

## Erreichbarkeitsanalyse

Eine Erreichbarkeitsanalyse kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

1. [Ab einem Referenzpunkt](#)
2. [Im Planungsgebiet](#)
3. [Entlang einer Route](#)

Der Modus der Analyse kann im Dropdown Menü ausgewählt werden.

**Wichtige Informationen:** Dieses Werkzeug wurde realisiert unter Verwendung von OpenRouteService, einem Dienst, der von der Heidelberg Institute for Geoinformation Technology entwickelt und bereitgestellt wird. Die Verwendung ist gedeckt durch die Creative Commons Lizenz CC BY 4.0. Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://heigit.org/de/ortsbasierte-dienste-und-navigation/>

<https://openrouteservice.org/services/>

### Erreichbarkeit ab einem Referenzpunkt

Zeigt ein Gebiet an, welches von einem ausgewählten Punkt auf der Karte innerhalb einer festgelegten Entfernung erreichbar ist. Die Entfernung kann in Zeit oder in Metern angegeben werden. Die Erreichbarkeit wird abhängig vom Verkehrsmittel berechnet. Die Polygone werden automatisch angepasst, wenn das Verkehrsmittel oder andere Parameter geändert werden.

Das Modul kann verwendet werden, ohne vorherige Gebietsauswahl.

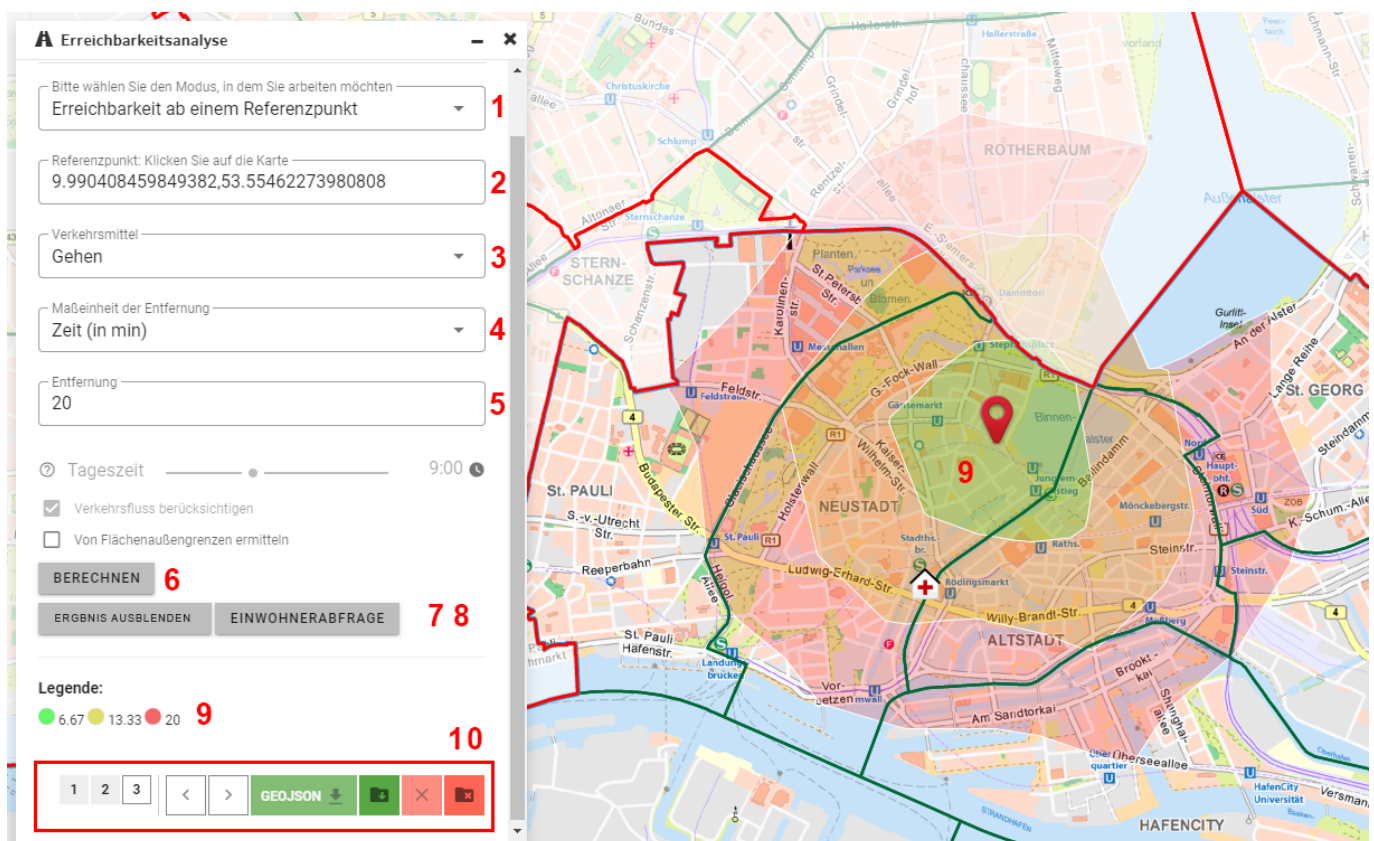


Abbildung 1: Erreichbarkeit ab einem Referenzpunkt

## 1. Auswahl des Modus

Art der Einrichtungsanalyse. Ab einem Referenzpunkt oder Erreichbarkeit der gewählten Einrichtungen.

## 2. Referenzpunkt setzen

Durch Klicken auf der Karte wird der Punkt gesetzt, von dem aus berechnet wird.

## 3. Verkehrsmittel festlegen

Das Verkehrsmittel wird ausgewählt aus einer Liste. Folgende Verkehrsmittel stehen aktuell zur Verfügung: Auto, Rad, Rad (elektrisch), Gehen, Rollstuhl.

## 4. Maßeinheit der Entfernung festlegen

Festlegen, ob die Entfernung in Minuten oder in Metern angegeben wird

## 5. Entfernung

Entfernung in zuvor festgelegter Maßeinheit (Minuten oder Metern) angeben

## 6. Berechnen

## 7. Ergebnis ausblenden

Die Ergebnisdarstellung auf der Karte wird ausgeblenden.

## 8. Einwohnerabfrage

(s. Einwohnerabfrage)

## 9. Legende & Polygone

Eine Legende wird eingeblendet. Sie wird dynamisch für die Heatmap generiert und zeigt drei gleichmäßig verteilte Entfernungswerte. Höchstwert ist der zuvor eingegebene Wert für die Entfernung. Die Polygone in der Karte sind entsprechend der Legende eingefärbt. Sie zeigen das, vom Referenzpunkt aus, erreichbare Gebiet abhängig von den zuvor eingegebenen Parametern als Heatmap.

## 10. Pagination

Sie können mehrere Erreichbarkeitsanalysen erstellen, die über die sog. [Ergebnisverzeichnis](#) verwaltet wird. Hier finden Sie mitunter auch Funktionen, die in älteren Versionen teilweise woanders in den Werkzeugen waren.

## Erreichbarkeit im Gebiet

Zeigt die Abdeckung und Erreichbarkeit von einer zuvor festgelegten Einrichtungsart (z.B. Kindergärten) in dem festgelegten Einzugsbereich (Planungsgebiet). Der Einzugsbereich ist die Entfernung von der jeweiligen Einrichtung und kann angegeben werden in Zeit oder in Metern. Die Erreichbarkeit ist abhängig von dem festgelegten Verkehrsmittel.

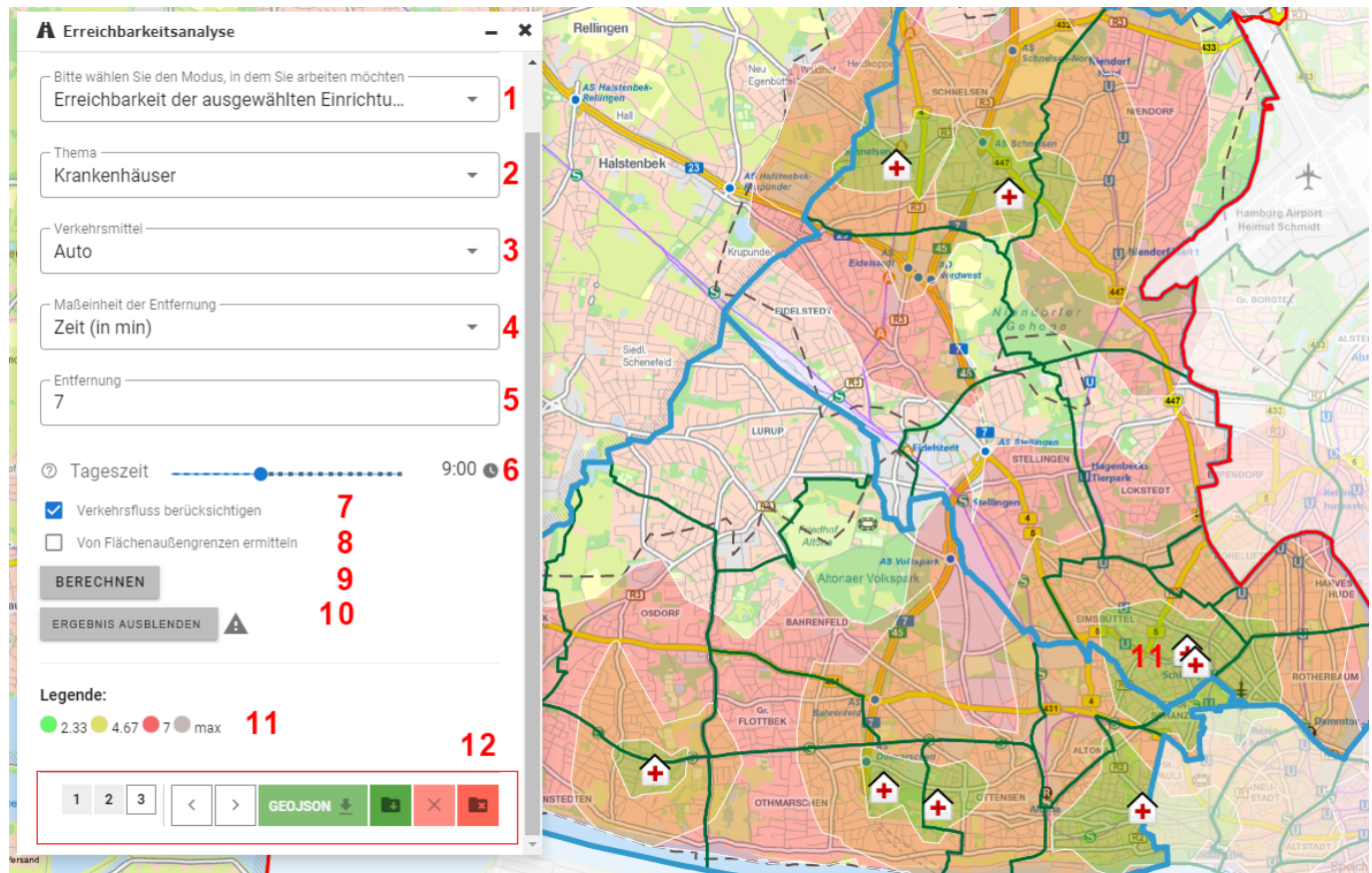


Abbildung 2: Erreichbarkeit ausgewählter Einrichtungen im Gebiet

### 1. Auswahl des Modus

Art der Einrichtungsanalyse. Ab einem Referenzpunkt oder Erreichbarkeit der gewählten Einrichtungen.

### 2. Thema auswählen

Damit dieses Modul verwendet werden kann muss mindestens ein Thema aktiv sein.

### 3. Verkehrsmittel festlegen

Das Verkehrsmittel wird ausgewählt aus einer Liste. Folgende Verkehrsmittel stehen aktuell zur Verfügung: Auto, Rad, Rad (elektrisch), Gehen, Rollstuhl.

### 4. Maßeinheit der Entfernung festlegen

Festlegen, ob die Entfernung in Minuten oder in Metern angegeben wird.

### 5. Entfernung

Entfernung in zuvor festgelegter Maßeinheit (Minuten oder Metern) angeben.

### 6. Tageszeit

Wenn Sie als Verkehrsmittel "Auto" ausgewählt haben, können Sie hier die Tageszeit auswählen, zu der Sie die Erreichbarkeit planen wollen.

### 7. Verkehrsfluss berücksichtigen

Wählen Sie aus, ob Sie den Verkehrsfluss berücksichtigen wollen oder nicht.

## 8. Von Flächenaußengrenzen ermitteln

Wenn Sie einen Datensatz ausgewählt haben, wie bspw. "Grünflächen" oder ähnliches, dann wird die Erreichbarkeitsanalyse von der Außengrenze dieser Fläche durchgeführt.

## 9. Legende und Probleme

Eine Legende wird eingeblendet. Sie wird dynamisch für die Heatmap generiert und zeigt drei gleichmäßig verteilte Entfernungswerte. Höchstwert ist der zuvor eingegebene Wert für die Entfernung. Die Polygone in der Karte sind entsprechend der Legende eingefärbt. Sie zeigen das, vom Referenzpunkt aus, erreichbare Gebiet abhängig von den zuvor eingegebenen Parametern als Heatmap.

## 10. Ergebnis ausblenden

## 11. Legende und Probleme

Eine Legende wird eingeblendet. Sie wird dynamisch für die Heatmap generiert und zeigt drei gleichmäßig verteilte Entfernungswerte. Höchstwert ist der zuvor eingegebene Wert für die Entfernung. Die Polygone in der Karte sind entsprechend der Legende eingefärbt. Sie zeigen das, vom Referenzpunkt aus, erreichbare Gebiet abhängig von den zuvor eingegebenen Parametern als Heatmap.

## 12. Pagination

Sie können mehrere Erreichbarkeitsanalysen erstellen, die über die sog. [Ergebnisverzeichnis](#) verwaltet wird. Hier finden Sie mitunter auch Funktionen, die in älteren Versionen teilweise woanders in den Werkzeugen waren.

## Erreichbarkeit entlang einer Route

Wenn Sie im Routing-Tool eine Route erstellt haben, können Sie die Erreichbarkeit in einem bestimmten Umkreis um die Route herum berechnen lassen.



Das Modul kann verwendet werden, ohne vorherige Gebietsauswahl.

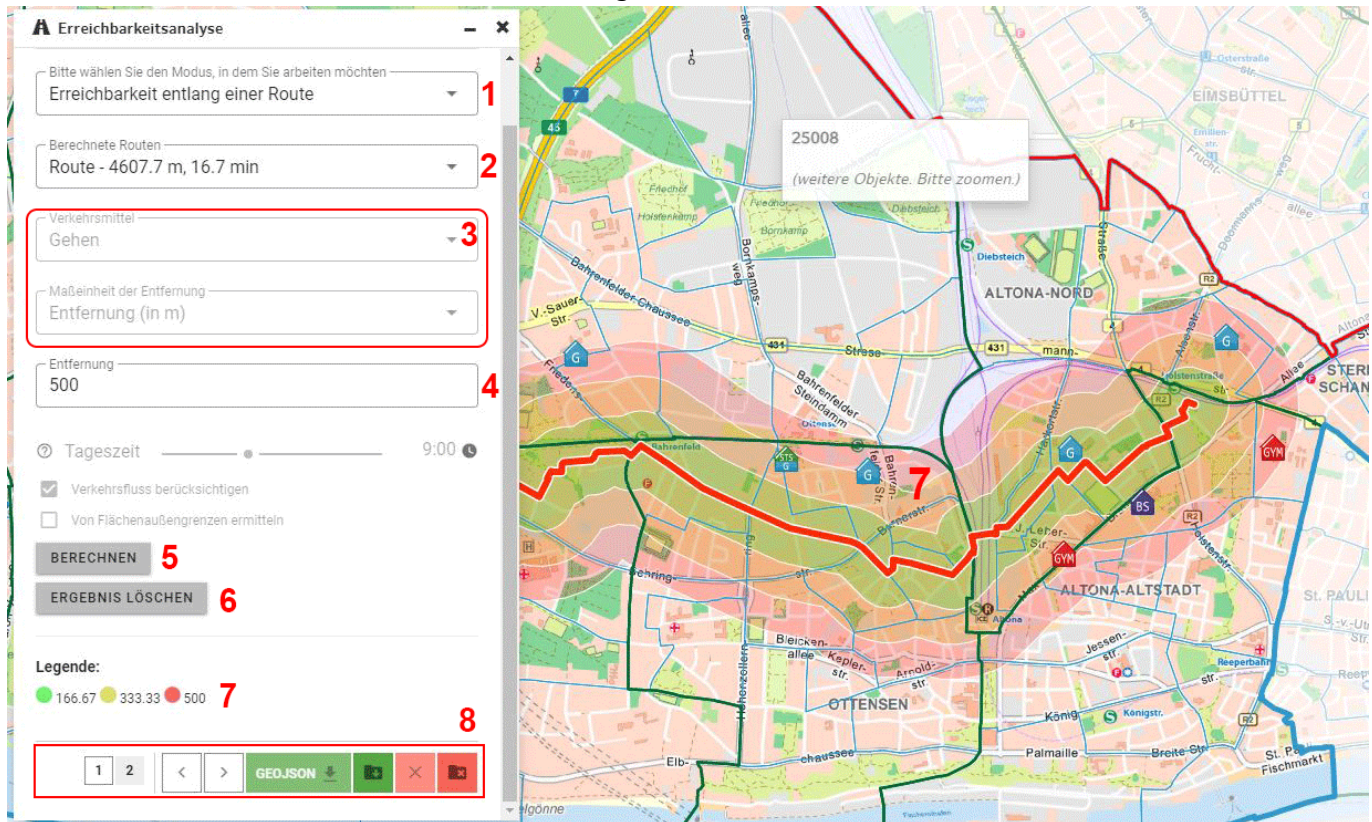


Abbildung 3: Erreichbarkeit entlang einer Route

### 1. Auswahl des Modus

Art der Einrichtungsanalyse. Ab einem Referenzpunkt, entlang einer Route oder Erreichbarkeit der gewählten Einrichtungen im Gebiet. Beachten Sie, dass die Erreichbarkeit entlang einer Route nur auswählen können, wenn Sie im Vorfeld im Routing-Tool eine Route angelegt haben.

### 2. Route auswählen

Die im Routing-Tool aktive Route wird automatisch ausgewählt.

### 3. Vorgegebene Felder

Sie können bei der Erreichbarkeitsanalyse anhand einer Route kein Verkehrsmittel auswählen und somit auch nicht, ob die Entfernung in Metern oder Minuten berechnet werden soll. Es wird immer die Entfernung in Metern (Luftlinie) zur Berechnung herangezogen.

### 4. Entfernung

Entfernung in Metern angeben.

### 5. Berechnen

### 6. Ergebnis ausblenden

### 7. Legende und Probleme

Eine Legende wird eingeblendet. Sie wird dynamisch für die Heatmap generiert und zeigt drei gleichmäßig verteilte Entfernungswerte. Höchstwert ist der zuvor eingegebene Wert für die Entfernung. Die Polygone in der Karte sind entsprechend der Legende eingefärbt. Sie zeigen das,

vom Referenzpunkt aus, erreichbare Gebiet abhängig von den zuvor eingegebenen Parametern als Heatmap.

## 8. Ergebnisverzeichnis

Sie können mehrere Erreichbarkeitsanalysen erstellen, die über die sog. [Ergebnisverzeichnis](#) verwaltet wird. Hier finden Sie mitunter auch Funktionen, die in älteren Versionen teilweise woanders in den Werkzeugen waren.