

Donaufelder Straße 174-178

Standort in einem Schutzgebiet? **Nein**

Landnutzungsklasse: verbaute Fläche

Metrik	Zustand	Score	Trend
GPP	0	1,0	0
LAI	0	1,0	0
Biomasse	0,22	1,0	0
Common Birds	139	0,09	-
Bodenkondition	88,73	0,02	-
Terrestrischer Koexistenzindex	41,16	0,82	-
Frischwasser Koexistenzindex	33,52	0,66	-
Luftqualität	11,06	0,09	-0,97
Invasive Arten	30	0,63	-
Flächenversiegelung	78	1,0	-

Interpretation:

Die Adresse selbst befindet sich auf einer verbauten Fläche und in keinem Schutzgebiet und in der Umgebung scheint sich keine nennenswerte Vegetation zu befinden (GPP, LAI und Biomasse). Das Gebiet stellt also keine wichtige CO₂-Senke dar.

Der Boden ist sehr fruchtbar in dem Gebiet (Bodenkondition), was ihn sensibel für weitere Flächenversiegelung macht, welche ohnehin schon hoch ist.

Der terrestrische Koexistenzindex ist hoch, was angibt dass menschlicher Einfluss deutlich spürbar ist, und im weiteren Umfeld das Gebiets nicht mehr ökologisch unversehrt ist. Der Frischwasser Koexistenzindex indiziert einen mittleren Eingriff in natürliche Frischwasserressourcen.

Die Luftqualität (Feinstaubbelastung) stellt kein Problem dar.

Ein mittleres Risiko ergibt sich aus der Präsenz 30 invasiver Arten, die als gefährlich eingestuft sind.

Beschreibung der Metriken:

Beschreibende Biodiversitätsvariablen

Diese Metriken dienen dazu einen Aufschluss über den Zustand des Ökosystems am Standort zu geben.

- Grundprimärproduktion (GPP)

Physikalische Einheit: $\text{kgC/m}^2\cdot\text{yr}$

Die GPP gibt an wie viel Kohlenstoff durch Photosynthese pro Flächeneinheit und Zeitraum gebunden wird und gibt somit Aufschluss über die Ökosystemproduktivität und beschreibt quantitativ das Potential des Gebiets als CO_2 Senke zu agieren.

- Leaf Area Index (LAI)

Physikalische Einheit: m^2/m^2

Der Leaf Area Index (LAI) ist ein Maß für die Gesamtfläche der Blätter pro Bodenflächeneinheit und steht in direktem Zusammenhang mit der Lichtmenge, die von Pflanzen abgefangen werden kann, was Aufschluss über Ökosystemaktivität und Vegetationsgesundheit gibt.

- Biomasse

Physikalische Einheit: t/ha

Der Menge an überirdischer Biomasse gibt Aufschluss über den Vegetationsbestand und quantifiziert das gebundene CO_2 im Gebiet.

- Common Birds

Physikalische Einheit: Anzahl

Das Auftreten europäischer Vogelarten, die per Definition "Common Birds" in Europa und teil des "Common Bird Index" sind. Die Metrik ist die Anzahl an Vogelarten die pro Rasterfeld präsent sind.

- Bodenqualität

Physikalische Einheit: t/ha

Die Bodenqualität wird durch dessen Kohlenstoffgehalt (TOC – Total Organic Carbon) quantifiziert, was mit der Bodenfruchtbarkeit und der Eigenschaft des Bodens CO_2 zu speichern zusammenhängt.

Gefahren/Treiber/Hazards für Biodiversität:

Neben Variablen die Biodiversität selbst beschreiben, gibt es noch solche die eine Gefahr für Ökosysteme, Arten und Spezies darstellen. Für diese werden ebenfalls Scores berechnet.

- Terrestrial Human Coexistence Index

Physikalische Einheit: dimensionslos (Index)

Durch den Terrestrial Human Coexistence Index werden menschliche Auswirkungen auf natürliche Ökosysteme am Festland quantifiziert und wird als Indikator für die in der Regulatorik oft genannten “Unversehrtheit von Ökosystemen” herangezogen.

- Freshwater Human Coexistence Index

Physikalische Einheit: dimensionslos (Index)

Durch den Freshwater Human Coexistence Index werden menschliche Auswirkungen auf natürliche Süßwasserressourcen quantifiziert. Er setzt sich zusammen aus der lokalen Bevölkerungsdichte, flussbezogene Informationen über Wasserverbrauch, Straßendichte, Sedimentation, Fragmentierungsgrad und Konnektivität. Er dient als Indikator zur “Unversehrtheit von Gewässern”.

- Luftqualität

Physikalische Einheit: $\mu\text{g} / \text{m}^3$

Als gängiger Parameter zur Beschreibung der Luftqualität wird auf die Feinstaubbelastung in Form von PM_{2.5}, welche schadhafte Auswirkungen auf Mensch und Umwelt hat, zurückgegriffen. Besonders wichtig ist diese Metrik in Bezug auf emissionsintensive Tätigkeiten.

- Invasive Arten

Physikalische Einheit: Anzahl

Das Auftreten invasiver Arten die unter die 100 Gefährlichsten eingestuft werden. Die Metrik ist die Anzahl an invasiven Arten, die pro Rasterfeld präsent sind.

- Flächenversiegelung

Physikalische Einheit: Flächenanteil

Der prozentuelle Anteil versiegelter Fläche pro Rasterzelle.