

# Geodienste | Schnittstellen

## Unterstützte Schnittstellen

### API

Eine API ist eine Programmierschnittstelle. Folgende APIs zu Kartendiensten unterstützt AMPAREX:

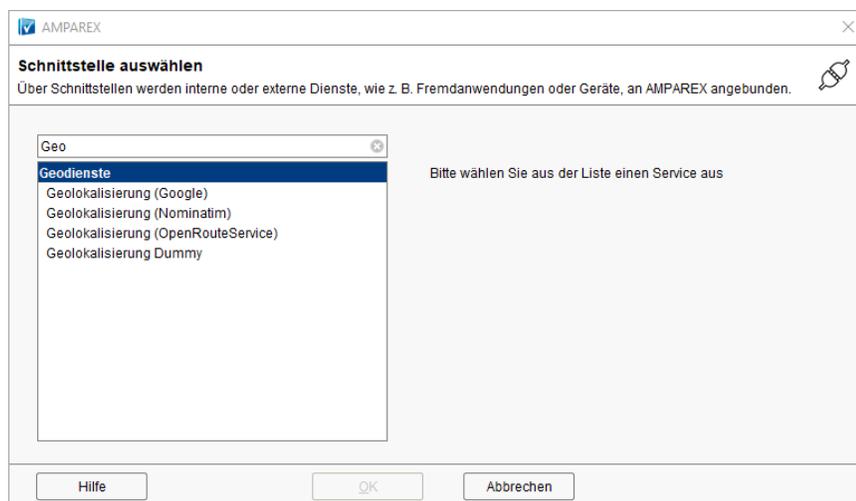
- eine Geocoding-API wird für die Ermittlung einer Geoposition (Longitude, Latitude) zu einer gegebenen Adresse genutzt
- eine Direction-API dient zur Wegfindung (Routing) zwischen zwei Adressen bzw. deren Geopositionen.

### Angebundene Kartendienste in AMPAREX sind:

- Baidu (Kartendienste)
- Google (Kartendienste)
- Nominatim (Kartendienste)
- OpenRouteService (Kartendienste)

#### Abweichungen

Kartendienste sind in China reglementiert und benötigen einer besonderen Genehmigung der 'Verwaltungsabteilung für Vermessung und Kartierung' des Staatsrats. Daher weichen von Google und OpenStreetMap ermittelte Geopositionen erheblich voneinander ab.



- [Entfernungsberechnung 'Google' | Schnittstelle](#)
- [Geolokalisierung 'Google' | Schnittstelle](#)
- [Routenplaner 'Google Maps' | Schnittstelle](#)