



# Z-EMAP-CORE



## VEHICLE SPECIFIC INFOTAINER NAVIGATION USER MANUAL

DE

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Erste Schritte</b> .....	<b>5</b>
1.1 Ersteinrichtung.....	5
1.2 Steuerelemente auf der Seite.....	7
1.2.1 Verwendung der Schaltflächen und anderer Steuerelemente.....	7
1.2.2 Verwendung des Cursors .....	8
1.2.3 Verwendung der Tastatur.....	9
1.2.4 Verwendung von Gesten.....	10
1.2.5 Verändern der Karte.....	11
1.3 Navigationsansicht.....	13
1.3.1 Straßen .....	15
1.3.2 GPS-Positionsanzeiger .....	15
1.3.3 Abzweigungsvorschau und nächste Straße .....	16
1.3.4 Die geplante Route .....	16
1.3.5 Fahrmanöver-Symbole.....	17
1.3.6 Spurinformationen.....	18
1.3.7 Verkehrsschilder .....	18
1.3.8 Kreuzungsansicht .....	19
1.3.9 Tunnelansicht.....	19
1.3.10 Autobahndienste .....	19
1.3.11 Arten von 3D-Objekten.....	20
1.4 Navigationsmenü.....	21
<b>2 Warnungen und Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>24</b>
<b>3 Verwendung der Navigation</b> .....	<b>25</b>
3.1 Wahl eines Ziels.....	25
3.1.1 Verwendung der Kombisuche.....	25
3.1.2 Auswahl einer Adresse.....	28
3.1.2.1 Eingabe einer Adresse.....	28
3.1.2.2 Auswahl der Ortsmitte.....	31
3.1.2.3 Auswahl des Mittelpunkts einer Straße .....	32
3.1.2.4 Auswahl einer Kreuzung in einer Ortschaft .....	32
3.1.2.5 Auswahl eines Ziels mithilfe einer Postleitzahl.....	33
3.1.3 Auswahl eines Sonderziels .....	34
3.1.3.1 Verwendung der Kategorien der Schnellsuche .....	34
3.1.3.2 Suche nach Kategorie .....	36
3.1.3.3 Suche nach Name.....	38
3.1.3.4 Hilfe in der Nähe finden .....	40
3.1.4 Auswahl eines gespeicherten Ortes.....	41
3.1.5 Auswahl eines Ziels aus dem Verlauf.....	42
3.1.6 Auswahl einer abgespeicherten Route.....	43

3.1.7 Eingabe von Koordinaten .....	44
3.1.8 Auswahl eines Ortes auf der Karte.....	45
3.1.9 Planen einer Route mit mehreren Zielen .....	46
<b>3.2 Überprüfen von Routeninformationen und Alternativen .....</b>	<b>47</b>
<b>3.3 Route bearbeiten.....</b>	<b>48</b>
3.3.1 Festlegen eines neuen Ausgangspunktes.....	49
3.3.2 Hinzufügen eines weiteren Ziels .....	50
3.3.3 Bearbeiten der Liste der Ziele .....	50
3.3.4 Speichern der geplanten Route .....	51
3.3.5 Löschen der geplanten Route .....	52
3.3.6 Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung.....	52
3.3.7 Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen .....	53
3.3.8 Erstellen einer Umfahrung .....	54
3.3.9 Pausieren der Navigation .....	55
<b>3.4 Ort speichern.....</b>	<b>55</b>
3.4.1 Bearbeiten eines gespeicherten Ortes .....	56
<b>3.5 Durchführen einer Simulation.....</b>	<b>57</b>
<b>3.6 Navigation im Gelände.....</b>	<b>58</b>
3.6.1 Umschalten zur Geländenavigation .....	58
3.6.2 Auswahl des Ziels im Geländemodus.....	59
3.6.3 Navigation im Geländemodus .....	59
<b>4 Referenzteil.....</b>	<b>60</b>
<b>4.1 Konzepte .....</b>	<b>60</b>
4.1.1 2D-/3D-GPS-Empfang.....	60
4.1.2 Echte und TTS-Stimmen .....	60
4.1.3 Routenberechnung und -neuberechnung.....	60
4.1.4 Smart Zoom .....	61
4.1.5 Tempolimit -Warnung .....	61
4.1.6 Intelligente Navigation .....	61
4.1.6.1 Stauumfahrung auf Autobahnen .....	61
4.1.6.2 Ausweichrouten in Echtzeit.....	62
4.1.6.3 Parkplätze in Zielnähe.....	63
4.1.6.4 Hinweise zu Umfahrungen.....	63
<b>4.2 Menü Nützliche Informationen.....</b>	<b>63</b>
4.2.1 Wo bin ich?.....	64
<b>4.3 Einstellungsmenü .....</b>	<b>65</b>
4.3.1 Routeneinstellungen .....	67
4.3.1.1 Routenplanungsmethoden.....	67
4.3.1.2 Navigationsmodus.....	67
4.3.1.3 Straßentypen .....	68
4.3.2 Ton Einstellungen .....	68

4.3.3 Warnungen Einstellungen.....	70
4.3.4 Einstellungen der Navigationsansicht.....	71
4.3.5 Regionale Einstellungen .....	73
4.3.6 Displayeinstellungen.....	74
<b>5 Problembehebung.....</b>	<b>75</b>
5.1 Kein GPS-Empfang .....	75
5.2 Adresse nicht auffindbar .....	75
5.3 Die berechnete Route ist nicht optimal.....	75
5.4 Ausschalten der Tempolimit-Warnung .....	76
5.5 Tasten sind inaktiv.....	76
5.6 Die Karte wird durch das Bild einer Kreuzung verdeckt.....	77
<b>6 Urhebervermerk.....</b>	<b>78</b>

# 1 Erste Schritte

ZENEC wurde für den Gebrauch im Fahrzeug optimiert. Sie können die Software ganz leicht mit Ihren Fingern bedienen, indem Sie die Schaltflächen und die Karte auf dem Display antippen.

## Garantie für aktuellste Karten

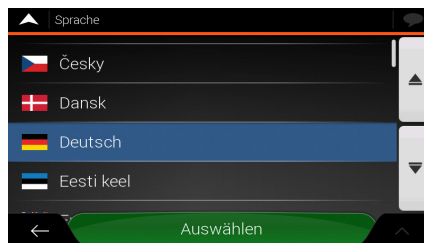
Nach Ingebrauchnahme des Produktes haben Sie Zeit, um die neuesten verfügbaren Karten kostenlos herunterzuladen.

Nach Ingebrauchnahme des Produktes können Sie 1 Jahr lang neue Karten herunterladen.

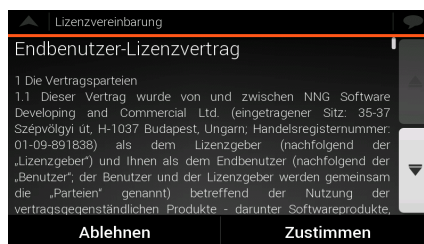
## 1.1 Ersteinrichtung

Wenn Sie die Navigationssoftware zum ersten Mal in Betrieb nehmen, wird der anfängliche Einrichtungsprozess automatisch gestartet.

1. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache und tippen Sie dann auf **Auswählen**, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Diese Auswahl können Sie später unter Regionale Einstellungen (Seite 73) ändern.



2. Lesen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung und tippen Sie auf **Zustimmen**, um den Nutzungsbedingungen zuzustimmen.

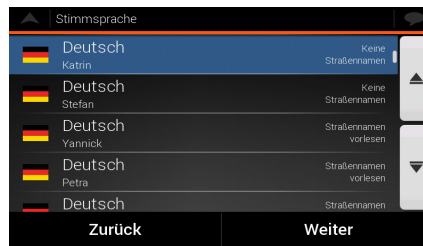


3. Der Konfigurationsassistent wird gestartet. Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

4. Wählen Sie die Sprache und die Stimme für die ausgegebenen Sprachanweisungen. Diese Auswahl können Sie später unter Regionale Einstellungen (Seite 68) ändern. Tippen Sie auf

**Weiter**

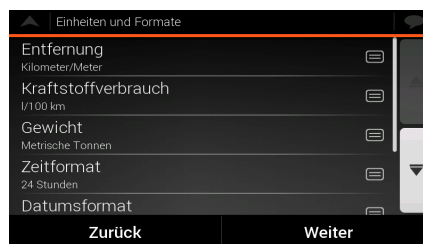
, um fortzufahren.



5. Ändern Sie ggf. das Zeitformat und die verwendeten Einheiten. Diese können Sie später unter

Regionale Einstellungen (Seite 73) ändern. Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

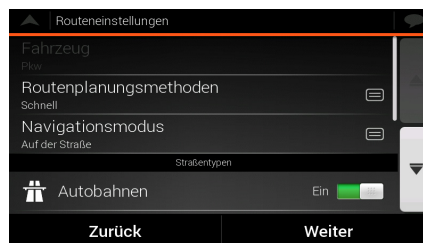
**Weiter**



6. Ändern Sie gegebenenfalls die Standardeinstellungen für die Routenplanung. Diese Auswahl können Sie später in den Routeneinstellungen (Seite 67) ändern. Tippen Sie auf

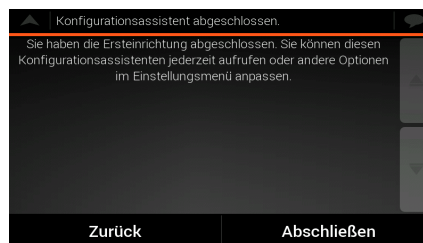
**Weiter**

, um fortzufahren.



7. Die Ersteinrichtung ist nun abgeschlossen. Tippen Sie auf **Abschließen**, um zur Navigationsansicht zu gelangen.

**Abschließen**

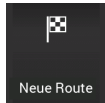
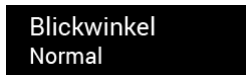
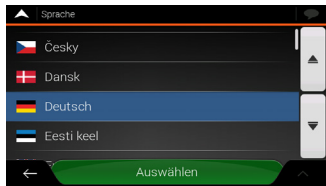
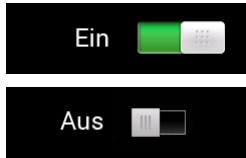



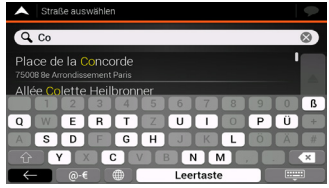
## 1.2 Steuerelemente auf der Seite

Die folgenden Abschnitte beschreiben den Funktionsumfang und die Verwendung von Schaltflächen, Reglern und anderen Steuerelementen bei ZENEC

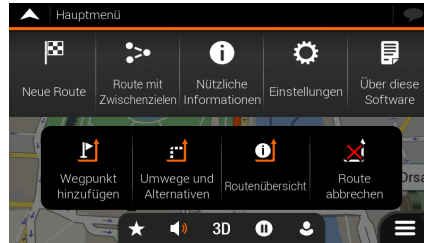
### 1.2.1 Verwendung der Schaltflächen und anderer Steuerelemente

Um ZENEC zu bedienen, tippen Sie auf die Schaltflächen auf dem Touchscreen.

Typ	Beispiel	Beschreibung	Funktion
Schaltfläche		Öffnet eine neue Seite, wo Sie einen Parameter einstellen können.	Tippen Sie einmal darauf.
Schaltfläche mit Wert		Zeigt den aktuellen Wert eines Feldes oder einer Einstellung an, dessen bzw. deren Wert geändert werden kann. Nach der Änderung erscheint der neue Wert auf der Schaltfläche.	Tippen Sie einmal darauf.
Liste		Zeigt mehrere Optionen.	Tippen Sie an einer beliebigen Stelle in die Liste und bewegen Sie sie mit Ihrem Finger nach oben oder unten. Je nachdem, wie schnell Sie Ihren Finger bewegen, scrollt die Liste schneller oder langsamer, nur geringfügig oder ganz bis zum Ende.
Schalter		Zeigt, ob eine Funktion aktiviert ist, wenn es nur zwei Auswahlmöglichkeiten gibt.	Tippen Sie darauf, um den Schalter ein- oder auszuschalten.
Schieber		Wenn eine Funktion auf verschiedene Werte innerhalb eines Bereichs eingestellt werden kann, zeigt ZENEC einen Schieberegler an, auf dem Sie den Wert ablesen und festlegen können.	Verschieben Sie den Ziehpunkt, um den Schieber in seine neue Position zu bewegen.  Bewegen Sie den Schieber durch Antippen auf die Stelle, an der der Ziehpunkt erscheinen soll.

<p>Virtuelle Tastatur</p>		<p>Zur Eingabe von Text und Zahlen.</p>	<p>Jede Taste ist eine Schaltfläche auf dem Touchscreen.</p>
---------------------------	---	---	--

Das Navigationsmenü kann mehrere Menüeinträge auf einer oder mehreren Seiten enthalten.




Sie müssen Ihre Auswahl bzw. Änderungen nur bestätigen, wenn die Anwendung neu gestartet oder eine umfangreiche Neukonfiguration durchgeführt werden muss. Eine Bestätigung ist auch erforderlich, bevor Daten oder Einstellungen von Ihnen gelöscht werden. In allen anderen Fällen speichert ZENEC Ihre Auswahl und übernimmt die neuen Einstellungen, sobald Sie die Änderung per Steuerelement vorgenommen haben, ohne eine Bestätigung von Ihnen zu verlangen.

## 1.2.2 Verwendung des Cursors

Sie können einen Punkt auf der Karte wie folgt auswählen:

- Indem Sie während der Navigation auf die Karte tippen
- Indem Sie auf die Karte tippen, wenn Sie aufgefordert werden, zum Abschluss der Suche das Ziel zu bestätigen



Wenn ein Ort auf der Karte ausgewählt wurde, erscheint der Cursor (  ) am ausgewählten Punkt auf der Karte.








Der Ort des Cursors kann als Ziel der Route verwendet werden, Sie können nach Sonderzielen in seinem Umkreis suchen oder Sie können diesen Ort zu Ihren gespeicherten Orten hinzufügen.

Auch einige Objekte auf der Karte können ausgewählt werden. Wenn Sie das Symbol eines Sonderziels auf der Karte antippen, wird dieses Objekt ausgewählt und Sie können Informationen dazu abrufen oder es als Routenpunkt verwenden.











### 1.2.3 Verwendung der Tastatur

Sie können mit Ihren Fingern auf den Bildschirmtastaturen tippen und zwischen verschiedenen Tastaturlayouts umschalten; zum Beispiel Englisch, Griechisch oder Zehnertastatur. Nur diejenigen Tasten der Tastatur sind aktiv, die verwendet werden können, um einen Namen einzutippen, der auf der Karte verfügbar ist. Die anderen Tasten sind inaktiv.

Aktion	Funktion
Umschalten auf ein anderes Tastaturlayout, z. B. von der englischen auf die griechische Tastatur	Tippen Sie auf  und wählen Sie das neue Tastaturlayout aus der Liste.
Korrektur Ihrer Eingabe auf der Tastatur	Mit  können Sie unnötige Zeichen löschen. Tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um einige Zeichen oder auch die gesamte Eingabezeile zu löschen.
Eingabe eines Leerzeichens, z. B. zwischen dem Vor- und Nachnamen oder bei aus mehreren Wörtern bestehenden Straßennamen	Tippen Sie unten in der Seitenmitte auf die Schaltfläche 
Eingabe von Groß- und Kleinbuchstaben	Standardmäßig wird bei der Eingabe von Text das erste Zeichen großgeschrieben; der restliche Text erscheint in Kleinbuchstaben. Tippen Sie auf  , um einen Großbuchstaben einzugeben. Wenn Sie zweimal darauf tippen, wird die Feststelltaste aktiviert. Betätigen Sie die Taste noch einmal, um Kleinbuchstaben einzugeben.
Eingabe von Zahlen und Sonderzeichen	Tippen Sie auf  , um zu einer Tastatur mit Ziffern und Sonderzeichen umzuschalten.
Beginnen einer Suche nach einer Tastatureingabe	Tippen Sie auf 
Ausblenden der Tastatur	Tippen Sie auf 

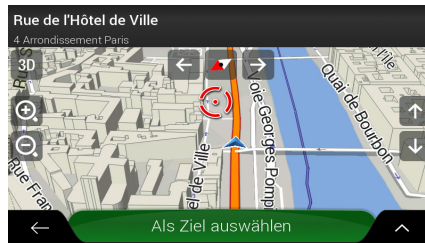
## 1.2.4 Verwendung von Gesten

Normalerweise müssen Sie den Touchscreen immer nur einmal berühren. Einige nützliche Funktionen können jedoch mit anderen Gesten aufgerufen werden. Die verfügbaren Funktionen sind in der Tabelle unten aufgelistet.




Aktion	Funktion
<p>Display antippen und gedrückt halten</p>	<p>Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um Sonderfunktionen aufzurufen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tippen Sie bei Listen und Menüseiten auf die folgende Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Navigationsansicht anzuzeigen: .</li> <li>• Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen in der Navigationsansicht und halten Sie sie gedrückt, um die Karte fortlaufend zu drehen, zu kippen oder sie zu vergrößern oder zu verkleinern: , , , , , .</li> <li>• Tippen Sie auf die folgende Schaltfläche auf den Tastaturseiten und halten Sie sie gedrückt, um schnell mehrere Zeichen zu löschen: .</li> </ul>
<p>Ziehen</p>	<p>Ziehen Sie die Seite in den folgenden Fällen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den Ziehpunkt auf einem Schieber zu verschieben.</li> <li>• Um durch eine Liste zu scrollen: Tippen Sie an einer beliebigen Stelle in die Liste und bewegen Sie sie mit Ihrem Finger nach oben oder unten. Je nachdem, wie schnell Sie Ihren Finger bewegen, scrollt die Liste schneller oder langsamer, nur geringfügig oder ganz bis zum Ende.</li> <li>• Um die Karte im Ansichtsmodus zu verschieben: Tippen Sie in die Karte und bewegen Sie sie in die gewünschte Richtung.</li> </ul>





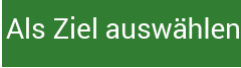
## 1.2.5 Verändern der Karte

Wenn Sie während der Navigation die Karte an einer beliebigen Stelle berühren, folgt die Karte nicht mehr Ihrem aktuellen Standort (d. h. der Pfeil blau ist nicht mehr auf den Bildschirm fixiert) und es erscheinen Steuerelemente, mit denen Sie die Kartenansicht leichter ändern können.



Sie können die folgenden Aktionen auf der Karte ausführen:

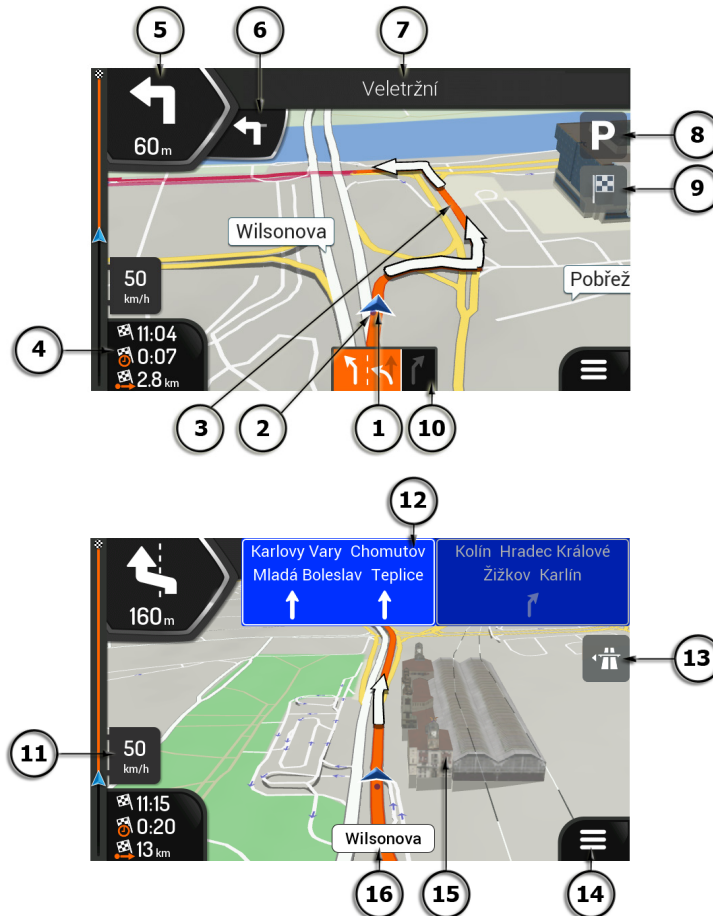
Aktion	Schaltfläche(n)	Funktion
Standortinformationen überprüfen	Keine Schaltflächen	Der obere Teil der Navigationsansicht zeigt Informationen über die ausgewählte Stelle (der Cursor  ).
Bewegen der Karte durch Ziehen	Keine Schaltflächen	Bewegen Sie die Karte in alle Richtungen: Tippen Sie auf die Karte und halten Sie sie gedrückt, um sie mit Ihrem Finger in die gewünschte Richtung zu bewegen.
Vergrößern und verkleinern		<p>Sie können einstellen, in welchem Maßstab die Karte auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.</p> <p>ZENEC verwendet Karten, die es Ihnen gestatten, Punkte immer mit optimiertem Inhalt in unterschiedlichen Maßstäben zu betrachten. Straßennamen und andere Textstellen werden immer in der gleichen Schriftgröße und niemals auf dem Kopf stehend angezeigt und Sie sehen nur so viele Straßen und Objekte wie nötig.</p> <p>Auf der 3D-Karte gibt es einen Höchstwert für die Maßstabsänderung. Wenn Sie die Karte darüber hinaus verkleinern, wechselt die Software in den 2D-Betrachtungsmodus.</p> <p>Tippen Sie einmal, um die Ansicht in einem großen Schritt zu ändern, oder tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um sie fortlaufend und übergangslos zu ändern.</p>
Nach oben und unten kippen		<p>Sie können den vertikalen Betrachtungswinkel der Karte im 3D-Modus ändern.</p> <p>Tippen Sie einmal, um die Ansicht in einem großen Schritt zu ändern, oder tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um sie fortlaufend und übergangslos zu ändern.</p>


<p>Nach links und rechts drehen</p>		<p>Sie können den horizontalen Betrachtungswinkel der Karte ändern.</p> <p>Tippen Sie einmal, um die Ansicht in einem großen Schritt zu ändern, oder tippen Sie auf die Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um sie fortlaufend und übergangslos zu ändern.</p>
<p>Wechsel des Ansichtsmodus: 2D, 3D oder 2D-Nordausrichtung oben</p>		<p>Schalten Sie zwischen den Kartenansichtsmodi 3D-Perspektive, 2D in Fahrtrichtung oben und 2D-Nordausrichtung oben um. Im Modus In Fahrtrichtung oben wird Ihre Karte immer so gedreht, dass Ihre aktuelle Fahrtrichtung nach oben zeigt. Das ist die Standardausrichtung in der 3D-Kartenansicht. In der Ansicht Nordausrichtung oben zeigt die Karte nach Norden.</p>
<p>Überprüfen des Kompasses</p>		<p>Der Kompass zeigt immer Norden an.</p>
<p>Auswahl zusätzlicher Optionen</p>		<p>Öffnen Sie eine Liste mit Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel das Abspeichern eines Ortes oder die Suche nach Sonderzielen rund um den Cursor.</p>
<p>Wahl eines Ziels</p>		<p>Wählen Sie die Cursorposition als neues Ziel. Die Route wird automatisch berechnet.</p>

### 1.3 Navigationsansicht

Die Navigationsansicht ist der Hauptbildschirm des Navigationssystems ZENEC, auf dem die geplante Route auf einer Karte angezeigt wird. ZENEC nutzt digitale Karten, die nicht einfach nur computerbasierte Versionen von herkömmlichen Straßenkarten aus Papier sind. Ähnlich wie bei den Straßenkarten aus Papier sind im 2D-Modus der digitalen Karten alle Arten von Straßen zu sehen. Erhöhungen werden farblich angezeigt.

In der Navigationsansicht werden die folgenden Schaltflächen, Datenfelder und Routeninformationen während der Navigation auf der Karte angezeigt:



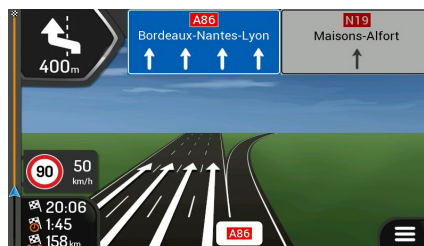
 Hinweis! Manche Schaltflächen, Felder oder Symbole sind in Ihrer Produktversion möglicherweise nicht verfügbar.

Nummer	Name	Beschreibung
1	<b>Positionsanzeiger</b>	Der aktuelle Standort wird standardmäßig durch einen Pfeil blau angezeigt. Wenn die GPS-Position nicht vorliegt, wird der Positionsanzeiger durchsichtig dargestellt und markiert Ihren letzten bekannten Standort. Siehe Seite 15.
2	<b>GPS-Position</b>	Der Punkt in der Nähe des Pfeils zeigt die GPS-Position an, die der GPS-Empfänger meldet. Siehe Seite 15.

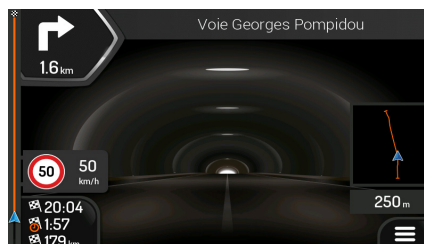
<b>3</b>	<b>Geplante Route</b>	Die geplante Route wird als eine orang Linie angezeigt.
<b>4</b>	<b>Datenfelder</b>	<p>Drei Datenfelder zeigen die folgenden Informationen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die geschätzte Ankunftszeit am Ziel.</li> <li>• Die verbleibende Fahrzeit.</li> <li>• Die verbleibende Entfernung zum Ziel.</li> </ul> <p>Sie können die vorgegebenen Werte in den Einstellungen (Seite 71) ändern oder indem Sie darauf tippen und den Bereich gedrückt halten, in dem die Datenfelder angezeigt werden.</p> <p>Wenn Sie kein Ziel ausgewählt haben, sehen Sie statt den drei Datenfeldern Ihre Fahrtrichtung.</p>
<b>5</b>	<b>Vorschau der nächsten Abzweigung</b>	Diese Funktion zeigt den Typ des nächsten Fahrmanövers an und seine Entfernung. Siehe Seite 16.
<b>6</b>	<b>Vorschau der übernächsten Abzweigung</b>	Diese Funktion zeigt den Typ des übernächsten Fahrmanövers an, falls es kurz nach dem ersten Fahrmanöver erfolgt. Siehe Seite 16.
<b>7</b>	<b>Nächste Straße</b>	<p>Diese Funktion zeigt den Namen der nächsten Straße an. Siehe Seite 16.</p> <p>Wenn Sie kein Routenziel ausgewählt haben, werden die nahegelegenen Hausnummern angezeigt, sofern diese verfügbar sind.</p>
<b>8</b>	<b>Parken in Zielnähe</b>	Es wird angezeigt, wenn Sie sich dem Ziel nähern. Indem Sie sie antippen, können Sie die verfügbaren Parkmöglichkeiten nahe Ihres Ziels durchsehen. Siehe Seite 63.
<b>9</b>	<b>Zielmenü</b>	Es wird angezeigt, wenn Sie sich dem Ziel nähern. Durch Antippen können Sie den Fahrtüberblick anzeigen lassen, nach Sonderzielen rund um Ihr endgültiges Ziel suchen, Ihren aktuellen Ort speichern, oder die Navigation pausieren.
<b>10</b>	<b>Spurinformationen</b>	Diese Funktion zeigt auf mehrspurigen Straßen die vorausliegenden Spuren an und ihre Richtungen. Die hervorgehobenen Pfeile weisen auf die Spuren und die Richtung hin, auf denen Sie sich einordnen müssen. Siehe Seite 18.
<b>11</b>	<b>Tempolimitwarnung</b>	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit und bei Geschwindigkeitsüberschreitung das Tempolimit an. Siehe Seite 70.
<b>12</b>	<b>Verkehrsschilder</b>	Diese Funktion zeigt die verfügbaren Ziele und die Straßennummern an. Siehe Seite 18.
<b>13</b>	<b>Autobahndienste</b>	Wenn Sie darauf tippen, erhalten Sie ausführliche Informationen über die nächsten Dienstleistungseinrichtungen (Tankstellen, Raststätten), wenn Sie auf einer Autobahn unterwegs sind. Siehe Seite 19.

<b>14</b>	<b>Navigationsmenü</b>	Wenn Sie darauf tippen, öffnen Sie das Navigationsmenü, von wo aus Sie auf andere Bereiche von ZENEC zugreifen können.
<b>15</b>	<b>3D-Objekte</b>	Hügel, Berge, Straßen, Orientierungspunkte und Gebäude werden in 3D angezeigt.
<b>16</b>	<b>Straßenname</b>	Diese Funktion zeigt den aktuellen Straßennamen an. Wenn Sie darauf tippen, rufen Sie die Seite Wo bin ich? auf. Siehe Seite 64.

Wenn Sie sich einer Autobahnausfahrt oder einer komplizierten Kreuzung nähern und entsprechende Informationen verfügbar sind, wird die Karte durch eine 3D-Ansicht der Kreuzung ersetzt. Siehe Seite 19.



Wenn Sie in einen Tunnel einfahren, wird die Karte durch ein allgemeines Tunnelbild ersetzt. Siehe Seite 19.



### 1.3.1 Straßen

ZENEC zeigt die Straßen auf ähnliche Weise wie Straßenkarten aus Papier an. Ihre Breite und Farbe entspricht ihrer Wichtigkeit. Daher können Sie leicht eine Autobahn von einer Nebenstraße unterscheiden.

### 1.3.2 GPS-Positionsanzeiger

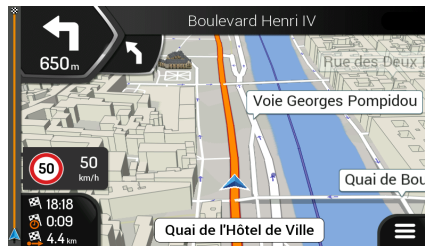
Wenn Ihre GPS-Position vorliegt, markiert ZENEC Ihren aktuellen Standort. Standardmäßig wird dieser Anzeiger als Pfeil blau dargestellt. Der Punkt in der Nähe des Pfeils zeigt die GPS-Position an, die der GPS-Empfänger meldet.

Wenn als Navigationsmodus der Straßenmodus gewählt wurde, zeigt der Positionsanzeiger unter Umständen nicht Ihre genaue GPS-Position und Bewegungsrichtung an. Wenn es in der Nähe Straßen gibt, wird der Positionsanzeiger auf die nächstgelegene Straße ausgerichtet, um GPS-Positionierungsfehler zu vermeiden. Die Symbolrichtung entspricht der Richtung der Straße.

Wenn Sie den Geländemodus wählen, befindet sich der Positionsanzeiger an Ihrer genauen GPS-Position. Die Ausrichtung des Symbols zeigt die Richtung an, in die Sie sich gerade bewegen.

### 1.3.3 Abzweigungsvorschau und nächste Straße

Beim Navigieren einer Route werden im oberen Bereich der Navigationsansicht Informationen über das nächste Ereignis auf Ihrer Route (Fahrmanöver) und die nächste Straße bzw. den nächsten Ort angezeigt.



Das Feld in der linken oberen Ecke zeigt das nächste Fahrmanöver an. Sowohl die Art des Fahrmanövers (Abzweigung, Kreisverkehr, Autobahnausfahrt etc.) und seine Entfernung vom aktuellen Standort werden angezeigt.

Wenn kurz nach dem ersten Fahrmanöver ein zweites folgt, wird die Art des übernächsten Fahrmanövers als kleineres Symbol angezeigt. Wenn nicht, ist nur das nächste Fahrmanöver zu sehen. Tippen Sie auf das Symbol des aktuellen Fahrmanövers, um den Reiseplan aufzurufen.

### 1.3.4 Die geplante Route

Die geplante Route ist die aktuell navigierte Route. Sobald ein Ziel festgelegt wurde, bleibt die Route so lange aktiv, bis Sie sie löschen, Ihr Ziel erreichen oder die Navigation pausieren. ZENEC zeigt die Route auf folgende Arten an:

Symbol	Name	Beschreibung
	Aktuelle GPS-Position und Ausgangspunkt	Dies ist Ihre aktueller Standort auf der Karte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn für die Routenberechnung ein Fahrzeug ausgewählt wurde und es in der Nähe Straßen gibt, springt der Pfeil zur nächstgelegenen Straße.</li> <li>• Wenn die GPS-Position verfügbar ist, beginnt die Route normalerweise beim aktuellen Standort. Wenn keine gültige GPS-Position vorliegt, verwendet ZENEC den letzten bekannten Standort als Ausgangspunkt.</li> </ul>
	Wegpunkt (Zwischenziel)	Es handelt sich dabei um ein Zwischenziel auf der Route vor Erreichen des endgültigen Ziels.
	Ziel (Endpunkt)	Es handelt sich dabei um das endgültige Ziel Ihrer Route.
	Routenfarbe	Die Route ist dank ihrer Farbe immer gut auf der Karte sichtbar, sowohl im Farbprofil für den Tag- als auch für den Nachtmodus.






	Von der Navigation ausgeschlossene Straßen	Sie können festlegen, ob Sie bestimmte Straßentypen verwenden oder meiden möchten (Seite 67). Wenn es allerdings ZENEC nicht möglich ist, solche Straßen zu meiden, werden sie in die Routenplanung mit einbezogen und in einer anderen Farbe als der Rest der Route angezeigt.
--	--	---

### 1.3.5 Fahrmanöver-Symbole

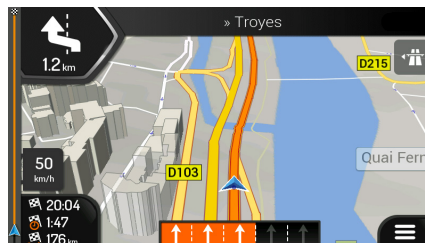
Während der Navigation wird das nächste Fahrmanöver links oben angezeigt. Die meisten Fahrmanöver sind selbsterklärend. In der folgenden Tabelle finden Sie einige der häufig angezeigten Ereignisse auf der Route:

Symbol	Funktion
	Links abbiegen.
	Rechts abbiegen.
	Umkehren.
	Leicht rechts abbiegen.
	Scharf links abbiegen.
	Links halten.
	Auf der Kreuzung geradeaus weiterfahren.
	Fahren Sie in den Kreisverkehr ein und nehmen Sie die erste Ausfahrt (nächstes Fahrmanöver).
	Fahren Sie in den Kreisverkehr ein (übernächstes Fahrmanöver).
	Fahren Sie auf die Autobahn auf.
	Verlassen Sie die Autobahn.
	Fahren Sie auf die Fähre.

	Verlassen Sie die Fähre.
	Sie nähern sich einem Wegpunkt rechts.
	Ihr Ziel naht.

### 1.3.6 Spurinformatoren

Bei der Navigation auf mehrspurigen Straßen ist es wichtig, sich auf der richtigen Spur einzuordnen, um der geplanten Route folgen zu können. Wenn in der Karte Spurdaten gespeichert sind, ZENEC werden die Spuren und ihre jeweilige Richtung mit kleinen Pfeilen unten auf der Karte angezeigt. Die hervorgehobenen Pfeile zeigen die Spuren und die Richtung an, auf denen Sie sich einordnen müssen.

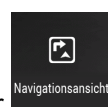
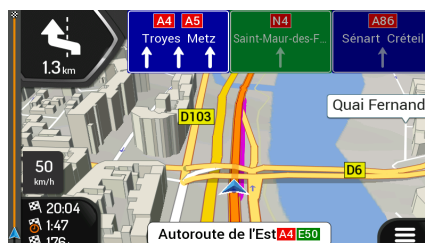


### 1.3.7 Verkehrsschilder

Falls die erforderlichen Informationen verfügbar sind, ZENEC werden oben auf der Karte Schilder angezeigt. Die Farbe und das Aussehen der Schilder ähneln echten Straßenschildern, die über oder neben den Straßen angebracht sind. Sie zeigen die möglichen Reiseziele und die Straßennummern an.

Im Fahrmodus (ohne geplante Route) sehen alle Schilder ähnlich aus. Während der Navigation wird nur das Schild hervorgehoben, das Sie zu den empfohlenen Spuren führt; alle anderen sind dunkler.

Um die derzeit angezeigten Verkehrsschilder auszublenden, tippen Sie einfach auf eines der Schilder. Die normale Navigationsansicht wird so lange wieder angezeigt, bis neue Verkehrsschilderdaten empfangen werden.

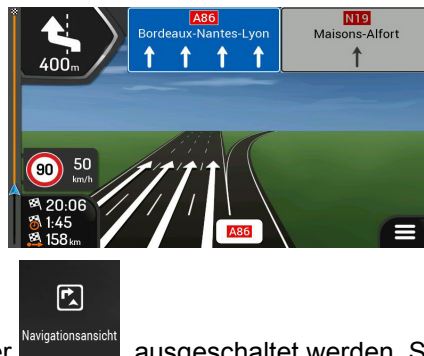


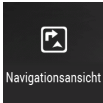
Sie können die Einstellungen für Verkehrsschilder unter [Navigationsansicht](#) (Seite 71) ändern.

### 1.3.8 Kreuzungsansicht

Wenn Sie sich einer Autobahnausfahrt oder einer komplizierten Kreuzung nähern und entsprechende Informationen verfügbar sind, wird die Karte durch eine 3D-Ansicht der Kreuzung ersetzt. Die Spuren, auf denen Sie sich einordnen müssen, werden mit Pfeilen gekennzeichnet. Ganz oben auf der Seite liefern Ihnen Verkehrszeichen zusätzliche Informationen.

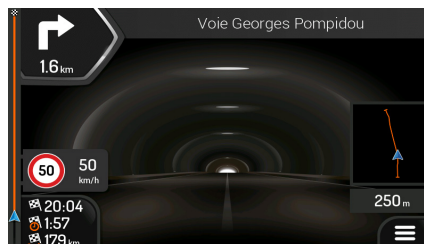
Wenn Sie die aktuell dargestellte Kreuzung ausblenden und zur Navigationsansicht zurückkehren möchten, tippen Sie auf die Abbildung.



Die Kreuzungsansicht kann unter  ausgeschaltet werden. Siehe Seite 71.

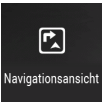
### 1.3.9 Tunnelansicht

Wenn Sie in einen Tunnel hineinfahren, wird die Karte durch ein Bild eines Tunnels ersetzt, sodass Sie von den Straßen und Gebäuden über Ihnen im Freien nicht abgelenkt werden.




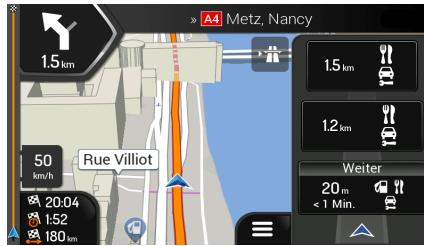
Die Tunneldarstellung von oben, die in einem eigenen Fenster eingeblendet wird, hilft Ihnen bei der Orientierung. Die verbleibende Fahrstrecke im Tunnel wird ebenfalls angezeigt.

Nach Verlassen des Tunnels kehrt wieder die gewohnte Kartenanzeige zurück.

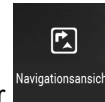
Die Tunnelansicht kann unter  ausgeschaltet werden. Siehe Seite 71.

### 1.3.10 Autobahndienste

Wenn Sie auf einer Autobahn unterwegs sind, erscheint die Schaltfläche  in der rechten oberen Ecke der Navigationsansicht. Wenn Sie darauf tippen, erscheint ein Fenster mit Einzelheiten zu den nächsten Dienstleistungseinrichtungen (Tankstellen, Raststätten).



Tippen Sie auf eines der Felder, um die Ausfahrt auf der Karte anzuzeigen. Sie können diese Dienstleistungseinrichtung nun gegebenenfalls ganz einfach als Wegpunkt zu Ihrer Route hinzufügen. Wenn Sie andere Arten von Sonderzielen in Zusammenhang mit den nächsten



Dienstleistungseinrichtungen anzeigen lassen wollen, können Sie die Symbole unter ändern. Siehe Seite 71.

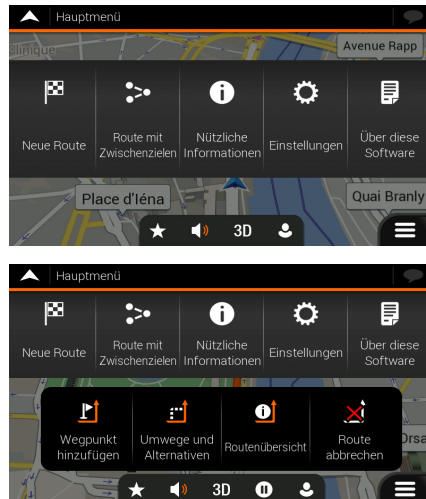
### 1.3.11 Arten von 3D-Objekten

ZENEC unterstützt folgende Arten von 3D-Objekten:

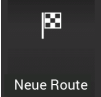
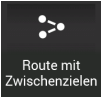
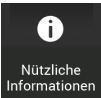
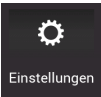
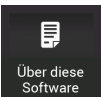
Typ	Beschreibung
3D-Gelände	ZENEC zeigt Hügel und Berge in der Navigationsansicht in 3D an. Auf der 2D-Karte werden sie farblich und schattiert dargestellt.
Hochstraßen	Hochstraßen sind komplexe Kreuzungen und von anderen Straßen abgehobene Straßen (z. B. Überführungen oder Brücken) und werden in 3D angezeigt.
3D-Punkte	Orientierungspunkte sind 3D-Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten.
3D-Gebäude	3D-Gebäude sind Blockdarstellungen der vollständigen Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben.

## 1.4 Navigationsmenü

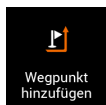
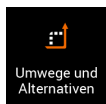
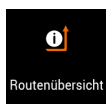



Tippen Sie in der Navigationsansicht auf , um das Navigationsmenü aufzurufen.












Ihnen stehen nun die folgenden Menüoptionen zur Verfügung, wenn Sie ohne eine geplante Route navigieren:




Schaltfläche	Funktion
 Neue Route	Geben Sie Ihr Ziel ein, indem Sie eine Adresse oder seine Koordinaten eingeben, oder wählen Sie ein Sonderziel, einen gespeicherten Ort oder eine gespeicherte Route. Sie können auch eines Ihrer letzten Ziele aus dem Verlauf auswählen.
 Route mit Zwischenzielen	Stellen Sie Ihre Route aus einem oder mehreren Routenpunkten zusammen. Sie können eine Route auch unabhängig von Ihrer aktuellen GPS-Position planen, indem Sie einen neuen Ausgangspunkt festlegen.
 Nützliche Informationen	Greifen Sie auf zusätzliche Auswahlmöglichkeiten zu und sichten Sie navigationsbezogene Informationen.
 Einstellungen	Passen Sie die Navigationssoftware individuell an.
 Über diese Software	Unter „Info...“ finden Sie Informationen zum Produkt. Lesen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag für die Software und die Datenbank durch oder sehen Sie sich Informationen zur Karte bzw. anderen Inhalten der Anwendung an. Sie können auch eine Statistik über die Nutzung der Software abrufen.

Falls eine geplante Route vorliegt, stehen zusätzlich folgende Menüoptionen zur Auswahl:

Schaltfläche	Funktion
	Fügen Sie Ihrer Route ein Zwischenziel hinzu.
	Ziehen Sie Alternativrouten in Betracht, um Teile der Route zu vermeiden oder um eine bestimmte Straße, die auf Ihrer Route liegt, zu vermeiden.
	Betrachten Sie die Route in voller Länge auf der Karte und prüfen Sie die Routenparameter und die Alternativrouten. Tippen Sie auf  , um weitere Optionen aufzurufen, wie zum Beispiel die Simulationsfunktion oder die Routeneinstellungen.
	Löschen Sie Ihre Route.
	Löschen Sie den nächsten Wegpunkt oder die gesamte Route. Diese Option wird angezeigt, wenn es sich um eine Route mit Zwischenzielen handelt.

Im Navigationsmenü stehen Ihnen die folgenden zusätzlichen Optionen zur Verfügung:

Schaltfläche	Funktion
	Öffnen Sie die Seite Gespeicherte Orte, auf der Sie einen Ort als Favoriten speichern oder einen gespeicherten Ort bearbeiten können.
	Stellen Sie die Lautstärke ein oder schalten Sie die Navigation stumm.
	Schalten Sie auf die Ansicht 2D (  ) oder 2D-Nordausrichtung oben (  ) um oder gehen Sie zurück in den 3D-Modus.
	Navigation pausieren.
	Navigation fortsetzen.
	Rufen Sie das Menü Benutzerprofile auf. Dort können Sie neue Profile erstellen oder bestehende Profile bearbeiten. Wenn mehrere Fahrer das Navigationssystem benutzen, kann jeder sein eigenes Profil mit dazugehörigen Einstellungen erstellen.
	Prüfen Sie diejenigen Benachrichtigungen, die wichtige Informationen enthalten, aber keine sofortige Reaktion seitens der Benutzer erfordern. Falls es keine Benachrichtigungen gibt, wird dieses Symbol nicht angezeigt.

	Die Schaltfläche Menü erscheint, wenn die Navigationsansicht angezeigt wird. Tippen Sie darauf, um das Navigationsmenü zu öffnen.
	Die Schaltfläche Mehr erscheint auf der Seite und stellt zusätzliche Funktionen bereit. Tippen Sie darauf, um die Liste der zusätzlichen Funktionen auf manchen Seiten aufzurufen.
	Tippen Sie auf die Schaltfläche Zurück, um zur vorherigen Seite zurückzukehren. Sie können diese Schaltfläche außerdem gedrückt halten, um von anderen Seiten schnell zur Navigationsansicht zurückzukehren.

## **2 Warnungen und Sicherheitsinformationen**

Das Navigationssystem hilft Ihnen mit seinem eingebauten GPS-Empfänger, den Weg zu Ihrem Ziel zu finden. ZENEC überträgt Ihre GPS-Position nicht und Sie können daher auch nicht aufgefunden bzw. verfolgt werden.

Bitte schauen Sie nur dann auf das Display, wenn es die Verkehrssituation gefahrlos erlaubt. Falls Sie selbst am Steuer sitzen, empfehlen wir Ihnen, die Route vor Fahrtantritt zu planen und zu überprüfen. Planen Sie Ihre Route vor der Abfahrt und bleiben Sie stehen, wenn Sie die Route ändern möchten.

Sie müssen die Verkehrsregeln beachten. Falls Sie von der empfohlenen Route abweichen, ändert ZENEC die Navigationsanweisungen entsprechend.



## 3 Verwendung der Navigation

Standardmäßig berechnet ZENEC Routen auf Grundlage des Straßennetzes der Karten, mit dem das Produkt ausgestattet ist.

Sie können das Ziel auswählen und sofort dorthin navigieren (normale Navigation), falls Sie eine Route für die unmittelbare Navigation benötigen.

Sie können Routen auch unabhängig von Ihrer aktuellen GPS-Position und sogar ganz ohne GPS-Empfang planen. Dazu müssen Sie einen neuen Ausgangspunkt im Menü Route mit mehreren Zielen festlegen. Dadurch wird gleichzeitig die Navigation vorübergehend ausgeschaltet, sodass die Route bei Empfang einer neuen Position nicht neu berechnet wird. Siehe Seite 49.

Sie können Routen mit mehreren Zielen planen, indem Sie ein erstes und ein zweites Ziel auswählen und zu Ihrer Route hinzufügen. Sie können beliebig viele Ziele zu Ihrer Route hinzufügen. Siehe Seite 46.

Sie können ZENEC auch zur Navigation im Gelände verwenden. Siehe Seite 58.

### 3.1 Wahl eines Ziels

Wählen Sie Ihr Ziel, indem Sie zwischen folgenden Möglichkeiten wählen:

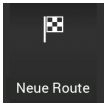
- Verwendung der kombinierten Suche, um unterschiedliche Zieltypen gleichzeitig zu durchsuchen, siehe Seite 25
- Eingabe einer Adresse oder eines Teil davon, zum Beispiel eines Straßennamens ohne Hausnummer, siehe Seite 28
- Auswahl eines Sonderziels als Ihr Ziel, siehe Seite 34
- Auswahl eines vorher gespeicherten Ortes als Ihr Ziel, siehe Seite 41
- Auswahl eines Ortes aus dem Verlauf der letzten Ziele, siehe Seite 42
- Auswahl einer vorher gespeicherten Route, siehe Seite 43
- Eingabe der Koordinaten des Ziels, siehe Seite 44
- Auswahl eines Ortes auf der Karte, siehe Seite 45
- Planen einer Route mit mehreren Zielen, siehe Seite 46


#### 3.1.1 Verwendung der Kombisuche

Es gibt mehrere Möglichkeiten, um Ihr Ziel festzulegen. Sie können eine gesonderte Suche nach Adressen, Sonderzielen, gespeicherten Orten oder letzten Zielen durchführen, aber die schnellste Methode, eine derartige Suche durchzuführen, ist die Verwendung der Kombisuche.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kombisuche zu benutzen:

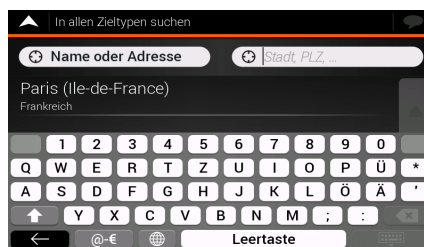
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf  .

3. Tippen Sie auf  In allen Zieltypen suchen. Das Eingabefeld befindet sich oben auf der Seite. Direkt daneben sehen Sie das Suchgebiet – die Stadt, in deren Umkreis die Suche ausgeführt wird. Standardmäßig ist als Suchgebiet das Gebiet ausgewählt, in dem Sie sich gerade befinden. Überspringen Sie den nächsten Schritt, wenn Sie eine lokale Suche durchführen möchten.




4. (optional) Um in einem anderen Gebiet zu suchen, tippen Sie auf das Eingabefeld mit dem Suchgebiet und geben Sie den Namen des neuen Suchgebiets auf der Tastatur ein.




Sie müssen nur ein paar Buchstaben eintippen, um ein Ergebnis zu erhalten. Während der Eingabe weiterer Buchstaben wird immer der wahrscheinlichste Treffer unter dem Eingabefeld angezeigt.

- a. Wenn sich das neue Suchgebiet in einem anderen Land befindet, geben Sie das Land und die Stadt ein. Normalerweise ist es ausreichend, die ersten paar Buchstaben des Landes oder der Stadt einzugeben. Übliche Abkürzungen können ebenfalls verwendet werden.


- b. Tippen Sie auf  , um die gesamte Liste der mit Ihrer Eingabe übereinstimmenden Ergebnisse zu sehen.






5. Wenn das richtige Suchgebiet angezeigt wird, geben Sie den Namen, die Adresse oder die Kategorie des Ziels ein, nach dem Sie suchen.



6. Tippen Sie auf , um zur Seite mit den Ergebnissen zurückzukehren. Sie sehen alle Ergebnisse in der Liste, egal welchen Typs. Adressen, Sonderziele, POI-Kategorien, gespeicherte Orte und letzte Ziele sind alle in einer Liste zusammengefasst. Sie können sofort das Ergebnis auswählen, das Sie als Ihr Ziel verwenden wollen, oder die Ergebnisse weiter nach Typ filtern (zum Beispiel Sonderziele).




7. Tippen Sie gegebenenfalls auf  rechts neben der Liste und dann auf die entsprechende Schaltfläche, um die Liste der Suchergebnisse nach Typ zu filtern (die Zahl auf dem entsprechenden Symbol zeigt die Zahl der übereinstimmenden Ergebnisse):

- Tippen Sie auf , um eine Liste der letzten Ziele zu erhalten, deren Name oder Adresse mit Ihrer Eingabe übereinstimmt.
- Tippen Sie auf , um eine Liste Ihrer gespeicherten Orte zu erhalten, deren Name mit Ihrer Eingabe übereinstimmt.
- Tippen Sie auf , um eine Liste der mit Ihrer Eingabe übereinstimmenden Adressen zu erhalten.
- Tippen Sie auf , um eine Liste der mit Ihrer Eingabe übereinstimmenden Namen der POI-Kategorie zu erhalten. Sehen Sie die Liste durch und wählen Sie eine der Kategorien aus. Die Sonderziele in dieser Kategorie sind nach ihrer Entfernung von Ihrem aktuellen Standort sortiert.
- Tippen Sie auf , um eine Liste der mit Ihrer Eingabe übereinstimmenden Sonderziele zu erhalten, sortiert nach ihrer Entfernung von Ihrem aktuellen Standort.
- (optional) Falls Ihr Produkt Sonderziele von verschiedenen Datenanbietern enthält, können Sie die Liste weiter filtern, indem Sie nur die Ergebnisse eines Anbieters anzeigen lassen. Achten Sie auf die Anbieterlogos. Tippen Sie auf ein Logo, um die Sonderziele dieses Anbieters zu sehen.

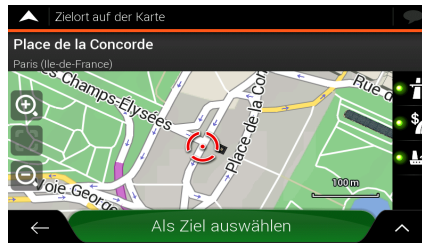
 Tipp!

Um mithilfe der Kombisuche eine Kreuzung zu finden, geben Sie die Namen der Straßen ein und verbinden Sie sie mit dem „&“-Zeichen. Vor und nach dem Trennzeichen sind keine Leerzeichen erforderlich. Zum Beispiel können Sie nach der Kreuzung von Collins Street und Douglas Avenue suchen, indem Sie Begriffe wie „Collins St & Douglas Ave“, „Collins & Douglas“, „Col&Doug“ usw. eingeben. Je genauer der Begriff ist, den Sie eingeben, desto höher ist die Ergebnisqualität. Wenn Sie „Collins St&“ eingeben, erhalten Sie alle Kreuzungen auf der Collins Street und Sie können die richtige aus der Ergebnisliste auswählen.

- Nach Auswahl des Ziels erscheint eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte.


Tippen Sie ggf. auf eine andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor (  ) wird an der neuen Stelle angezeigt.

- Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.



- Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen, oder tippen Sie auf , um ein anderes Ziel zu wählen.

- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können

die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf ,

um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit

.



### 3.1.2 Auswahl einer Adresse

Wenn Sie zumindest einen Teil der Adresse kennen, ist das der schnellste Weg, um Ihr Ziel auszuwählen.

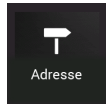
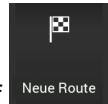
Auf der gleichen Seite können Sie eine Adresse finden, indem Sie Folgendes eingeben:

- Die genaue Adresse, einschließlich der Hausnummer, siehe Seite 28
- Die Ortsmitte, siehe Seite 31
- Die Mitte einer Straße, siehe Seite 32
- Eine Kreuzung, siehe Seite 32
- Eine der obigen Angaben, beginnend mit der Suche nach der Postleitzahl, siehe Seite 33

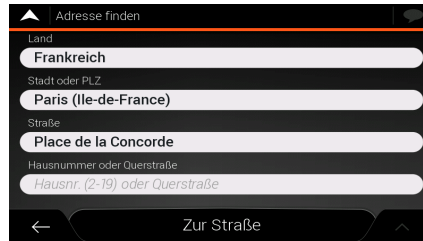
#### 3.1.2.1 Eingabe einer Adresse

Um eine Adresse als Ziel einzugeben, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.




2. Tippen Sie auf **Neue Route** und **Adresse**.
3. Standardmäßig schlägt ZENEC das Land und den Ort vor, in dem Sie sich aufhalten. (Falls keine gültige GPS-Position vorliegt, werden das Land und der Ort der letzten bekannten Position verwendet.) Ändern Sie ggf. das Land, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Feld **Land**.



- b. Auf der Seite zur Auswahl des Landes können Sie sofort ein Land aus der Liste unter dem Eingabefeld auswählen oder die ersten paar Buchstaben des Landes über die Tastatur eingeben.



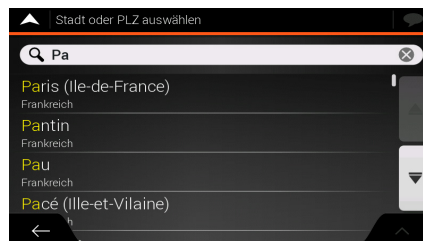
- c. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen, und wählen Sie ein Land aus der Liste aus.
4. Wählen Sie gegebenenfalls einen neuen Ort, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
  - b. (optional) Auf der Seite für die Orts- oder Postleitzahleneingabe können Sie einen Ort aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.



- c. Geben Sie ansonsten die ersten paar Buchstaben des Ortes ein. Die passenden Namen erscheinen in einer Liste.

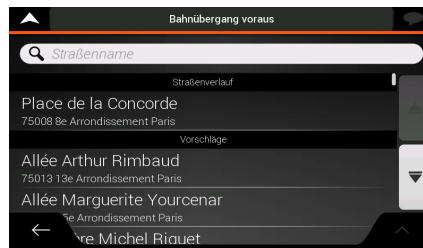


- d. Um die Liste zu öffnen, tippen Sie auf  und wählen Sie den Ort.




5. Geben Sie den Straßennamen ein, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Straßennamenfeld.

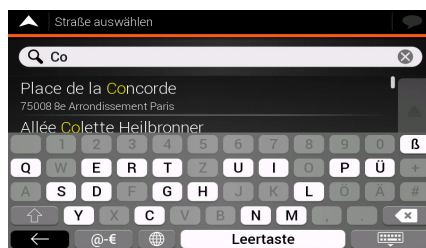
- b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der Straße können Sie sofort eine Straße aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.




- c. Geben Sie ansonsten den Straßennamen über die Tastatur ein. Die passenden Namen erscheinen in einer Liste.



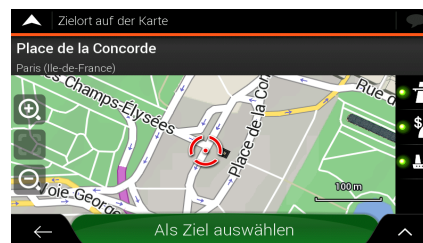
- d. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

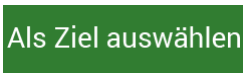



6. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Tippen Sie ggf. auf eine



andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor () wird an der neuen Stelle angezeigt.

7. Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.



8. Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen

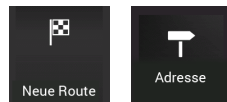
nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.

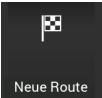

9. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .



### 3.1.2.2 Auswahl der Ortsmitte

Das Ortszentrum ist nicht der geographische Mittelpunkt eines Ortes, sondern ein von den Entwicklern der Karte ausgewählter Punkt. In Orten und Dörfern ist dies normalerweise die Hauptkreuzung und in größeren Orten eine der wichtigsten Kreuzungen.



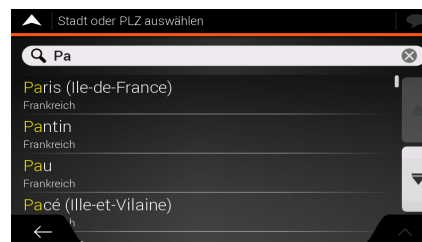
1. Gehen Sie zu ,  und bearbeiten Sie gegebenenfalls das Land wie oben beschrieben (Seite 28).
2. Wählen Sie gegebenenfalls einen neuen Ort, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
  - b. (optional) Auf der Seite für die Orts- oder Postleitzahleneingabe können Sie einen Ort aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.

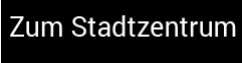


- c. Geben Sie ansonsten die ersten paar Buchstaben des Ortes ein. Die passenden Namen erscheinen in einer Liste.



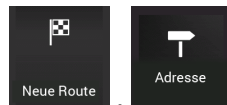
- d. Um die Liste zu öffnen, tippen Sie auf  und wählen Sie den Ort.



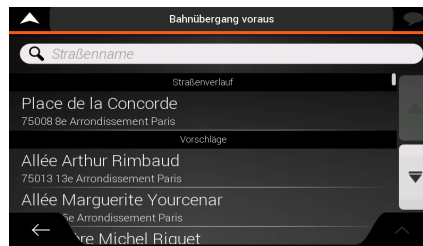
3. Tippen Sie auf . Daraufhin wird die Mitte des angezeigten Ortes als Ihr Routenziel ausgewählt.

### 3.1.2.3 Auswahl des Mittelpunkts einer Straße

Um zum Mittelpunkt einer Straße zu navigieren, ohne die Hausnummer einzugeben, führen Sie die folgenden Schritte aus:




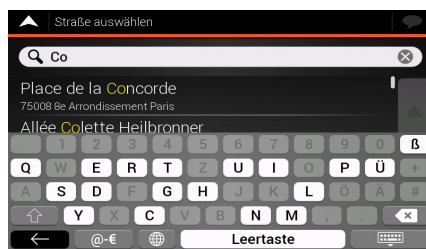
1. Gehen Sie zu **Neue Route**, **Adresse** und bearbeiten Sie das Land und den Ort wie oben beschrieben. Die Seite Straße auswählen erscheint.
2. Geben Sie den Straßennamen ein, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Straßennamenfeld.
  - b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der Straße können Sie sofort eine Straße aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.



- c. Geben Sie ansonsten den Straßennamen über die Tastatur ein. Die passenden Namen erscheinen in einer Liste.



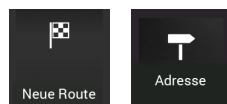
- d. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen. Wählen Sie die Straße aus der Liste.



3. Tippen Sie auf **Zum Stadtzentrum**, statt eine Hausnummer einzugeben. Der Mittelpunkt der Straße wird als Ziel ausgewählt.

### 3.1.2.4 Auswahl einer Kreuzung in einer Ortschaft

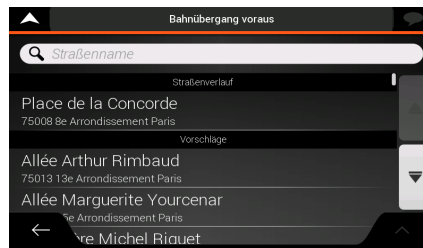
Um zu einer Kreuzung zu navigieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:



1. Gehen Sie zu **Neue Route**, **Adresse** und wählen Sie das Land und die Stadt wie oben beschrieben.
2. Geben Sie den Straßennamen ein, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
  - a. Tippen Sie auf das Straßennamenfeld.




- b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der Straße können Sie sofort eine Straße aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.



- c. Geben Sie ansonsten den Straßennamen über die Tastatur ein. Die passenden Namen erscheinen in einer Liste.



- d. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

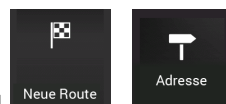


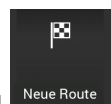
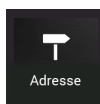
3. Tippen Sie auf das Hausnummern- oder das Querstraßenfeld und durchsuchen Sie die Liste mit Querstraßen oder geben Sie den Straßennamen in das Feld ein. Wählen Sie eine aus der Liste.




### 3.1.2.5 Auswahl eines Ziels mithilfe einer Postleitzahl


Sie können auch eine beliebige Art von Ziel durch Eingabe der Postleitzahl statt des Stadtnamens auswählen. Um eine Postleitzahl auszuwählen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

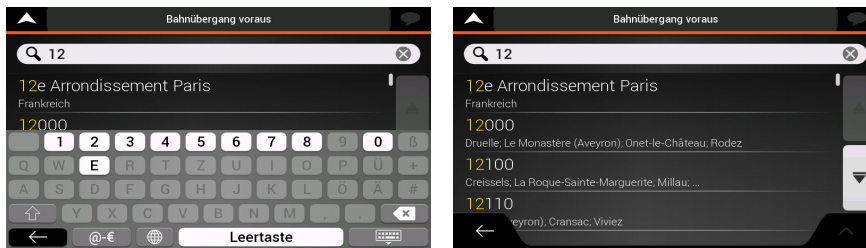


1. Gehen Sie zu ,  und bearbeiten Sie gegebenenfalls das Land wie oben beschrieben (Seite 28).
2. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
3. Geben Sie die Postleitzahl ein, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:



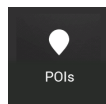
- a. Tippen Sie auf , um die Zehnertastatur zu öffnen.
- b. Geben Sie die ersten Zeichen der Postleitzahl ein.

- c. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen.
- d. Finden Sie das Sonderziel, das Sie benötigen.



4. Setzen Sie die Suche fort wie oben beschrieben (Seite 28).

### 3.1.3 Auswahl eines Sonderziels



Sie können im Menü nach Sonderzielen (POIs) suchen.


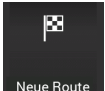
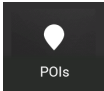
Auf dieser Seite können nach einem Sonderziel suchen, indem Sie eine der folgenden Optionen wählen:

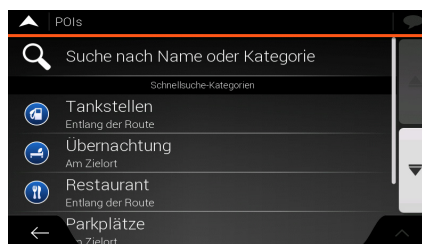
- Finden von häufig genutzten Sonderziel-Arten mithilfe der Schnellsuche-Kategorien, siehe Seite 34
- Suche nach einem Sonderziel per Name, siehe Seite 38
- Suche nach einem Sonderziel nach Kategorie, siehe Seite 36

In einer Notsituation können Sie auch Hilfe in der Nähe finden, siehe Seite 40





#### 3.1.3.1 Verwendung der Kategorien der Schnellsuche

Mithilfe der Schnellsuche können Sie die am häufigsten gesuchten Arten von Sonderzielen rasch finden. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationmenü** zuzugreifen.
2. Tippen Sie auf  und .



Die folgenden Kategorien der Schnellsuche werden angezeigt:

-  **Tankstellen**  
Entlang der Route : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird entlang der Route nach Tankstellen gesucht.
-  **Übernachtung**  
Am Zielort : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird in Zielnähe nach Übernachtungsmöglichkeiten gesucht.
-  **Restaurants**  
Entlang der Route : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird entlang der Route nach Restaurants gesucht.
-  **Parkplätze**  
Am Zielort : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird in Zielnähe nach Parkplätzen gesucht.


Wenn keine geplante Route vorliegt, (es wurde kein Ziel festgelegt), wird die Suche rund um den aktuellen Standort ausgeführt. Wenn Ihre aktuelle Position ebenfalls nicht verfügbar ist (kein GPS-Signal), wird rund um den letzten bekannten Standort nach Sonderzielen gesucht.

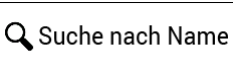
- Tippen Sie auf eine der Schaltflächen in der Schnellsuche, um sofort eine Liste mit Sonderzielen zu erhalten.




- Die Sonderziele in der Ergebnisliste können nach ihrer Entfernung vom aktuellen oder letzten bekannten Standort, nach der Entfernung vom Ziel oder nach dem erforderlichen Umweg

sortiert werden. Wenn Sie die Liste neu sortieren wollen, tippen Sie auf . Um die


Ergebnisliste nach Dienstleistern zu filtern, tippen Sie auf  und dann auf das Dienstleister-Logo auf der rechten Seite.

- (optional) Tippen Sie gegebenenfalls auf , um die Ergebnisliste weiter zu filtern.

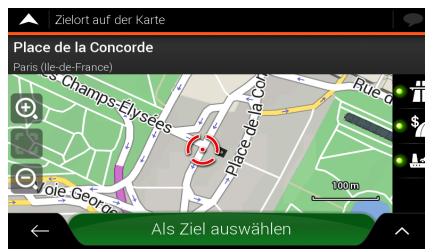
- Sehen Sie die Liste durch und tippen Sie auf einen der Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Name und Adresse des Sonderziels werden am oberen Bildschirmrand angezeigt.



- Tippen Sie auf , um Einzelheiten zum Sonderziel anzuzeigen oder den Ort zu speichern. Wenn für dieses Sonderziel eine Telefonnummer gespeichert ist, können Sie diese Nummer durch Antippen der grünen Schaltfläche unten anrufen.

- Tippen Sie ggf. auf eine andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor

 wird an der neuen Stelle angezeigt.

- Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.


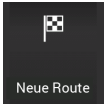
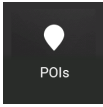



- Tippen Sie auf **Als Ziel auswählen**, um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit **Navigation starten**.



### 3.1.3.2 Suche nach Kategorie

Um nach Sonderzielen per Kategorie und Unterkategorie zu suchen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

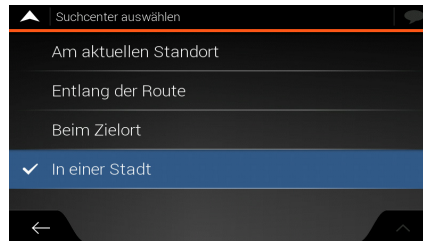
- Tippen Sie auf  in der **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.
- Tippen Sie auf  **Neue Route** und  **POIs**.
- Tippen Sie auf  **Suche nach Name oder Kategorie**.
- Wählen Sie das Gebiet, in dem Sie nach einem Sonderziel suchen möchten, indem Sie auf **Am aktuellen Standort** tippen. Standardmäßig wird die Suche am aktuellen Standort durchgeführt (falls der Standort nicht verfügbar ist, an der letzten bekannten Position). In diesem Fall ist die folgende Ergebnisliste nach der Entfernung von dieser Position sortiert.
  - Tippen Sie auf **Entlang der Route**, um entlang der geplanten Route und nicht im Umkreis eines bestimmten Punktes zu suchen. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie einen Zwischenstopp für später finden möchten, beispielsweise Tankstellen oder Restaurants, die nur eine geringe Abweichung von Ihrer Route erfordern. (Die Ergebnisliste ist nach dem erforderlichen Umweg sortiert.)

### Beim Zielort

- Tippen Sie auf **Beim Zielort**, um nach einem Sonderziel in der Nähe des Ziels der geplanten Route zu suchen. (Die Ergebnisliste ist nach der Entfernung von Ihrem Zielsortiert.)

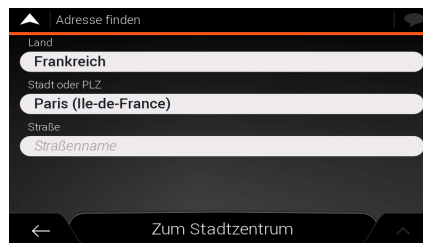
### In einer Stadt

- Tippen Sie auf **In einer Stadt**, um nach einem Ziel innerhalb eines ausgewählten Ortes zu suchen. (Die Ergebnisliste wird nach Entfernung vom Zentrum des gewählten Ortes sortiert.)



### In einer Stadt

5. (optional) Wenn Sie **In einer Stadt** gewählt haben, müssen Sie den Ort festlegen, in dem gesucht werden soll.



6. Wählen Sie eine der Hauptkategorien der Sonderziele (zum Beispiel Übernachtung) und durchsuchen Sie dann die Unterkategorien (zum Beispiel Hotel oder Motel), um Ihr Ziel zu finden.





7. Sie können die Kategorieansicht auf jeder Ebene abschalten, um alle Sonderziele im Umkreis der gewählten Stelle oder entlang der Route anzeigen zu lassen.



8. (optional) Die Sonderziele in der Liste können nach den folgenden Kriterien sortiert werden:
  - Name
  - Ihre Entfernung vom aktuellen oder letzten bekannten Standort
  - Ihre Entfernung vom gewählten Ort

- Ihre Entfernung vom Ziel
- Die Länge des erforderlichen Umwegs

Tippen Sie auf , um die Liste neu zu sortieren.

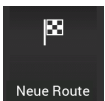
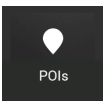
Um die Ergebnisliste nach Dienstleistern zu filtern, tippen Sie auf  und dann auf das Dienstleister-Logo auf der rechten Seite.

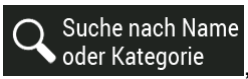
9. Sehen Sie die Liste durch und tippen Sie auf einen der Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Name und Adresse des Sonderziels werden am oberen Bildschirmrand angezeigt.
10. Führen Sie den Vorgang wie bei anderen Suchen nach Sonderzielenfort. Siehe Seite 34.

### 3.1.3.3 Suche nach Name

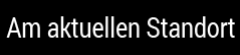
Um nach einem Sonderziel per Name zu suchen, die verschiedenen Sonderziel-Kategorien zu durchsuchen oder eine Mischung aus den beiden Sucharten zu verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

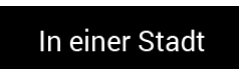
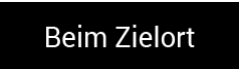
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationensicht**, um auf das **Navigationenmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf  und .

3. Tippen Sie auf , um das Fenster Suche nach Name oder Kategorie zu öffnen.

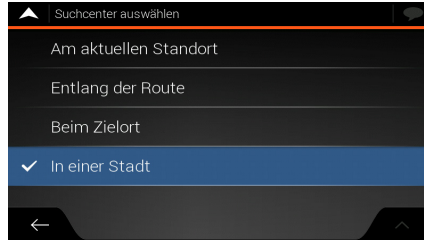
4. Wählen Sie das Gebiet, in dem Sie nach einem Sonderzielsuchen möchten. Standardmäßig wird die Suche am aktuellen Standort durchgeführt (falls der Standort nicht verfügbar ist, an der letzten bekannten Position). In diesem Fall ist die Ergebnisliste nach der Entfernung von

dieser Position sortiert. Tippen Sie auf , um einen der folgenden Suchbereiche auszuwählen:

- Tippen Sie auf , um nach einem Ziel innerhalb eines ausgewählten Ortes zu suchen. (Die Ergebnisliste wird nach Entfernung vom Zentrum des gewählten Ortes sortiert.)
- Tippen Sie auf , um nach einem Sonderziel in der Nähe des Ziels der geplanten Route zu suchen. (Die Ergebnisliste ist nach der Entfernung von Ihrem Zielsortiert.)

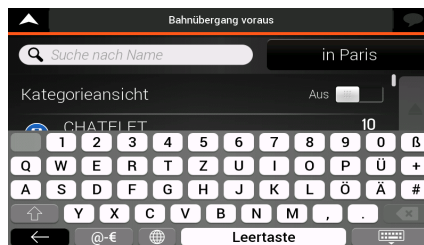
## Entlang der Route

- Tippen Sie auf **Entlang der Route**, um entlang der geplanten Route und nicht im Umkreis einer bestimmten Position zu suchen. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie einen Zwischenstopp für später finden möchten, beispielsweise Tankstellen oder Restaurants, die nur eine geringe Abweichung von Ihrer Route erfordern. (Die Ergebnisliste ist nach dem erforderlichen Umweg sortiert.)



## In einer Stadt

5. (optional) Wenn Sie **In einer Stadt** gewählt haben, müssen Sie den Ort festlegen, in dem gesucht werden soll.




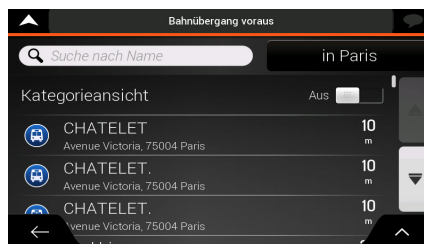
Sie können nach dem Namen eines Sonderziels in allen Kategorien suchen, indem Sie folgende Schritte ausführen:

## Suche nach Name

1. Tippen Sie auf **Suche nach Name**. Geben Sie den Namen des Sonderziels über die Tastatur ein oder suchen Sie in den Kategorien.



2. Tippen Sie nach der Eingabe einiger Zeichen auf , um die Liste der Sonderziele oder Sonderzielkategorien zu öffnen, deren Name die eingegebene Zeichenfolge enthält.


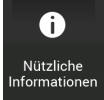
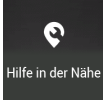


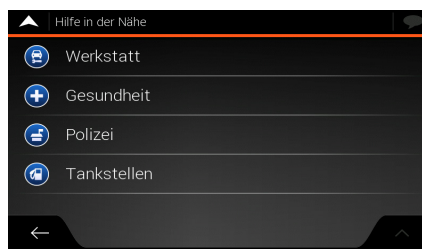
3. Sehen Sie die Liste ggf. durch und tippen Sie auf einen der gewünschten Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Name und Adresse des Sonderziels werden am oberen Bildschirmrand angezeigt.

4. Dieser Vorgang läuft genauso ab wie alle anderen Suchen nach Sonderzielen . Siehe Seite 34.




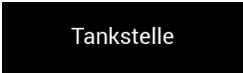
### 3.1.3.4 Hilfe in der Nähe finden

Um schnell Hilfe in Ihrer Nähe zu finden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

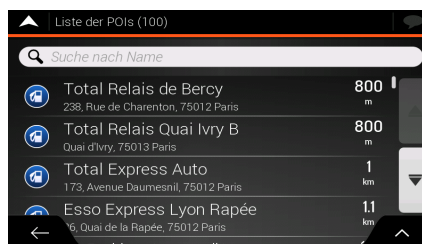
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.
2. Tippen Sie auf  und .




Sonderziele in den folgenden voreingestellten Suchkategorien können im Umkreis Ihres aktuellen Standorts gesucht werden (bzw. im Umkreis des letzten bekannten Standorts, falls der aktuelle Standort nicht vorliegt):

-  : Werkstätten und Pannenhilfe
-  : Ärzte und Notfallversorgung
-  : Polizeiwachen
-  : Tankstellen

3. Tippen Sie auf eine der Schaltflächen in der Schnellsuche, um sofort eine Liste mit diesen Arten von Sonderzielen zu erhalten.



4. (optional) Die Sonderziele in der Liste können nach den folgenden Kriterien sortiert werden:
  - Ihre Entfernung vom aktuellen oder letzten bekannten Standort
  - Name

Tippen Sie auf , um die Liste neu zu sortieren.


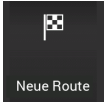
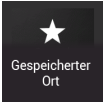
5. Sehen Sie die Liste durch und tippen Sie auf einen der Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Name und Adresse des Sonderziels werden am oberen Bildschirmrand angezeigt.




6. Dieser Vorgang läuft genauso ab wie alle anderen Suchen nach Sonderzielen . Siehe Seite 34.


### 3.1.4 Auswahl eines gespeicherten Ortes

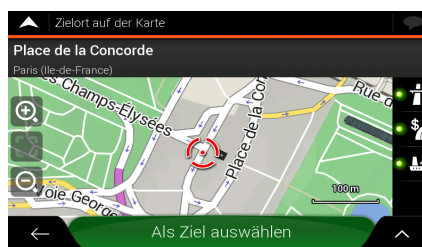
Um einen Ort auszuwählen, den Sie bereits gespeichert haben (Seite 55), führen Sie die folgenden Schritte aus:

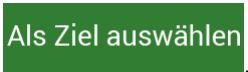

1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.
2. Tippen Sie auf  und  .
3. Die Liste der gespeicherten Orte wird angezeigt. Sie enthält zwei voreingestellte Kategorien: Zuhause und Arbeit.





4. Tippen Sie auf den Ort, den Sie als Ihr Ziel festlegen wollen. Durchsuchen Sie gegebenenfalls die Liste, um weitere Ergebnisse zu sehen.
5. (optional) Tippen Sie gegebenenfalls auf , um die Bearbeitungsfunktion zu aktivieren, damit Sie die gespeicherten Orte umbenennen oder löschen können.
6. Nachdem Sie einen gespeicherten Ort als Ziel festgelegt haben, erscheint eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte.

7. Tippen Sie ggf. auf eine andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor (  ) wird an der neuen Stelle angezeigt.
8. Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.



9. Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.

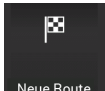
10. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .

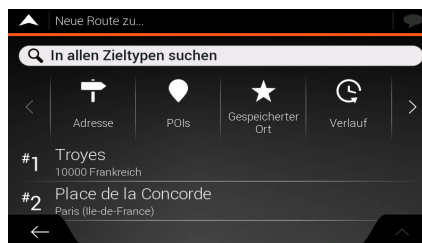


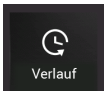

### 3.1.5 Auswahl eines Ziels aus dem Verlauf

Die Ziele, die Sie zuvor eingegeben haben, erscheinen im Verlauf. Der intelligente Verlauf schlägt Orte vor, die Sie früher bereits als Ziel eingegeben haben, und greift dabei auf Parameter wie die aktuelle Uhrzeit, den Wochentag und Ihren aktuellen Standort zurück. Je häufiger Sie die Navigationssoftware verwenden, desto besser kann sie Ihr gewünschtes Ziel erraten. Wenn Sie ein Ziel aus dem Verlauf auswählen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

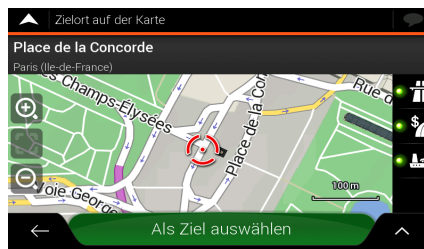
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf . Zwei der Einträge aus dem intelligenten Verlauf werden auf der Seite Neue Route zu... angezeigt, damit Sie komfortabel darauf zugreifen können. Sie können einen davon als Ihr Ziel auswählen.





3. Um alle Einträge des Verlaufs zu öffnen, tippen Sie auf . Die Liste Ihrer letzten Ziele wird aufgerufen. Ganz oben auf der Liste werden die drei wahrscheinlichsten Ziele aufgeführt. Diese werden anhand Ihrer vorherigen Routen bestimmt (intelligenter Verlauf). Die restlichen Ziele sind nach dem Zeitpunkt, an dem sie das letzte Mal ausgewählt wurden, sortiert. Scrollen Sie in der Liste gegebenenfalls nach unten, um ältere Ziele zu sehen.
4. Wählen Sie ein Ziel aus der Liste.
5. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Tippen Sie ggf. auf eine andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor () wird an der neuen Stelle angezeigt.

- Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.



Als Ziel auswählen

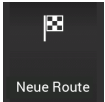
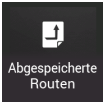
- Tippen Sie auf **Als Ziel auswählen**, um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit **Navigation starten**.



### 3.1.6 Auswahl einer abgespeicherten Route



Die Routen, die Sie vorher gespeichert haben, erscheinen in einer Liste. Um eine frühere Route auszuwählen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

- Tippen Sie auf  **Neue Route** und  **Abgespeicherte Routen**.



- Die Liste abgespeicherter Routen erscheint. Scrollen Sie in der Liste gegebenenfalls nach unten, um ältere Routen zu sehen.
- Wählen Sie eine Route und die Seite für Routen mit Zwischenzielen erscheint. Bearbeiten Sie gegebenenfalls die gespeicherte Route. Tippen Sie ansonsten auf **Route berechnen**.

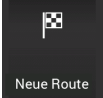
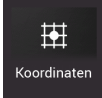
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .



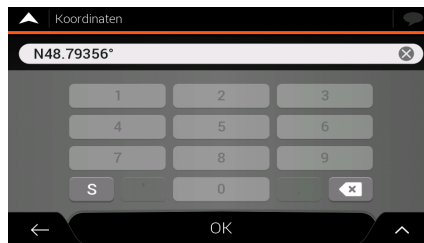
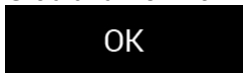
### 3.1.7 Eingabe von Koordinaten



Wenn Sie ein Ziel über seine Koordinaten auswählen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.


- Tippen Sie auf  **Neue Route** und  **Koordinaten**.

- Sie können die Werte für Länge und Breite in folgenden Formaten eingeben: Dezimalgrad, Grad und Dezimalminuten oder Grad, Minuten und Dezimalsekunden. Tippen Sie auf

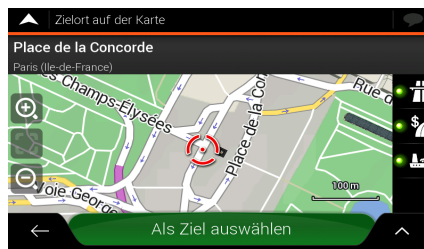




- (optional) Tippen Sie ggf. auf  und dann auf  und geben Sie die Koordinaten im UTM-Format ein.



- Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Tippen Sie ggf. auf eine andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor () wird an der neuen Stelle angezeigt.

- Überprüfen Sie die Einstellungen für Straßenarten und ändern Sie sie, falls nötig.



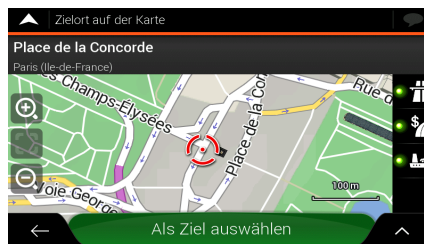
- Tippen Sie auf **Als Ziel auswählen**, um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit **Navigation starten**.





### 3.1.8 Auswahl eines Ortes auf der Karte


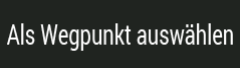
Um einen Ort auf der Karte auszuwählen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Machen Sie Ihr Ziel auf der Karte auffindig. Verschieben, vergrößern und verkleinern Sie die Karte je nach Bedarf.

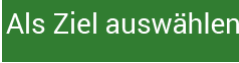




- Tippen Sie auf den Ort, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten. Der Cursor () erscheint an dieser Stelle.
- (optional) Tippen Sie gegebenenfalls auf , um die Sonderziele in der Nähe des ausgewählten Punktes aufzulisten oder diesen Ort abzuspeichern.

---

☀ Tipp! Wenn Sie bereits eine Route geplant haben, tippen Sie auf  und , um den ausgewählten Ort zu Ihrer Route hinzuzufügen.

---

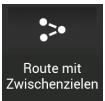
4. Tippen Sie auf , um den Cursor als Ihr Ziel zu wählen.
5. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .



### 3.1.9 Planen einer Route mit mehreren Zielen

Um eine Route zu erstellen, bei der Sie mehrere Ziele miteinander verknüpfen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf .



3. Es gibt nur eine Zeile in der Liste der Routenpunkte, der Ausgangspunkt der Route, der normalerweise mit der aktuellen GPS-Position identisch ist.

4. Tippen Sie auf , um das Ziel auszuwählen.

- Die Seite Neue Route zu... erscheint. Dort können Sie das Ziel der Route wählen, genau wie in den vorherigen Abschnitten beschrieben.



- Wenn der gewählte Ort auf der Karte erscheint, tippen Sie auf **Als Ziel auswählen** und die Liste wird wieder eingeblendet. Nun können Sie ggf. weitere Zwischenziele angeben.



- Um weitere Routenpunkte hinzuzufügen, tippen Sie auf **Wegpunkt hinzufügen** oder auf **Endgültiges Ziel +**, um das endgültige Ziel zu ändern. Das Menü Zur Route hinzufügen... wird wieder eingeblendet. Nun können Sie den neuen Routenpunkt in der gleichen Weise auswählen, wie Sie vorher das Ziel festgelegt haben.

- (optional) Tippen Sie auf **↑**, um die gesamte Route oder die Reihenfolge der Wegpunkte zu optimieren. Sie können auch alle Ziele löschen.

- Wenn Sie alle Routenpunkte hinzugefügt haben, tippen Sie auf **Route berechnen**. Dann wird die geplante Route automatisch berechnet.

### 3.2 Überprüfen von Routeninformationen und Alternativen

Um eine Übersicht über die geplante Route auf der Karte zu erhalten und die verschiedenen Einstellungen der geplanten Route zu überprüfen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

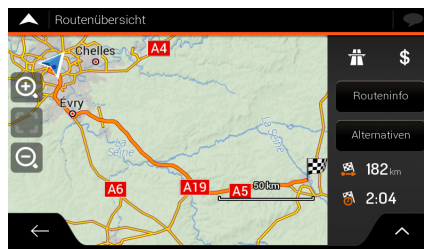
- Tippen Sie auf **☰** in der **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

- Tippen Sie im Navigationsmenü auf **Routenübersicht**.

Die geplante Route wird in voller Länge, zusammen mit den folgenden Zusatzinformationen, auf der Karte angezeigt:

- Gesamtlänge der Route

- Gesamtzeit der Route

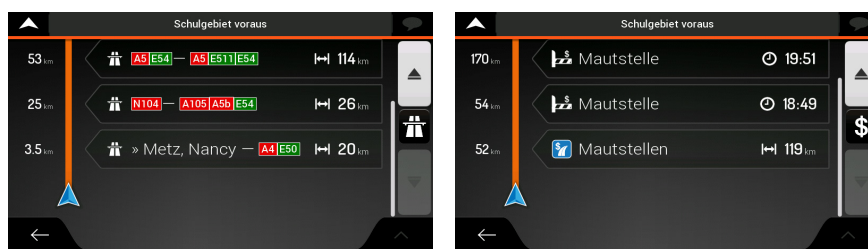


**Routeninfo**

Wenn Sie auf **Routeninfo** tippen, erhalten Sie Detailinformationen über die Route.

**Alle**

Wenn Sie auf der rechten Seite des Displays auf **Alle** tippen, können Sie die Routeninformationen filtern, zum Beispiel können Sie nur die Autobahnabschnitte oder gebührenpflichtige Straßen anzeigen lassen.



**Alternativen**

Durch Tippen auf **Alternativen** können Sie Alternativrouten anzeigen lassen und die passendste auswählen.



3. Tippen Sie auf **↑** in der Routenzusammenfassung, um weitere Aktionen durchzuführen, beispielsweise können Sie Ihre Routeneinstellungen bearbeiten oder den Reiseplan anzeigen lassen.

### 3.3 Route bearbeiten

Wenn Sie die Navigation bereits gestartet haben, gibt es verschiedene Möglichkeiten, wie Sie die geplante Route ändern können. Sie haben folgende Optionen:

- Festlegen eines neuen Ausgangspunktes, siehe Seite 49
- Hinzufügen eines weiteren Ziels, siehe Seite 50
- Bearbeiten der Liste der Ziele, siehe Seite 50
- Speichern der geplanten Route, siehe Seite 51
- Löschen der geplanten Route, siehe Seite 52

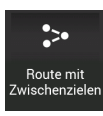


- Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung, siehe Seite 52
- Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen, siehe Seite 53
- Pausieren der Navigation, siehe Seite 55.

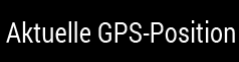
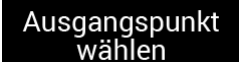
### 3.3.1 Festlegen eines neuen Ausgangspunktes

Bei der normalen Navigation werden alle Routen von Ihrem aktuellen Standort aus berechnet. Sie können die Navigation pausieren, um sich über zukünftige Routen zu informieren, sie zu simulieren oder ihre Länge und Fahrzeit zu erfahren. Daraufhin können Sie einen Ausgangspunkt für die Route wählen, der von Ihrer aktuellen GPS-Position abweicht.

1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

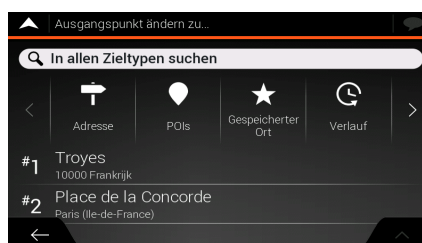
2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf  .




3. Die erste Zeile von unten enthält den Ausgangspunkt der Route, normalerweise Ihre aktuelle GPS-Position. Tippen Sie auf , wählen Sie  und bestätigen Sie die gewünschte Aktion, wenn die Warnmeldung angezeigt wird.



4. Die Seite **Ausgangspunkt ändern zu...** erscheint. Wählen Sie den Ausgangspunkt der Route genauso, wie Sie ein Ziel festlegen.



5. Sie sehen den neuen Ausgangspunkt auf der Karte. Tippen Sie auf  und die Seite für Routen mit Zwischenzielen erscheint. Dort können Sie ein Ziel zu Ihrer Route hinzufügen.

Route berechnen

6. Tippen Sie auf **Route berechnen**, um fortzufahren. Die Karte wird mit einem durchsichtigen Positionsanzeiger wieder geöffnet (dies zeigt an, dass es keinen GPS-Empfang gibt). Wenn bereits eine geplante Route vorliegt, wird nun eine Neuberechnung ausgehend vom gewählten Ort durchgeführt.




Navigation fortsetzen


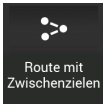
7. Tippen Sie auf **Navigation fortsetzen**, um zur normalen Navigation zurückzukehren.

### 3.3.2 Hinzufügen eines weiteren Ziels

Wenn Sie bereits eine Route geplant haben und ein neues Ziel auswählen, wie in den Abschnitten weiter oben beschrieben, wird die Route zum früheren Ziel gelöscht und eine neue Route wird berechnet.

Um ein neues Zwischenziel zur geplanten Route hinzuzufügen, führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Tippen Sie an einer beliebigen Stelle auf die Karte, um sie zu durchsuchen. Nachdem Sie den Ort auf der Karte ausgewählt haben, tippen Sie auf  und **Als Wegpunkt auswählen**, um den ausgewählten Ort als Zwischenziel zu Ihrer Route hinzuzufügen. Die anderen Ziele der Route bleiben unverändert.

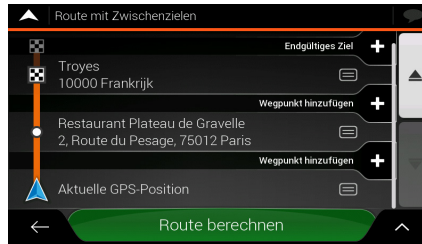
- Tippen Sie auf  in der Navigationsansicht und dann auf . Fügen Sie ein Ziel zu Ihrer Route hinzu, wie auf Seite 46 beschrieben.

### 3.3.3 Bearbeiten der Liste der Ziele


Um Ihre Route zu bearbeiten, führen Sie die folgenden Schritte aus:


1. Tippen Sie auf  in der **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf  **Route mit Zwischenzielen**.



Sie haben auf dieser Seite folgende Möglichkeiten:

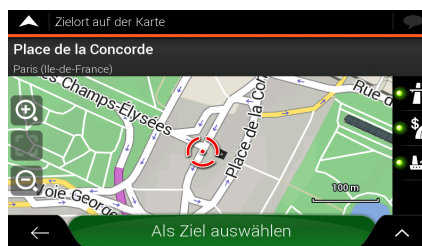
- Tippen Sie auf , um sämtliche Ziele zu löschen oder die Wegpunkte bzw. die Route zu optimieren.
- Tippen Sie auf den Namen des Zwischenziels, um es in der Liste nach oben oder nach unten zu verschieben, den Ort zu speichern oder es von der Liste zu löschen.
- Wenn Ihre Route mindestens ein Zwischenziel enthält, können Sie den Wegpunkt direkt

vom Hauptmenü aus von der Liste löschen. Tippen Sie auf  **Wegpunkt löschen** und bestätigen Sie dann den Löschvorgang.


### 3.3.4 Speichern der geplanten Route

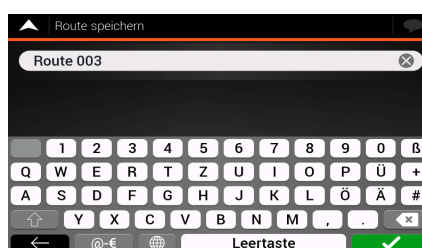
Um die geplante Route zu speichern, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie wie oben beschrieben ein Ziel und tippen Sie auf .

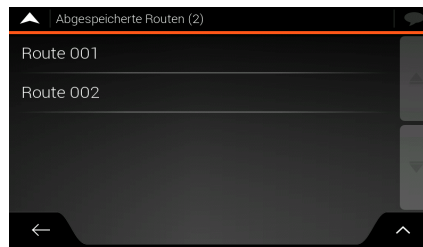
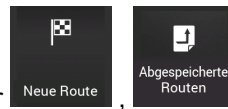


2. Tippen Sie auf  und **Route speichern**.

3. Geben Sie einen Namen ein und tippen Sie auf .



4. Die Route ist gespeichert und verfügbar unter



Wenn Sie eine vorher gespeicherte Route auswählen, berechnet ZENEC die Route neu unter Berücksichtigung des gespeicherten Ziels und/oder der Wegpunkte.

### 3.3.5 Löschen der geplanten Route

Es gibt zwei Möglichkeiten, um die navigierte Route zu löschen:

- Falls bereits eine geplante Route existiert und Sie wie oben beschrieben einen neuen Zielort ausgewählt haben, wird die Route zum vorherigen Ziel automatisch gelöscht und eine neue Route wird berechnet.



- Tippen Sie im Navigationsmenü auf **Route abbrechen** oder **Wegpunkt löschen**. Falls es keine Wegpunkte gibt, wird die geplante Route nach einer Bestätigung gelöscht. Falls Sie Wegpunkte angegeben haben, können Sie entweder die gesamte Route löschen oder nur den nächsten Wegpunkt.

### 3.3.6 Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung

Um nach der Wahl eines neuen Ziels eine Route unter verschiedenen Alternativen auszuwählen bzw. die Routenplanungsmethode zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie wie zuvor beschrieben ein Ziel und gehen Sie zur Seite, auf der Sie die Route bestätigen.



2. Tippen Sie auf **Alternativen**.

3. Sie sehen nun die wichtigsten Angaben möglicher Routen. Tippen Sie auf eine beliebige Route, um sie auf der Karte anzuzeigen.



Weitere Ergeb.

4. Um weitere Routenvorschläge zu sehen, tippen Sie auf **Weitere Ergeb.** und scrollen Sie nach unten, um weitere Alternativrouten, die mit anderen Routenplanungsmethoden erstellt wurden, einzusehen.



Auswählen

5. Wählen Sie eine der alternativen Routen und tippen Sie auf **Auswählen**, um zur vorherigen Seite zurückzukehren. ZENEC berechnet die Route neu. Tippen Sie auf **Navigation starten**, um die Navigation zu starten. Die orangefarbene Linie zeigt nun die neue geplante Route.

### 3.3.7 Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen

Um die geplante Route mit einer anderen Routenplanungsmethode neu zu berechnen und verschiedene Routenalternativen miteinander zu vergleichen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Tippen Sie auf in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.
2. Im Navigationsmenü haben Sie die folgenden Möglichkeiten, auf die Liste der Alternativrouten zuzugreifen:

- Tippen Sie auf und .

- Tippen Sie auf und

3. Sie sehen nun die wichtigsten Angaben einiger möglicher Routen. Tippen Sie auf eine beliebige Route, um sie auf der Karte anzuzeigen.



Falls es geeignete Alternativen gibt, die mithilfe der Routenplanungsmethode errechnet wurden, die in den Routeneinstellungen (Seite 67) ausgewählt wurde, werden diese ganz oben auf der Liste angezeigt. Routen, die auf anderen Routenplanungsmethoden beruhen, werden am Ende der Liste angezeigt.

4. Falls es eine größere Anzahl an Vorschlägen gibt, können Sie auf **Weitere Ergeb.** tippen und nach unten scrollen, um die Routen einzusehen.



5. Wählen Sie eine der alternativen Routen und tippen Sie auf **Auswählen**, um zur vorherigen Seite zurückzukehren. ZENEC ersetzt die ursprüngliche Route. Tippen Sie auf **Navigation starten**, um die Navigation zu starten. Die orang Linie zeigt nun die neue geplante Route.

### 3.3.8 Erstellen einer Umfahrung

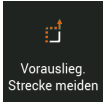
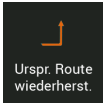
1. Tippen Sie auf in der Navigationsansicht, um auf das Navigationsmenü zuzugreifen.

2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf .

Sie können eine Umfahrung auf Ihrer Route auf verschiedene Arten erstellen:

- Tippen Sie auf , um eine Liste von Sonderabschnitten auf der geplanten Route einzublenden, zum Beispiel einen Autobahnabschnitt, Mautstraßen oder Fahrten mit Fähren. Tippen Sie auf einen dieser Einträge im Reiseplan, um einen Sonderabschnitt zu meiden.

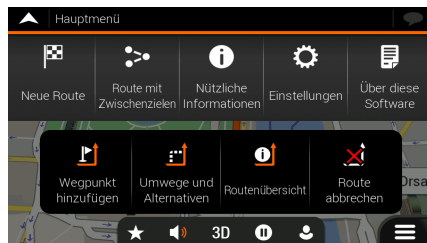
- Tippen Sie auf , um eine Liste mit allen Straßen auf der geplanten Route anzeigen zu lassen. Tippen Sie auf einen der Einträge im Reiseplan, um diese Straße zu meiden.


- Tippen Sie auf , um einen Abschnitt der geplanten Route, der im Reiseplan gerade vor Ihnen liegt, zu meiden. Sie können die Länge der gemiedenen Strecke vor Ihnen eingeben.
- Tippen Sie auf , um alle Umfahrungen, die Sie für die geplante Route erstellt haben, zu löschen.

### 3.3.9 Pausieren der Navigation

Wenn Sie entlang einer geplanten Route fahren und für einen bestimmten Abschnitt der Route keine Navigationsanweisungen benötigen, können Sie sie pausieren und die Navigation fortsetzen, wenn Sie sie wieder benötigen.

Tippen Sie im Navigationsmenü auf , um die Navigation zu pausieren.




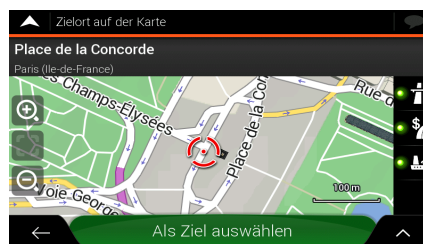
Tippen Sie auf , um die Navigation fortzusetzen.

### 3.4 Ort speichern

Um einen Ort zu den gespeicherten Orten (eine Liste mit den am häufigsten genutzten Zielen) hinzuzufügen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wählen Sie wie zuvor beschrieben ein Ziel. Dabei kann es sich etwa um eine Adresse, ein Sonderziel, einen beliebigen Ort auf der Karte, ein bereits verwendetes Ziel aus dem Verlauf usw. handeln.

2. Tippen Sie auf , wenn die Karte mit dem ausgewählten Ort in der Mitte angezeigt wird.




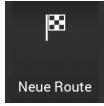
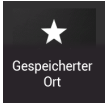
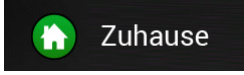
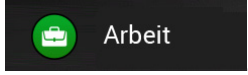
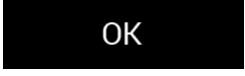
3. Tippen Sie auf .

- (optional) Über die Tastatur können Sie den für den gespeicherten Ort vorgeschlagenen Namen ändern.



- Tippen Sie auf , um den Ort zu speichern.


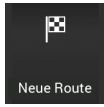
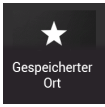
Um Ihre Wohn- und Geschäftsadresse zu den gespeicherten Orten hinzuzufügen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie in der Navigationsansicht auf ,  und .
- Tippen Sie auf  oder . Tippen Sie auf , um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Sie können nach einer Adresse suchen, wie auf Seite 25 beschrieben.





Das Planen einer Route zu einem der gespeicherten Orte wird auf Seite 41 beschrieben.

### 3.4.1 Bearbeiten eines gespeicherten Orts

Um einen Ort, den Sie bereits als gespeicherten Ort hinzugefügt haben, zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte aus:



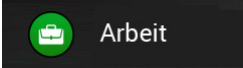
- Tippen Sie in der Navigationsansicht auf ,  und .
- Die Liste der gespeicherten Orte wird angezeigt.



- Tippen Sie auf  und .
- Tippen Sie auf den Ort, den Sie bearbeiten möchten, tippen Sie auf  und geben Sie den Namen des Ortes über die Tastatur ein. Tippen Sie dann auf .



---

Die gespeicherten Orte namens Zuhause und Arbeit können nicht umbenannt werden. Um Ihre Wohn- oder Geschäftsadresse zu ändern, tippen Sie auf  Hinweis!  Zuhause oder  Arbeit und bestätigen Sie die Adressänderung.

---

5. Tippen Sie auf .

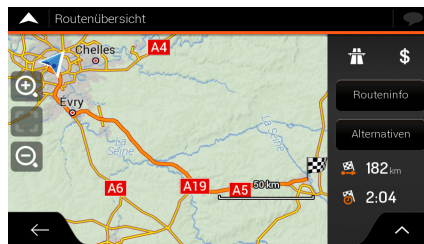
Auf Seite 55 wird beschrieben, wie Sie einen Ort in die Liste Ihrer gespeicherten Orte aufnehmen können.


### 3.5 Durchführen einer Simulation

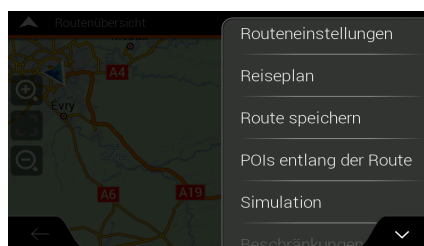
Um eine simulierte Navigation durchzuführen, die die geplante Route demonstriert, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf  **Routenübersicht**.

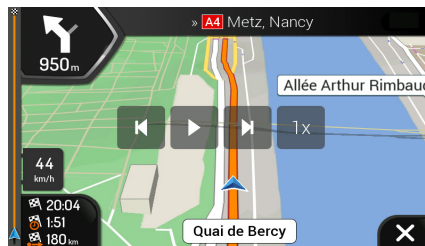


3. Tippen Sie auf .








## Simulation

4. Tippen Sie auf **Simulation**. Die Simulation startet am Ausgangspunkt der Route und führt Sie durch die gesamte geplante Route, wobei eine realistische Geschwindigkeit gewählt wird.



(optional) Während der Simulation stehen Ihnen folgende Steuerelemente zur Verfügung (diese Steuerelemente werden nach einigen Sekunden ausgeblendet, aber Sie können sie durch Antippen der Karte erneut einblenden):

- : Zum nächsten Ereignis auf der Route (Fahrmanöver) springen.
- : Simulation anhalten.
- : Zum vorherigen Ereignis auf der Route (Fahrmanöver) springen.
- : Tippen Sie darauf, um die Simulationsgeschwindigkeit um das 4-, 8- oder 16-fache zu erhöhen. Durch erneutes Antippen kehren Sie wieder zur normalen Geschwindigkeit zurück.


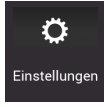
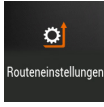
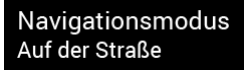

5. Tippen Sie auf , um die Simulation zu beenden.

## 3.6 Navigation im Gelände

Nach dem Einschalten berechnet ZENEC Routen auf Grundlage des Straßennetzes der Karten, mit dem das Produkt ausgestattet ist. Wenn Sie während der Navigation keine Straßen in Anspruch nehmen wollen, können Sie in den Geländemodus schalten, zum Beispiel, wenn Sie in der Wüste unterwegs sind.

### 3.6.1 Umschalten zur Geländenavigation

Um zur Geländenavigation umzuschalten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie in der Navigationsansicht auf ,  und .
2. Tippen Sie auf  und wählen Sie .

Die meisten der für die Navigation auf der Straße beschriebenen Vorgänge gelten auch für die Navigation im Gelände. Es gibt jedoch einige Funktionen, die in diesem Navigationsmodus nicht verfügbar sind. Zum Beispiel:

- Sie können den Reiseplan nicht aufrufen, da es keine Fahrmanöver gibt, nur Routenpunkte und direkte Verbindungen zwischen ihnen.

- Es gibt keine Alternativrouten und keine Routenplanungsmethode.
- Die Fahrzeugeinstellungen sind deaktiviert.

### 3.6.2 Auswahl des Ziels im Geländemodus

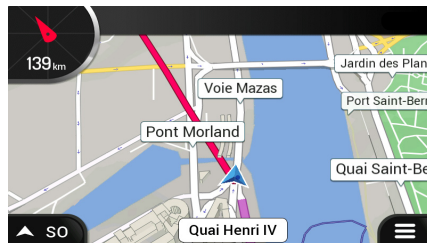
Das Festlegen eines Ziels (Wegpunkt oder endgültiges Ziel) erfolgt genauso wie in den vorherigen Abschnitten beschrieben. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Wegpunkte ohne Berücksichtigung des Straßennetzes und der Verkehrsregeln auf einer geraden Linie zu einer Route verbunden werden.

### 3.6.3 Navigation im Geländemodus

Der wahre Unterschied zwischen Straßen- und Geländemodus liegt in der Navigation selbst. Bei geöffneter Navigationsansicht mit einer Route im Gelände:

- Ihre Position und Fahrtrichtung sind nicht auf die nächstgelegene Straße ausgerichtet.
- Es gibt keine detaillierten Navigationsanweisungen, sondern nur eine empfohlene Richtung.

Sie sehen eine orangefarbene Linie, die von Ihrem aktuellen Standort zum nächsten zu erreichenden Ziel verläuft. Das Feld Abzweigungsvorschau oben links zeigt einen Kompass mit Ihrer Bewegungsrichtung sowie die Entfernung des nächsten Ziels an.



Wenn Sie das endgültige Ziel erreichen, endet die Navigation.

---

Wenn Sie die Navigation im Gelände nicht verwenden wollen, schalten Sie um auf **Navigationstrassenmodus**.  
 Hinweis! Straßennavigation, indem Sie auf **Auf der Straße** und **Auf der Straße** tippen.

---

## **4 Referenzteil**

Die folgenden Abschnitte beschreiben die unterschiedlichen Konzepte und Menüseiten von ZENEC.

### **4.1 Konzepte**

Die folgenden Abschnitte beschreiben und erklären navigationsbezogene Konzepte.

#### **4.1.1 2D-/3D-GPS-Empfang**

Der GPS-Empfänger nutzt Satellitensignale, um seinen (Ihren) Standort zu bestimmen. Um eine dreidimensionale Position zu ermitteln (inklusive Höhenangabe), sind mindestens vier Signale erforderlich. Da die Satelliten ständig in Bewegung sind und die Signale von anderen Objekten behindert werden können, empfängt Ihr GPS-Gerät eventuell nicht vier Signale. Wenn drei Satelliten zur Verfügung stehen, kann der Empfänger die horizontale Ortsbestimmung trotzdem durchführen, allerdings weniger genau und ohne Höhenangabe: Es ist nur 2D-Empfang möglich.

Die Abweichung zwischen Ihrem tatsächlichen Standort und der vom GPS-Gerät ermittelten Position hängt von mehreren Faktoren ab. Zum Beispiel können die Laufzeitverzögerung in der Ionosphäre oder reflektierende Gegenstände in der Nähe des GPS-Gerätes die Genauigkeit, mit der das GPS-Gerät Ihre Position berechnen kann, auf unterschiedliche Art und Weise beeinflussen.

#### **4.1.2 Echte und TTS-Stimmen**

Sprachanweisungen werden üblicherweise mithilfe von echten Stimmen ausgegeben. Jede Meldung, die bei Sprachanweisungen ausgegeben wird, wird in einem Studio von einem Sprecher aufgenommen. Der Vorteil der vorab aufgenommenen Stimme ist, dass sie ganz natürlich klingt, allerdings ist der Umfang der Anweisungen, die auf diese Weise erteilt werden können, begrenzt. Ortsspezifische Informationen, wie zum Beispiel Straßennamen, können nicht akustisch wiedergegeben werden.

Die TTS-Technologie nutzt eine künstlich erzeugte Stimme, um Sprachanweisungen zu geben. Der Vorteil von TTS ist, dass dadurch Straßennamen, Verkehrereignisse, Routenzusammenfassungen und Verkehrsregeln akustisch wiedergegeben werden können.

#### **4.1.3 Routenberechnung und -neuberechnung**

Eine Route besteht aus einer Abfolge von Routenereignissen, d. h. Fahrmanöver (z. B. Abzweigungen und Kreisverkehre), über die Sie Ihr Ziel erreichen. Die Route besteht aus einem Ausgangspunkt und einem oder mehreren Zielen. Der Ausgangspunkt ist standardmäßig die aktuelle (oder letzte bekannte) Position. Wenn Sie eine zukünftige Route ansehen möchten, können Sie den Ausgangspunkt durch einen beliebigen anderen Punkt ersetzen. Siehe Seite 49.

Sobald das Ziel gewählt wurde, berechnet ZENEC die Route neu auf Grundlage Ihrer Einstellungen. Diese Einstellungen bestehen aus der Routenplanungsmethode und den Straßenarten, die genutzt oder vermieden werden sollen bei der Planung der Route. Weitere ausführliche Informationen zu allen Einstellungsmöglichkeiten finden Sie in den Routeneinstellungen. Siehe Seite 67.

ZENEC führt eine automatische Neuberechnung der Route durch, falls Sie vom vorgeschlagenen Reiseplan abweichen.

#### 4.1.4 Smart Zoom

Smart Zoom stellt die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- **Während Sie einer Route folgen:** Wenn Sie sich einer Abzweigung nähern, vergrößert die Anwendung die Karte und den Betrachtungswinkel, damit Sie das nächste notwendige Fahrmanöver leichter erkennen können. Ist die nächste Abzweigung etwas weiter entfernt, so werden die Karte und der Betrachtungswinkel verkleinert, sodass Sie den vor Ihnen liegenden Straßenabschnitt gut sehen können.
- **Während Sie fahren, ohne dass es eine geplante Route gibt:** Smart Zoom vergrößert die Karte, wenn Sie langsam fahren, und verkleinert sie, wenn Sie schnell fahren.

#### 4.1.5 Tempolimit -Warnung


Karten enthalten unter Umständen Informationen zu den Tempolimits auf den Straßenabschnitten. Z-N326 kann Sie warnen, falls Sie das aktuelle Tempolimit überschreiten. Diese Informationen könnten für Ihre Region nicht verfügbar sein oder nicht für alle Straßen auf der Karte stimmen.

Die Warnfunktion bei Geschwindigkeitsbegrenzungen kann in den Warnungen individuell angepasst werden. Siehe Seite 70.

Sie können auch die relative Geschwindigkeitstoleranz einstellen, ab der die Anwendung eine Warnung auslöst.

Folgende Arten von Warnungen sind verfügbar:

- Akustische Warnung: Sie erhalten eine gesprochene Warnung, wenn Sie das Tempolimit um den angegebenen Prozentsatz überschreiten.
- Displaywarnung: Bei einer Geschwindigkeitsüberschreitung wird das aktuelle Tempolimit (zum

Beispiel  ) auf der Karte angezeigt.

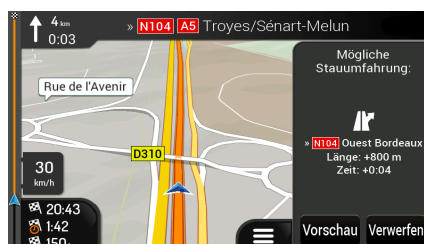
Sie können die Software auch so einstellen, dass das Schild für das Tempolimit immer auf der Karte angezeigt wird.

#### 4.1.6 Intelligente Navigation

Mithilfe der intelligenten Navigation kann die geplante Route der Verkehrslage und anderen Ereignissen während der Navigation angepasst werden. Die folgenden Abschnitte beschreiben diese Funktionen.

##### 4.1.6.1 Stauumfahrung auf Autobahnen

ZENEC kann eine Umfahrung anbieten, wenn Sie auf der Autobahn aufgrund eines Staus nur langsam vorankommen. Das Fenster Mögliche Stauumfahrung erscheint und zeigt die Länge und die Dauer der Umfahrung an.



Sie können diese Meldung ignorieren und die ursprüngliche Route fortsetzen, indem Sie auf

**Verwerfen**

tippen, oder Sie können die vorgeschlagene Route prüfen, indem Sie auf

**Vorschau**

tippen.



Indem Sie auf das Plus-/Minus-Zeichen tippen, können Sie die Entfernung, die Sie auf der Autobahn vermeiden wollen, erhöhen oder verringern.

**Meiden**

Übernehmen Sie die empfohlene Umfahrung, indem Sie auf **Meiden** tippen.

#### 4.1.6.2 Ausweichrouten in Echtzeit

ZENEC bietet unter Umständen eine Alternativroute auf Landstraßen an, falls es zu einem Stau kommt. Das Fenster Mögliche Alternativroute erscheint und zeigt die Länge und die Dauer der Umfahrung an.



Sie können diese Meldung ignorieren und die ursprüngliche Route fortsetzen, indem Sie auf

**Verwerfen**

tippen, oder Sie können die vorgeschlagene Route prüfen, indem Sie auf

**Vorschau**

tippen. Übernehmen Sie die empfohlene Umfahrung, indem Sie auf

**Zustimmen**

tippen.



### 4.1.6.3 Parkplätze in Zielnähe

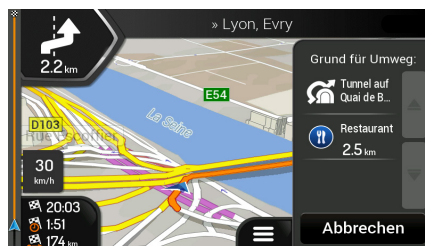
Wenn Sie die geplante Route verlassen, indem Sie von der Autobahn abfahren, versucht ZENEC, den Grund für den Umweg zu ermitteln. Wenn Sie auf **P** tippen, öffnen Sie eine Kartenansicht von oben mit den vorgeschlagenen Parkplätzen rund um das Ziel. Indem Sie auf die Pfeile an den Seiten tippen, schalten Sie zwischen den einzelnen vorgeschlagenen Parkmöglichkeiten um.



Indem Sie auf **Auswählen** und **Parkplätze** tippen, machen Sie den ausgewählten Parkplatz zu Ihrem Ziel.

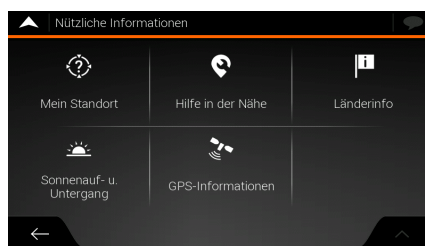
### 4.1.6.4 Hinweise zu Umfahrungen

Wenn Sie die geplante Route verlassen, indem Sie von der Autobahn abfahren, versucht ZENEC, den Grund für den Umweg zu ermitteln. Das Fenster Grund für Umweg erscheint und zeigt Tankstellen, Restaurants oder andere Sonderziele in der Nähe der aktuellen Position an. Wenn es weitere Abschnitte in der ursprünglichen Route gibt, die vermieden werden können (z. B. einen Tunnel, eine gebührenpflichtige Straße oder eine Fähre), werden sie in der Liste angezeigt für den Fall, dass Sie sie umfahren wollen.

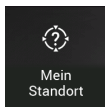
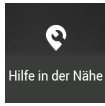
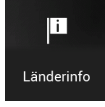
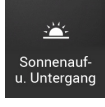



Wenn Sie auf eines der Sonderziele tippen, erzeugt ZENEC einen Wegpunkt und bringt Sie zum ausgewählten Ort. Sie können sie ignorieren, indem Sie **Abbrechen** tippen.

## 4.2 Menü Nützliche Informationen

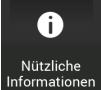



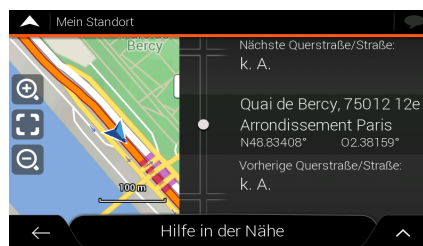
Das Menü Nützliche Informationen stellt verschiedene Zusatzfunktionen bereit. Das Menü befindet sich im Navigationsmenü.

Schaltfläche	Beschreibung
	Zeigt Informationen zum aktuellen Standort (Breitengrad, Längengrad, nächstgelegene Stadt, nächste Querstraße usw.) oder zum letzten bekannten Standort, falls kein GPS-Signal vorliegt. Siehe Seite 64.
	Bietet Unterstützung in der Nähe Ihres aktuellen Standortes. Siehe Seite 40.
	Bietet eine Liste von Ländern mit nützlichen Informationen zu den Verkehrsregeln im ausgewählten Land (zum Beispiel Tempolimits, maximaler Blutalkoholspiegel).
	Zeigt den genauen Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeitpunkt für all Ihre Routenpunkte an.
	Zeigt die Seite mit den GPS-Informationen, einschließlich Satellitenpositionen und Signalstärkeinformationen.

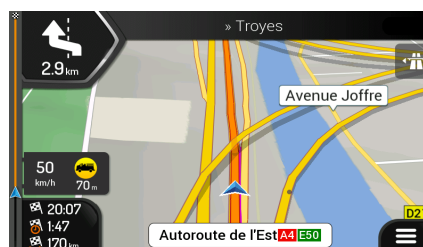
#### 4.2.1 Wo bin ich?

Diese Seite enthält Informationen zu Ihrem aktuellen Standort (bzw. zum letzten bekannten Standort, wenn es keinen GPS-Empfang gibt). Sie können darauf auf zwei verschiedene Arten zugreifen:

- Indem Sie das Navigationsmenü aufrufen und dort auf  und  tippen.



- Indem Sie auf den aktuellen Straßennamen tippen, falls er unterhalb des Positionsanzeigers auf der Karte erscheint.




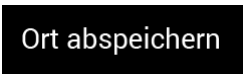
Die folgenden Informationen werden auf der Seite Wo bin ich? angezeigt:

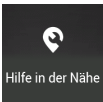
- Einzelheiten zur Adresse (falls verfügbar) des aktuellen Standorts



- Breite und Länge (Koordinaten Ihres aktuellen Standorts im WGS84-Format)
- Die nächstgelegene Stadt
- Nächste Querstraße
- Vorherige Querstraße


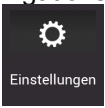
Auf dieser Seite können Sie außerdem einige Aktionen ausführen.

Tippen Sie auf  und , um den aktuellen Standort zu den gespeicherten Orten hinzuzufügen und die Länderinfo abzurufen.

Sie können rund um Ihren aktuellen Standort auch nach Hilfe suchen. Tippen Sie auf , um eine neue Seite zu öffnen und dort eine Schnellsuche durchzuführen und eine Kategorie auszuwählen. Weitere ausführliche Informationen finden Sie auf Seite 40.


### 4.3 Einstellungsmenü

Sie können die Navigationseinstellungen konfigurieren und das Verhalten von ZENEC ändern, indem


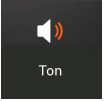
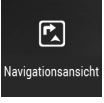
Sie auf  und  tippen.

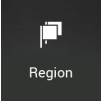
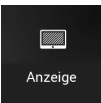
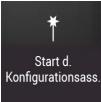
Tippen Sie auf die Pfeile, um den Inhalt anderer Seiten zu betrachten.



 **Hinweis!** Änderungen an diesen Einstellungen haben in Ihrer aktuellen Region unter Umständen keine Wirkung, wenn die Kartendaten nicht die erforderlichen Informationen enthalten.

Das Einstellungsmenü bietet die folgenden Optionen:

Schaltfläche	Funktion
	Hier die für die Routenplanung herangezogenen Straßentypen sowie die Routenplanungsmethoden wählen.
	Stellen Sie die unterschiedlichen Lautstärken ein.
	Passen Sie das Aussehen der Navigationsansicht individuell an oder stellen Sie ein, wie die Software Sie auf der Navigationsansicht durch die verschiedenen Arten von routenbezogenen Informationen bei der Navigation unterstützen soll.

 <p>Region</p>	<p>Ändern Sie die Sprache der Sprachanweisungen, stellen Sie die Zeitzone, die Maßeinheiten, die Uhrzeit und die Datumsformate ein und passen Sie die Anwendung individuell an Ihre ortsübliche Sprache an.</p>
 <p>Anzeige</p>	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie Menüanimationen.</p>
 <p>Start d. Konfigurationsass.</p>	<p>Sie können die grundlegenden Softwareparameter ändern, die Sie während der Ersteinrichtung festgelegt haben. Siehe Seite 5.</p>

### 4.3.1 Routeneinstellungen

Die folgenden Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden:

Schaltfläche	Funktion
Routenplanungsmethoden	Optimieren Sie die Routenberechnung für verschiedene Situationen oder Fahrzeugtypen, indem Sie die Planungsmethode ändern. Siehe Seite 67.
Navigationsmodus Auf der Straße	Wählen Sie zwischen Navigation im Straßen- oder Geländemodus. Siehe Seite 58.
Straßentypen	Wählen Sie Ihre bevorzugten Straßentypen für die Route. Siehe Seite 68.

#### 4.3.1.1 Routenplanungsmethoden

Sie können unter den folgenden Routenplanungsmethoden wählen:

Schaltfläche	Beschreibung
Schnell	Ergibt eine schnelle Route, wenn Sie auf allen Straßen (fast) die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren können. Normalerweise für schnelle und normale Fahrzeuge die beste Option.
Leicht	Ergibt eine Route mit weniger Abzweigungen und keinen schwierigen Fahrmanövern. Mit dieser Option legen Sie fest, dass ZENEC beispielsweise die Autobahn wählt statt mehrerer Nebenstraßen.
Kurz	Ergibt eine kurze Route, um die zurückzulegende Entfernung zu minimieren. Dies kann für langsame Fahrzeuge optimal sein. Wenn Sie unabhängig von der Geschwindigkeit nach einer kurzen Route suchen, ist dieser Berechnungstyp für normale Fahrzeuge nur selten ideal.
Grün	Ergibt eine schnelle, aber kraftstoffsparende Route auf Basis der Kraftstoffverbrauchsdaten. Die berechneten Fahrtkosten und der CO <sub>2</sub> -Ausstoß sind nur Schätzwerte. Faktoren wie Steigungen, Kurven oder Verkehrsbedingungen können bei der Berechnung nicht berücksichtigt werden.

#### 4.3.1.2 Navigationsmodus

Sie können zwischen Straßen- und Geländenavigation umschalten, indem Sie auf

Navigationsmodus  
Auf der Straße

tippen und

Auf der Straße

oder

Luftlinie







(Seite 58) auswählen.

### 4.3.1.3 Straßentypen

Um die Route auf Ihre persönlichen Bedürfnisse abzustimmen, können Sie auch einstellen, welche Straßentypen bei der Routenplanung berücksichtigt oder ausgeschlossen werden sollen.


Wenn Sie eine Straßentyp ausschließen, ist das die von Ihnen bevorzugte Option. Es bedeutet aber nicht, dass diese Straßentypen zu 100 % ausgeschlossen sind. Wenn Ihr Ziel nur über mehrere ausgeschlossene Straßentypen erreicht werden kann, werden diese in die Routenberechnung mit einbezogen, aber nur so weit wie unbedingt nötig. Ist dies der Fall, so erscheint auf der Seite Routeninformationen eine Warnmeldung. Jener Teil der Route, der Ihren Einstellungen nicht entspricht, wird auf der Karte in einer anderen Farbe dargestellt.

Folgende Straßentypen sind verfügbar:

Schaltfläche	Beschreibung
 Autobahnen	Vielleicht müssen Sie Autobahnen meiden, wenn Sie ein langsames Auto fahren oder ein anderes Fahrzeug abschleppen.
 Straßen mit Vignettenpflicht	Gebührenpflichtige Straßen sind Straßen, für deren längerfristige Benutzung man eine Gebühr bezahlen muss, zum Beispiel in Form einer Vignette. Sie können unabhängig von den Mautstraßen aktiviert bzw. deaktiviert werden.
 Mautstraßen	Mautstraßen (gebührenpflichtige Straßen, für die bei jeder Benutzung eine Gebühr zu entrichten ist) werden standardmäßig in die Routenplanung miteinbezogen. Wenn Sie Mautstraßen deaktivieren, plant ZENEC die beste gebührenfreie Route für Sie.
 Fähren	ZENEC schließt Fähren bei der Routenplanung standardmäßig mit ein. Eine Karte enthält allerdings nicht unbedingt Informationen über die Verfügbarkeit von saisonalen Fähren. Darüber hinaus sind Fähren eventuell gebührenpflichtig.
 Autoverladung	Autoverladezüge transportieren Fahrzeuge nur über kurze Strecken und sie verbinden üblicherweise Orte, die nur schwer per Straße erreicht werden können, zum Beispiel in der Schweiz.
 Schotterstraßen	ZENEC schließt unbefestigte Straßen standardmäßig aus. Unbefestigte Straßen können in schlechtem Zustand sein und Sie können üblicherweise nicht die erlaubte Höchstgeschwindigkeit fahren.


### 4.3.2 Ton Einstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

Schaltfläche	Funktion
 Stimme	Passen Sie die Lautstärke der Anweisungen (Sprachanweisungen) an oder schalten Sie sie stumm.

<b>Warnungen</b>	Passen Sie die Lautstärke der nichtsprachlichen Warnungen (Pieptöne) an oder schalten Sie sie stumm.
<b>Dong</b>	Sie können den Signalton vor einer Sprachmeldung ausschalten bzw. dessen Lautstärke ändern.

Sie haben die folgenden Optionen für jede Tonkategorie:

<b>Schaltfläche</b>	<b>Funktion</b>
Lautstärkeregler	Passen Sie die Lautstärke des betreffenden Tons bzw. der Sprachmeldung an.
	Stumm schalten der betreffenden Ton- bzw. Sprachmeldung. Der Regler wird inaktiv. Tippen Sie erneut darauf, um ihn wieder zu aktivieren.

<b>Schaltfläche</b>	<b>Funktion</b>
<b>Sprachanweisungen</b>	Schalten Sie die Sprachanweisungen ab. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.
<b>Straßennamen im Muttersprachengeb. ausspr.</b>	Wählen Sie aus den folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprachliche Wiedergabe der Straßennamen im muttersprachlichen Gebiet der ausgewählten Sprachanweisungssprache.</li> <li>• Nur Straßennummern sprachlich wiedergeben.</li> <li>• Nur Fahrmanöver sprachlich ankündigen.</li> </ul>
<b>Straßennamen im auslän. Sprachgeb. ausspr.</b>	Straßennamen werden nur dann korrekt wiedergegeben, wenn Sie ein Profil in der jeweiligen Landessprache gewählt haben. Wählen Sie aus den folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuch, die Straßennamen im Ausland vorzulesen.</li> <li>• Nur Straßennummern sprachlich wiedergeben.</li> <li>• Nur Fahrmanöver sprachlich ankündigen.</li> </ul>
<b>Fahrmanöver früh ankündigen</b>	Legen Sie fest, ob das nächste Fahrmanöver sofort nach jeder Abzweigung angekündigt werden soll oder ob es ausreichend ist, wenn Sie diese Informationen dann erhalten, wenn Sie sich der Abzweigung nähern.

<b>Ausführlichkeit</b>	<p>Legen Sie fest, wie ausführlich die Sprachanweisungen sein sollen, d. h. wie viel gesagt wird und wie oft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal: Die Sprachanweisung wird einmal kurz vor dem nächsten Fahrmanöver wiedergegeben.</li> <li>• Mittel: Die Sprachanweisung wird bei der Annäherung an das nächste Fahrmanöver wiedergegeben und kurz vor dem Manöver noch einmal wiederholt.</li> <li>• Ausführlich: Die Sprachanweisung wird das erste Mal in relativ großer Entfernung zum nächsten Fahrmanöver ausgegeben. Sie wird bei der Annäherung an die nächste Abzweigung wiederholt und kurz vor dem eigentlichen Fahrmanöver noch einmal wiederholt.</li> </ul>
<b>Routenübersicht vorlesen</b>	<p>Das Gerät liest immer nach Berechnung der Route eine kurze Zusammenfassung der Route vor.</p>
<b>Länderinfo vorlesen</b>	<p>Das Gerät liest bei Überqueren einer Grenze Informationen über das Land vor, dass Sie betreten haben.</p>
<b>Systemnachrichten vorlesen</b>	<p>Das Gerät liest Systemnachrichten vor.</p>

### 4.3.3 Warnungen Einstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen aktivieren und bearbeiten:

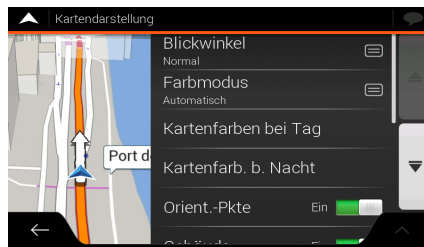
Schaltfläche	Beschreibung
<b>Tempolimit</b>	<p>ZENEC kann Sie warnen, falls Sie das aktuelle Tempolimit überschreiten. Diese Informationen könnten in Ihrer Region nicht verfügbar sein oder nicht für alle Straßen auf der Karte stimmen.</p> <p>Hier können Sie einstellen, ob Sie Display- und/oder akustische Warnmeldungen erhalten möchten.</p> <p>Folgende Arten von Warnungen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaywarnung: Bei Geschwindigkeitsüberschreitung wird das aktuelle Tempolimit auf der Karte angezeigt.</li> <li>• Warnung per Ton und Display: Neben der Anzeige des aktuellen Tempolimits auf der Karte erhalten Sie auch einen gesprochenen Hinweis, wenn Sie das Tempolimit um den angegebenen Prozentsatz überschreiten.</li> </ul> <p>Wenn das Schild für das Tempolimit die ganze Zeit auf der Karte eingeblendet bleiben soll (normalerweise ist es nur bei Geschwindigkeitsüberschreitungen sichtbar), können Sie dies hier einstellen.</p> <p>Sie können auch die relative Geschwindigkeitsüberschreitung einstellen, ab der die Anwendung eine Warnung auslöst. Es können unterschiedliche Werte innerhalb und außerhalb von Ortschaften eingestellt werden.</p>

### 4.3.4 Einstellungen der Navigationsansicht

Mithilfe dieser Einstellungen können Sie das Erscheinungsbild der Navigationsansicht individuell anpassen. Sie können auch einstellen, wie die Software Sie auf der Navigationsansicht durch die verschiedenen Arten von routenbezogenen Informationen bei der Navigation unterstützen soll.

#### Kartendarstellung

Tippen Sie auf **Kartendarstellung**, um die Navigationsansicht Ihren Bedürfnissen entsprechend anzupassen: Wählen Sie passende Farbdesigns sowohl für den Tag- als auch den Nachtgebrauch aus der Liste, blenden Sie 3D-Gebäude und -Orientierungspunkte ein oder aus und verwalten Sie die Sichtbarkeit Ihrer Sonderziel-Sets (welche Sonderziele auf der Karte angezeigt werden sollen).



Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

Schaltfläche	Funktion
Blickwinkel Normal	Hier können Sie den grundlegenden Maßstab und Neigungswinkel auf Ihre Bedürfnisse abstimmen. Drei Einstellungen stehen zur Auswahl.
Farbmodus Automatisch	Sie können zwischen den Farbdesigns für Tag und Nacht wechseln oder die Software automatisch für Sie umschalten lassen, und zwar einige Minuten vor Sonnenaufgang und einige Minuten nach Sonnenuntergang.
Kartenfarben bei Tag	Hier können Sie das Farbdesign für die Verwendung bei Tag wählen. Die Farben im Tagmodus sind hell und ähneln Straßenkarten aus Papier.
Kartenfarb. b. Nacht	Hier können Sie das Farbdesign für die Verwendung bei Nacht wählen. Die Farben im Nachtmodus sind dunkler, um die durchschnittliche Helligkeit des Displays gering zu halten.
Orient.-Pkte	Sie können 3D-Punkte (3D-Darstellungen von auffallenden oder bekannten Objekten) ein- bzw. ausblenden.
Gebäude	3D-Städtemodelle (3D-Blockdarstellungen der vollständigen Gebäudedaten einer Stadt, die die tatsächliche Größe der Gebäude und deren Lage auf der Karte wiedergeben) können ein- bzw. ausgeblendet werden.
3D-Gelände	Die 3D-Erhebungen des Geländes können ein- bzw. ausgeblendet werden.
POI-Symbole	Sie können wählen, welche Sonderziele während der Navigation auf der Karte angezeigt werden sollen. Zu viele Sonderziele machen die Karte unübersichtlich; daher sollten Sie so wenige wie möglich anzeigen lassen. Tippen Sie auf den Namen der POI-Kategorie, um sie ein- oder auszublenden oder die Liste mit ihren Unterkategorien zu öffnen.

Sie können die folgenden zusätzlichen Einstellungen auf der Navigationsansichtsseite bearbeiten:


<b>Datenfelder</b>	Wenn Sie mit einer geplanten Route navigieren, können Sie drei Datenfelder auf der Navigationsansicht einblenden lassen. Sie können unter folgenden Feldern wählen: Ankunftszeit am Ziel, Entfernung zum Ziel, Fahrzeit bis zum Ziel, Ankunftszeit am Wegpunkt, Entfernung zum Wegpunkt, Fahrzeit bis zum Wegpunkt, Richtung oder Höhe. Ohne eine geplante Route gibt es nur ein Datenfeld, das entweder die Richtung oder die Höhe anzeigt.
<b>Routenfortschrittsbalken</b>	Blenden Sie den Routenfortschrittsbalken ein oder aus. Bei Aktivierung wird eine Linie orang an der Seite eingeblendet und ein Pfeil blau darauf zeigt Ihren Fortschritt an.
<b>Autobahndienste anbieten</b>	Aktivieren Sie diese Funktion, um Informationen über Dienstleistungen (zum Beispiel Tankstellen, Raststätten) auf Autobahnen zu erhalten. Deaktivieren Sie sie, wenn Sie sie nicht benötigen.
<b>Angezeigte Dienste</b>	Wählen Sie, welche Arten von Dienstleistungen bei Autobahnausfahrten angezeigt werden sollen. Treffen Sie Ihre Auswahl in den Sonderzielkategorien.
<b>Automatische Übersicht</b>	Mit dieser Funktion verkleinern Sie die Karte und erhalten einen Überblick über die Umgebung, falls das nächste Fahrmanöver in weiter Entfernung liegt und Sie auf einer Autobahn unterwegs sind. Wenn Sie sich dem Ereignis nähern, wird die normale Kartenanzeige wiederhergestellt.
<b>Verkehrsschilder</b>	Sofern entsprechende Daten verfügbar sind, werden oben in der Karte Spurangaben angezeigt, die echten Verkehrsschildern über der Straße ähneln. Tippen Sie darauf, um diese Funktion ein- oder auszuschalten.
<b>Kreuzungsübersicht</b>	Wenn Sie sich einer Autobahnausfahrt oder einer komplizierten Kreuzung nähern und entsprechende Informationen verfügbar sind, wird die Karte durch eine 3D-Ansicht der Kreuzung ersetzt. Tippen Sie darauf, um diese Funktion zu aktivieren, oder lassen Sie während der gesamten Navigation die Karte eingeblendet.
<b>Tunnelansicht</b>	Wenn Sie in einen Tunnel hineinfahren, können die über Ihnen im Freien liegenden Straßen und Gebäude störend wirken. Tippen Sie darauf, um ein allgemeines Tunnelbild anzeigen zu lassen statt der Karte. Außerdem werden eine Tunneldarstellung von oben und die verbleibende Fahrstrecke im Tunnel eingeblendet.
<b>Stauumfahrung a. Autostraßen anb.</b>	In manchen Situationen bietet ZENEC eine Umfahrung an, wenn sich auf einer Autobahn ein Stau gebildet hat. Siehe Seite 61.
<b>Ausweichrouten in Echtzeit anbieten</b>	In manchen Situationen bietet ZENEC eine andere Route an, wenn sich auf der Straße ein Stau gebildet hat. Siehe Seite 62.



<b>Parkplätze in Zielnähe anbieten</b>	In manchen Situationen bietet ZENEC Parkplätze an, wenn Sie sich Ihrem Ziel nähern. Siehe Seite 63.
<b>Vorschläge bei Umwegen machen</b>	In manchen Situationen bietet ZENEC andere Alternativrouten an, wenn Sie von der geplanten Route abweichen und plötzlich von der Autobahn abfahren. Siehe Seite 63.

### 4.3.5 Regionale Einstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

<b>Schaltfläche</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Sprache</b>	Zeigt die derzeit für die Benutzeroberfläche verwendete Programmsprache an. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen eine andere Sprache zu wählen. Nachdem Sie diese Einstellung geändert und die Änderung bestätigt haben, startet die Anwendung neu.
<b>Sprachauswahl</b>	<p>Zeigt das aktuelle Profil für die Sprachanweisungen an. Tippen Sie darauf, um aus der Liste der verfügbaren Sprachen und Sprecher ein neues Profil zu wählen. Tippen Sie auf einen beliebigen Eintrag, um ein Audiobeispiel zu hören. Nach der Auswahl der neuen gesprochenen Sprache tippen Sie einfach auf .</p> <p>Die verschiedenen Sprachprofile bieten einen unterschiedlichen Funktionsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echte Stimme (Straßennamen werden nicht sprachlich wiedergegeben): Diese im Voraus aufgenommenen Meldungen können Ihnen nur einfache Informationen zu Abzweigungen und Entfernungen geben.</li> <li>• TTS-Stimme (Straßennamen werden sprachlich wiedergegeben): Diese computergenerierten Stimmen können komplexe Anweisungen, Straßennamen oder Systemnachrichten sprachlich wiedergeben.</li> </ul>
<b>Einheiten und Formate</b>	Sie können die Maßeinheiten sowie das Zeit- bzw. Datumsformat festlegen, die genutzt werden sollen. ZENEC unterstützt unter Umständen nicht alle aufgelisteten Einheiten bei manchen Sprachanweisungssprachen.
<b>Zeitzone</b>	Die Zeitzone wird standardmäßig von den Kartendaten übernommen und an Ihren aktuellen Standort angepasst. Hier können Sie die Zeitzone und Sommerzeit manuell eingeben.

### 4.3.6 Displayeinstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

<b>Schaltfläche</b>	<b>Funktion</b>
<b>Menüanimationen</b>	Wenn die Animation eingeschaltet ist, werden die Schaltflächen in den Menüs und auf den Tastaturen sowie die Übergänge zwischen Seiten animiert.

## 5 Problembhebung

In diesem Abschnitt finden Sie mögliche Lösungen für Probleme, die während der Benutzung von Z-N326 auftreten können.

### 5.1 Kein GPS-Empfang

**Problem:** Der aktuelle Standort kann nicht ermittelt werden, da kein GPS-Signal empfangen wird.

**Grund 1:** Das GPS-Signal ist zu schwach oder kann nicht empfangen werden, wenn Sie sich in einer Häuserschlucht, in einer Tiefgarage oder einem Tunnel aufhalten, da das Signal beim Durchgang durch dicke Materialschichten gedämpft wird.

**Lösung 1:** Suchen Sie einen Ort auf, an dem Sie freie Sicht zum Himmel haben oder an dem Sie zumindest einen größeren Himmelsausschnitt sehen können.

**Grund 2:** Wenn Ihr derzeitiger Standort weit von Ihrer letzten bekannten Position entfernt ist bzw. Sie ZENEC zum ersten Mal benutzen, kann es mehrere Minuten dauern, bis ein GPS-Signal empfangen wird.

**Lösung 2:** Warten Sie ein paar Minuten, bis das GPS Signal empfangen wird.

### 5.2 Adresse nicht auffindbar

**Problem:** ZENEC kann die eingegebene Adresse nicht finden.

**Grund:** Die digitalen Kartendaten enthalten möglicherweise nicht jede einzelne Adresse.

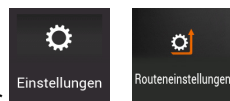
**Lösung 1:** Wenn die Hausnummer nicht bekannt ist oder ZENEC sie nicht finden kann, wählen Sie nur den Straßennamen aus. Auf diese Weise kann ZENEC Sie zum Mittelpunkt der Straße bringen, von wo aus Sie die genaue Adresse leichter finden.

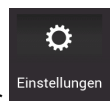
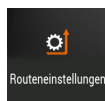
**Lösung 2:** Suchen Sie nach einer anderen Adresse, die sich in der Nähe des Ziels befindet.

**Lösung 3:** Suchen Sie nach den Koordinaten oder nach einem nahegelegenen Sonderziel.

### 5.3 Die berechnete Route ist nicht optimal.

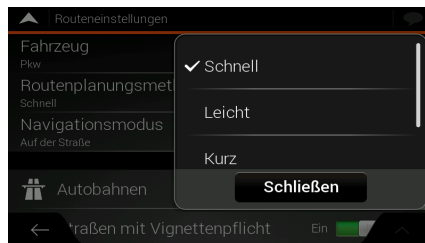
**Problem:** Die geplante Route ist zu lang oder beinhaltet mehrere Nebenstraßen.



**Grund:** Es wurde unter ,  eine suboptimale Einstellung für die Routenplanungsmethode gewählt.

**Lösung:** Wählen Sie Ihre bevorzugte Routenplanungsmethode, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Tippen Sie auf ,  und .
2. Tippen Sie auf  und wählen Sie Ihre bevorzugte Route, zum Beispiel  oder . Siehe Seite 67.



## 5.4 Ausschalten der Tempolimit-Warnung

**Problem:** Die Tempo-Warnung wird eingeblendet, obwohl das Tempolimit eingehalten wird.

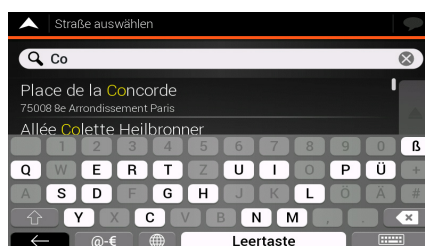
**Grund:** Das Tempolimit, das in den digitalen Kartendaten gespeichert ist, unterscheidet sich möglicherweise vom tatsächlichen Tempolimit an Ihrem aktuellen Standort.

**Lösung:** Deaktivieren Sie die Tempo-Warnung auf folgende Weise:

1. Tippen Sie auf ,  und .
2. Tippen Sie auf ,  und .

## 5.5 Tasten sind inaktiv

**Problem:** Manche Tasten sind inaktiv und können nicht betätigt werden.

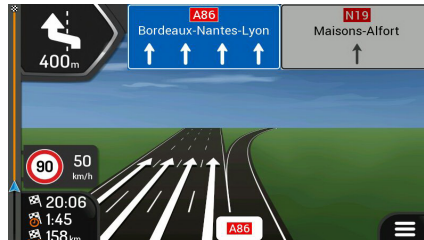


**Grund:** ZENEC verfügt über eine intelligente Tastatur für die Adress-Suche. Das bedeutet, dass nur diejenigen Tasten aktiv geschaltet sind, die zur Eingabe eines Namens verwendet werden können, der auf der Karte angezeigt wird.

**Lösung:** Vergewissern Sie sich, dass Sie den Namen richtig eingegeben haben. Wenn der Name richtig ist, dann ist die gesuchte Adresse nicht in den digitalen Kartendaten vorhanden.


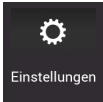
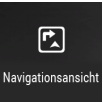
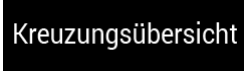
## 5.6 Die Karte wird durch das Bild einer Kreuzung verdeckt

**Problem:** Die Karte ist nicht sichtbar, da sie durch das Bild einer Kreuzung verdeckt wird.



**Grund:** Wenn Sie sich einer Autobahnausfahrt oder einer komplizierten Kreuzung nähern und entsprechende Informationen verfügbar sind, wird die Karte durch eine 3D-Ansicht der Kreuzung ersetzt. Die Spuren, auf denen Sie sich einordnen müssen, werden mit Pfeilen gekennzeichnet.

**Lösung:** Wenn Sie die aktuell dargestellte Kreuzung ausblenden und zur Navigationsansicht zurückkehren möchten, tippen Sie auf die Abbildung. Um diese Funktion auszuschalten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf ,  Einstellungen und  Navigationsansicht.
2. Tippen Sie auf  Kreuzungsübersicht. Nun erscheint die Kreuzungsübersicht nicht mehr.

## **6 Urhebervermerk**

Änderungen am Produkt und den hier enthaltenen Informationen sind vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung darf weder ganz noch teilweise ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von NNG vervielfältigt oder auf irgendeine Art und Weise elektronisch oder mechanisch – einschließlich Fotokopien und Tonaufnahmen – weitergegeben werden.

© 2017 – NNG

© 2006–2017 TomTom. Alle Rechte vorbehalten. Diese Materialien sind durch Urheberrechte, Datenbankrechte und andere Immaterialgüterrechte, die im Besitz von TomTom oder seinen Zulieferern stehen, geschützt. Die Nutzung dieser Materialien unterliegt den Bestimmungen einer Lizenzvereinbarung. Unbefugtes Kopieren oder Veröffentlichen dieser Materialien wird straf- und zivilrechtlich verfolgt.

Alle Rechte vorbehalten.

