



Z-EMAP66 Series

MOTOR HOMES



INFOTAINER NAVIGATION USER MANUAL

DE

Inhaltsverzeichnis

1 Erste Schritte	5
1.1 Ersteinrichtung	5
1.2 Steuerelemente auf der Seite	6
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	12
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 Kreuzungsübersicht	19
1.3.9 Tunnelansicht	19
1.3.10 Autobahndienste	20
1.3.11 Arten von 3D-Objekten	20
1.3.12 Verkehrsmeldungen	21
1.4 Navigationsmenü	21
2 Warnungen und Sicherheitsinformationen	24
3 Verwendung der Navigation	25
3.1 Auswahl eines Ziels	25
3.1.1 Verwendung der kombinierten Suche	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 Schnellsuche-Kategorien	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 gespeicherten 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 Zwischenzielen.....	46
3.2 Überprüfen von Routeninformationen und Alternativen	47
3.3 Verkehrsmeldungen abrufen.....	48
3.4 Route bearbeiten.....	50
3.4.1 Festlegen eines neuen Ausgangspunktes.....	50
3.4.2 Hinzufügen eines weiteren Ziels.....	51
3.4.3 Bearbeiten der Liste der Ziele	52
3.4.4 Speichern der geplanten Route	52
3.4.5 Löschen der geplanten Route.....	53
3.4.6 Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung.....	53
3.4.7 Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen.....	54
3.4.8 Erstellen einer Umfahrung	55
3.4.9 Pausieren der Navigation	56
3.5 Ort speichern.....	56
3.5.1 Bearbeiten eines gespeicherten Ortes	57
3.6 Durchführen einer Simulation.....	58
3.7 Geländennavigation.....	59
3.7.1 Umschalten zur Geländennavigation	59
3.7.2 Auswahl des Ziels im Geländemodus.....	60
3.7.3 Navigation im Geländemodus	60
4 Referenzteil.....	61
4.1 Konzepte.....	61
4.1.1 2D-/3D-GPS-Empfang.....	61
4.1.2 Echte und TTS-Stimmen	61
4.1.3 Routenberechnung und -neuberechnung.....	61
4.1.4 Smart Zoom	62
4.1.5 Tempolimitwarnung.....	62
4.1.6 Statistische Verkehrsdaten.....	63
4.1.7 Echtzeit-Verkehrsdaten	63
4.1.8 Intelligente Navigation	63
4.1.8.1 Stauumfahrung auf Autobahnen	64
4.1.8.2 Alternative Routen in Echtzeit.....	64
4.1.8.3 Parken beim Zielort.....	65
4.1.8.4 Hinweise zu Umfahrungen.....	65
4.2 Menü Nützliche Informationen.....	66
4.2.1 Wo bin ich?.....	67
4.2.2 Fahrten-Übersicht.....	68
4.3 Einstellungsmenü	68

4.3.1 Routeneinstellungen	70
4.3.1.1 Routenplanungsmethoden.....	70
4.3.1.2 Navigationsmodus.....	71
4.3.1.3 Straßentypen	71
4.3.2 Audioeinstellungen	72
4.3.3 Warneinstellungen.....	74
4.3.4 Einstellungen der Navigationsansicht.....	74
4.3.5 Regionale Einstellungen	77
4.3.6 Displayeinstellungen.....	77
4.3.7 Verkehrseinstellungen	78
4.3.8 Einstellungen für die Fahrten-Übersicht.....	79
5 Problembehebung.....	80
5.1 Kein GPS-Empfang	80
5.2 Adresse nicht auffindbar	80
5.3 Die berechnete Route ist nicht optimal.....	80
5.4 Ausschalten der Tempolimit-Warnung.....	81
5.5 Tasten sind inaktiv.....	81
5.6 Die Karte wird durch das Bild einer Kreuzung verdeckt.....	82
6 Urhebervermerk.....	83

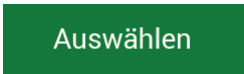
1 Erste Schritte

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.


Nach Ingebrauchnahme des Produktes können Sie lang neue Karten herunterladen.

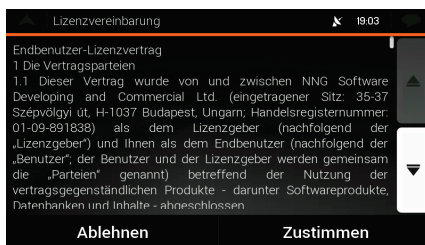
1.1 Ersteinrichtung


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 , um Ihre Auswahl zu bestätigen. Diese Auswahl können Sie später unter **Regionale Einstellungen** (Seite 77) ändern.



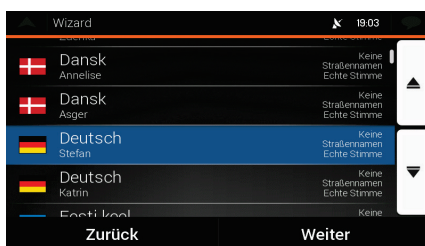
2. Lesen Sie die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung und tippen Sie auf , um den Nutzungsbedingungen zuzustimmen.



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

4. Wählen Sie die Sprache und die Stimme für die ausgegebenen Sprachanweisungen. Diese Auswahl können Sie später unter **Regionale Einstellungen** (Seite 72) ändern. Tippen Sie auf

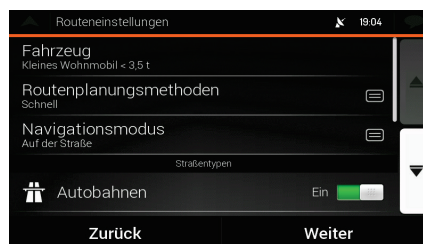
, um fortzufahren.



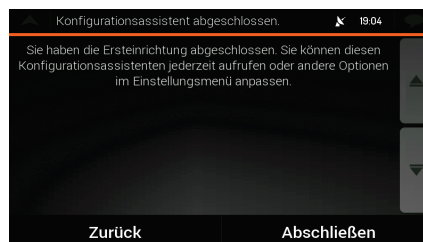
5. Ändern Sie ggf. das Zeitformat und die verwendeten Einheiten. Die Auswahl können Sie später unter **Regionale Einstellungen** (Seite 77) ändern. Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



6. Ändern Sie gegebenenfalls die Standardeinstellungen für die Routenplanung. Diese Auswahl können Sie später in den **Routeneinstellungen** (Seite 70) ändern. Tippen Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.



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

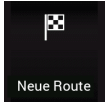



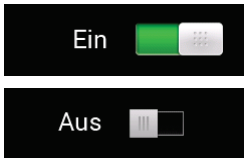



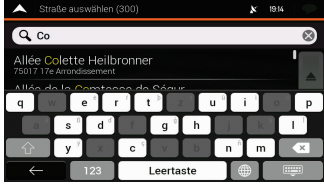
1.2 Steuerelemente auf der Seite

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

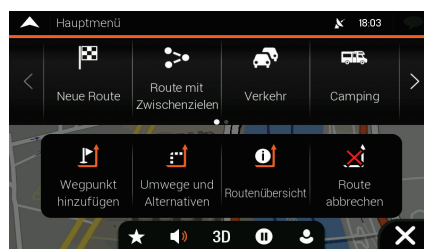
1.2.1 Verwendung der Schaltflächen und anderer Steuerelemente

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.
Symbol		Zeigt zusätzliche Informationen, zum Beispiel die Verkehrsmeldungsübersicht oder den Reiseplan.	Tippen Sie einmal darauf, um eine Seite mit zusätzlichen Informationen oder Optionen zu öffnen.
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.
Virtuelle Tastatur		Zur Eingabe von Text und Zahlen.	Jede Taste ist eine Schaltfläche auf dem Touchscreen.

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 Zielort 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





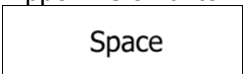





Wenn ein Zielort auf der Karte ausgewählt wurde, erscheint der Cursor () am ausgewählten Punkt auf der Karte.

Die Position 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.
Abschließen der Tastatureingabe	Tippen Sie auf  .
Beginnen einer Suche nach einer Tastatureingabe	Tippen Sie auf  .
Ausblenden der Tastatur	Tippen Sie auf  .

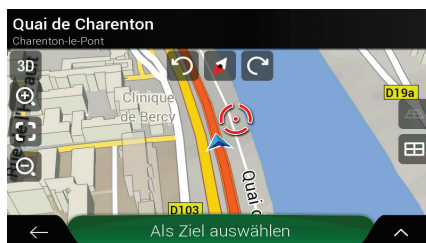
1.2.4 Verwendung von Gesten

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
Display antippen und gedrückt halten	<p>Tippen Sie auf die folgenden Schaltflächen und halten Sie sie gedrückt, um Sonderfunktionen aufzurufen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie bei Listen und Menüseiten auf die folgende Schaltfläche und halten Sie sie gedrückt, um die Navigationsansicht anzuzeigen: . • 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: , , , , , . • Tippen Sie auf die folgende Schaltfläche auf den Tastaturseiten und halten Sie sie gedrückt, um schnell mehrere Zeichen zu löschen: .
Ziehen	<p>Ziehen Sie die Seite in den folgenden Fällen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Um den Ziehpunkt auf einem Schieber zu verschieben. • 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. • Um die Karte im Ansichtsmodus zu verschieben: Tippen Sie in die Karte und bewegen Sie sie in die gewünschte Richtung.
Verwendung der Zwei-Finger-Geste (Pinch) zum Vergrößern/Verkleinern	<p>Nutzen Sie die Zwei-Finger-Geste auf der Navigationsansicht zum Vergrößern und Verkleinern, indem Sie zwei Finger voneinander weg oder aufeinander zu bewegen.</p>









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:

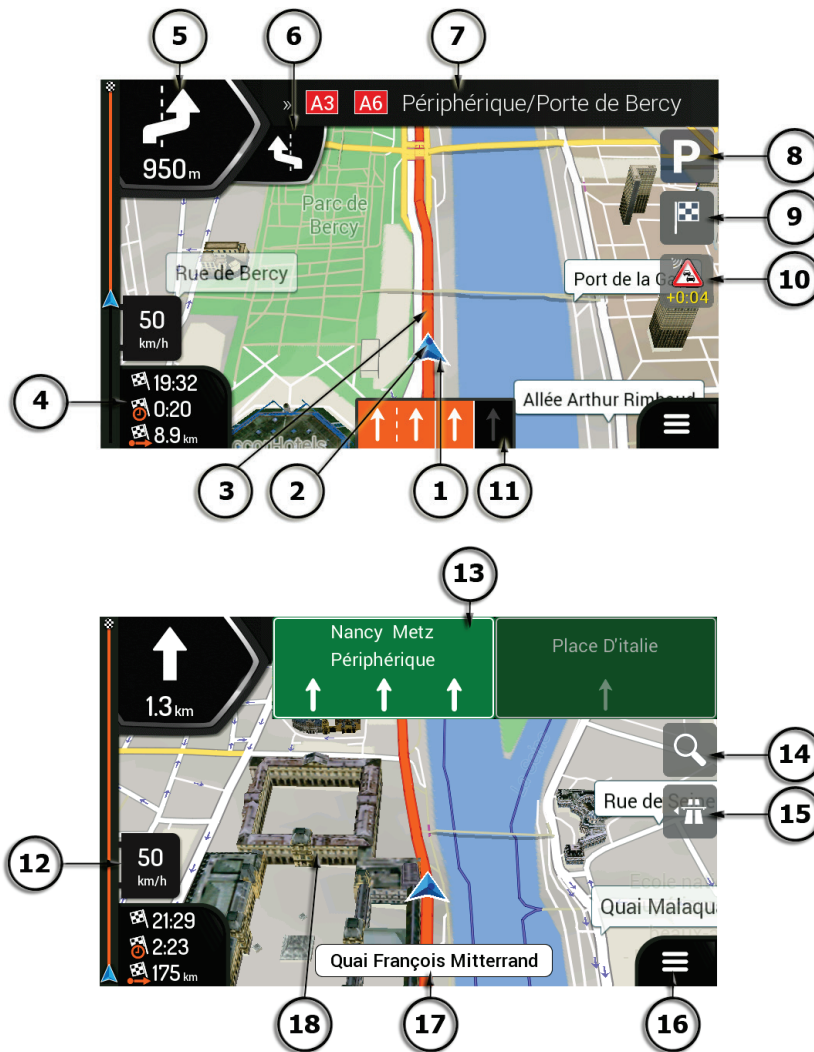
Aktion	Schaltfläche(n)	Funktion
Standortinformationen überprüfen	Keine Schaltflächen	Der obere Teil der Navigationsansicht zeigt Informationen über die ausgewählte Stelle (der Cursor ).
Bewegen der Karte durch Ziehen	Keine Schaltflächen	Bewegen Sie die Karte in alle Richtungen: Tippen Sie auf die Karte 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>


Nach links und rechts drehen	 , 	Sie können den horizontalen Betrachtungswinkel der Karte ändern. 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.
Wechsel des Ansichtsmodus: 2D, 3D oder 2D-Nordausrichtung oben	 ,  , 	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.
Überprüfen des Kompasses		Der Kompass zeigt immer Norden an.
Auswahl zusätzlicher Optionen		Öffnen Sie eine Liste mit Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel das Abspeichern eines Ortes, oder die Suche nach Sonderzielen rund um den Cursor.
Auswahl eines Ziels		Wählen Sie die Cursorposition als neues Ziel. Die Route wird automatisch berechnet.

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 farbig 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	Positionsanzeiger	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	GPS-Position	Der Punkt in der Nähe des Pfeils zeigt die GPS-Position an, die der GPS-Empfänger meldet. Siehe Seite 15.
3	Geplante Route	Die geplante Route wird als eine orang Linie angezeigt.

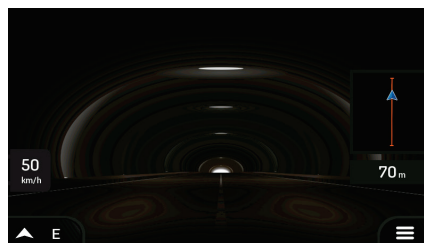
4	Datenfelder	<p>Drei Datenfelder zeigen die folgenden Informationen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die geschätzte Ankunftszeit am Ziel. • Die verbleibende Fahrzeit. • Die verbleibende Entfernung zum Ziel. <p>Tippen Sie auf diesen Bereich, um auf die Fahrtcomputer-Seite mit weiteren Informationen über die aktuelle Fahrt auf einer Übersichtsseite zuzugreifen.</p> <p>Sie können die Standardwerte unter Einstellungen (Seite 74) 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>
5	Vorschau der nächsten Abzweigung	Diese Funktion zeigt den Typ des nächsten Fahrmanövers an und seine Entfernung. Siehe Seite 16.
6	Vorschau der übernächsten Abzweigung	Diese Funktion zeigt den Typ des übernächsten Fahrmanövers an, falls es kurz nach dem ersten Fahrmanöver erfolgt. Siehe Seite 16.
7	Nächste Straße	<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>
8	Parken beim Zielort	Es wird angezeigt, wenn Sie sich dem Ziel nähern. Indem Sie sie antippen, können Sie die verfügbaren Parkmöglichkeiten nahe Ihres Ziels durchsehen. Siehe Seite 65.
9	Zielmenü	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.
10	Verkehr	Diese Funktion zeigt verkehrsbezogene Informationen an. Siehe Seite 48.
11	Spurinformationen	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.
12	Tempolimitwarnung	Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit und bei Überschreitung des Tempolimits das Tempolimit an. Siehe Seite 74.
13	Verkehrsschilder	Diese Funktion zeigt die verfügbaren Ziele und die Straßennummern an. Siehe Seite 18.
14	Zoom	Vergrößern, verkleinern.

15	Autobahndienste	Wenn Sie darauf tippen, erhalten Sie ausführliche Informationen über die nächsten Dienstleistungseinrichtungen (Tankstellen, Raststätten), wenn Sie auf einer Autobahn unterwegs sind. Siehe Seite 20.
16	Navigationsmenü	Wenn Sie darauf tippen, öffnen Sie das Navigationsmenü, von wo aus Sie auf andere Bereiche von ZENEC zugreifen können.
17	Straßenname	Diese Funktion zeigt den aktuellen Straßennamen an. Wenn Sie darauf tippen, rufen Sie die Seite Wo bin ich? auf. Siehe Seite 67.
18	3D-Objekte	Hügel, Berge, Straßen, Orientierungspunkte und Gebäude werden in 3D angezeigt.

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 entsprechen 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 usw.) als auch seine Entfernung vom aktuellen Standort werden angezeigt.

Wenn kurz nach dem ersten Fahrmanöver ein zweites folgt, wird die Art des zweiten 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	<p>Dies ist Ihre aktueller Standort auf der Karte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn für die Routenberechnung ein Fahrzeug ausgewählt wurde und es in der Nähe Straßen gibt, springt der Pfeil zur nächstgelegenen Straße. • 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.
	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 70). 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.
	Von Verkehrsmeldungen betroffene Straßen	Straßenabschnitte können von Verkehrsmeldungen betroffen sein. Diese Straßen werden in einer anderen Farbe angezeigt und neben der Route sind kleine Symbole zu sehen, die die Art des Verkehrseignisses anzeigen.

1.3.5 Fahrmanöver-Symbole

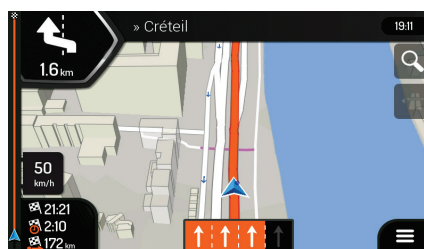
Während der Navigation wird das nächste Fahrmanöver links oben angezeigt. Die meisten Fahrmanöver sind selbsterklärend. In der folgenden Tabelle finden Sie einige der häufig angezeigten Ereignisse auf der Route:

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, zeigt ZENEC die Spuren und ihre jeweilige Richtung mit kleinen Pfeilen unten auf der Karte an. 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, zeigt das Navigationssystem ZENEC oben auf der Karte Schilder an. 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  (Seite 74) ändern.

1.3.8 Kreuzungsübersicht

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 Straßenschilder zusätzliche Informationen.

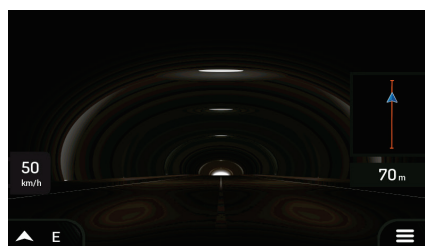
Wenn Sie die aktuell dargestellte Kreuzung ausblenden und zur Navigationsansicht zurückkehren möchten, tippen Sie auf die Abbildung.



Die Kreuzungsübersicht kann unter  ausgeschaltet werden. Siehe Seite 74.

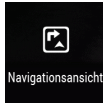
1.3.9 Tunnelansicht

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.

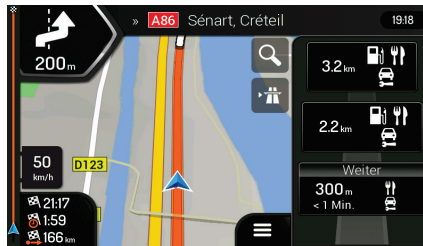


Die Tunnelansicht kann unter **Navigationsansicht** ausgeschaltet werden. Siehe Seite 74.

1.3.10 Autobahndienste

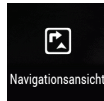


Wenn Sie auf einer Autobahn unterwegs sind, erscheint die Schaltfläche **Autobahndienste** in der rechten oberen Ecke der Navigationsansicht. Wenn Sie darauf tippen, erscheint ein Fenster mit Einzelheiten zu den nächsten Dienstleistungseinrichtungen (Tankstellen, Raststätten).



Tippen Sie auf eines der Felder, um die Ausfahrt auf der Karte anzuzeigen. Sie können diese Tankstelle nun gegebenenfalls ganz einfach als Wegpunkt zu Ihrer Route hinzufügen.

Wenn Sie andere Arten von Sonderzielen im Zusammenhang mit den nächsten Tankstellen anzeigen



lassen möchten, können Sie die Symbole unter **Navigationsansicht** ändern. Siehe Seite 74.

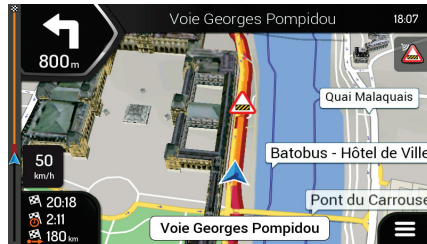
1.3.11 Arten von 3D-Objekten

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-Orientierungspunkte	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.

1.3.12 Verkehrsmeldungen

Straßenabschnitte, die von Verkehrsmeldungen betroffen sind, werden in einer anderen Farbe auf der Karte dargestellt.



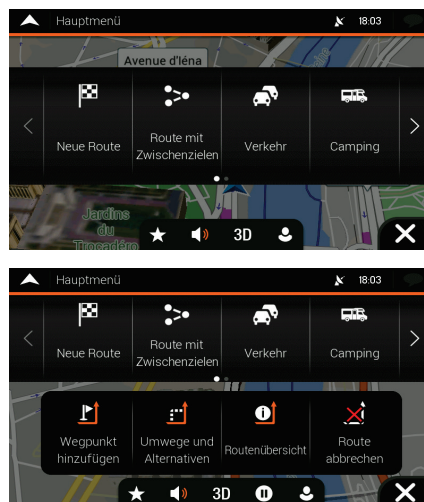
Die folgenden Symbole können rechts oben auf der Seite erscheinen:

Schaltfläche	Beschreibung
	Wird eingeblendet, wenn keine Verkehrsmeldungen empfangen werden.
	Wird eingeblendet, wenn Verkehrsmeldungen empfangen werden, die die geplante Route aber nicht beeinträchtigen.
	Zeigt den Typ des nächsten Verkehrereignisses an, zusammen mit der geschätzten Verzögerung.
	Zeigt den Typ des nächsten Verkehrereignisses an, selbst wenn es keine Verzögerung verursacht oder die Verzögerung unbekannt ist.

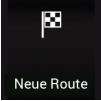
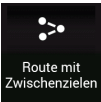
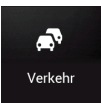
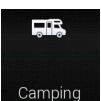
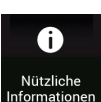
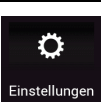
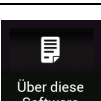
Mehr Informationen finden Sie auf Seite 48.

1.4 Navigationsmenü

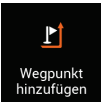



Tippen Sie in der Navigationsansicht auf  , um das Navigationsmenü aufzurufen.





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.
 Verkehr	Überprüfen Sie die Verkehrsmeldungen auf Ihrer Route oder werfen Sie einen Blick auf statistische Verkehrsdaten.
 Camping	Öffnen Sie eine Liste von Orten aus den Sonderzielen (POI's) in der Nähe von für Reisemobile und Wohnwagen relevanten Plätzen auf Ihrem Gerät (Campingplätze, Parkplätze für Wohnwagen, Service Standorte, etc.).
 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 die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung 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
 Wegpunkt hinzufügen	Fügen Sie Ihrer Route ein Zwischenziel hinzu.
 Umwege und Alternativen	Ziehen Sie Alternativrouten in Betracht, um Teile der Route zu vermeiden oder um eine bestimmte Straße, die auf Ihrer Route liegt, zu vermeiden.
 Routenübersicht	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 denen 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 eine Route auch unabhängig von Ihrer aktuellen GPS-Position und sogar ganz ohne GPS-Empfang planen. Dazu müssen Sie einen neuen Ausgangspunkt im Menü „Route mit Zwischenzielen“ festlegen. Dadurch wird gleichzeitig die Navigation vorübergehend ausgeschaltet, sodass die Route bei Empfang einer neuen Position nicht neu berechnet wird. Siehe Seite 50.

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 59.

3.1 Auswahl eines Ziels

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

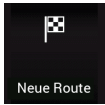
- Verwendung der kombinierten Suche, um unterschiedliche Zieltypen gleichzeitig zu durchsuchen, siehe Seite 25
- Eingabe einer vollständigen Adresse oder eines Teils davon, zum Beispiel eines Straßennamens ohne Hausnummer, siehe Seite 28
- Auswahl eines Sonderziels als Ihr Ziel, siehe Seite 34
- Auswahl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


3.1.1 Verwendung der kombinierten Suche

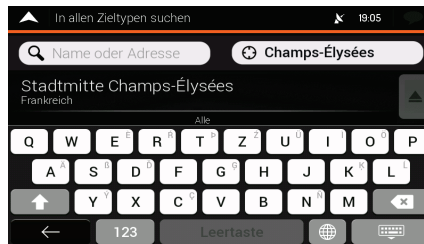
Es gibt mehrere Möglichkeiten, um Ihr Ziel festzulegen. Sie können eine gesonderte Suche nach Adressen, Sonderzielen, gespeicherten Orten oder letzten Zielen durchführen, aber die schnellste Methode, eine derartige Suche durchzuführen, ist die Verwendung der Kombisuche.

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

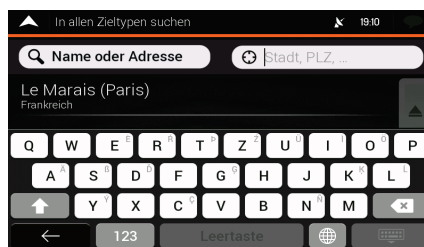
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf  **Neue Route**.

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.

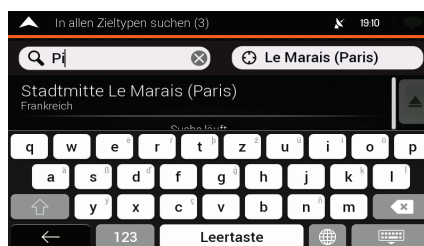



Sie müssen nur ein paar Buchstaben eintippen, um ein Ergebnis zu erhalten. Während der Eingabe weiterer Buchstaben wird immer der wahrscheinlichste Treffer unter dem Eingabefeld angezeigt.

- 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 aller 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 Straßentypen und ändern Sie sie, falls nötig.



Als Ziel auswählen

- 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.

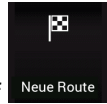
Auf der gleichen Seite können Sie eine Adresse finden, indem Sie Folgendes eingeben:

- 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.

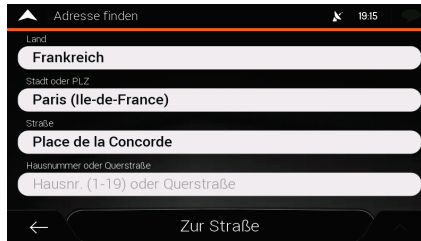
3.1.2.1 Eingabe einer Adresse

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

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




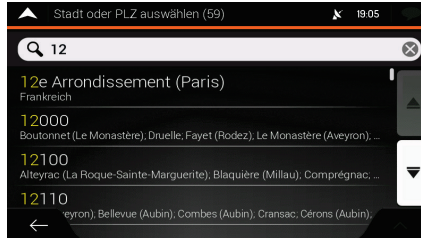
2. Tippen Sie auf **Neue Route** und **Adresse**.
3. Standardmäßig schlägt ZENEC das Land und den Ort vor, in dem Sie sich aufhalten (falls keine gültige GPS-Position vorliegt, werden das Land und der Ort des letzten bekannten Standorts verwendet). Ändern Sie ggf. das Land, indem Sie die folgenden Schritte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



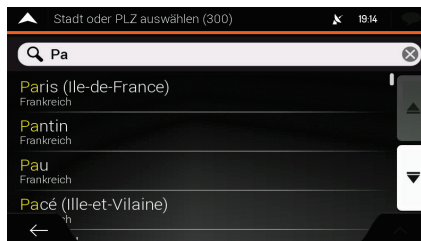
- c. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen, und wählen Sie ein Land aus der Liste aus.
4. Wählen Sie gegebenenfalls einen neuen Ort, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
 - a. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
 - b. (optional) Auf der Seite für die Orts- oder Postleitzahleneingabe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

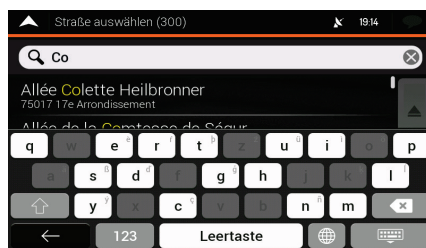
- b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der Straße können Sie sofort eine Straße aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.




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



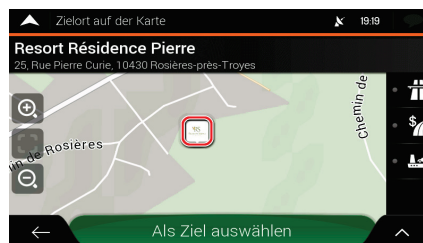
- d. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen. Wählen Sie die Straße aus der Liste.

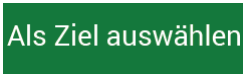



6. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Tippen Sie ggf. auf eine


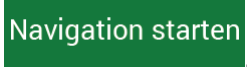
andere Stelle auf der Karte, um das Ziel zu ändern. Der Cursor () wird an der neuen Stelle angezeigt.

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



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

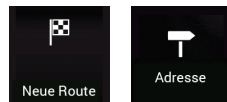
nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.

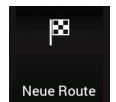
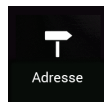
9. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .

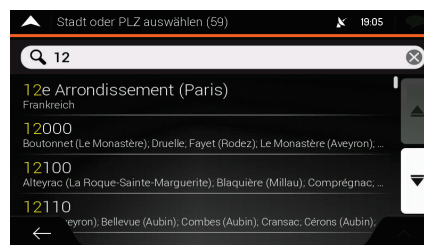


3.1.2.2 Auswahl der Ortsmitte

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.

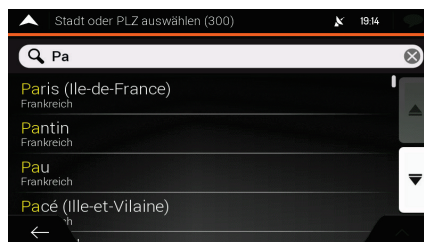


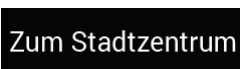
1. Gehen Sie zu ,  und bearbeiten Sie gegebenenfalls das Land wie oben beschrieben (Seite 28).
2. Wählen Sie gegebenenfalls einen neuen Ort, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
 - a. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
 - b. (optional) Auf der Seite für die Orts- oder Postleitzahleneingabe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

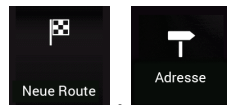
- d. Um die Liste zu öffnen, tippen Sie auf  und wählen Sie den Ort.



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:




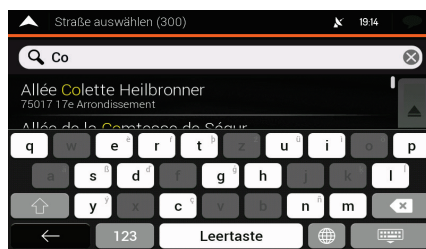
1. Gehen Sie zu **Neue Route**, und bearbeiten Sie das Land und den Ort wie oben beschrieben. Die Seite Straße auswählen erscheint.
2. Geben Sie den Straßennamen ein, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:
 - a. Tippen Sie auf das Straßennamenfeld.
 - b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der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



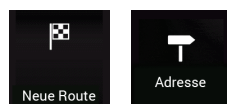
- d. Tippen Sie auf , um die Ergebnisliste zu öffnen. Wählen Sie die Straße aus der Liste.



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

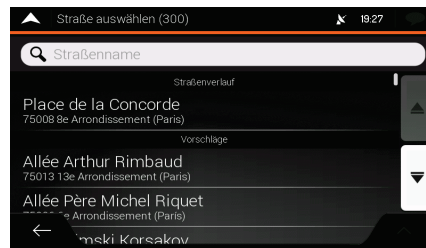
3.1.2.4 Auswahl einer Kreuzung in einer Ortschaft

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




1. Gehen Sie zu **Neue Route**, 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.

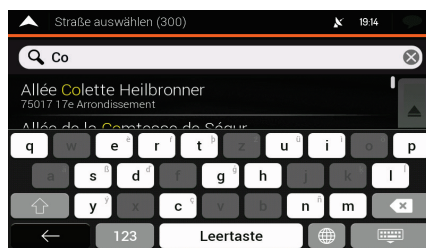
- b. (optional) Auf der Seite zur Auswahl der Straße können Sie sofort eine Straße aus einer Liste von Vorschlägen auswählen.



- 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.

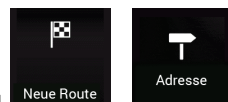


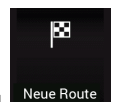
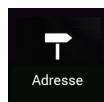
3. Tippen Sie auf das Feld „Hausnummer oder das Querstraße“ und durchsuchen Sie die Liste mit Querstraßen oder geben Sie den Straßennamen in das Feld ein. Wählen Sie eine aus der Liste.




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:

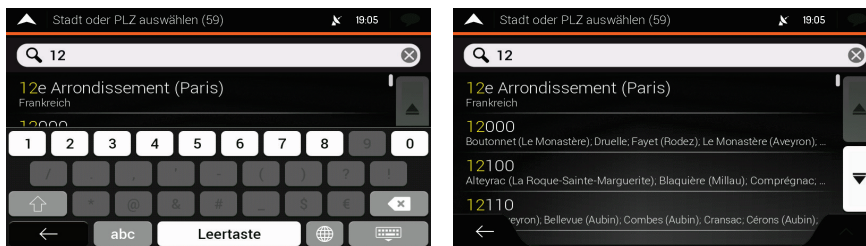


1. Gehen Sie zu ,  und bearbeiten Sie gegebenenfalls das Land wie oben beschrieben (Seite 28).
2. Tippen Sie auf das Orts- oder Postleitzahlenfeld.
3. Geben Sie die Postleitzahl ein, indem Sie folgende Schritte ausführen:



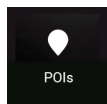
- a. Tippen Sie auf , um die Zehnertastatur zu öffnen.
- b. Beginnen Sie mit der Eingabe der Postleitzahl.

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



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

3.1.3 Auswahl eines Sonderziels



Sie können im Menü nach Sonderzielen (POIs) suchen.

Auf der gleichen Seite können Sie ein Sonderziel finden, indem Sie eine der folgenden Optionen auswählen:

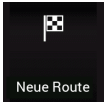

- Finden von häufig gesuchten Arten von Sonderzielen mithilfe der Schnellsuche-Kategorien, siehe Seite 34
- Suche nach einem Sonderziel per Name, siehe Seite 38
- Suche nach einem Sonderziel per Kategorie, siehe Seite 36

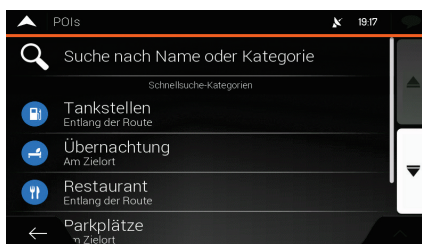
In einer Notsituation können Sie auch Hilfe in der Nähe finden, siehe Seite 40

3.1.3.1 Verwendung der Schnellsuche-Kategorien





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 **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf  und .

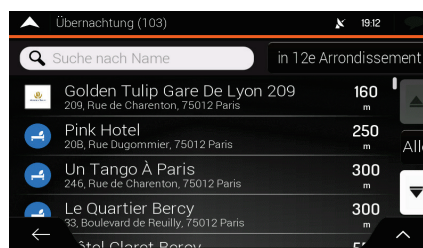


Die folgenden Schnellsuche-Kategorien werden angezeigt:



-  **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 beim Zielort nach Übernachtungsmöglichkeiten gesucht.
-  **Restaurants**
Entlang der Route : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird entlang der Route nach Raststätten gesucht.
-  **Parkplätze**
Am Zielort : Wenn eine geplante Route vorliegt, wird beim Zielort nach Parkplätzen gesucht.

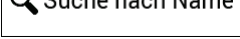
Wenn es keine geplante Route gibt (es wurde kein Ziel ausgewählt), wird in der Nähe Ihres aktuellen Standorts gesucht. Wenn Ihr aktueller Standort ebenfalls nicht verfügbar ist (kein GPS-Signal), wird rund um den letzten bekannten Standort nach Sonderzielen gesucht.


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




- Die Sonderziele in der Liste können nach ihrer Entfernung von Ihrem aktuellen bzw. dem letzten bekannten Standort, vom Ziel oder nach Länge des nötigen Umwegs 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. Der Name und die Adresse des Sonderziels sind oben auf dem Bildschirm zu sehen.



- Tippen Sie auf , um Einzelheiten zum gewählten Sonderziel anzuzeigen oder den Ort abzuspeichern. 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 Straßentypen und ändern Sie sie, falls nötig.



Als Ziel auswählen

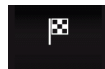
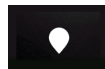
- Tippen Sie auf **Als Ziel auswählen**, um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen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



3.1.3.2 Suche nach Kategorie

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

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

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

- Tippen Sie auf  **Suche nach Name oder Kategorie**.

- Wählen Sie den Bereich, in dessen Umkreis Sie nach Sonderzielen suchen möchten, indem

Sie auf **Am aktuellen Standort** tippen. Standardmäßig wird die Suche rund um Ihren aktuellen Standort durchgeführt (oder wenn dieser nicht verfügbar ist, wird in der Nähe Ihres letzten bekannten Standorts gesucht). 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 Ort im Umkreis des Ziels der geplanten Route zu suchen. (Die Ergebnisliste ist nach der Entfernung der Sonderziele von Ihrem Ziel sortiert.)

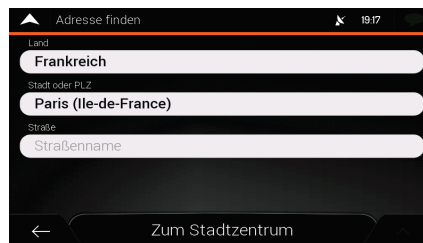
In einer Stadt

- 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

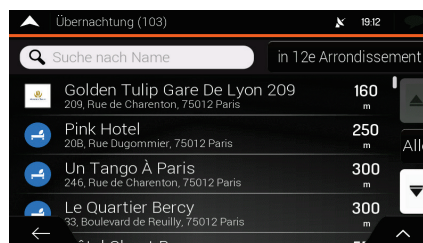
5. (optional) Wenn Sie **In einer Stadt** gewählt haben, müssen Sie den Ort festlegen, in dem gesucht werden soll.



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




7. Sie können die Kategorieansicht auf jeder Stufe ausschalten, um alle Sonderziele im Umkreis des gewählten Standorts oder entlang der Route auflisten 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.

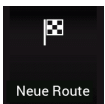
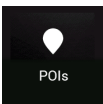
Um die Ergebnisliste nach Dienstleistern zu filtern, tippen Sie auf  und dann auf das Dienstleister-Logo auf der rechten Seite.

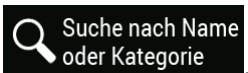
9. Sehen Sie die Liste durch und tippen Sie auf einen der Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Der Name und die Adresse des Sonderziels sind oben auf dem Bildschirm zu sehen.
10. Führen Sie den Vorgang wie bei anderen Suchen nach Sonderzielen fort. Siehe Seite 34.


3.1.3.3 Suche nach Name

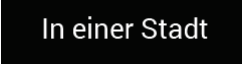
Um nach einem Sonderziel per Name zu suchen, die verschiedenen POI-Kategorien für Sonderziele zu durchsuchen oder eine Mischung aus den beiden Sucharten zu verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

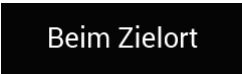
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationensicht**, um auf das **Navigationenmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie auf  und .

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

4. Wählen Sie den Bereich, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten. Standardmäßig wird die Suche rund um Ihren aktuellen Standort durchgeführt (oder wenn dieser nicht verfügbar ist, wird in der Nähe Ihres letzten bekannten Standorts gesucht). 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 Ort im Umkreis des Ziels der geplanten Route zu suchen. (Die Ergebnisliste ist nach der Entfernung der Sonderziele von Ihrem Ziel sortiert.)

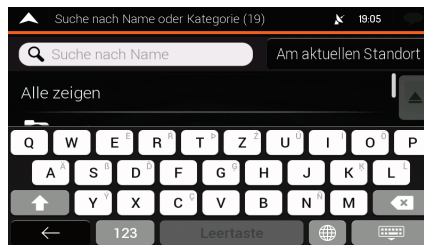
Entlang der Route

- 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 die folgenden Schritte ausführen:

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



2. Tippen Sie nach der Eingabe einiger Buchstaben auf , um die Liste derjenigen Sonderziele oder POI-Kategorien zu öffnen, deren Name die eingegebene Zeichenfolge enthält.


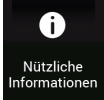
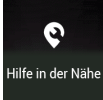


3. Sehen Sie die Liste ggf. durch und tippen Sie auf einen der gewünschten Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Der Name und die Adresse des Sonderziels sind oben auf dem Bildschirm zu sehen.

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





3.1.3.4 Hilfe in der Nähe finden

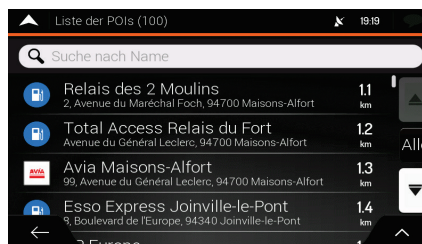
Um schnell Hilfe in Ihrer Nähe zu finden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

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 verfügbar ist):

- : 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:
 - Nach ihrer Entfernung vom aktuellen oder letzten bekannten Standort
 - Name


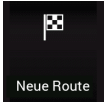

Tippen Sie auf , um die Liste neu zu sortieren.

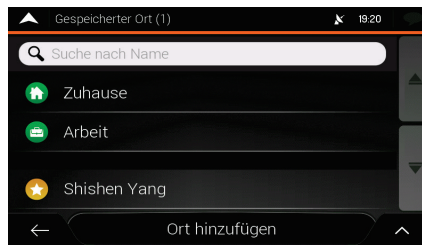
5. Sehen Sie die Liste durch und tippen Sie auf einen der Einträge. Eine Vollbildkarte mit dem ausgewählten Punkt in der Mitte erscheint. Der Name und die Adresse des Sonderziels sind oben auf dem Bildschirm zu sehen.



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

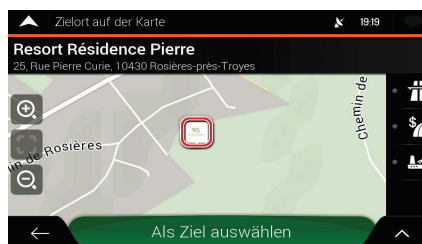
3.1.4 Auswahl eines gespeicherten Ortes

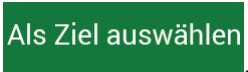

Um einen Ort auszuwählen, den Sie bereits gespeichert haben (Seite 56), führen Sie die folgenden Schritte aus:



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 Straßentypen und ändern Sie sie, falls nötig.




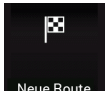
9. Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.

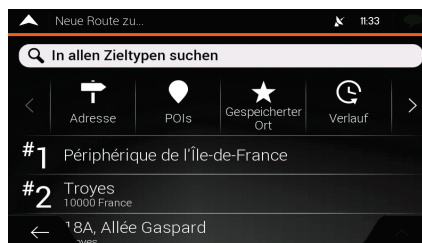
10. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .

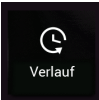



3.1.5 Auswahl eines Ziels aus dem Verlauf

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.





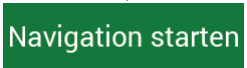


3. Um alle Einträge des kompletten Verlaufs zu öffnen, tippen Sie auf . Die Liste Ihrer letzten Ziele wird aufgerufen. Ganz oben auf der Liste werden die drei wahrscheinlichsten Ziele aufgeführt. Diese werden anhand Ihrer vorherigen Routen bestimmt (intelligenter Verlauf). Die restlichen Ziele sind nach 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 Straßentypen und ändern Sie sie, falls nötig.



Als Ziel auswählen

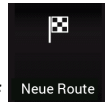
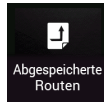
- Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen  nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten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

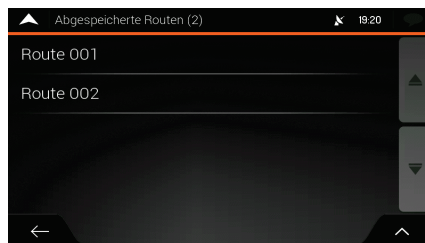


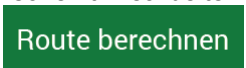
3.1.6 Auswahl einer gespeicherten Route



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  und .




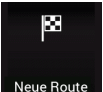
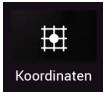
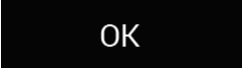
- Die Liste abgespeicherter Routen erscheint. Scrollen Sie in der Liste gegebenenfalls nach unten, um ältere Routen zu sehen.
- Wählen Sie eine Route und die Seite „Route mit Zwischenzielen“ erscheint. Bearbeiten Sie gegebenenfalls die gespeicherte Route. Tippen Sie ansonsten auf .

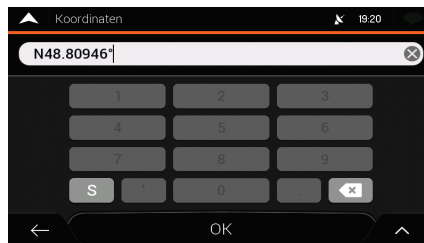
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf , um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .





3.1.7 Eingabe von Koordinaten

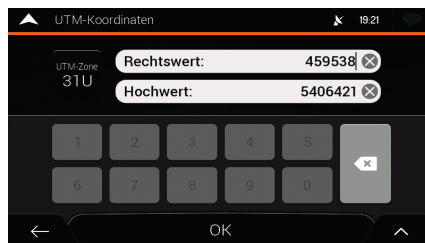
Wenn Sie ein Ziel über seine Koordinaten auswählen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:


- Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.
- Tippen Sie auf  **Neue Route** und  **Koordinaten**.
- Sie können die Werte für Längen- und Breitengrad 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.

 **Tipp!**








- 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 Straßentypen und ändern Sie sie, falls nötig.



Als Ziel auswählen

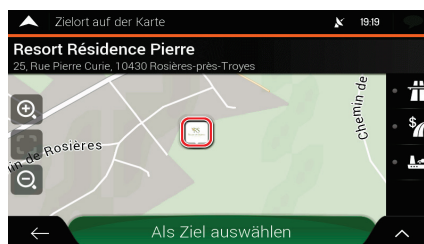
- Tippen Sie auf , um das Ziel zu bestätigen. Sie können auch einen  nahegelegenen Punkt auf der Karte auswählen oder auf  tippen, um ein anderes Ziel auszuwählen.
- Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten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





3.1.8 Auswahl eines Ortes auf der Karte

Um einen Zielort 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.

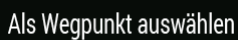


- Tippen Sie auf den Ort, den Sie als Ihr Ziel auswählen möchten. Der Cursor () erscheint an dieser Stelle.

- (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 auszuwählen.

5. Die Route wurde berechnet. Auf der Karte wird die gesamte Route dargestellt und Sie können die Routeninformationen und Alternativrouten prüfen. Tippen Sie auf ,

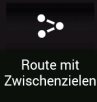
um Routenparameter zu ändern, oder starten Sie die Navigation mit .

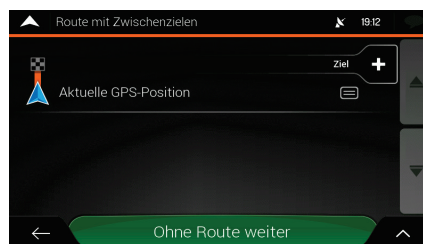


3.1.9 Planen einer Route mit Zwischenzielen

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 ,

- 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**. Daraufhin 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:

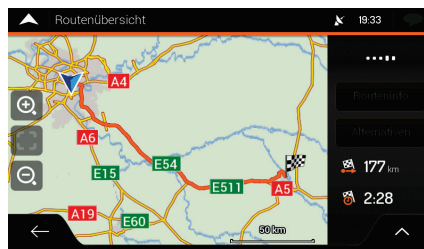
- Tippen Sie auf **☰** in der **Navigationsansicht**, um auf das **Navigationsmenü** zuzugreifen.

- 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

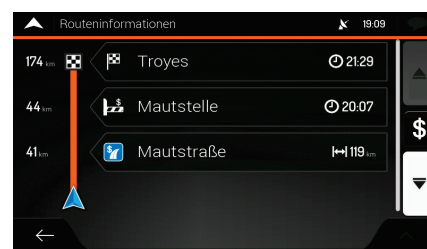
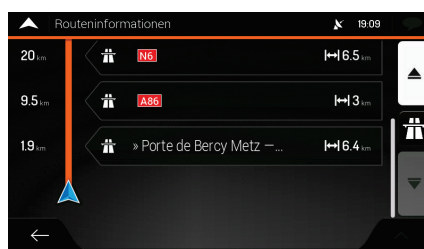


Routeninfo

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

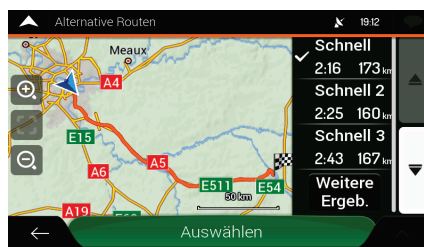
Alle

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 Routenübersichten bearbeiten oder den Reiseplan anzeigen lassen.



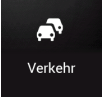
3.3 Verkehrsmeldungen abrufen

Bei der Routenberechnung können offline verfügbare, statistische Verkehrsdaten (statistische Geschwindigkeitsdaten oder Verkehrsmuster) berücksichtigt werden. Sofern entsprechende Daten auf dem Gerät vorhanden sind, werden sie für den jeweiligen Wochentag und die Uhrzeit herangezogen. Darüber hinaus können Ihnen Echtzeit-Verkehrsmeldungen dabei helfen, aktuelle Verkehrereignisse, wie etwa vorübergehende Straßensperren oder Staus aufgrund eines Unfalls, zu vermeiden. Beide Funktionen können nur genutzt werden, wenn entsprechende Daten verfügbar sind.


Informationen über Verkehrssymbole erhalten Sie auf Seite 21.

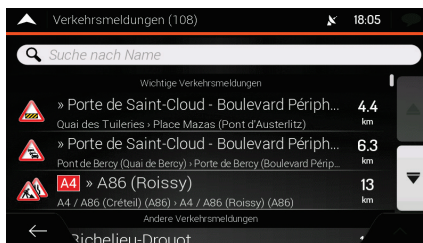
Von Verkehrsmeldungen betroffene Straßenabschnitte werden auf der Karte in einer anderen Farbe dargestellt. Kleine Symbole über der Straße zeigen die Art des Vorfalls an.

Um die Verkehrsmeldungsübersicht aufzurufen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

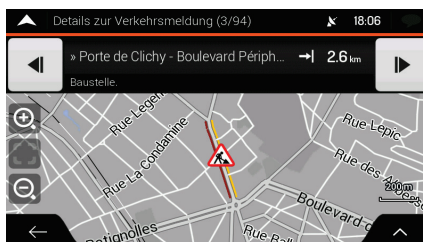
1. Tippen Sie in der Navigationsansicht auf das Verkehrssymbol in der Ecke (zum Beispiel ) , um die Seite Verkehrsmeldungsübersicht zu öffnen oder tippen Sie auf  und  .





2. Falls es mindestens ein wichtiges Ereignis auf der geplanten Route gegeben hat, wird eine Beschreibung über den nächsten Vorfall angezeigt. Tippen Sie auf  , um die Liste mit allen Meldungen aufzurufen.




3. Tippen Sie auf einen beliebigen Listeneintrag, um nähere Informationen dazu zu erhalten und den betroffenen Straßenabschnitt in voller Länge auf der Karte anzeigen zu lassen.




Um Echtzeit-Verkehrsmeldungen auf der Karte darzustellen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie in der Navigationsansicht auf das Verkehrssymbol (zum Beispiel ) , um die Seite Verkehrsmeldungsübersicht zu öffnen und tippen Sie dann auf  .

2. Tippen Sie auf  , um Echtzeit-Verkehrsmeldungen auf der Karte darzustellen. Eine 2D-Karte erscheint, auf der die Straßenabschnitte je nach Beeinträchtigung des Verkehrsflusses verschiedenfarbig dargestellt sind.



3. Tippen Sie auf , um statistische Verkehrsmeldungen einzublenden. Daraufhin erscheint eine 2D-Karte, auf der die Straßenabschnitte je nach wahrscheinlicher Verkehrsdichte im gewählten Zeitraum verschiedenfarbig dargestellt sind. Wenn Sie die Seite aufrufen, werden zunächst die Informationen für den aktuellen Zeitraum angezeigt. Verändern Sie ggf. die Position auf der Karte, um die betroffenen Straßenabschnitte besser überblicken zu können. Ändern Sie den Wochentag und die Uhrzeit, um einen bestimmten Zeitraum anzeigen zu lassen.

3.4 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 50
- Hinzufügen eines weiteren Ziels, siehe Seite 51
- Bearbeiten der Liste der Ziele, siehe Seite 52
- Speichern der geplanten Route, siehe Seite 52
- Löschen der geplanten Route, siehe Seite 53
- Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung, siehe Seite 53
- Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen, siehe Seite 54
- Pausieren der Navigation, siehe Seite 56.

3.4.1 Festlegen eines neuen Ausgangspunktes

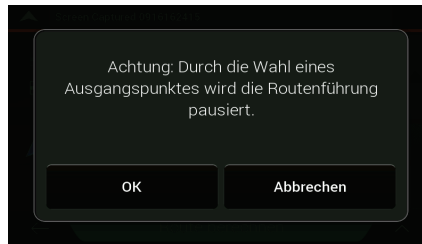
Bei der normalen Navigation werden alle Routen von Ihrem aktuellen Standort aus berechnet. Sie können die Navigation pausieren, um sich über zukünftige Routen zu informieren, sie zu simulieren oder ihre Länge und Fahrzeit zu erfahren. Daraufhin können Sie einen Ausgangspunkt für die Route wählen, der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

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

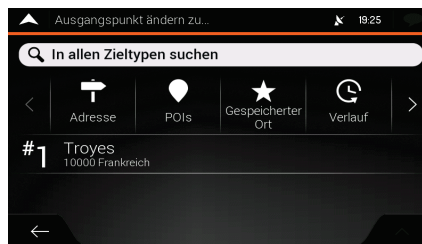
2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf  .



3. Die erste Zeile von unten enthält den Ausgangspunkt der Route, normalerweise Ihre aktuelle GPS-Position. Tippen Sie auf **Aktuelle GPS-Position**, wählen Sie **Ausgangspunkt wählen** 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 **Ausgangspunkt wählen** und die Seite „Route mit Zwischenzielen“ erscheint. Dort können Sie ein Ziel zu Ihrer Route hinzufügen.
6. Tippen Sie, um fortzufahren. Die Route wird mit dem gerade festgelegten Ausgangspunkt gespeichert. Sie können die gespeicherte Route später benutzen, um eine Route zu planen. (Siehe Seite 44.)

3.4.2 Hinzufügen eines weiteren Ziels

Wenn bereits eine geplante Route vorliegt und Sie 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 **Route mit Zwischenzielen**. Fügen Sie ein Ziel zu Ihrer Route hinzu, wie auf Seite 46 beschrieben.

3.4.3 Bearbeiten der Liste der Ziele


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

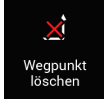
1. Tippen Sie auf  in der **Navigationansicht**, um auf das **Navigationmenü** zuzugreifen.

2. Tippen Sie im Navigationsmenü auf .



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  und bestätigen Sie dann den Löschvorgang.

3.4.4 Speichern der geplanten Route

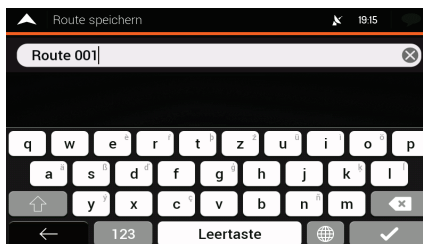
Um die geplante Route zu speichern, führen Sie die folgenden Schritte aus:

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

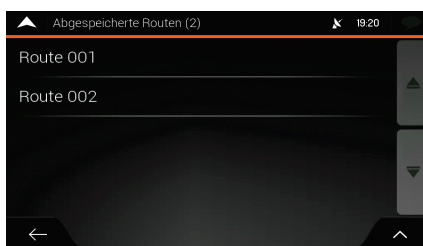
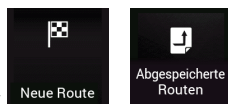


2. Tippen Sie auf  und .

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.

3.4.5 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.

3.4.6 Auswahl einer alternativen Route bei der Routenplanung

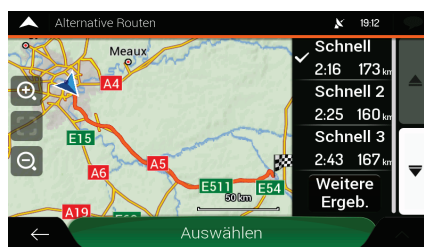
Um nach der Wahl eines neuen Ziels eine Route unter verschiedenen Alternativen auszuwählen bzw. die Routenplanungsmethode zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte aus:

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



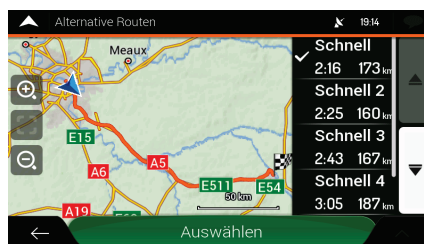
Alternativen

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 alternative Routen, 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 orang Linie zeigt nun die neue geplante Route an.

3.4.7 Auswahl einer alternativen Route, um eine bestehende Route zu ersetzen

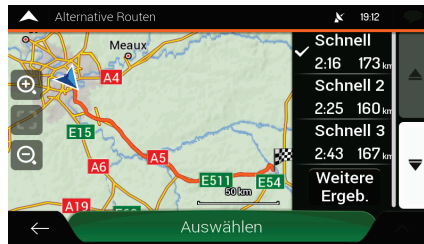
Um die geplante Route mithilfe einer anderen Routenplanungsmethode neu berechnen zu lassen und die unterschiedlichen Routen miteinander zu vergleichen, führen Sie die folgenden Schritte aus:




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:

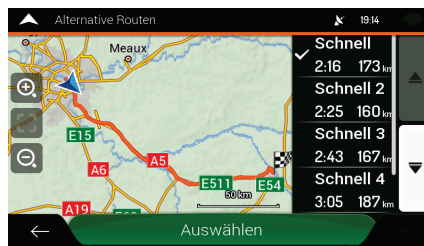
- Tippen Sie auf  und .
- Tippen Sie auf  und .

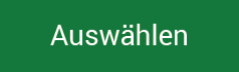
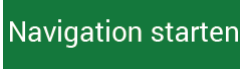
3. Sie sehen nun die wichtigsten Angaben einiger möglicher Routen. Tippen Sie auf eine beliebige Route, um sie auf der Karte anzuzeigen.





Falls es geeignete Alternativen gibt, die mithilfe der Routenplanungsmethode errechnet wurden, die in den Routeneinstellungen (Seite 70) 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  tippen und nach unten scrollen, um die Routen einzusehen.


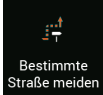
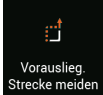



5. Wählen Sie eine der alternativen Routen und tippen Sie auf , um zur vorherigen Seite zurückzukehren. ZENEC ersetzt die ursprüngliche Route. Tippen Sie auf , um die Navigation zu starten. Die orang Linie zeigt nun die neue geplante Route an.

3.4.8 Erstellen einer Umfahrung

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

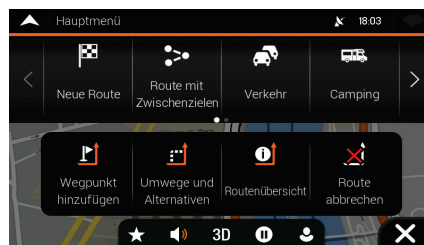
Sie können eine Umfahrung auf Ihrer Route auf verschiedene Arten erstellen:


- 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.

3.4.9 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.

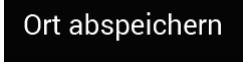
3.5 Ort speichern

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.

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


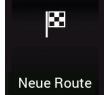

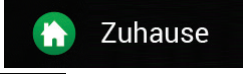

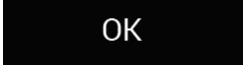


- Tippen Sie auf  Ort abspeichern.
- (optional) Über die Tastatur können Sie den für den gespeicherten Ort vorgeschlagenen Namen ändern.



- Tippen Sie auf , um den Ort zu speichern.


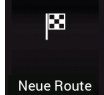
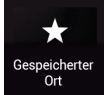
Um Ihre Wohn- und Geschäftsadresse zu den gespeicherten Orten hinzuzufügen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Tippen Sie in der Navigationsansicht auf ,  Neue Route und  Gespeicherter Ort.
- Tippen Sie auf  Zuhause oder  Arbeit. 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.

3.5.1 Bearbeiten eines gespeicherten Orts

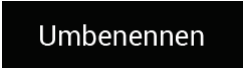

Um einen Ort, den Sie bereits als gespeicherten Ort hinzugefügt haben, zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte aus:


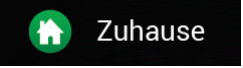

- Tippen Sie in der Navigationsansicht auf ,  Neue Route und  Gespeicherter Ort.

- 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 Privat- oder Geschäftsadresse zu ändern, tippen Sie auf  Hinweis!  oder  und bestätigen Sie die Adressänderung.

- Tippen Sie auf .

Auf Seite 56 wird beschrieben, wie Sie einen Ort in die Liste Ihrer gespeicherten Orte aufnehmen können.

3.6 Durchführen einer Simulation

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

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

- Tippen Sie im Navigationsmenü auf .



3. Tippen Sie auf



4. Tippen Sie auf



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.

3.7 Geländennavigation

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.

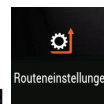
3.7.1 Umschalten zur Geländennavigation

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

1. Tippen Sie in der Navigationsansicht auf



und



2. Tippen Sie auf **Navigationsmodus Auf der Straße** und wählen Sie **Luftlinie**.

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.

3.7.2 Auswahl des Ziels im Geländemodus

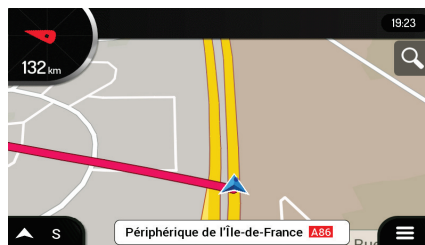
Das Festlegen eines Ziels (Wegpunkt oder endgültiges Ziel) erfolgt genauso wie in den vorherigen Abschnitten beschrieben. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Wegpunkte ohne Berücksichtigung des Straßennetzes und der Verkehrsregeln auf einer geraden Linie zu einer Route verbunden werden.

3.7.3 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 **Navigationsmodus Auf der Straße** und **Auf der Straße** tippen.

 Hinweis!

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 GPS-Position trotzdem berechnen, 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, Verkehrsereignisse, Routenübersichten 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 der aktuelle (oder letzte bekannte) Standort. Wenn Sie eine zukünftige Route ansehen möchten, können Sie den Ausgangspunkt durch einen beliebigen anderen Punkt ersetzen. Siehe Seite 50.

Sobald das Ziel gewählt wurde, berechnet das Navigationssystem ZENEC die Route auf Grundlage Ihrer Einstellungen. Diese Einstellungen bestehen aus der Routenplanungsmethode, dem Fahrzeugtyp und den Straßentypen, die genutzt oder vermieden werden sollen bei der Planung der Route. Detailinformationen zu allen Einstellungsmöglichkeiten finden Sie in den Routeneinstellungen, Seite 70.

Echtzeit-Verkehrsmeldungen werden ebenfalls berücksichtigt und können Ihre Route manchmal erheblich beeinflussen. Siehe Seite 63.

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

Wenn Verkehrsdienste aktiviert sind, berücksichtigt ZENEC dynamische Echtzeit-Verkehrsmeldungen bei der Routenberechnung und berechnet die Route unter Umständen neu, wenn sich die Verkehrslage während der Navigation ändert.

Intelligente Daten (erfasste statistische Geschwindigkeitsinformationen, basierend auf Testdaten) werden verwendet, um die optimale Route zu berechnen, abhängig vom Wochentag und der Tageszeit. Routenabschnitte, an denen an bestimmten Wochentagen und Tageszeiten der Verkehrsfluss regelmäßig zum Erliegen kommt, werden vermieden, falls es eine geeignete Alternative gibt. Beim Berechnen der optimalen Route werden die Daten, die für die Uhrzeit, an der das Fahrzeug voraussichtlich am entsprechenden Routenpunkt eintrifft, Gültigkeit besitzen, berücksichtigt. Dadurch kann es vorkommen, dass ZENEC während der Stoßzeiten unter der Woche, besonders in Großstädten, in denen es häufig zu Staus kommt, eine andere Route vorschlägt. Siehe Seite 63.

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 Tempolimitwarnung

Die Karten können Informationen über die auf den jeweiligen Straßenabschnitten erlaubten Tempolimits enthalten. ZENEC kann Sie warnen, falls Sie die aktuelle Geschwindigkeitsbegrenzung 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 74.

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

Folgende Arten von Warnungen sind verfügbar:

- Akustische Warnung: Wenn Sie das Tempolimit um den angegebenen Prozentsatz überschreiten, wird eine gesprochene Warnung ausgegeben.
- Displaywarnung: Bei Überschreitung des Tempolimits wird das aktuelle Tempolimit auf der

Karte angezeigt (zum Beispiel ).

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

4.1.6 Statistische Verkehrsdaten

Wenn Ihre Kartendaten statistische Verkehrsdaten enthalten, können diese bei der Routenplanung von ZENEC berücksichtigt werden. Im Normalfall hilft Ihnen diese Statistik, übliche Staus an einem bestimmten Wochentag zu einer bestimmten Uhrzeit zu vermeiden, kann aber in manchen Fällen – wie etwa an Feiertagen, die auf einen Werktag fallen – irreführend sein. Sie können diese Funktion in den Verkehrseinstellungen ein- oder ausschalten. Siehe Seite 78.

4.1.7 Echtzeit-Verkehrsdaten


Mithilfe von Echtzeit-Verkehrsmeldungen können Sie sich über die aktuelle Verkehrslage informieren. Straßensperren oder unerwartete Staus aufgrund eines Unfalls können bei der Routenberechnung berücksichtigt werden.

Die folgenden Datenquellen sind verfügbar:

- TMC-Dienst (Traffic Message Channel):

TMC ist ein spezieller Dienst, bei dem über das FM-Radio Data System (RDS) Verkehrs- und Wetterdaten in Echtzeit ausgestrahlt werden.

Falls an Ihrem Standort öffentliche Verkehrsdaten gesendet werden, sucht ZENEC unter den UKW-Radiosendern automatisch nach TMC-Daten und bezieht die entschlüsselten Daten unverzüglich in die Routenplanung mit ein.

 Hinweis! TMC ist kein weltweiter Dienst. Er könnte in Ihrem Land oder in Ihrer Region nicht verfügbar sein. Fragen Sie bitte Ihren Händler nach Informationen zu den Empfangsgebieten.



Die Anwendung berücksichtigt die empfangenen Verkehrsmeldungen automatisch. Sie müssen keinerlei Einstellungen bei ZENEC vornehmen.

Wenn ZENEC Verkehrsmeldungen empfängt, die sich auf Ihre Route auswirken könnten, wird ein Hinweis eingeblendet, dass die Route neu berechnet wird. Die Navigation wird mit einer neuen, optimalen Route fortgesetzt unter Berücksichtigung der aktuellsten Verkehrsbedingungen.

Informationen über Verkehrssymbole erhalten Sie auf Seite 21.

Um diesen Dienst individuell anzupassen, gibt es in den Verkehrseinstellungen (Seite 78) folgende Möglichkeiten:

- Legen Sie die mindestens eingesparte Zeit fest, die Ihrer Ansicht nach einen Umweg wert ist.
- Legen Sie fest, dass ZENEC Ihre Bestätigung einholen muss, bevor die neu geplante Route übernommen wird.

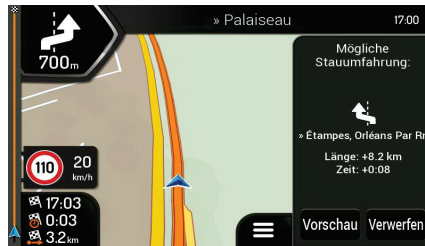
 Hinweis! Wenn es Verkehrsmeldungen für die geplante Route gibt, die die Anwendung nicht umfahren hat, können Sie über das Symbol  die Liste mit den wichtigen Verkehrsmeldungen aufrufen und diese kurz durchsehen.

4.1.8 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.

4.1.8.1 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.



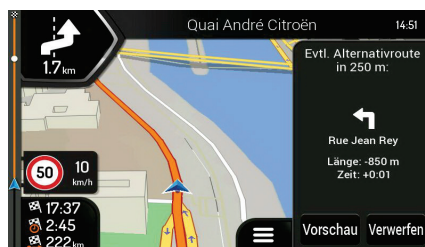
Indem Sie auf das Plus-/Minus-Zeichen tippen, können Sie die Entfernung, die Sie auf der Autobahn vermeiden wollen, erhöhen oder verringern.

Meiden

Übernehmen Sie die empfohlene Umfahrung, indem Sie auf tippen.

4.1.8.2 Alternative Routen in Echtzeit

ZENEC bietet unter Umständen eine Alternativroute auf Landstraßen an, falls es zu einem Stau kommt. Das Fenster „Mögliche alternative Route“ 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.

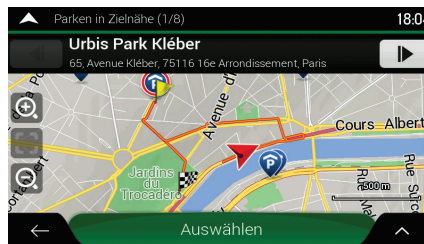


4.1.8.3 Parken beim Zielort

Wenn Sie die geplante Route verlassen, indem Sie von der Autobahn abfahren, versucht ZENEC,

P

den Grund für den Umweg zu ermitteln. Wenn Sie auf **P** tippen, öffnen Sie eine Kartenansicht von oben mit den vorgeschlagenen Parkplatz-Sonderzielen rund um das Ziel. Indem Sie auf die Pfeile an den Seiten tippen, schalten Sie zwischen den einzelnen vorgeschlagenen Parkmöglichkeiten um.



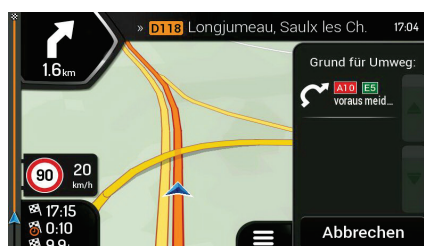
Auswählen

Parkplätze

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

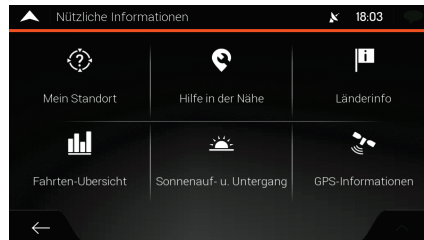
4.1.8.4 Hinweise zu Umfahrungen

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 des aktuellen Standorts 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 auf **Abbrechen** tippen.

4.2 Menü Nützliche Informationen





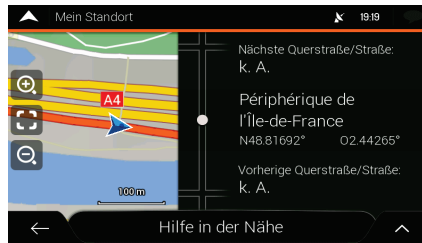
Das Menü Nützliche Informationen stellt verschiedene Zusatzfunktionen bereit. Das Menü befindet sich im Navigationsmenü.

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 67.
	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 statistische Daten zu Ihren Fahrten an, darunter die Startzeit, Ankunftszeit und die durchschnittliche Geschwindigkeit, siehe Seite 68. Routenaufzeichnungen, d. h. die Abfolge der vom GPS-Empfänger ermittelten Positionen, können gemeinsam mit den Fahrtenaufzeichnungen gespeichert werden. Sie können später auf der Karte angezeigt werden.
	Zeigt den genauen Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeitpunkt für all Ihre Routenpunkte an.
	Zeigt die Seite mit den GPS-Informationen, einschließlich Satellitenpositionen und Signalstärkeinformationen.

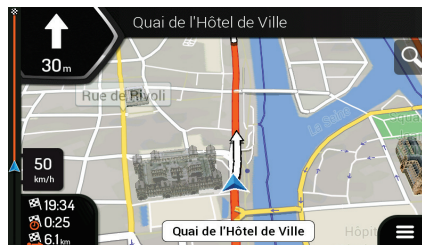
4.2.1 Wo bin ich?

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.




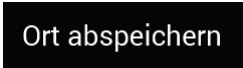
- Indem Sie auf den aktuellen Straßennamen tippen, falls er unterhalb des Positionsanzeigers auf der Karte erscheint.

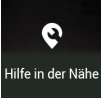


Die folgenden Informationen werden auf der Seite Wo bin ich? angezeigt:

- Einzelheiten zur Adresse (falls verfügbar) des aktuellen Standorts
- Breite und Länge (Koordinaten Ihres aktuellen Standorts im WGS84-Format)
- Die nächstgelegene Stadt
- Nächste Querstraße/Straße
- Vorherige Querstraße/Straße

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.

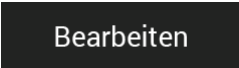

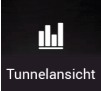
Sie können rund um Ihren aktuellen Standort auch nach Hilfe suchen. Tippen Sie auf , um eine neue Seite zu öffnen und dort eine Schnellsuche durchzuführen und eine Kategorie auszuwählen. Detailinformationen finden Sie unter Seite 40.

4.2.2 Fahrten-Übersicht

Die Fahrten-Übersicht zeichnet Informationen über Ihre Route auf.


Sie können eine neue Fahrt aufzeichnen, indem Sie auf **Neue Aufzeich. starten** tippen und die Aufzeichnung durch Tippen auf **Aufzeichnung stoppen** anhalten.

Wenn Sie auf  auf der Fahrten-Übersichtsseite tippen, stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Verfügung:

Schaltfläche	Funktion
	Wenn Sie eine aufgezeichnete Fahrt auswählen, können Sie die aufgezeichnete Route löschen, umbenennen oder ihre Farbe ändern.
	Sie können alle Aufzeichnungen in den Ordner sdmmc exportieren.
	Sie haben Zugriff auf die Fahrten-Übersichtseinstellungen, wo Sie festlegen können, dass die Fahrten-Übersicht automatisch gespeichert wird oder Sie können die Fahrten-Übersicht manuell speichern. Siehe Seite 79.


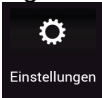
Wenn Sie auf Ihre aufgezeichnete Fahrt auf der Seite Fahrten-Übersicht tippen, können Sie Informationen wie Dauer, Geschwindigkeit, Höhe und Entfernung abrufen.



Wenn Sie auf der Seite mit den Einzelheiten zu den Fahrtdaten auf  tippen, können Sie die Fahrt auf der Karte betrachten, Routenaufzeichnungen exportieren und das Höhen- und Geschwindigkeitsprofil einsehen.

4.3 Einstellungs Menü

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

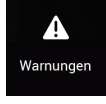
Sie auf  und  tippen.

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 können Sie den verwendeten Fahrzeugtyp, die für die Routenplanung herangezogenen Straßentypen sowie die Routenplanungsmethoden wählen.
	Stellen Sie die unterschiedlichen Lautstärken ein.
	Aktivieren Sie die Warnungen für Tempolimits und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
	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.
	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.
	Aktivieren oder deaktivieren Sie Menüanimationen.
	Aktivieren oder deaktivieren Sie Verkehrsmeldungen und bearbeiten Sie die Umfahrungseinstellungen.
	Hier können Sie die automatische Speicherung der Fahrtenaufzeichnungen ein- bzw. ausschalten und die aktuelle Größe der Fahrtendatenbank überprüfen.
	Sie können die grundlegenden Softwareparameter ändern, die Sie während der Ersteinrichtung festgelegt haben. Siehe Seite 5.

4.3.1 Routeneinstellungen

Die folgenden Einstellungen legen fest, wie Routen berechnet werden:

Schaltfläche	Funktion
Fahrzeug	Legen Sie fest, welche Art von Fahrzeug Sie auf der navigierten Route benutzen wollen. Abhängig von dieser Einstellung werden bestimmte Straßentypen bei der Routenberechnung ausgeschlossen oder manche Beschränkungen außer Acht gelassen.
Routenplanungsmethoden	Optimieren Sie die Routenberechnung für verschiedene Situationen oder Fahrzeugtypen, indem Sie die Planungsmethode ändern. Siehe Seite 70.
Navigationsmodus Auf der Straße	Wählen Sie zwischen Navigation im Straßen- oder Geländemodus. Siehe Seite 59.
Straßentypen	Wählen Sie Ihre bevorzugten Straßentypen für die Route. Siehe Seite 71.

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) das erlaubte Tempolimit 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 das Navigationssystem ZENEC beispielsweise die Autobahn wählt statt mehrerer Nebenstraßen.
Kurz	Ergibt eine kurze Route, um die Reiseentfernung 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 ₂ -Ausstoß sind nur Schätzwerte. Faktoren wie Steigungen, Kurven oder Verkehrsbedingungen können bei der Berechnung nicht berücksichtigt werden.
Sparsam	Bei Fahrzeugarten, für die umweltfreundliche Routen nicht verfügbar sind, vereint diese Methode die Vorteile von „Schnell“ und „Kurz“. ZENEC berechnet die Route, als ob es die schnellste Route ermitteln würde, wählt aber gegebenenfalls auch andere Straßen, um Kraftstoff zu sparen.

 Hinweis! Abhängig vom Fahrzeugtyp sind manche Methoden unter Umständen nicht verfügbar.

4.3.1.2 Navigationsmodus







Sie können zwischen Straßen- und Geländenavigation umschalten, indem Sie auf **Navigationsmodus** tippen und **Auf der Straße** oder **Luftlinie** auswählen (Seite 59).

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.


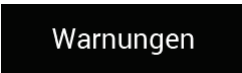

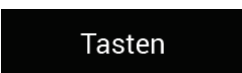
Wenn Sie eine Straßentyp ausschließen, ist das die von Ihnen bevorzugte Option. Es bedeutet aber nicht, dass diese Straßentypen zu 100 % ausgeschlossen sind. Wenn Ihr Ziel nur über mehrere ausgeschlossene Straßentypen erreicht werden kann, werden diese in die Routenberechnung mit einbezogen, aber nur 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 sind gebührenpflichtige Straßen, für die bei jeder Benutzung standardmäßig eine Gebühr zu entrichten ist. Wenn Sie Mautstraßen ausschließen, plant das Navigationssystem ZENEC die beste gebührenfreie Route.
 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 Schotterstraßen standardmäßig aus. Schotterstraßen können in schlechtem Zustand sein und Sie können üblicherweise nicht das erlaubte Tempolimit fahren.

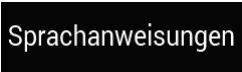
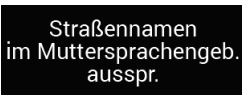
4.3.2 Audioeinstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

Schaltfläche	Funktion
	Passen Sie die Lautstärke der Anweisungen (Sprachanweisungen) an oder schalten Sie sie stumm.
	Passen Sie die Lautstärke der nichtsprachlichen Warnungen (Pieptöne) an oder schalten Sie sie stumm.
	Sie können den Signalton vor einer Sprachmeldung ausschalten bzw. dessen Lautstärke ändern.
	Passen Sie die Lautstärke an oder schalten Sie den Ton stumm, wenn Sie die Schaltfläche betätigen.

Sie haben die folgenden Optionen für jede Tonkategorie:

Schaltfläche	Funktion
Lautstärkeregler	Passen Sie die Lautstärke des betreffenden Tons bzw. der Sprachmeldung an.
	Schalten Sie den betreffenden Ton bzw. die Sprachmeldung stumm. Der Regler wird inaktiv. Tippen Sie erneut darauf, um ihn wieder zu aktivieren.

Schaltfläche	Funktion
	Schalten Sie die Sprachanweisungen ab. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.
	Wählen Sie aus den folgenden Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Sprachliche Wiedergabe der Straßennamen im muttersprachlichen Gebiet der ausgewählten Sprachanweisungssprache. • Nur Straßennummern sprachlich wiedergeben. • Nur Fahrmanöver sprachlich ankündigen.

<p>Straßennamen im auslän. Sprachgeb. ausspr.</p>	<p>Straßennamen werden nur dann korrekt wiedergegeben, wenn Sie ein Profil in der jeweiligen Landessprache gewählt haben. Wählen Sie aus den folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versuch, die Straßennamen im Ausland vorzulesen. • Nur Straßennummern sprachlich wiedergeben. • Nur Fahrmanöver sprachlich ankündigen.
<p>Fahrmanöver früh ankündigen</p>	<p>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.</p>
<p>Ausführlichkeit</p>	<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"> • Minimal: Die Sprachanweisung wird einmal kurz vor dem nächsten Fahrmanöver wiedergegeben. • Mittel: Die Sprachanweisung wird bei der Annäherung an das nächste Fahrmanöver wiedergegeben und kurz vor dem Manöver noch einmal wiederholt. • 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.
<p>Routenübersicht vorlesen</p>	<p>Das Gerät liest immer nach Berechnung der Route eine kurze Zusammenfassung der Route vor.</p>
<p>Länderinfo vorlesen</p>	<p>Das Gerät liest bei Überqueren einer Grenze Informationen über das Land vor, dass Sie betreten haben.</p>
<p>Verkehrsmeldungen vorlesen</p>	<p>Das Gerät liest Echtzeit-Verkehrsmeldungen vor.</p>
<p>Systemnachrichten vorlesen</p>	<p>Das Gerät liest Systemnachrichten vor.</p>

4.3.3 Warneinstellungen

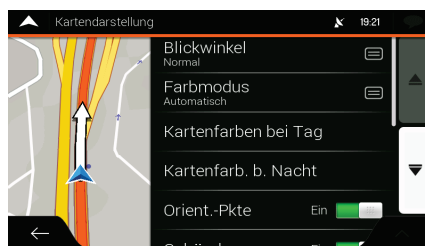
Sie können die folgenden Einstellungen aktivieren und bearbeiten:

Schaltfläche	Beschreibung
<p style="text-align: center;">Tempolimit</p>	<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"> • Displaywarnung: Bei Überschreitung des Tempolimits wird das aktuelle Tempolimit auf der Karte angezeigt. • Ton- und Displaywarnung: Wenn Sie das Tempolimit um einen bestimmten Prozentsatz überschreiten, erhalten Sie neben der Anzeige des aktuellen Tempolimits auf der Karte auch eine gesprochene Warnung. <p>Wenn das Schild für das Tempolimit die ganze Zeit auf der Karte eingeblendet bleiben soll (normalerweise ist es nur bei Überschreitungen des Tempolimits sichtbar), können Sie dies hier einstellen.</p> <p>Sie können auch die relative Überschreitung des Tempolimits einstellen, ab der die Anwendung eine Warnung auslöst. Es können unterschiedliche Werte innerhalb und außerhalb von Ortschaften eingestellt werden.</p>
<p style="text-align: center;">Aufmerksamkeitshinweise dauerhaft bestätigen</p>	<p>Wenn diese Einstellung aktiv ist, werden Sie lediglich einmal darum gebeten, die beim Start eingeblendete allgemeine Vorsichtsmeldung zu bestätigen. Die spezifischen Warnungen, die Sie auf dieser Seite einrichten können, bleiben davon unberührt.</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.

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:

Datenfelder	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.
Routenfortschrittsbalken	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.

Autobahndienste anbieten	Aktivieren Sie diese Funktion, um Informationen über Dienstleistungen (zum Beispiel Tankstellen, Raststätten) auf Autobahnen zu erhalten. Deaktivieren Sie sie, wenn Sie sie nicht benötigen.
Angezeigte Dienste	Wählen Sie, welche Arten von Dienstleistungen bei Autobahnausfahrten angezeigt werden sollen. Treffen Sie Ihre Auswahl in den Sonderzielkategorien.
Automatische Übersicht	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.
Verkehrsschilder	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.
Kreuzungsübersicht	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.
Tunnelansicht	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.
Staumfahrung a. Autostraßen anb.	In manchen Situationen bietet ZENEC eine Umfahrung an, wenn sich auf einer Autobahn ein Stau gebildet hat. Siehe Seite 64.
Ausweichrouten in Echtzeit anbieten	In manchen Situationen bietet ZENEC eine andere Route an, wenn sich auf der Straße ein Stau gebildet hat. Siehe Seite 64.
Parkplätze in Zielnähe anbieten	In manchen Situationen bietet ZENEC Parkplätze an, wenn Sie sich Ihrem Ziel nähern. Siehe Seite 65.
Vorschläge bei Umwegen machen	In manchen Situationen bietet ZENEC andere Alternativrouten an, wenn Sie von der geplanten Route abweichen und plötzlich von der Autobahn abfahren. Siehe Seite 65.

4.3.5 Regionale Einstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

Schaltfläche	Beschreibung
Sprache	Zeigt die derzeit für die Bedienoberfläche 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.
Sprachauswahl	<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"> • Echte Stimme (keine Straßennamen): Diese im Voraus aufgenommenen Meldungen können Ihnen nur einfache Informationen zu Abzweigungen und Entfernungen geben. • TTS-Stimme (Straßennamen vorlesen): Diese computergenerierten Stimmen können komplexe Anweisungen, Straßennamen oder Systemnachrichten sprachlich wiedergeben.
Einheiten und Formate	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.
Zeitzone	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

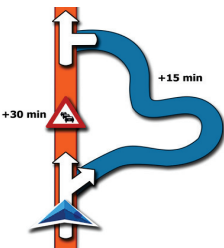
Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

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

4.3.7 Verkehrseinstellungen

Sie können die folgenden Einstellungen bearbeiten:

Schaltfläche	Funktion
Verkehr	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Empfang von Verkehrsmeldungen in Echtzeit. Die anderen Schaltflächen unten stehen in Zusammenhang mit Verkehrsmeldungen und sind nur dann verfügbar, wenn der Empfänger eingeschaltet ist.
Datenquelle Radio und Online	Wählen Sie die Datenquelle für den Empfang von Echtzeit-Verkehrsmeldungen: <ul style="list-style-type: none"> • Radio: verwendet einen UKW-Empfänger
Echtzeit-Verkehrsdaten benutzen	Tippen Sie darauf, wenn Sie Echtzeit-Verkehrsdaten benutzen wollen, um Straßensperrungen oder unerwartete Verkehrsstaus zu vermeiden.
Verkehrsinformationen anzeigen Farbe und Symbol	Wenn Sie Verkehrsmeldungen auf der Karte einblenden wollen (zum Beispiel Straßensperrungen, Unfälle, Spurbeschränkungen), können Sie die Meldungen in einer anderen Farbe abbilden lassen oder zusätzlich auch mithilfe eines Symbols. Diese Funktion kann auch deaktiviert werden.
Freien Verkehrsfluss auch einblenden	Empfangen Sie auch Informationen über normale Verkehrssituationen, nicht nur Informationen über besondere Verkehrsbedingungen oder -ereignisse.
Verkehrsdaten d. Vergangenh. nutzen	Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Verwendung statistischer Verkehrsdaten und Verkehrsmuster. Diese lokal gespeicherten Daten können unter normalen Bedingungen sehr nützlich sein; es empfiehlt sich jedoch, die Funktion z. B. an Feiertagen auszuschalten, damit an Werktagen übliche Staus nicht berücksichtigt werden.

<p>Umweg anbieten b. Zeitersparnis von mind.: 5 Minuten</p>	<p>Legen Sie die mindestens eingesparte Zeit fest, die Ihrer Ansicht nach einen Umweg wert ist.</p> <p>In der Abbildung unten zum Beispiel zeigt die orangene Route ein Verkehrsereignis an, das eine 30-minütige Verspätung verursacht. Die blaue Route ist ein Umweg, der 15 Minuten länger ist als die ursprüngliche Route (der Stau wird dabei nicht berücksichtigt). Wenn Sie die Funktion „Umleitung anbieten“ auf 10 Minuten eingestellt haben, berechnet ZENEC die Route neu, da Sie durch die Umfahrung 15 Minuten einsparen, was den von Ihnen eingestellten Wert von 10 Minuten überschreitet. Wenn Sie den Wert auf 20 Minuten einstellen, wird die ursprüngliche Route beibehalten, da die Umfahrung Ihnen nur eine Ersparnis von 15 Minuten bringen würde.</p>  <p>Die Berechnung beruht auf den Informationen, die Sie über Verkehrsereignisse erhalten haben.</p>
<p>Umleitung manuell bestätigen</p>	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie die manuelle Bestätigung jeder Neuberechnung aufgrund von Verkehrsereignissen.</p>

4.3.8 Einstellungen für die Fahrten-Übersicht

Fahrtenaufzeichnungen enthalten nützliche Informationen zu Ihren aufgezeichneten Fahrten. Sie können die folgenden Einstellungen aktivieren und bearbeiten:

Schaltfläche	Beschreibung
<p>Autom. Speichern aktivieren</p>	<p>Die Fahrten-Übersicht kann statistische Daten Ihrer Fahrten aufzeichnen. Wenn Sie diese Protokolle später benötigen, kann sie die Anwendung automatisch für Sie speichern.</p>
<p>G. d. Fahrtdatenbank:</p>	<p>Dies ist keine Schaltfläche. Diese Linie zeigt die aktuelle Größe der Fahrtendatenbank an, d. h. aller gespeicherten Fahrtenaufzeichnungen.</p>

5 Problembhebung

In diesem Abschnitt finden Sie mögliche Lösungen für Probleme, die während der Benutzung von ZENEC 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 aktueller Standort weit von Ihrem letzten bekannten Standort 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.

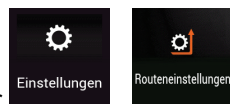
Lösung 1: Wenn die Hausnummer nicht bekannt ist oder das Navigationssystem ZENEC sie nicht finden kann, wählen Sie nur den Straßennamen aus. Auf diese Weise kann das Navigationssystem ZENEC Sie zum Mittelpunkt der Straße bringen, von wo aus Sie die genaue Adresse leichter finden.

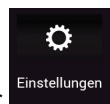
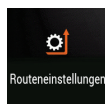
Lösung 2: Suchen Sie nach einer anderen Adresse, die sich in der Nähe des Ziels befindet.

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

5.3 Die berechnete Route ist nicht optimal.

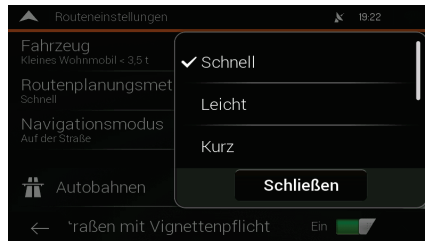
Problem: Die geplante Route ist zu lang oder beinhaltet mehrere Nebenstraßen.



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 70.



5.4 Ausschalten der Tempolimit-Warnung

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

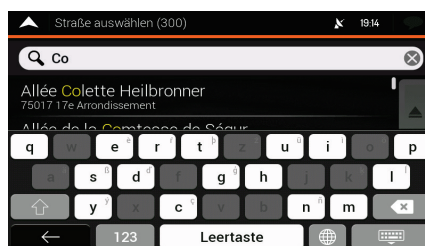
Grund: Das Tempolimit, das in den digitalen Kartendaten gespeichert ist, unterscheidet sich möglicherweise vom tatsächlichen Tempolimit an Ihrem aktuellen Standort.

Lösung: Deaktivieren Sie die Tempo-Warnung, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

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.

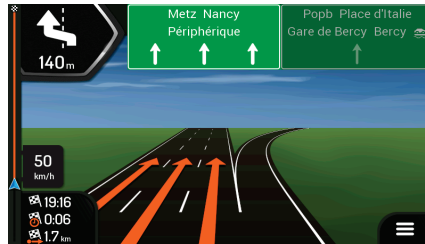


Grund: ZENEC verfügt über eine intelligente Tastatur für die Adresssuche. Das bedeutet, dass nur diejenigen Tasten aktiv geschaltet sind, die zur Eingabe eines Namens verwendet werden können, der auf der Karte angezeigt wird.

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.


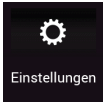
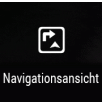
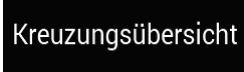
5.6 Die Karte wird durch das Bild einer Kreuzung verdeckt

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.

© 2019–NNG

© 2006–2019 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.

