschirmungsgrad wird von LUP (Luftbild, Umwelt, Planung) als Raster mit 10m x 10m Auflösung deutschlandweit bereitgestellt (<https://urbangreeneye.de/>) und umfasst Flächen mit einer Vegetationshöhe von mindestens 2,5 Metern (<https://urbangreeneye.de/thermische-entlastung>).

Die Entfernung zu einer Grünfläche, die Grünerreichbarkeit, wird wie folgt berechnet: Für jede ALKIS und ATKIS Fläche werden die beschirmte Fläche und der beschirmte Anteil aus dem Beschirmungsgradraaster berechnet. Durch die Schwellenwerte 1000m² für die Summe und 20% im Mittel werden die Flächen in gering beschattete Grünflächen bei Unterschreitung und in beschattete Grünflächen bei Überschreitung eingeteilt. Bei den Waldflächen wird auf die Berechnung verzichtet, diese gelten automatisch als beschattete Flächen. Die beschatteten Grünflächen werden für die Berechnung vereinigt und es werden ringförmige Gebiete mit 250m bis 500m Abstand zu den beschatteten Flächen in 50m Schritten berechnet. Nach außen werden diese Gebiete durch die Ausdehnung der Ortslage begrenzt.

3. Datenformat

Die Daten liegen in drei Layern im Vektorformat in einer Geopackage vor. Die Layer sind im EPSG:25832 gespeichert. QGIS-Stile sind ebenfalls in der Geopackage gespeichert.