

Infrastruktur - Infrastructure - INF

Definition: Auswirkung von Infrastruktur auf ökologische Integrität

Realisation: Der Indikator beinhaltet Infrastrukturobjekte, welche nicht schon im Fragmentierungsindikator als landschaftszerschneidende Objekte implementiert sind. Diese Infrastrukturobjekte zerschneiden die Landschaft nur in diskontinuierlicher oder periodischer Weise, wie z.B. Skipisten, Luftseilbahnen, Lawinenverbauungen, etc. Der Einfluss von mehreren Elementen wird aufsummiert.

Zu den Infrastrukturobjekten gehören:

- Hochspannungsleitungen
- Luftseilbahnen
- Skilifte
- Skipisten
- Lawinenverbauungen
- Künstl. Böschungen
- Antennen
- Windturbinen

Klassifikation: Der Radius der Auswirkung der Infrastrukturobjekte wurde von Expertenmeinungen festgesetzt und zwar auf 80 m. Der Einfluss der Infrastrukturobjekte hängt von deren Anzahl und Entfernung voneinander innerhalb dieses Radius ab.

Die Klassifikation sieht folgendermassen aus:

| Description | Classification (1-100) |
|--|------------------------|
| Position located directly on one or more infrastructure buildings. | 1 |
| Position located < 1 meter to more than one object | 10 |
| Position located < 1 meter to one object. | 20 |
| Position located 1 - 5 meters to more than one object | 20 |
| Position located 1 - 5 meters to one object. | 30 |
| Position located 5 - 10 meters to one object or more object. | 30 |
| Position located 10 - 20 meters to one object or more. | 40 |
| Position located 20 - 50 meters to one object or more. | 40 |
| Position located 50 - 80 meters to one object or more. | 50 |
| Position located > 100 meters to one object or more. | 70 |

Implementation Graubünden

Folgende Daten standen für den Kanton Graubünden zur Verfügung:

- Leitungsnetz GR (beinhaltet alle Höchst-, Hoch- und Mittelspannungsleitungen, AEV)
- Skipisten und Loipen (aus Zonenplan – Wintersportzone)
- Seilbahnkataster GR (Luftseilbahn, Pendelbahn, Sesselbahn, Skilift, Transportlift)
- Windturbinen (BEA, Windenergieanlagen)
- Antennen (TLM)

- Schutzbautenkataster GR (Lawinenverbauungen, Hang/Bach Verbauungen, Steinschlag, Dreibeinböcke, Schacht, Lawinengalerien, Holzkasten, u.a.)

Layer Legende

