

NAVIGATIONSSOFTWARE

TCM-Navigator

- Version 3.0 -

BENUTZERHANDBUCH

TCM D-22290 • 25849MD0303



MS-DOS[®], Windows[®], ActiveSync[®], Outlook[®] sind eingetragene Warenzeichen der Firma Microsoft[®].

Pentium[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Intel[®].

Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Inhaltsverzeichnis

WILLKOMMEN	6
NEUE PROGRAMMFUNKTIONEN	6
ZU DIESEM HANDBUCH.....	7
BEDEUTUNG UNTERSCHIEDLICHER SCHRIFTEN UND SYMBOLE	7
TEIL 1 INBETRIEBNAHME VON TCM-NAVIGATOR.....	8
KAPITEL 1 WICHTIGE BENUTZERHINWEISE	9
1.1 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN.....	10
1.2 KARTENMATERIAL.....	10
1.3 SICHERHEITSHINWEISE	11
1.3.1 Sicherheitshinweise für die Navigation	11
1.3.2 Sicherheitshinweise für den GPS-Empfänger	11
1.3.3 Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme im Fahrzeug	11
1.4 SERVICE ADRESSEN	12
1.5 AUFRUFEN DER ONLINE-HILFE FÜR DEN TCM-NAVIGATOR.....	12
1.6 ANZEIGE DER VERSIONSNUMMER FÜR TCM-NAVIGATOR	13
KAPITEL 2 INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME	14
2.1 INSTALLATION DER KFZ-HALTERUNG MIT POCKET PC	15
2.2 INBETRIEBNAHME DES GPS-EMPFÄNGERS	15
2.2.1 Installation	15
2.2.2 Initialisierung des GPS-Empfängers	15
2.2.3 Mögliche Fehlerquellen bei der Initialisierung des GPS-Empfängers	16
2.3 INSTALLATION DER PROGRAMMDATEIEN	17
2.3.1 MapExport und TCM-Navigator	17
2.3.2 Karte	17
TEIL 2 ARBEITEN MIT DER NAVIGATIONSSOFTWARE TCM-NAVIGATOR...	18
KAPITEL 1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR BEDIENUNG	19
1.1 STARTEN UND BEENDEN DES TCM-NAVIGATOR	20
1.1.1 TCM-Navigator starten	20
1.1.2 TCM-Navigator beenden	20
1.2 HAUPTMENÜ	20
1.3 ANZEIGE DES GPS - STATUS	21
1.4 ANZEIGE DES GPS - FENSTERS	21
KAPITEL 2 EINSTELLUNGEN	23
2.1 ÖFFNEN DES EINSTELLUNGSFENSTERS	24
2.2 VOREINSTELLUNGEN FÜR DIE NAVIGATION	24

2.3	VOREINSTELLUNGEN FÜR DIE ROUTENPLANUNG	25
2.4	VOREINSTELLUNGEN FÜR DEN GPS-EMPFÄNGER	25
2.5	VOREINSTELLUNG DER LAUTSTÄRKE.....	26
2.6	VOREINSTELLUNG DES FORMATS	26
KAPITEL 3 NAVIGATION		27
3.1	ALLGEMEINE HINWEISE ZU GPS	28
3.2	ZIELEINGABE	28
3.2.1	Zielauswahl aus der Ortsdatenbank	29
3.2.2	Umkreissuche	31
3.2.3	Auswahl gespeicherter Ziele	32
3.2.4	Auswahl eines Ziels aus der Kontakte - Liste	33
3.3	NAVIGATION STARTEN.....	34
3.4	NAVIGATIONSMODUS	36
3.4.1	Benutzeroberfläche und Bedienelemente im Navigationsmodus	36
3.4.2	Toolbar im Navigationsmodus	41
3.5	ÄNDERN DES KARTENMAßSTABS UND DES KARTENAUSSCHNITTS	42
3.5.1	Unterbrechen der Navigation	42
3.5.2	Fortsetzen der Navigation	43
3.5.3	Erreichen des Ziels	43
KAPITEL 4 ANZEIGE DES AKTUELLEN STANDORTS		44
KAPITEL 5 KARTENAUSWAHL		45
KAPITEL 6 ROUTENPLANUNG.....		46
6.1	ÖFFNEN DER ROUTENPLANUNG	47
6.2	SUCHEN NACH ORTEN, STRAßEN UND SONDERZIELEN	47
6.3	AUSWAHL VON GESPEICHERTEN ZIELEN.....	49
6.4	UMKREISSUCHE	50
6.5	AUSWAHL EINER ADRESSE AUS DER KONTAKTE-LISTE	51
6.6	ABSCHLIEßENDE ROUTENPRÜFUNG	52
6.7	ROUTENBERECHNUNG STARTEN	52
6.7.1	Fehlgeschlagene Routenberechnung	53
6.7.2	Anzeige der Route in der Routenliste	54
6.7.3	Simulation entlang der Route	54
6.8	VERWENDEN DER TOOLBAR IM ROUTENPLANUNGSMODUS.....	55
6.9	VERÄNDERN DES KARTENMAßSTABS UND DES KARTENAUSSCHNITTS	55
6.10	BESONDERHEITEN BEI DER VERWENDUNG DES ROUTENPLANERS MIT EINEM GPS - EMPFÄNGER	56
6.10.1	Verwenden von Routenpunkten und der Routenliste für die Navigation	56

TEIL 3 MAPEXPORT FÜR TCM-NAVIGATOR	58
KAPITEL 1 EINFÜHRUNG	59
1.1 EIGENSCHAFTEN DER MAPEXPORT SOFTWARE	60
1.2 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE DER MAPEXPORT SOFTWARE	60
1.2.1 Hauptmenü	60
1.2.2 Standardfenster	62
KAPITEL 2 ARBEITEN MIT DER KARTE	64
2.1 ÖFFNEN EINER KARTE	65
2.1.1 Basiskarte	65
2.1.2 Selbst erstellte Karten	65
2.1.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte	66
2.2 ÄNDERN DES KARTENMAßSTABS UND DES KARTENAUSSCHNITTS	67
2.2.1 Verschieben der Karte	67
2.2.2 Karte vergrößern oder verkleinern	68
KAPITEL 3 KARTENÜBERTRAGUNG	69
3.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	70
3.2 KARTENEXPORT UND KARTENÜBERTRAGUNG	70
3.2.1 Export einer selbst erstellten Karte auf die Festplatte des PC	70
3.2.2 Übertragung einer selbst erstellten Karte	71
3.2.3 Übertragung eines mitgelieferten Kartenausschnitts	71
KAPITEL 4 BASISFUNKTIONEN	72
4.1 AUSWAHL EINER ROUTE MIT KORRIDOR	73
4.1.1 Auswahl von Routenpunkten	74
4.1.2 Eingabe des Radius um die Routenpunkte	77
4.1.3 Eingabe der Korridorbreite	77
4.1.4 Auswahl der Routenoptionen	78
4.1.5 Abschließende Routenprüfung	79
4.1.6 Route mit Korridor exportieren	80
4.2 AUSWAHL EINES GEBIETS	81
4.2.1 Auswahl und Markierung des Gebiets	81
4.2.2 Überprüfung und Änderung des markierten Gebiets	82
4.2.3 Exportieren des Gebiets	83
4.3 KARTENARCHIV	84
4.3.1 Öffnen des Fensters Kartenarchiv	84
4.3.2 Verwaltung selbst erzeugter Karten	85
4.3.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte anzeigen und übertragen	88
ANHANG WAS TUN WENN....?	90
INDEX	92

Willkommen

Willkommen zu **TCM-Navigator**, der Navigationssoftware für Ihren Pocket PC.

TCM-Navigator führt Sie mit akustischen Fahrhinweisen sowie Karten- und Pfeildarstellung sicher und entspannt ans Ziel und kann außerhalb des Fahrzeugs als elektronischer Stadtplan benutzt werden.

Neben den bereits bekannten Funktionen wie manuelle Sperrung bestimmter Routenabschnitte, Einbindung des Pocket PC Kontakte – Ordners, Routenplanung mit Zwischenstationen, Umkreissuche etc., wurde der neue **TCM-Navigator** um einige Features wie das Automatische Weiterleiten nach Erreichen eines Zwischenziels oder einer Suchfunktion zur schnelleren Auswahl einer gespeicherten Adresse erweitert, um Ihnen die Bedienung noch komfortabler zu machen. Das System ist in jedem beliebigen Fahrzeug einsetzbar, die beigelegte Fahrzeughalterung und der GPS-Empfänger sind schnell installiert.

Achten Sie bei der Installation der Fahrzeughalterung auf eine sichere Anbringung, außerhalb der Reichweite von Airbags!

Neue Programmfunktionen

Vergabe von benutzerdefinierten Namen beim Speichern von Zielen

Beim Speichern von Persönlichen Zielen kann für das Ziel ein eigener Name eingegeben werden.

Geschwindigkeitsanzeige

Während der Navigation wird die aktuelle Geschwindigkeit eingeblendet.

Automatisches Weiterleiten

Bei einer Route mit Zwischenpunkten kann das Programm nun automatisch nach Erreichen eines Zwischenpunkts zum nächsten Punkt weiterleiten.

Baudrate

Neben dem COM-Port kann nun auch die Baudrate des GPS-Empfängers eingestellt werden.

Schnellsuchfunktion in der Kontaktliste und den Ziellisten

Zum schnellen Auffinden einer Kontaktadresse oder einer gespeicherten Zieladresse kann ein Suchbegriff eingegeben werden, z.B. die Postleitzahl, der Ort oder der Name.

Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch besteht aus drei Teilen:

TEIL 1 enthält Informationen zu folgenden Themen:

- [Wichtige Benutzerhinweise](#)
- [Installation und Inbetriebnahme](#)

TEIL 2 beschreibt die Bedienung der Navigationssoftware **TCM-Navigator**:


- [Allgemeine Informationen zur Bedienung](#)
- [Einstellungen](#)
- [Navigation](#)
- [Anzeige des aktuellen Standorts](#)
- [Kartenauswahl](#)
- [Routenplanung](#)

TEIL 3 beschreibt die Arbeit mit der **MapExport** Software:

- [Einführung](#)
- [Arbeiten mit der Karte](#)
- [Kartenübertragung](#)
- [Basisfunktionen](#)

Bedeutung unterschiedlicher Schriften und Symbole

In diesem Handbuch werden verschiedene Schriften und graphische Symbole verwendet, um bestimmte Textstellen hervorzuheben und Ihnen das Arbeiten und Lesen zu erleichtern:

1.  Dieses Symbol, zusammen mit einem eingerahmten Text, steht für wichtige Hinweise und Informationen zur Funktionsweise und Bedienung des Programms.
2. Bezeichnungen von Eingabefeldern, Tasten auf der Tastatur, Menüpunkte und Schaltflächen werden **fett** dargestellt
3. Fensternamen werden in **KAPITÄLCHEN** geschrieben.
4. Verweise auf verwandte Themen werden [kursiv, unterstrichen und in blau](#) dargestellt. Diese Stellen können im pdf-Handbuch angeklickt werden, wobei Sie direkt zu dem entsprechenden Thema im Dokument geführt werden.

TEIL 1

INBETRIEBNAHME VON TCM-NAVIGATOR

Kapitel 1

WICHTIGE BENUTZERHINWEISE

In diesem Kapitel behandelte Themen:

1.1 Systemvoraussetzungen	Seite 10
1.2 Kartenmaterial	Seite 10
1.3 Sicherheitshinweise	Seite 11
1.4 Service Adressen	Seite 12
1.5 Aufrufen der Online-Hilfe für den TCM-Navigator	Seite 12
1.6 Anzeige der Versionsnummer für TCM-Navigator	Seite 13

1.1 Systemvoraussetzungen

Für TCM-Navigator

- ActiveSync® – Software für Kommunikation zwischen Desktop PC und Pocket PC
- 6 MB Speicher für die Installation auf dem Pocket PC
- Freier Speicher für das Kartenmaterial
- Empfohlen: Speichererweiterung (Secure Digital (SD-Karte) oder MMC-Karte)
- Zigarettenanzünder im Fahrzeug

Für die MapExport Software

- Pentium Prozessor ab 233 MHz
- MS® Windows 98SE/2000/ME/XP
- Arbeitsspeicher: 64 MB RAM (256 MB bei Export großer Kartenausschnitte, z.B. ganzer Länder empfohlen)
- SVGA Grafikkarte mit mind. 32.000 Farben (Mindestauflösung 800 x 600 Pixel)
- Microsoft-kompatible Maus / Trackball
- Freier USB - Port für den Anschluss der Pocket PC Docking-Station an den Desktop PC
- ca. 35 MB Festplattenspeicher

Für die Karte (optional)

- 600 MB beim Laden der Karte von der Festplatte

1.2 Kartenmaterial

D-A-CH – Karte:

Diese hochaktuelle Karte der Firma **Navigation Technologies** umfasst sehr detaillierte Kartendaten der Länder Deutschland, Österreich und Schweiz (D-A-CH – Karte), innerhalb der sie in allen größeren Städten sogar bis auf Hausnummernebene navigieren können.

Diese 3 Länder umfassen insgesamt:

- 1.379.680 Straßenkilometer
- 88.848 Ortsmittelpunkte
- 300.920 Sonderziele (Parkplätze, Tankstellen etc.)

In allen größeren Städten ist eine Navigation bis auf Hausnummernbereiche möglich.

1.3 Sicherheitshinweise

1.3.1 Sicherheitshinweise für die Navigation

- Die Benutzung von **TCM-Navigator** geschieht auf eigene Gefahr.
- Bedienen Sie das Navigationssystem nicht während der Fahrt, um sich selbst und andere vor Unfällen zu schützen!
- Falls Sie die Sprachhinweise einmal nicht verstanden haben oder sich nicht sicher sind, was an der nächsten Kreuzung zu tun ist, können Sie sich anhand der Karten- oder Pfeildarstellung schnell orientieren.
- Schauen Sie jedoch nur auf das Display, wenn Sie sich in einer sicheren Verkehrssituation befinden!
- Die Straßenführung und die Verkehrszeichen haben Vorrang vor den Anweisungen des Navigationssystems.
- Folgen Sie den Anweisungen des **TCM-Navigator** nur, wenn es die Umstände und die Verkehrsregeln erlauben! **TCM-Navigator** bringt Sie auch dann ans Ziel, wenn Sie von der geplanten Route abweichen müssen.
- Routen planen Sie am besten, bevor Sie losfahren. Wenn Sie unterwegs eine neue Route eingeben möchten, steuern Sie einfach den nächsten Park- oder Rastplatz an!

1.3.2 Sicherheitshinweise für den GPS-Empfänger

- Lackieren Sie den GPS-Empfänger nicht. Der Empfang der Satellitensignale kann dadurch beeinträchtigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Lösungsmittel. Ein feuchtes Tuch reicht!
- Tauchen Sie den GPS-Empfänger nicht in Wasser. Zwar ist das Gerät gegen Spritzwasser geschützt, bei Eintauchen des Gerätes können jedoch irreparable Schäden entstehen.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus dem Anschluss!
- Knicken Sie das Kabel nicht und achten Sie darauf, dass es nicht von scharfkantigen Gegenständen beschädigt werden kann.
- Verlegen Sie das Kabel nicht in direkter Nähe von sicherheitsrelevanten Geräten und Versorgungsleitungen.
- Prüfen Sie nach der Installation sämtliche sicherheitsrelevanten Einrichtungen im Fahrzeug.

1.3.3 Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme im Fahrzeug

- Befestigen Sie die Halterung nicht im Funktionsbereich der Airbags.
- Achten Sie bei der Installation der Halterung darauf, dass die Halterung auch bei einem Unfall kein Sicherheitsrisiko darstellt.

1.4 Service Adressen

Deutschland

Medion Service Center
c/o EMTS Laboratories GmbH
Rheinmetallstraße 18a
D-99610 Sömmerda

Hotline:

Telefon: 0049-(0)1805-56 78 12

Fax: 0049-(0)1805-56 78 22

Email: TCM-Service@Medion.com

0,12 €/Minute (innerhalb des deutschen Festnetzes)

Montag bis Freitag 7.00 Uhr bis 23.00 Uhr

Samstag, Sonntag und Feiertags 10.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Österreich

Medion Service Center
Franz-Fritsch-Straße 11
A-4600 Wels

Hotline:

Telefon: 0043 - (0)810 - 00 10 48

Fax: 0043 - (0)72 42 - 939 675 92

Email: Service-Austria@medion.at

Montag bis Freitag 8.00 Uhr bis 21.00 Uhr

Samstag, Sonntag und Feiertags 10.00 Uhr bis 18.00 Uhr

1.5 Aufrufen der Online-Hilfe für den TCM-Navigator

Für die Navigationssoftware:

- Benötigen Sie Hilfe zu einer Funktion, klicken Sie mit dem Stift auf die **Hilfe**-Schaltfläche im **HAUPTMENÜ** des **TCM-Navigator** - Programms.

Für die MapExport Software:

- Betätigen Sie die **F1** – Taste oder klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die **Hilfe**-Schaltfläche



Daraufhin öffnet sich die Online-Hilfe mit dem **WILLKOMMEN**-Fenster.

Um Hilfe zu einem bestimmten Thema zu finden, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Blättern Sie im Register **Inhalt** im linken Fenster der Hilfe. Klicken Sie auf das Thema, zu dem Sie Informationen wünschen.
- Klicken Sie auf das Register **Index** und geben Sie ein Stichwort ein. Wählen Sie aus der Liste das Thema aus, das Sie interessiert.
- Klicken Sie auf das Register **Suchen**, um die Volltextsuche zu starten. Geben Sie ein Stichwort ein und wählen Sie aus der Liste das Thema aus, zu dem Sie Informationen erhalten möchten.

1.6 Anzeige der Versionsnummer für TCM-Navigator



- Drücken Sie im Fenster **HAUPTMENÜ** die Taste **V** auf der Tastatur, um nebenstehendes Fenster mit Angabe der Versionsnummer zu öffnen.
- Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Kapitel 2

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

In diesem Kapitel behandelte Themen:

2.1 Installation der Kfz-Halterung mit Pocket PC	Seite 15
2.2 Inbetriebnahme des GPS-Empfängers	Seite 15
2.3 Installation der Programmdateien	Seite 17

2.1 Installation der Kfz-Halterung mit Pocket PC

- Rasten Sie die Backenhalterung für den Pocket PC fest in die Schwanenhals-Halterung mit dem Saugnapf ein.
- Befestigen Sie die Schwanenhals-Halterung mit dem Saugnapf an der Frontscheibe: dazu müssen sowohl die Scheibe als auch der Saugnapf sauber sein.
- Setzen Sie den Pocket PC in die Backenhalterung ein und drücken Sie die beiden Backen fest zusammen, damit der Pocket PC festgehalten wird.
- Stecken Sie den Adapter unten in den Pocket PC ein.

2.2 Inbetriebnahme des GPS-Empfängers

2.2.1 Installation

Der GPS-Empfänger ist für die Installation im Fahrzeuginneren konzipiert.



Wichtiger Hinweis!

Der GPS-Empfang kann durch eine Scheibe mit Frontscheibenheizung, Scheibenantenne oder durch eine metallbedampfte Scheibe beeinträchtigt werden.

- Legen Sie den GPS - Empfänger möglichst weit vorne unter der Frontscheibe flach auf das Armaturenbrett und fixieren Sie ihn mit einem Klettband auf dem Armaturenbrett. Dazu wird der eine Teil des Klettbands auf dem Armaturenbrett, der andere Teil auf dem GPS-Empfänger befestigt.
- Stecken Sie das Verbindungskabel des GPS-Empfängers in die Buchse, die den Empfänger mit dem Pocket PC und der Stromversorgung verbindet.
- Stecken Sie den Stromversorgungsstecker in den Zigarettenanzünder.



Wichtiger Hinweis!

Entfernen Sie nach der Fahrt oder wenn Sie das Fahrzeug längere Zeit abstellen den Stecker zur Stromversorgung des GPS-Empfängers aus dem Zigarettenanzünder, da sich sonst die Fahrzeugbatterie entladen könnte.

2.2.2 Initialisierung des GPS-Empfängers

Bitte schalten Sie den Pocket PC am Hauptschalter ein.



Lassen Sie den GPS-Empfänger bei der aller ersten Inbetriebnahme für 1 bis 2 Stunden nach der Initialisierung am Strom angeschlossen, damit die Batterie vollständig aufgeladen wird. Dies stellt sicher, dass der GPS-Empfänger beim nächsten Gebrauch innerhalb weniger Sekunden betriebsbereit ist.



Den Fortschritt der Initialisierung können Sie an dem GPS-Symbol erkennen, das in der rechten oberen Ecke der Titelleiste angezeigt wird. Hierbei kennzeichnet ein Ausrufezeichen hinter einem roten Symbol (Symbol **Kein GPS** **GPS!**), dass kein Empfänger vom System gefunden wurde; ein rotes Symbol mit einer Zahl (Symbol **Kein Signal** **GPS 0**) sagt aus, dass ein Empfänger zwar gefunden, das empfangene Signal aber nicht ausreichend für eine Navigation ist und ein grünes Symbol mit einer Zahl (Symbol **GPS** **GPS 6**), dass der Empfänger betriebsbereit ist und Sie Ihre Fahrt aufnehmen können. Die Zahl, die Sie bei den beiden Symbolen **Kein Signal** und **GPS** sehen, gibt die Anzahl der empfangenen Satelliten an und ist somit ein Indikator für die Qualität des GPS-Signals.

Weitere Informationen finden Sie unter [1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21](#)

Vor dem ersten Gebrauch des Navigationssystems muss der GPS-Empfänger initialisiert werden. Dieser Vorgang läuft automatisch ab, sobald Sie den GPS-Empfänger angeschlossen haben und dieser mit Strom versorgt wird. Haben Sie den GPS-Empfänger an COM 1 angeschlossen, dann wechselt das GPS-Symbol in der oberen rechten Ecke innerhalb 5 Sekunden von **Kein GPS** **GPS!** auf **Kein Signal** **GPS 0**.

Sobald das GPS-Symbol von **Kein Signal** **GPS 0** auf **GPS** **GPS 7** wechselt, ist die Initialisierung abgeschlossen und Sie können Ihre Fahrt antreten. Beachten Sie dabei, dass der GPS-Empfänger bei der ersten Initialisierung bis zu 20 Minuten zur Positionsbestimmung benötigen kann. Unterbrechen Sie während dieses Vorgangs nicht die Stromzufuhr, da sonst der Empfang der Satellitendaten unterbrochen wird und beim nächsten Einschalten von vorne begonnen werden muss. Wir empfehlen, beim ersten Gebrauch des GPS-Empfängers mindestens 15 Minuten zu warten, auch dann, wenn bereits das Symbol für ein vorhandenes GPS-Signal **GPS 7** angezeigt wird.

Dieser sog. *Initialisierungsvorgang* muss nur einmalig beim ersten Gebrauch durchgeführt werden. Bei allen weiteren Fahrten dauert es max. 2 Minuten, bis ein GPS-Signal vorhanden ist.



Wenn der GPS-Empfänger für längere Zeit (ca. eine Woche) nicht in Betrieb war, ist unter Umständen eine erneute Initialisierung notwendig. Es dauert dann aber max. 10 Minuten, bis der Empfänger initialisiert ist.

2.2.3 Mögliche Fehlerquellen bei der Initialisierung des GPS-Empfängers

Wenn trotz korrekter Installation des Systems weiterhin das GPS-Symbol **Kein GPS** **GPS!** angezeigt wird, kann dies eine der folgenden Ursachen haben:

- A.** Der GPS-Empfänger ist an einen anderen COM-Port als COM 1 angeschlossen
 - Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Einstellungen**.
 - Wählen Sie im Fenster **EINSTELLUNGEN** aus der Dropdown-Liste **GPS Konfiguration**.
 - Wählen Sie aus der zweiten Liste einen anderen COM-Port aus und tippen Sie auf **Änderungen sichern**. Wechselt daraufhin das in der oberen rechten Ecke eingeblendete GPS-Symbol von **Kein GPS** **GPS!** auf **Kein Signal** **GPS 0** oder **GPS** **GPS 7**, haben Sie den richtigen COM-Port ausgewählt und Sie können Ihre Fahrt antreten.
 - Wiederholen Sie andernfalls diesen Vorgang durch Auswahl des jeweils nächsten COM-Ports in der Liste.
- B.** Fahrzeug ohne permanente Stromversorgung
 - Wenn auch nach Überprüfung aller COM-Ports im Fenster **EINSTELLUNGEN** weiterhin das GPS-Symbol **Kein GPS** **GPS!** eingeblendet wird, ist es möglich, dass Ihr Fahrzeug keine permanente Stromversorgung hat.
 - Schließen Sie das Programm, schalten Sie die Zündung an und starten Sie die Navigationssoftware erneut.

Nun sollte das Symbol **GPS** **GPS 7** nach kurzer Zeit angezeigt werden. Schalten Sie auch künftig **vor** jedem Start zuerst die Zündung an und starten sie die Navigationssoftware erneut.

2.3 Installation der Programmdateien

2.3.1 MapExport und TCM-Navigator

Die Installation des Navigationssystems gliedert sich in 2 Schritte:

- Installation der **MapExport** - und **TCM-Navigator** – Programmdateien auf den Computer, sog. *Vorinstallation*.
- Installation auf den Pocket PC.

Installationsvorgang:



Während des Installationsvorgangs werden Sie aufgefordert, den Installationstyp auszuwählen.

Wählen Sie **vollständige Installation**, wenn Sie die Basiskarte auf Ihre Festplatte speichern möchten (diese benötigt 305 MB), oder wählen Sie **minimale Installation**, wenn Sie die Karte von CD-ROM laden möchten.

- Ist **ActiveSync®** noch nicht installiert, installieren Sie **ActiveSync®** auf Ihrem Desktop PC bzw. Laptop.
- Schließen Sie die Docking-Station des Pocket PC an Ihren Desktop PC an.
- Stellen Sie über **ActiveSync®** eine Verbindung Ihres Desktop PC mit dem Pocket PC her. Detaillierte Informationen zu diesen Themen finden Sie in Ihrem Pocket PC - Benutzerhandbuch.
- Legen Sie die **TCM-Navigator** CD-ROM (CD-ROM 1) in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Die Installation startet automatisch. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
- Sollte die Installation nicht automatisch starten, wählen Sie **Start > Ausführen** und geben Sie im Eingabefenster **E:\Setup.exe** ein, wobei "E" der Laufwerksbuchstabe Ihres CD-ROM Laufwerks ist.

Sobald **MapExport** installiert und die Vorinstallation auf Ihrem Desktop-PC oder Ihrem Notebook abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **ANWENDUNGEN WERDEN INSTALLIERT**.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.

Das Programm wird auf den Pocket PC installiert.

War Ihr Pocket PC während des Installationsvorgangs nicht mit Ihrem Computer verbunden, erscheint automatisch das Fenster **SOFTWARE**, sobald eine Verbindung aufgebaut ist.

- Klicken Sie auf **OK**, um die Navigationssoftware **TCM-Navigator** auf Ihren Pocket PC zu installieren.

2.3.2 Karte

Die mitgelieferte **D-A-CH-Karte** benötigt ca. 305 MB Festplattenspeicher. Sie kann sowohl von der Festplatte als auch von der CD-ROM geladen werden.

TEIL 2

ARBEITEN MIT DER NAVIGATIONSSOFTWARE

TCM-NAVIGATOR

Kapitel 1

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUR BEDIENUNG

In diesem Kapitel behandelte Themen:

1.1 Starten und Beenden des TCM-Navigator	Seite 20
1.2 Hauptmenü	Seite 20
1.3 Anzeige des GPS – Status	Seite 21
1.4 Anzeige des GPS - Fensters	Seite 21

1.1 Starten und Beenden des TCM-Navigator

1.1.1 TCM-Navigator starten



Vor dem ersten Start des **TCM-Navigator** muss zuerst eine Karte mit Hilfe der **MapExport** Software übertragen werden. Siehe [Kapitel 3 Kartenübertragung, Seite 69](#).

- Wählen Sie **Start > Programme > TCM-Navigator**

-oder-

- Klicken Sie auf das **TCM-Navigator** - Icon auf dem Desktop Ihres Pocket PC.

Sie gelangen zum **HAUPTMENÜ**, von dem aus Sie alle Programmfunktionen aufrufen können.

1.1.2 TCM-Navigator beenden

- Klicken Sie auf **Beenden** im **HAUPTMENÜ**.

Befinden Sie sich in einem anderen Fenster, müssen Sie erst zum **HAUPTMENÜ** wechseln:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **HAUPTMENÜ**.
- Tippen Sie im Fenster **HAUPTMENÜ** auf **Beenden**.

1.2 Hauptmenü

Wenn Sie das Programm starten, befinden Sie sich im Fenster **HAUPTMENÜ**.

Alle verfügbaren Programmfunktionen können ausschließlich von diesem Fenster aus aufgerufen werden. Befinden Sie sich beispielsweise im Routenplanungsmodus und möchten Ihre Einstellungen ändern, müssen Sie zuerst zum Fenster **HAUPTMENÜ** zurückkehren, um von dort aus das Fenster **EINSTELLUNGEN** zu öffnen. Einzige Ausnahme bildet hier der Wechsel vom Routenplanungsmodus in den Navigationsmodus, wenn Sie einen GPS-Empfänger angeschlossen haben.

(siehe [6.10.1 Verwenden von Routenpunkten und der Routenliste für die Navigation, Seite 56](#))

Vom **HAUPTMENÜ** starten Sie alle verfügbaren Programmfunktionen:

- Navigation
- Routenplanung
- Standort
- Karte
- Einstellungen
- Hilfe
- Beenden

1.3 Anzeige des GPS – Status

Sobald Sie den **TCM-Navigator** starten, erscheint in der rechten Ecke der Titelleiste im **HAUPTMENÜ** das GPS-Symbol.

An dessen Darstellung können Sie den aktuellen GPS-Status erkennen. Ist ein GPS-Empfänger angeschlossen, wird außerdem die Anzahl der empfangenen Satelliten angezeigt.

Tippt man auf das GPS-Symbol, dann öffnet sich das **GPS-Fenster** (siehe: [1.4 Anzeige des GPS - Fensters, Seite 21](#)), das weitere Informationen über den aktuellen GPS-Status enthält:

GPS!	Kein GPS-Empfänger	Rotes Symbol mit Ausrufezeichen: es ist kein GPS-Empfänger angeschlossen oder die Stromverbindung ist unterbrochen.
GPS 0	Kein GPS-Signal	Rotes Symbol + <i>Anzahl der empfangenen Satelliten</i> : es ist ein GPS-Empfänger angeschlossen, allerdings ist das Signal nicht für eine Navigation geeignet. Dies ist z.B. der Fall, wenn Sie sich in einem geschlossenen Gebäude befinden.
GPS 7	GPS	Grünes Symbol + <i>Anzahl der empfangenen Satelliten</i> : es ist ein GPS-Signal vorhanden. Die Navigation kann aufgenommen werden.

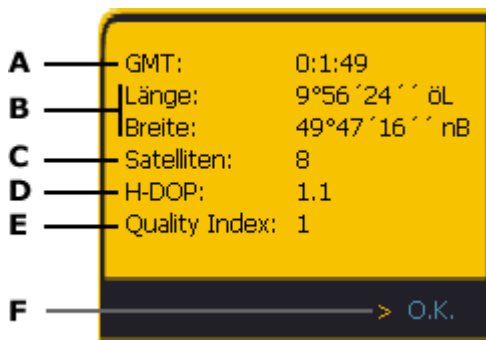
Siehe auch: [Initialisierung des GPS-Empfängers, Seite 15](#)

1.4 Anzeige des GPS - Fensters

Das GPS-Fenster lässt sich von jedem Fenster aus öffnen:

- Tippen Sie auf das GPS-Symbol in der oberen rechten Ecke der Titelleiste.

Folgende Informationen über den aktuellen GPS-Status werden angezeigt:



- A. Greenwich Mean Time:** Londoner Zeit ohne Sommerzeit
- B. Aktuelle Position:** Angabe des östlichen Längen- und nördlichen Breitengrads
- C.** Anzahl der empfangenen Satelliten
- D. H-DOP (Horizontal Dilution of Precision):** gibt die Qualität der Positionsbestimmung an. Theoretisch sind Werte von 0 bis 50 möglich, wobei gilt: je kleiner der Wert, desto genauer die


Positionsbestimmung (Wert 0= keine Abweichung von der tatsächlichen Position). Praktisch ist ein Wert < 0,8 mit einem GPS-Empfänger nicht möglich; der Wert 0,8 gilt als sehr genau, Werte bis 8 sind akzeptabel.

- E. Quality Index:** dieser sagt aus, ob der GPS-Empfänger ein zur Navigation geeignetes Signal liefert. Er kann nur die Werte 0 oder 1 annehmen. Wenn der Quality Index den Wert 1 hat, ist ein ausreichendes Signal vorhanden, hat er den Wert 0, dann ist das Signal für eine Navigation ungeeignet. Der Wert spiegelt sich auch in der Anzeige des GPS-Symbols wieder: Ist der Wert gleich Null, erscheint das Symbol Kein Signal **GPS 0** (rotes Symbol), ist er gleich eins, wird das grüne Symbol GPS **GPS 7** angezeigt.
- F.** Schließt das GPS-Fenster.



Die Angabe des Quality Index und H-DOP kann bei der Fehlersuche hilfreich sein, falls Probleme mit Ihrem GPS-Empfänger auftreten sollten und Sie unseren Support in Anspruch nehmen möchten. Schreiben Sie sich deshalb diese Werte sowie alle anderen im GPS-Fenster angezeigten Informationen auf, bevor Sie den Support kontaktieren.

Hinweis:

Wenn kein GPS-Empfänger angeschlossen ist oder die Stromzufuhr unterbrochen ist (Symbol ) , enthält dieses Fenster lediglich den Hinweis, dass kein GPS-Empfänger gefunden wurde.

Kapitel 2

EINSTELLUNGEN





In diesem Kapitel behandelte Themen:

2.1 Öffnen des Einstellungsfensters	Seite 24
2.2 Voreinstellungen für die Navigation	Seite 24
2.3 Voreinstellungen für die Routenplanung	Seite 25
2.4 Voreinstellungen für den GPS-Empfänger	Seite 25
2.5 Voreinstellung der Lautstärke	Seite 26
2.6 Voreinstellung des Formats	Seite 26

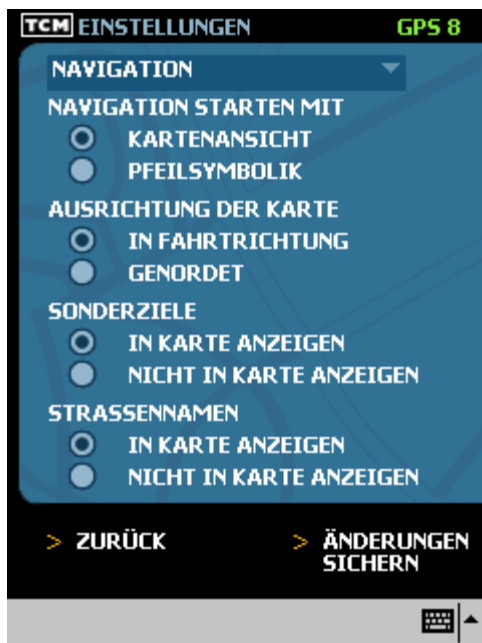
2.1 Öffnen des Einstellungsfensters

- › Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Einstellungen**.

Wählen Sie aus der Dropdown-Liste:

- › **Navigation**, um die Voreinstellungen für die Navigation festzulegen.
- › **Routenplanung**, um die Voreinstellungen für die Routenplanung festzulegen.
- › **GPS Konfiguration**, um den COM-Port und die Baudrate für den GPS-Empfänger einzustellen.
- › **Lautstärke**, wenn Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern möchten.
- › **Format**, um das Zeitformat und die verwendete Längeneinheit festzulegen.
- › Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor, indem Sie die entsprechenden Optionsschaltflächen und Kontrollkästchen aktivieren: **aktiviert:**  /  **inaktiv:**  / 
- › Tippen Sie auf **Änderungen sichern**.

2.2 Voreinstellungen für die Navigation



Folgende Einstellungen sind möglich:

Start der Navigation mit Pfeilsymbolik (Schematische Kreuzungsansicht) oder in Kartenansicht

Legt fest, in welcher Ansicht der Navigationsmodus geöffnet wird. Voreingestellt ist die Kartenansicht.

Karte genordet oder in Fahrtrichtung gedreht

Standardmäßig ist die Karte in Fahrtrichtung gedreht. Möchten Sie, dass die Karte nach Norden ausgerichtet ist, aktivieren Sie die Optionsschaltfläche Genordet.

Sonderziele in der Karte anzeigen / nicht anzeigen

Um eine Überladung der Karte zu vermeiden, können Sie die Sonderziel-Symbole wie z.B. Parkplätze, Tankstellen etc. auf der Karte ausblenden. Voreingestellt ist die Karte mit eingeblendeten Symbolen.

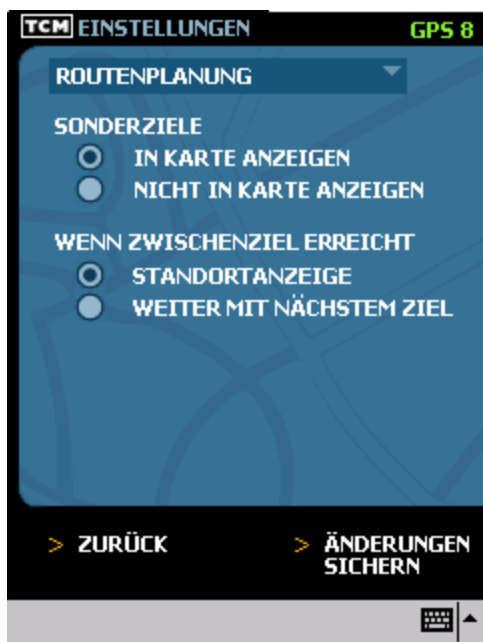
Straßennamen in der Karte anzeigen / nicht anzeigen

Standardmäßig sind die Straßennamen in der Karte während der Navigation ausgeblendet. Möchten Sie die Straßennamen in der Karte anzeigen, aktivieren Sie die Optionsschaltfläche **In Karte Anzeigen**.



Das Ein- und Ausblenden der Sonderziel-Symbole hat keinen Einfluss auf die Datenbank, d.h. Sie können Sonderziele auch dann als Zielpunkte auswählen, wenn diese in der Karte ausgeblendet sind.

2.3 Voreinstellungen für die Routenplanung



Sonderziel in der Karte anzeigen / nicht anzeigen

Um eine Überladung der Karte zu vermeiden, können Sie die Sonderziel-Symbole wie z.B. Parkplätze, Tankstellen etc. auf der Karte ausblenden. Voreingestellt ist die Karte mit eingeblendeten Symbolen.

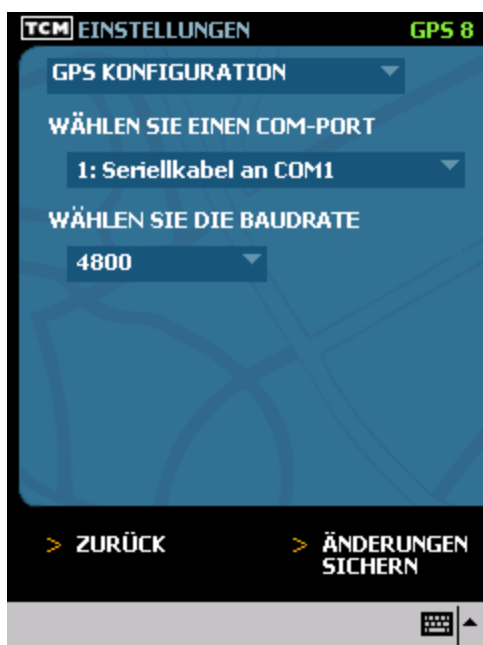
Standortanzeige/Fortfahren mit nächstem Zwischenziel bei Erreichen eines Zwischenziels

Hier können Sie einstellen, ob Sie nach Erreichen eines Zwischenziels automatisch zum nächsten Zwischenziel geleitet werden oder ob die Navigation angehalten und Ihr aktueller Standort in der Karte angezeigt wird.

Siehe auch:

[6.10.1 Verwenden von Routenpunkten und der Routenliste für die Navigation, Seite 56](#)

2.4 Voreinstellungen für den GPS-Empfänger



Auswahl des COM-Ports

Wenn Sie den GPS-Empfänger an einen anderen COM-Port als COM1 angeschlossen haben, müssen Sie dies dem Programm mitteilen, damit der GPS-Empfänger korrekt arbeitet und Sie die Navigation starten können.

- Wählen Sie aus der oberen Dropdown-Liste **GPS Konfiguration**.
- Wählen Sie dann aus der zweiten Dropdown-Liste den entsprechenden COM-Port aus. Sie können Ihre Auswahl überprüfen, indem Sie auf das in der rechten oberen Ecke eingeblendete GPS-Symbol schauen:

Wenn das Symbol für ein vorhandenes GPS-Signal **GPS 7** oder **Kein Signal GPS 0** eingeblendet wird, ist Ihre Auswahl korrekt und Sie können Ihre Fahrt aufnehmen.

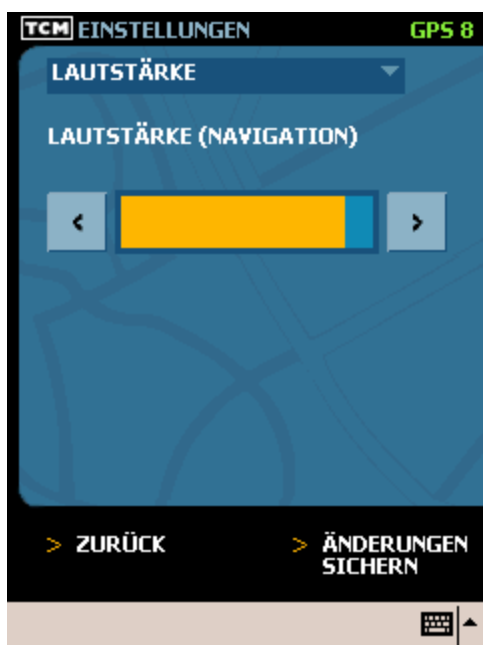
Siehe auch:

[2.2.3 Mögliche Fehlerquellen bei der Initialisierung des GPS-Empfängers, Seite 16.](#)

Einstellung der Baudrate

Der mitgelieferte GPS-Empfänger arbeitet, wie die meisten handelsüblichen Empfänger, mit der voreingestellten Baudrate von 4800 (bps). Verwenden Sie einen Empfänger mit einer anderen Baudrate, wählen Sie den korrekten Wert gemäß den Angaben des Herstellers aus der Liste aus.

2.5 Voreinstellung der Lautstärke



Lautstärke:

Hier können Sie die Lautstärke der Fahrhinweise während der Navigation einstellen. Diese Einstellung bleibt nur solange bestehen, bis Sie das Programm beenden. Beim Beenden des Programms wird die Lautstärke wieder auf den ursprünglichen Wert zurückgesetzt.

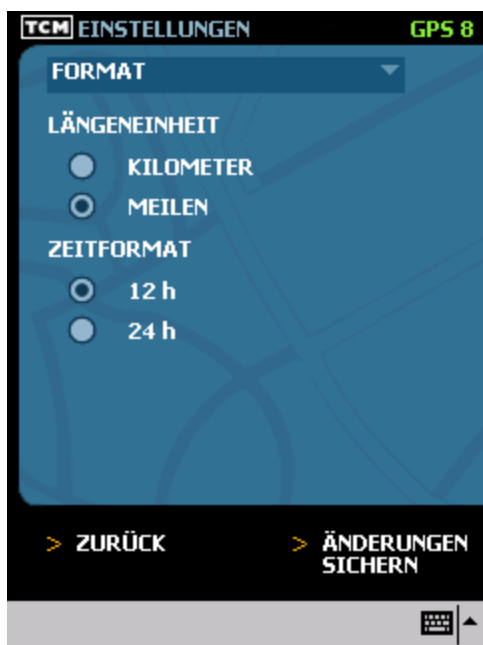
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Pfeil-nach-Links**, um die Lautstärke zu verringern.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Pfeil-nach-Rechts**, um die Lautstärke zu erhöhen.
- Tippen Sie auf **Zurück**, wenn Sie keine Änderungen durchführen oder Ihre Änderung nicht übernehmen möchten.

Das Einstellungsfenster wird geschlossen und Sie kehren zum **HAUPTMENÜ** zurück.

- Tippen Sie auf **Änderungen sichern**, um die aktuellen Einstellungen zu speichern und das Fenster zu schließen.

Sie befinden sich wieder im **HAUPTMENÜ**.

2.6 Voreinstellung des Formats



Folgende Einstellungen sind möglich:

Längeneinheit in Kilometern oder Meilen

Hier können Sie auswählen, ob die Entfernungsangaben in Kilometer/Meter oder in Yards/Meilen erfolgen sollen.

Zeitformat 12h/24h

Hier können Sie das Zeitformat der voraussichtlichen Ankunftszeit festlegen, die im Navigationsmodus angezeigt wird.

- Tippen Sie auf **Zurück**, wenn Sie keine Änderungen durchführen oder die Änderungen nicht speichern möchten.

Das Einstellungsfenster wird geschlossen und das Programm kehrt zum **HAUPTMENÜ** zurück.

- Tippen Sie auf **Änderungen sichern**, um die aktuellen Einstellungen zu speichern.

Das Einstellungsfenster wird geschlossen und das Programm kehrt zum **HAUPTMENÜ** zurück.

Kapitel 3

NAVIGATION

In diesem Kapitel behandelte Themen:

3.1 Allgemeine Hinweise zu GPS	Seite 28
3.2 Zieleingabe	Seite 28
3.3 Navigation starten	Seite 34
3.4 Navigationsmodus	Seite 36
3.5 Ändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts	Seite 42

3.1 Allgemeine Hinweise zu GPS

Das Global Positioning System, kurz GPS, ist ein satellitengestütztes System zur Ermittlung der geographischen Position eines GPS-Empfängers auf der Erdoberfläche.

Das System basiert auf 24 Satelliten, die auf definierten Bahnen die Erde umkreisen und Signale aussenden, die der GPS-Empfänger empfängt und daraus die Position in geographischer Länge und Breite ermittelt.

Für eine **erste** Positionsermittlung benötigt der Empfänger Daten von mindestens 3 Satelliten. Der GPS-Empfänger kann aber während der Fahrt auch mit weniger als 3 Satelliten für einige Sekunden die Positionsermittlung durchführen, falls er zuvor bereits eine Position ermittelt hatte.

Um die Positionsermittlung korrekt durchführen zu können, benötigt der Empfänger Signale der GPS-Satelliten, die direkt, ohne Verzögerungen, empfangen werden. Der GPS-Empfänger benötigt sozusagen „direkten Sichtkontakt“ zu den Satelliten. Metallische Materialien, wie z.B. das Autodach schirmen die Signale ab, hohe Häuserschluchten mindern das Sichtfeld des Empfängers und Glasflächen führen unter Umständen zu Reflexionen der Satellitensignale, wodurch die Leistung des Empfängers gemindert werden kann. Auch dichter Baumwuchs, z.B. eine Baumallee, kann den Empfang durch das Wasser in den Blättern behindern.

Um die GPS-Signale für die Navigation verwenden zu können, benötigt man zudem Kartenmaterial, das in digitalisierter vektorisierter Form vorliegen muss, um mittels mathematischer Funktionen eine Routenberechnung durchführen zu können. Die Kartendaten werden so mit dem empfangenen Signal abgeglichen und die Route zu einem definierten Zielpunkt kann berechnet werden.

3.2 Zieleingabe

- Tippen sie im **HAUPTMENÜ** auf **Navigation**.
- Das Fenster **ZIELEINGABE** wird geöffnet.

Für die Zieleingabe stehen Ihnen folgende vier Möglichkeiten zur Verfügung:

- Auswahl eines Ziels aus der Ortsdatenbank
- Auswahl gespeicherter Ziele
- Umkreissuche
- Auswahl aus der Kontakte - Liste

Haben Sie bereits eine Route im Routenplanungsmodus geplant, können Sie bei angeschlossenem GPS-Empfänger auch einen der Routenpunkte als Zielpunkt definieren. Dies ist sowohl mit als auch ohne vorherige Routenberechnung möglich.

Detaillierte Anweisungen hierzu finden Sie unter:

[6.10 Besonderheiten bei der Verwendung des Routenplaners mit einem GPS - Empfänger, Seite 56.](#)

3.2.1 Zielauswahl aus der Ortsdatenbank



Die Anzeige und Verfügbarkeit von Zielpunkten hängt von der momentan ausgewählten Karte ab. Um zu überprüfen, welche Karte gerade gewählt ist oder um eine neue Karte auszuwählen, gehen Sie vor wie in [Kapitel 5 Kartenauswahl, Seite 45](#) beschrieben vor.

Auswahl von Stadt und Straße

- Wenn Sie das Fenster **ZIELEINGABE** öffnen, wird im Feld **Land** das z.Zt. ausgewählte Land angezeigt und der Cursor befindet sich bereits im Feld **Ort/Postleitzahl**.
- Befindet sich das Ziel in einem anderen Land als das aktuell angezeigte, dann wählen Sie dieses aus der Dropdown-Liste **Land** aus.



Möchten Sie alle Einträge aus allen in der Karte enthaltenen Ländern zur Verfügung haben, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** den Eintrag **Alle Länder** aus.

Beachten Sie hierbei jedoch, dass bei Auswahl von **Alle Länder** die Eingabe einer Postleitzahl für die Ortsuche nicht mehr möglich ist. Sobald Sie diese Option wählen, ändert sich der Name der Dropdown-Liste **Ort/Postleitzahl** in **Ort** und Sie können nur noch den Namen des Ortes eingeben und aus der Liste auswählen.

- Geben Sie über die Tastatur im Feld **Ort/Postleitzahl** entweder die Postleitzahl oder den Namen Ihres Zielorts ein und wählen Sie den Ort bzw. die Postleitzahl aus der Dropdown-Liste aus. Die Anzeige der Postleitzahl und des Landkreises nach dem Ortsnamen erleichtert Ihnen die Auswahl bei gleichnamigen Orten. Bei Orten mit mehreren Postleitzahlen wird die Postleitzahl des Ortsmittelpunktes angezeigt.
- Nach Auswahl des gewünschten Ortes wird automatisch das Feld **Strasse/Sonderziel** aktiviert. Geben Sie über die Tastatur im Feld **Strasse/Sonderziel** die gewünschte Straße ein und wählen Sie diese aus der Dropdown-Liste aus. Hinter dem Straßennamen wird die dazugehörige Postleitzahl und der Stadtteil in Klammern angezeigt.
- Achten Sie darauf, dass im Feld **Sonderzielkategorie** der Eintrag **Nur Straßen** ausgewählt ist. Dieser Eintrag ist der zweite der in der Liste enthaltenen Optionen.
- Sind Hausnummern für die ausgewählte Straße hinterlegt, springt der Cursor automatisch in das Hausnummernfeld rechts neben dem Feld **Strasse/Sonderziel** und Sie können dort eine Hausnummer eingeben. Ist die eingegebene Hausnummer nicht vorhanden, wird die Eingabe rot gekennzeichnet und das Programm leitet Sie zur ausgewählten Straße. Sind keine Hausnummern für die ausgewählte Straße vorhanden, ist das Feld deaktiviert.
- Möchten Sie Ihre Auswahl auf der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

Daraufhin öffnet sich ein neues Fenster, in dem das Ziel als gelbschwarze Fahne und die Zielstraße blau markiert in der Karte dargestellt sind. Dort haben Sie auch die Möglichkeit, ein neues Ziel in der Karte auszuwählen. Eine Abbildung und Beschreibung dieses Fensters finden Sie unter [Fehlgeschlagene Routenberechnung, Seite 35](#).



Wenn Sie im Feld **Sonderzielkategorie** den Eintrag **Nur Straßen** ausgewählt haben, werden in der Dropdown-Liste **Strasse/Sonderziel** ausschließlich die verfügbaren Straßen aufgelistet.

Möchten Sie sowohl Straßen als auch Sonderziele auswählen können, dann wählen Sie im Feld **Sonderzielkategorie** den Eintrag **Straßen und Sonderziele** aus. Dies ist der erste und standardmäßig voreingestellte Eintrag der in der Liste enthaltenen Optionen.

Auswahl von Stadt und Sonderziel

- Möchten Sie länderspezifisch nach einem Sonderziel suchen, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** das entsprechende Land aus.
Um nach einem Sonderziel in allen verfügbaren Ländern der Karte suchen zu können, wählen Sie den Eintrag **Alle Länder** aus der Dropdown-Liste **Land** aus. Eine Postleitzahleingabe bei der Ortsuche steht dann jedoch nicht mehr zur Verfügung.
- Wählen Sie dann wie bei der Straßenauswahl zuerst den Ort aus, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten:
- Geben Sie über die Tastatur im Feld **Ort/Postleitzahl** den Ort, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten, ein und wählen Sie diesen aus der Dropdown-Liste aus. Alternativ können Sie auch die Postleitzahl des gesuchten Ortes eingeben. (Haben Sie **Alle Länder** ausgewählt, steht die Postleitzahleingabe nicht zur Verfügung).
- Wählen Sie aus der Liste **Sonderzielkategorie** aus, nach welcher Kategorie von Sonderzielen Sie suchen möchten (Tankstellen, Krankenhäuser, Restaurants etc.). Beachten Sie, dass in der Liste nur diejenigen Kategorien angezeigt werden, für die es im ausgewählten Ort auch mindestens einen Eintrag gibt. Bei sehr kleinen Ortschaften kann es daher vorkommen, dass die Liste keine Sonderzielkategorie enthält.

Nach Auswahl der Sonderzielkategorie werden in der Dropdown-Liste **Straße/Sonderziel** alle Sonderziele dieser Kategorie in dem zuvor ausgewählten Ort aufgelistet.

- Wählen Sie aus der Liste das gewünschte Sonderziel aus.
- Möchten Sie das Sonderziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem das Sonderziel als gelbschwarze Fahne in der Karte angezeigt wird.

In diesem Fenster haben Sie auch die Möglichkeit, ein neues Ziel über die Schaltfläche  **Ziel in Karte auswählen** durch einfaches Tippen mit dem Stift in der Karte auszuwählen.

Eine Abbildung und Beschreibung dieses Fensters finden Sie unter [Fehlgeschlagene Routenberechnung, Seite 35](#).

Siehe auch:

[Speichern von Zielen, Seite 33](#)

[3.3 Navigation starten, Seite 34](#)

3.2.2 Umkreissuche

Mit vorhandenem GPS-Signal gibt Ihnen diese Funktion die Möglichkeit, nach Sonderzielen in unmittelbarer Nähe Ihres aktuellen Standorts zu suchen. Alle Sonderziele einer von Ihnen zuvor gewählten Kategorie, die sich innerhalb eines maximalen Radius von 15 Km um Ihre aktuelle Position befinden, werden dann in einer Liste angezeigt und können als Zielpunkte ausgewählt werden. Die Umkreissuche ist sowohl für die Navigation als auch für die Routenplanung verfügbar, ist jedoch deaktiviert, wenn kein GPS-Empfang vorliegt.

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Navigation**.
- Tippen Sie auf **Umkreissuche**.



- Wählen Sie im Fenster **UMKREISSUCHE** aus der Dropdown-Liste **Sonderzielkategorie** den Sonderzieltyp aus (Autowerkstatt, Tankstelle, Restaurant etc.).
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Radius** die Größe des Radius um Ihre aktuelle Position aus, innerhalb dessen nach Sonderzielen gesucht werden soll (max. 15 Km).

Daraufhin werden alle Sonderziele, die diesen Kriterien entsprechen, mit Angabe des Ortes, des Namens und der Entfernung (Luftlinie) aufgelistet, beginnend mit dem von Ihrem Standort aus nächstliegenden Sonderziel.

Wenn keine Sonderziele in der Liste angezeigt werden, dann wurden keine Sonderziele in der Karte gefunden, die Ihrer Auswahl entsprechen.

- Markieren Sie das Sonderziel, das Sie als Ziel verwenden möchten.
- Tippen Sie auf **OK**.

Daraufhin wird das Fenster geschlossen und die Adresse ist im Fenster **ZIELEINGABE** bereits in die Eingabefelder übernommen.

- Möchten Sie das Sonderziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

3.2.3 Auswahl gespeicherter Ziele

Es stehen drei Listen mit gespeicherten Zielen zur Verfügung:

Letzte Ziele:

Ihre zehn zuletzt angefahrenen Ziele werden automatisch gespeichert und können über die Schaltfläche **Letzte Ziele** ausgewählt werden.

Persönliche Ziele:

Alle Ziele, die Sie über die Schaltfläche **Ziel speichern** gespeichert haben.

Vordefinierte Ziele:

Alle Routenpunkte, die in der **MapExport** Software bei der Planung einer Route ausgewählt wurden, stehen als vordefinierte Ziele zur Verfügung. Nach dem Export eines Gebietes stehen keine vordefinierten Ziele zur Verfügung.

Die Anzeige dieser Ziele ist abhängig von der jeweils gewählten Karte.


Um ein gespeichertes Ziel auszuwählen, führen Sie folgende Schritte durch:

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Navigation**.
- Tippen Sie auf **Letzte Ziele**, **Persönliche Ziele** oder **Vordefinierte Ziele**.
- Markieren Sie in der Liste das Ziel, das Sie auswählen möchten.
- Um schnell nach einem bestimmten Ziel zu suchen, können Sie auch einen Suchbegriff im Feld **Suche** eingeben. Sie können nach allen Informationen suchen, die für ein Ziel in der Liste angezeigt werden: nach dem Ort, der Postleitzahl, der Straße, in der Liste **PERSÖNLICHE ZIELE** gegebenenfalls auch nach dem Namen, den Sie beim Speichern eines Ziels angegeben haben (siehe [Speichern von Zielen, Seite 33](#)). Nach Eingabe eines Suchbegriffs erscheinen dann in der Liste nur noch die Einträge, die Ihrer Eingabe entsprechen.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Das Fenster wird geschlossen. Im Fenster **ZIELEINGABE** sind die gespeicherten Daten bereits in die entsprechenden Eingabefelder übernommen.

- Möchten Sie das Ziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem das Ziel als gelbschwarze Fahne und mit blau markierter Zielstraße in der Karte angezeigt wird. In diesem Fenster haben Sie auch die

Möglichkeit, ein neues Ziel über die Schaltfläche  **Ziel in Karte auswählen** durch einfaches Tippen mit dem Stift in der Karte auszuwählen. Eine Abbildung und Beschreibung dieses Fensters finden Sie unter [Fehlgeschlagene Routenberechnung, Seite 35](#).

Gespeicherten Zielpunkt löschen

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Navigation**.
- Klicken Sie auf **Letzte Ziele**, **Persönliche Ziele** oder **Vordefinierte Ziele**.
- Markieren Sie das Ziel, das Sie löschen möchten, indem Sie mit dem Stift auf ihn tippen.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Ziel löschen**.



Befindet sich ihr Ziel außerhalb der ausgewählten Karte, kann dieses Ziel nicht für die Navigation verwendet werden. Wählen Sie im Fenster **ZIELEINGABE** eine Karte aus, die das Ziel enthält.

Speichern von Zielen

Möchten Sie eine Adresse zur späteren Wiederverwendung speichern, tippen Sie nach Eingabe eines neuen Ziels im Fenster **ZIELEINGABE** auf die Schaltfläche **Ziel speichern**.

- Geben Sie im Feld **Suche** einen Namen für das Ziel ein. Lassen Sie das Feld einfach leer, wenn Sie keinen Namen vergeben möchten.
- Tippen Sie auf **OK**, um das Ziel in die Liste **PERSÖNLICHE ZIELE** zu übernehmen.

3.2.4 Auswahl eines Ziels aus der Kontakte - Liste

Alle Adressen, die sich in Ihrem Pocket PC Kontakte - Ordner befinden, können eingebunden und anschließend als Zielpunkte für die Navigation oder als Routenpunkte bei der Routenplanung verwendet werden.

Um die Adresse eindeutig zuordnen zu können, sollte diese den Ort und die Postleitzahl mit Straße und Hausnummer enthalten.

Beachten Sie, dass nur diejenigen Adressen eingebunden werden, die im Kartendatenbestand enthalten sind. Kann eine Adresse nicht eindeutig zugewiesen werden, z.B. weil mehrere gleichnamige Orte in der Karte vorhanden sind, dann werden diese mit PLZ und Stadtteil in einer Liste angezeigt. Markieren Sie dann den entsprechenden Ort und tippen Sie auf **OK**.

Kann eine Adresse überhaupt nicht zugeordnet werden, z.B. weil die Ortsangabe komplett fehlt oder der Ort nicht in der Karte gefunden wird, erscheint eine Meldung, die Sie darauf hinweist, dass die Adresse nicht gefunden wurde. Die Adresse wird nicht in die Kontakte - Liste übernommen.

Wenn bei einem Kontakt der Straßennamen nicht angegeben ist, der Ort jedoch gefunden wurde, dann wird der Ortsmittelpunkt als Adresse verwendet.

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Navigation**.
- Tippen Sie auf **Kontakte**.

Das Fenster **KONTAKTE** wird geöffnet, das alle Adressen auflistet. Besteht für eine Person eine Geschäfts- und Privatadresse, wird zuerst die Geschäftsadresse angezeigt.



- Markieren Sie die Adresse, die Sie als Ziel verwenden möchten.
- Bei einer langen Adressliste können Sie durch Eingabe eines Suchbegriffs im Feld **Suche** schnell die gesuchte Adresse finden. Sie können nach allen Informationen, die in der Liste angezeigt werden, suchen: nach dem Namen, dem Firmennamen, der Postleitzahl, dem Ort und der Straße. Der erste Eintrag, der mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird in der Liste sichtbar und automatisch markiert.
- Tippen Sie auf **OK**.

Daraufhin wird das Fenster geschlossen und die Adresse ist im Fenster **ZIELEINGABE** bereits in die Eingabefelder übernommen.

- Möchten Sie das Ziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

Daraufhin öffnet sich ein neues Fenster, in dem das Ziel als gelbschwarze Fahne und mit farblich markierter Zielstraße zentriert in der Karte dargestellt ist. Hier haben Sie auch die Möglichkeit, ein neues Ziel in der Karte auszuwählen. Eine Abbildung und Beschreibung dieses Fensters finden Sie unter [Fehlgeschlagene Routenberechnung, Seite 35](#).

3.3 Navigation starten

Nachdem Sie ein Ziel aus der Ortsdatenbank, der **Kontakte** - Liste oder aus einer der Listen mit gespeicherten Zielen ausgewählt haben, führen Sie folgende Schritte durch:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Navigation starten**.
- Wählen Sie im Fenster **ROUTINGOPTIONEN** über die Optionsschaltflächen, welche Route berechnet werden soll. Zur Auswahl stehen die **Schnelle Route** oder **Kurze Route**.
- Wenn Ihre Route nicht über Autobahnen, Mautstraßen und/oder Fähren führen soll, aktivieren Sie das/die entsprechende(n) Kontrollkästchen(n) neben **Autobahnen vermeiden**, **Fähren vermeiden** und **Mautstrassen vermeiden**.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Navigation starten**.



Liegt Ihr Ziel in einer Fußgängerzone, wird die Ansage "*Achtung, das Ziel liegt in einer nur beschränkt befahrbaren Zone*" ausgegeben. Anschließend erfolgt die Routenberechnung bis zum angegebenen Zielpunkt.

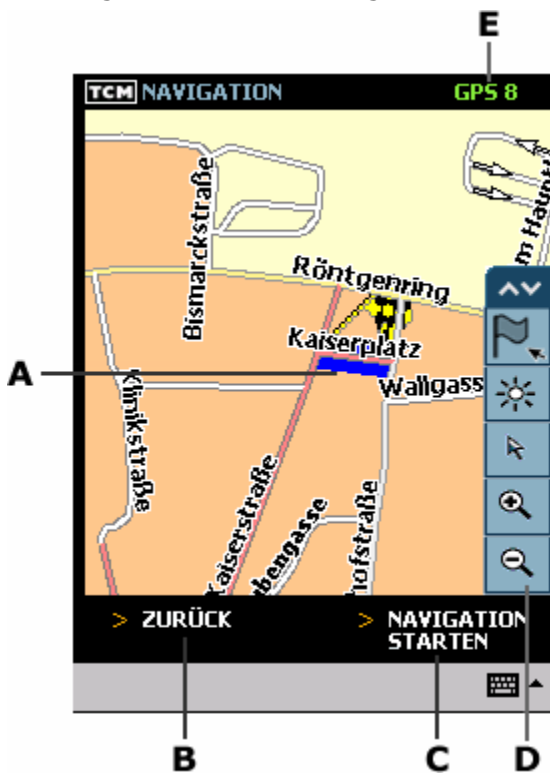
Das Programm berechnet die Route und wechselt in den Navigationsmodus.


Fehlgeschlagene Routenberechnung

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die Route nicht berechnet werden kann, z.B. wenn das Ziel in einer isolierten Zone liegt, in die man nicht hineinfahren darf. In einem solchen Fall wird eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben und Sie haben die Möglichkeit, das Ziel in der Karte anzeigen zu lassen und ein neues Ziel durch Tippen mit dem Stift auszuwählen.

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen** im unteren, rechten Teil des Fehlermeldungsfensters.

Das folgende Fenster wird geöffnet:



- A.** Anzeige der Zielstraße (blau markiert) und des Zielpunkts (gelbschwarze Fahne)
- B.** Öffnet das Fenster **ZIELEINGABE** zur Eingabe eines neuen Ziels über die Tastatur.
- C.** Startet die Routenberechnung.
- D.** Toolbar: Tippen Sie auf  Ziel in Karte auswählen, um mit dem Stift ein neues Ziel direkt in die Karte zu setzen:
 - Suchen Sie in der Karte die Straße, auf der Sie das neue Ziel setzen möchten.
 - Tippen Sie mit dem Stift auf die gewünschte Stelle in der Karte, um den neuen Zielpunkt zu setzen.
 - Tippen Sie anschließend auf Route berechnen, um die Routenberechnung mit neuem Zielpunkt zu starten.
- E.** Anzeige des GPS-Status (siehe [1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21](#)).

3.4 Navigationsmodus

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten Sie während der Fahrt folgende Sicherheitshinweise, um sich und andere vor Unfällen zu schützen!

- Bedienen Sie das System niemals während der Fahrt!
- Schauen Sie nur auf den Bildschirm, wenn dies gefahrlos möglich ist.
- Wenn Sie längere Zeit auf den Bildschirm schauen müssen, halten Sie an einer geeigneten Stelle an.
- Nehmen Sie auch Einstellungsänderungen und neue Zieleingaben nur bei stehendem Fahrzeug durch!

3.4.1 Benutzeroberfläche und Bedienelemente im Navigationsmodus

Die Navigation erfolgt per Pfeil- oder in der Kartenansicht.



Um Ihnen während der Navigation das Umschalten zwischen Pfeil- und Kartendarstellung zu erleichtern, ist die komplette Benutzeroberfläche als Schaltfläche bedienbar. Tippen Sie einfach mit Ihrem Finger oder dem Stift auf den Bildschirm, um zwischen Pfeil- und Kartenansicht zu wechseln.

Pfeilsymbolik mit Schematischer Kreuzungsansicht

In der Pfeildarstellung werden folgende Informationen angezeigt:

- Name der nächsten Straße
- Entfernungsangabe bis zum nächsten Abbiegemanöver (wird kurz vor dem Abbiegemanöver durch den Entfernungsbalken ersetzt)
- Art des nächsten Manövers in schematischer Kreuzungsansicht
- Name der aktuellen Straße
- Strecke / Dauer / Ankunft
- Aktuelle Geschwindigkeit



Die angezeigte Geschwindigkeit kann von der tatsächlichen Geschwindigkeit abweichen. Wir übernehmen daher keine Garantie für die Richtigkeit der angezeigten Daten!

Eine Abbildung der Pfeildarstellung im Navigationsmodus finden Sie unter [Navigationsbildschirm mit schematischer Kreuzungsansicht, Seite 39](#).

Kartendarstellung

Beim Öffnen wird zunächst ein Kartenausschnitt von 200 x 200 Metern um Ihren aktuellen Standort angezeigt.

Eine Ansicht der Kartendarstellung im Navigationsmodus sehen Sie unter [Navigationsbildschirm mit Kartenansicht, Seite 38](#).

Des Weiteren werden folgende Informationen eingeblendet:

- Aktuelle Position als roter Pfeil auf der Route (hervorgehoben)
- Name der nächsten Straße
- Entfernungsangabe zum nächsten Abbiegemanöver (wird kurz vor dem Abbiegemanöver durch den Entfernungsbalken ersetzt)
- Name der aktuellen Straße
- Strecke / Dauer / Ankunft
- Geschwindigkeit



Um zwischen der Anzeige der **Strecke**, der **Dauer** und **Ankunft** zu wechseln, tippen Sie mit dem Stift auf die aktuell eingeblendete Information am unteren rechten Bildschirmrand.

Navigationsbildschirm mit Kartenansicht



Abb.2

- A. Name der Straße, in die Sie als nächstes abbiegen sollen.
- B. Entfernungsbalken: dieser erscheint, nachdem Sie akustisch darauf aufmerksam gemacht worden sind, dass demnächst ein Abbiegemanöver stattfindet und ersetzt die Entfernungsanzeige in km/m zur nächsten Abbiegeaktion (siehe Abb.2). Bis zur tatsächlichen Abbiegeaktion füllt sich der Balken mit einer orangenen Farbe. Wenn der Balken vollständig orange gefüllt ist, heißt das für Sie, dass Sie jetzt abbiegen müssen.
- C. Route (grün hervorgehoben bei Karten-Farbeinstellung "Nacht", blau bei Farbeinstellung "Tag")
- D. Roter Pfeil: zeigt Ihre aktuelle Position auf der Karte an.
- E. Name der Straße, in der Sie sich momentan befinden.
- F. Öffnet ein Fenster mit den Optionen zur Eingabe eines neuen Ziels oder zum Beenden der Navigation (siehe auch: [3.5.1 Unterbrechen der Navigation, Seite 42](#))
- G. Öffnet ein Fenster zur manuellen Sperrung eines von Ihnen festgelegten Routenabschnitts von Ihrer aktuellen Position aus. (siehe [Manuelles Sperren, Seite 40](#))
- H. Hier werden nacheinander die Gesamtstrecke der Route, die verbleibende Fahrdauer bis zum Ziel und die voraussichtliche Ankunftszeit angezeigt. Durch Tippen mit dem Stift auf die jeweilige Anzeige können Sie zwischen den einzelnen Anzeigen zu wechseln.
- I. Toolbar (eingezogen): enthält Schaltflächen zur Änderung der Kartendarstellung (siehe [3.4.2 Toolbar im Navigationsmodus, Seite 41](#)). Kann durch Ziehen mit dem Stift an ein- und ausgefahren werden.
- J. Aktuelle Geschwindigkeit
- K. Anzeige des GPS-Status (siehe [1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21](#)). Tippen mit dem Stift auf das GPS-Symbol öffnet das GPS-Fenster, in dem Informationen über den aktuellen GPS-Status angezeigt werden.
- L. Entfernungsanzeige in km/m bis zur nächsten Abbiegeaktion. Wird so lange angezeigt, bis der Entfernungsbalken eingeblendet wird.

Navigationsbildschirm mit schematischer Kreuzungsansicht

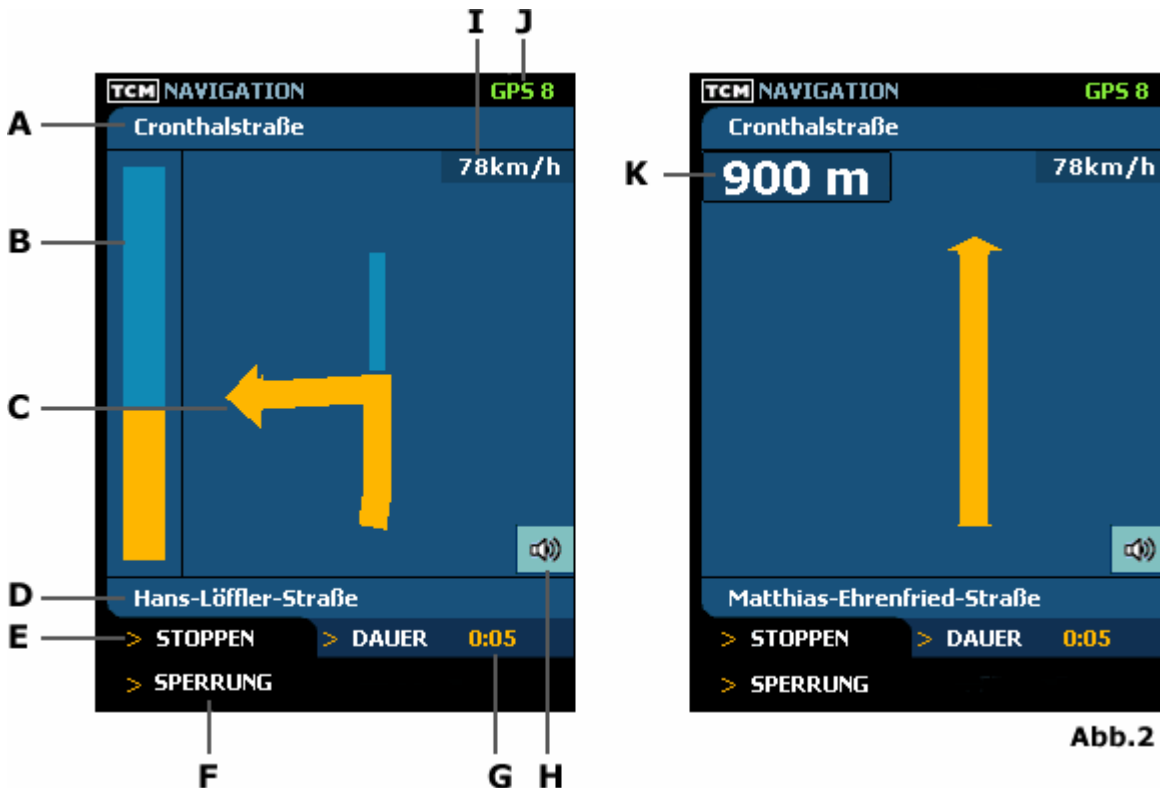


Abb.2

- A. Name der Straße, in die Sie als nächstes abbiegen sollen.
- B. Entfernungsbalken: dieser erscheint, nachdem Sie akustisch darauf aufmerksam gemacht worden sind, dass demnächst ein Abbiegemanöver stattfindet und ersetzt die Entfernungsanzeige zur nächsten Abbiegeaktion (siehe Abb.2). Bis zur tatsächlichen Abbiegeaktion füllt sich der Balken mit einer orangenen Farbe. Wenn der Balken vollständig orange gefüllt ist, heißt das für Sie, dass Sie jetzt abbiegen müssen.
- C. Schematische Kreuzungsansicht: Abbildung der realen Kreuzungssituation. Diese wird angezeigt, sobald Sie akustisch darauf hingewiesen werden, dass demnächst ein Abbiegemanöver stattfinden wird. Der breite, orange Pfeil zeigt die Richtung an, in die Sie als nächstes abbiegen müssen. Der rote Balken symbolisiert Straßen, in die Sie nicht fahren dürfen (Einbahnstraßen, Fußgängerzonen etc.), blaue Balken zeigen weitere, an der Kreuzung befindliche Straßen an. Vor Einblendung der schematischen Kreuzungsansicht zeigt dieses Fenster lediglich einen Geradeaus-Pfeil (siehe Abb.2).
- D. Name der Straße, in der Sie sich momentan befinden.
- E. Unterbricht die Navigation (siehe auch: 3.5.1 Unterbrechen der Navigation, Seite 42).
- F. Öffnet ein Fenster zur manuellen Sperrung eines von Ihnen festgelegten Routenabschnitts von Ihrer aktuellen Position aus (siehe Manuelles Sperren, Seite 40).
- G. Hier werden nacheinander die Gesamtstrecke der Route, die verbleibende Fahrdauer bis zum Ziel und die voraussichtliche Ankunftszeit angezeigt. Klicken Sie mit der Maus, um zwischen den einzelnen Anzeigen zu wechseln.
- H. Durch Antippen dieser Schaltfläche wird die letzte Anweisung wiederholt.
- I. Aktuelle Geschwindigkeit
- J. Anzeige des GPS-Status (siehe 1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21). Durch Tippen mit dem Stift auf das GPS-Symbol öffnet sich das GPS-Fenster, in dem Informationen über den aktuellen GPS-Status angezeigt werden.
- K. Entfernungsanzeige in bis zur nächsten Abbiegeaktion. Wird so lange angezeigt, bis der Entfernungsbalken eingeblendet wird.

Manuelles Sperren

Sie haben die Möglichkeit, einen vor Ihnen liegenden Streckenabschnitt manuell zu sperren. Daraufhin findet eine Neuberechnung der Route statt, welche die von Ihnen gesperrte Teilstrecke zu umfahren versucht.



Die Sperrung gilt nur für die aktuelle Navigation und ist bei einer neuen Navigation oder nach einem Neustart des Programms nicht mehr vorhanden.

Angenommen, Sie befinden sich auf der Autobahn und hören im Radio eine Verkehrsmeldung über einen 5 km langen Stau in der Nähe Ihrer aktuellen Position, den Sie möglichst umfahren möchten, dann gehen Sie folgendermaßen vor:

- Tippen Sie auf **Sperrung**.
(siehe [Punkt G, Navigationsbildschirm mit Kartenansicht, Seite 38](#))

Es erscheint folgendes Fenster:

- Geben Sie ein, wie viele Kilometer Sie von Ihrem aktuellen Standort aus sperren möchten.
- Überschreiben Sie den voreingestellten Wert 5.0 (km) oder verwenden Sie die **Pfeil-aufwärts** – bzw. **Pfeil-abwärts** – Schaltfläche oder die entsprechenden Pfeiltasten auf der Tastatur, um den angezeigten Wert zu erhöhen oder herabzusetzen. Erlaubt sind Eingaben von 0.1 km bis 100 km.

Bei Werten < 5.0 wird der Wert mit Hilfe der Pfeiltasten jeweils um **0.1** verkleinert bzw. vergrößert, bei Eingaben $\geq 5.0 < 10.0$ um **0.5** und bei Werten $\geq 10.0 \leq 100$ um **1.0**.

- Tippen Sie auf **OK**.

Die Route wird neu berechnet und in der Karte angezeigt. Die gesperrte Strecke ist rot markiert.

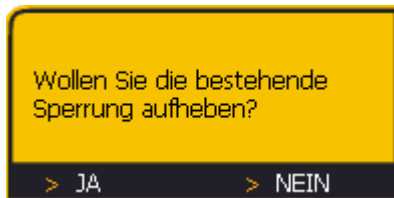


Falls es keinen anderen Weg gibt oder der Umweg unverhältnismäßig groß ist, dann werden unter Umständen auch Teile der gesperrten Straße für die Routenneuberechnung verwendet.

Sperrung aufheben:

- › Tippen Sie auf **Sperrung**.


Es erscheint folgendes Fenster:



- › Tippen Sie auf **Ja**.

Die Sperrung wird aufgehoben und das Programm verwendet wieder die zuerst berechnete Route.

3.4.2 Toolbar im Navigationsmodus

Die Toolbar befindet sich im rechten unteren Bildschirmrand und kann durch Tippen auf  aus- und wieder eingefahren werden.

Pfeilansicht

Wenn Sie die Pfeilansicht gewählt haben, steht lediglich die Funktion

	Wiederholen der letzten Ansage zur Verfügung
---	---

Kartenansicht



Befinden Sie sich im Navigationsmodus und haben die Kartenansicht gewählt, enthält die Toolbar folgende Befehle:

STANDARD	AKTIVIERT	FUNKTION
		Tag-/Nacht - Bildschirmdarstellung
		Karte norden / in Fahrtrichtung drehen
		Wiederholen der letzten Ansage
		Zoom vergrößern
		Zoom verkleinern
		Ganze Route anzeigen

3.5 Ändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts

Sie können den Kartenausschnitt vergrößern und verkleinern und den Kartenausschnitt verschieben.

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

1. In der Toolbar über die beiden Symbole   wird der aktuelle Kartenausschnitt, ausgehend vom Kartenmittelpunkt, verkleinert bzw. vergrößert. Dabei werden in Abhängigkeit vom gewählten Zoomfaktor auch die Straßen in unterschiedlicher Breite dargestellt.
2. Verschieben des Kartenausschnitts über die Cursortaste auf Ihrem Gerät:
Durch Drücken der Cursortaste nach links, rechts, oben oder unten kann die Karte in alle Richtungen verschoben werden.



Durch die integrierte **Autozoom – Funktion** wird eine veränderte Kartenansicht während der Navigation nach kurzer Zeit automatisch wieder Ihrer Geschwindigkeit angepasst. Bei einer niedrigen Geschwindigkeit, beispielsweise in einer Stadt, wird dann eine verkleinerte Kartenansicht automatisch vergrößert, damit mehr Details in der Karte sichtbar werden. Wie beim manuellen Ein- und Auszoomen wird auch beim Autozoom die Breite der angezeigten Straßen dem Zoomfaktor angepasst.

3.5.1 Unterbrechen der Navigation

Ausschalten des Gerätes während der Navigation

Wenn Sie Ihr Gerät vor Erreichen des Ziels ausschalten, um beispielsweise zu tanken, bleibt währenddessen das Programm geöffnet und die Navigation stehen.

Sobald Sie das Gerät wieder einschalten, können Sie Ihre Fahrt einfach fortsetzen.

Wiedereinschalten des Geräts an einer anderen Position

Wenn Sie Ihr Gerät an einer anderen Position wieder einschalten, erkennt das Navigationssystem automatisch, dass sich Ihre Position geändert hat und berechnet die Route neu. Nach Berechnung der Route und verfügbarem GPS-Signal können Sie die Navigation stoppen und mit neuem Startpunkt fortsetzen.

Unterbrechen der Navigation über die Schaltfläche "Stoppen"

Betätigen Sie während der Navigation die Schaltfläche **Stoppen**, öffnet sich ein Fenster, das mehrere Optionen enthält:

Ein neues Ziel eingeben:

- Tippen Sie auf **Neues Ziel**, um das Eingabefenster **ZIELEINGABE** zu öffnen.

Navigation fortsetzen:

- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Fortsetzen**.

In das Hauptmenü wechseln:

- Tippen Sie auf **Hauptmenü**.

Zum nächsten Zwischenpunkt navigieren (bei bereits berechneter Route):

- Tippen Sie auf **Nächstes Ziel**.
Siehe:

[6.10.1 Verwenden von Routenpunkten und der Routenliste für die Navigation, Seite 56](#)

3.5.2 Fortsetzen der Navigation

Fortsetzen der Navigation, ohne das Programm zu beenden

Die Navigation wird immer dann automatisch fortgesetzt, wenn Sie das Gerät ausschalten, ohne vorher **TCM-Navigator** beendet zu haben.

Haben Sie die Navigation über die Schaltfläche **Stoppen** unterbrochen, können Sie Ihre Fahrt durch Antippen der Schaltfläche **Fortsetzen** wiederaufnehmen.

3.5.3 Erreichen des Ziels

Sobald Sie am Zielpunkt angekommen sind, wird die Meldung **“Sie haben Ihr Ziel erreicht“** ausgegeben.

Statt der bisherigen Kartendarstellung wird in der Karte nur noch ihre aktuelle Position als roter Pfeil angezeigt. Dabei sorgt ein sich kontinuierlich verändernder Kartenausschnitt dafür, dass die aktuelle Position immer möglichst zentriert in der Karte dargestellt wird (sog. *Moving Map*). Das Ziel wird weiterhin durch eine Fahne gekennzeichnet

- Um das Programm zu beenden oder ein neues Ziel einzugeben, tippen Sie auf die Schaltfläche **Stoppen** und wählen die Option **Hauptmenü** bzw. **Neues Ziel**.
- Haben Sie eine Route mit mehreren Zwischenpunkten geplant und die automatische Fortsetzung der Route ist nicht aktiviert (siehe [2.3 Voreinstellungen für die Routenplanung, Seite 25](#)), tippen Sie auf **Nächstes Ziel**, um die Navigation zum nächsten Zwischenpunkt zu starten.

Siehe: [6.10 Besonderheiten bei der Verwendung des Routenplaners mit einem GPS - Empfänger, Seite 56](#))

Kapitel 4

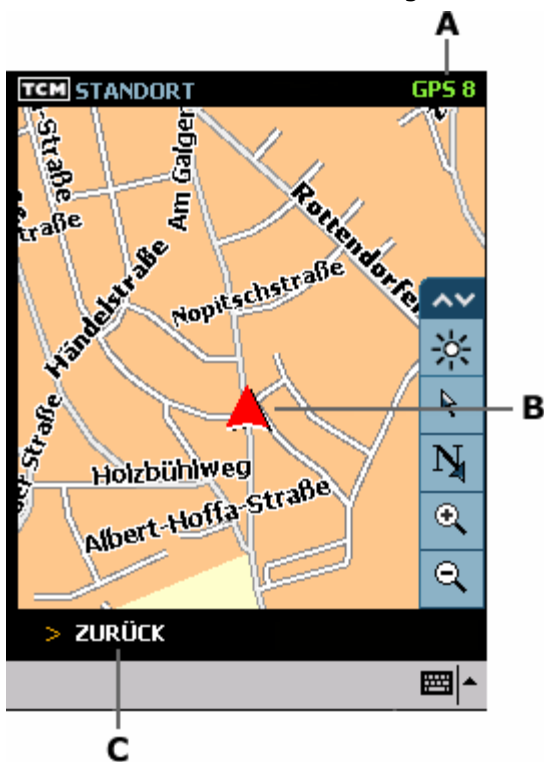
ANZEIGE DES AKTUELLEN STANDORTS

Wenn Sie einen GPS-Empfänger angeschlossen haben und dieser bereits konfiguriert ist, können Sie Ihre aktuelle Position in der Karte anzeigen.

- › Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Standort**.

›

Das Fenster **STANDORT** wird geöffnet:



- A. Anzeige des GPS-Status (siehe: [1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21](#)). Durch Tippen mit dem Stift auf das GPS-Symbol öffnet sich das GPS-Fenster, in dem Informationen über den aktuellen GPS-Status angezeigt werden.
- B. Ihre aktuelle Position wird als roter Pfeil in der Karte angezeigt. Dabei sorgt ein sich kontinuierlich verändernder Kartenausschnitt dafür, dass die aktuelle Position immer möglichst zentriert in der Karte dargestellt wird.
- C. Tippen sie auf **Zurück**, um zum **HAUPTMENÜ** zurückzukehren.

Kapitel 5

KARTENAUSWAHL

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Karte**.

Das Fenster **KARTE** wird geöffnet.

Das Programm findet alle Karten auf allen Datenträgern (einschließlich Speichererweiterungen) und zeigt diese in einer Liste an.



- Wählen Sie die gewünschte Karte aus.
- Tippen Sie auf **OK**.

Kapitel 6

ROUTENPLANUNG

In diesem Kapitel behandelte Themen:

6.1	Öffnen der Routenplanung	Seite 47
6.2	Suchen nach Orten, Straßen und Sonderzielen	Seite 47
6.3	Auswahl von gespeicherten Zielen	Seite 49
6.4	Umkreissuche	Seite 50
6.5	Auswahl einer Adresse aus der Kontakte-Liste	Seite 51
6.6	Abschließende Routenprüfung	Seite 52
6.7	Routenberechnung starten	Seite 52
6.8	Verwenden der Toolbar im Routenplanungsmodus	Seite 55
6.9	Verändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts	Seite 55
6.10	Besonderheiten bei der Verwendung des Routenplaners mit einem GPS - Empfänger	Seite 56

Mit Hilfe der Routenplanungsfunktion, die auch **ohne GPS** genutzt werden kann, können Sie Routen mit Startpunkt, beliebig vielen Zwischenpunkten und Zielpunkt erstellen. Jeder Routenpunkt wird der Liste der Routenpunkte hinzugefügt und kann mit angeschlossenem GPS-Empfänger direkt, ohne vorherige Routenberechnung, als Zielpunkt für die Navigation verwendet werden. Nach Festlegung der Routenoptionen wird die Route berechnet und farbig hinterlegt in der Karte angezeigt. Im rechten, unteren Teil der Karte wird eine Toolbar eingeblendet, mit deren Hilfe Sie die Kartendarstellung verändern können. Neben der Anzeige der Route in der Karte kann die Route auch in der Routenliste angezeigt werden. Dort werden die Strecke und Dauer von einem Routenpunkt zum nächsten und die Gesamtstrecke und Gesamtdauer angegeben. Mit vorhandenem GPS-Empfang kann auch von hier aus zu dem jeweils markierten Eintrag die Navigation gestartet werden.

6.1 Öffnen der Routenplanung

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Routenplanung**.

Wenn Sie bereits Routenpunkte eingegeben haben, dann öffnet sich das Fenster **ROUTENPUNKTE**, das eine Liste sämtlicher bisher ausgewählter Routenpunkte enthält.

Sind noch keine Routenpunkte in der Liste vorhanden oder wurden diese aus der Liste gelöscht, dann öffnet sich das Fenster **ZIELEINGABE** zur Eingabe eines neuen Routenpunkts aus der Ortsdatenbank.

Der zuerst ausgewählte Routenpunkt ist immer der Startpunkt, der zuletzt ausgewählte der Zielpunkt. Alle weiteren sind Zwischenpunkte auf der Route.

6.2 Suchen nach Orten, Straßen und Sonderzielen



Die Anzeige und Verfügbarkeit von Routenpunkten hängen von der momentan ausgewählten Karte ab. Um zu überprüfen, welche Karte gerade gewählt ist oder um eine neue Karte auszuwählen, gehen Sie vor wie in [Kapitel 5 Kartenauswahl, Seite 45](#) beschrieben vor.

- Erscheint beim Öffnen der Routenplanung die Liste der **ROUTENPUNKTE**, dann tippen Sie auf **Ziel eingeben**, um zum Fenster **ZIELEINGABE** zu gelangen.
- Im Fenster **ZIELEINGABE** wird im Land das aktuell ausgewählte Land angezeigt und der Cursor befindet sich bereits im Feld **Ort/Postleitzahl**.
- Befindet sich der Routenpunkt, den Sie eingeben möchten, in einem anderen Land als dem derzeit angezeigten, dann wählen Sie diesen aus der Dropdown-Liste **Land** aus. Andernfalls können Sie gleich mit der Eingabe des Orts beginnen.
- Möchten Sie alle Einträge aus allen in der Karte enthaltenen Ländern zur Verfügung haben, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** den Eintrag **Alle Länder** aus. Die Möglichkeit der Postleitzahleingabe bei der Ortsauswahl steht dann jedoch nicht mehr zur Verfügung und der Name des Feldes **Ort/Postleitzahl** ändert sich dann automatisch in **Ort**.
- Geben Sie über die Tastatur im Feld **Ort/Postleitzahl** entweder die Postleitzahl oder den Namen Ihres Startpunkts ein und wählen Sie diesen aus der Dropdown-Liste aus. Die Anzeige der Postleitzahl und des Landkreises nach dem Ortsnamen erleichtert Ihnen die Auswahl bei gleichnamigen Orten. Bei Orten mit mehreren Postleitzahlen wird die Postleitzahl des Ortsmittelpunktes angezeigt.
- Nach Auswahl des gewünschten Ortes wird automatisch das Feld **Strasse/Sonderziel** aktiviert. Geben Sie über die Tastatur im Feld **Strasse/Sonderziel** die gewünschte Straße ein und wählen Sie diese aus der Dropdown-Liste aus. Hinter dem Straßennamen werden zusätzlich die Postleitzahl und der Stadtteil, in dem sich die Straße befindet, angezeigt. Achten Sie darauf, dass im Feld **Sonderzielkategorie** der Eintrag **Nur Straßen** ausgewählt ist. Dies ist der zweite Eintrag der in der Liste enthaltenen Optionen.

- Sind Hausnummern für die ausgewählte Straße hinterlegt, springt der Cursor automatisch in das Hausnummernfeld rechts neben dem Feld **Strasse/Sonderziel** und Sie können dort eine Hausnummer eingeben. Haben Sie eine nicht vorhandene Hausnummer eingegeben, wird die Eingabe rot gekennzeichnet. Das Programm leitet Sie in diesem Fall zur ausgewählten Straße. Sind keine Hausnummern für die ausgewählte Straße vorhanden, ist das Feld deaktiviert.
- Tippen Sie auf **Übernehmen**.
- Der Routenpunkt wird in die Liste der Routenpunkte übernommen.
- Tippen Sie erneut auf **Ziel eingeben**, um weitere Routenpunkte hinzuzufügen.
- Wählen Sie Ort und Straße wie oben beschrieben aus.

Auflistung von Straßen und Sonderzielen:



Wenn Sie im Feld **Sonderzielkategorie** den Eintrag **Nur Straßen** ausgewählt haben, werden in der Dropdown-Liste **Strasse/Sonderziel** nur die in der Datenbank enthaltenen Straßen angezeigt.

Möchten Sie auch Sonderziele in der Liste angezeigt bekommen, wählen Sie im Feld **Sonderzielkategorie** den Eintrag **Straßen und Sonderziele** aus. Dies ist der erste und standardmäßig voreingestellte Eintrag der in der Liste enthaltenen Optionen.

Speichern von Routenpunkten

Sie haben die Möglichkeit, Routenpunkte zu speichern, um diese für die Navigation wieder zu verwenden:

- Tippen Sie nach Eingabe des Routenpunkts auf die Schaltfläche **Ziel speichern**.
- Geben Sie im Feld **Suche** einen Namen für das Ziel ein. Lassen Sie das Feld einfach leer, wenn Sie keinen Namen vergeben möchten.
- Tippen Sie auf **OK**, um das Ziel in die Liste **PERSÖNLICHE ZIELE** zu übernehmen

Auswahl von Sonderzielen

- Möchten Sie länderspezifisch nach einem Sonderziel suchen, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** das entsprechende Land aus.
Um nach einem Sonderziel in allen in der Karte enthaltenen Ländern suchen zu können, wählen Sie den Eintrag **Alle Länder** aus der Dropdown-Liste **Land** aus. Eine Postleitzahleingabe bei der Ortsauswahl ist dann jedoch nicht mehr möglich.
- Wählen Sie dann wie bei der Straßenauswahl zuerst den Ort aus, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten:
- Geben Sie über die Tastatur im Feld **Ort/Postleitzahl** den Ort, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten, ein und wählen Sie diesen aus der Dropdown-Liste aus.
- Wählen Sie aus der Liste **Sonderzielkategorie** aus, nach welcher Kategorie von Sonderzielen Sie suchen möchten (Tankstellen, Krankenhäuser, Restaurants etc.). Beachten Sie, dass in der Liste nur diejenigen Kategorien angezeigt werden, für die es im ausgewählten Ort auch mindestens einen Eintrag gibt. Bei sehr kleinen Ortschaften kann es daher vorkommen, dass die Liste keine Sonderzielkategorie enthält.

Nach Auswahl der Sonderzielkategorie werden in der Dropdown-Liste **Strasse/Sonderziel** alle Sonderziele dieser Kategorie in dem zuvor ausgewählten Ort aufgelistet.

- Wählen Sie aus der Liste das gewünschte Sonderziel aus.

6.3 Auswahl von gespeicherten Zielen

Es stehen drei Listen mit gespeicherten Zielen zur Verfügung:

1. Letzte Ziele:
Ihre zehn zuletzt angefahrenen Ziele werden automatisch gespeichert und sind über die Schaltfläche **Letzte Ziele** auswählbar.
2. Persönliche Ziele:
Alle Ziele, die Sie über die Schaltfläche **Ziel speichern** gespeichert haben.
3. Vordefinierte Ziele:
Alle Routenpunkte, die in der **MapExport** Software bei der Planung einer Route ausgewählt wurden, stehen als vordefinierte Ziele zur Verfügung. Nach dem Export eines Gebietes stehen keine vordefinierten Ziele zur Verfügung.
Die Anzeige dieser Ziele ist abhängig von der jeweils gewählten Karte.

Um ein gespeichertes Ziel auszuwählen, führen Sie folgende Schritte durch:

- Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Routenplanung**.
- Erscheint beim Öffnen der Routenplanung die Liste der **ROUTENPUNKTE**, dann tippen Sie auf **Ziel eingeben**, um zum Fenster **ZIELEINGABE** zu gelangen.
- Tippen Sie im Fenster **ZIELEINGABE** auf **Letzte Ziele**, **Persönliche Ziele** oder **Vordefinierte Ziele**.
- Markieren Sie in der Liste das Ziel, das sie auswählen möchten.
- Um schnell nach einem bestimmten Ziel zu suchen, können Sie auch einen Suchbegriff im Feld **Suche** eingeben. Sie können nach allen Informationen suchen, die für ein Ziel in der Liste angezeigt werden: nach dem Ort, der Postleitzahl, der Straße, in der Liste **PERSÖNLICHE ZIELE** gegebenenfalls auch nach dem Namen, den Sie beim Speichern eines Ziels angegeben haben (siehe [Speichern von Routenpunkten, Seite 48](#)). Nach Eingabe eines Suchbegriffs erscheinen dann in der Liste nur noch die Einträge, die Ihrer Eingabe entsprechen.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Das Fenster wird geschlossen. Im Fenster **ZIELEINGABE** sind die gespeicherten Daten bereits in die entsprechenden Eingabefelder übernommen.

6.4 Umkreissuche

Mit vorhandenem GPS-Signal gibt Ihnen diese Funktion die Möglichkeit, nach Sonderzielen in unmittelbarer Nähe Ihres aktuellen Standorts zu suchen. Alle Sonderziele einer von Ihnen zuvor gewählten Kategorie, die sich innerhalb eines maximalen Radius von 15 Km um Ihre aktuelle Position befinden, werden dann in einer Liste angezeigt und können als Zielpunkte ausgewählt werden. Die Umkreissuche steht Ihnen sowohl für die Navigation als auch für die Routenplanung zur Verfügung, ist jedoch deaktiviert, wenn kein GPS-Empfang vorliegt.



- Wählen Sie im Fenster **UMKREISSUCHE** aus der Dropdown-Liste **Sonderzielkategorie** den Sonderzieltyp aus (Autowerkstatt, Tankstelle, Restaurant etc.).
- Wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Radius** die Größe des Radius um Ihre aktuelle Position aus, innerhalb dessen nach Sonderzielen gesucht werden soll (max. 15 Km).

Daraufhin werden alle Sonderziele, die diesen Kriterien entsprechen, mit Angabe des Ortes, des Namens und der Entfernung (Luftlinie) aufgelistet, beginnend mit dem von Ihrem Standort aus nächstliegenden Sonderziel.

Wenn keine Sonderziele in der Liste angezeigt werden, dann wurden keine Sonderziele in der Karte gefunden, die Ihrer Auswahl entsprechen.

- Markieren Sie das Sonderziel, das Sie als Ziel verwenden möchten.
- Tippen Sie auf **OK**.

Das Fenster wird geschlossen und die Adresse ist im Fenster **ZIELEINGABE** bereits in die Eingabefelder übernommen.

- Möchten Sie das Sonderziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

6.5 Auswahl einer Adresse aus der Kontakte-Liste

Alle Adressen, die sich in Ihrem Kontakte - Ordner befinden, können in **TCM-Navigator** eingebunden und anschließend als Routenpunkte bei der Routenplanung oder als Zielpunkte für die Navigation verwendet werden.

Siehe auch: [3.2.4 Auswahl eines Ziels aus der Kontakte - Liste, Seite 33](#)

- Tippen Sie im Fenster **ZIELEINGABE** auf **Kontakte**.

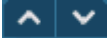
Das Fenster **KONTAKTE** wird geöffnet, in dem alle Adressen aufgelistet werden. Besteht für eine Person sowohl eine Geschäfts- als auch eine Privatadresse, wird zuerst die Geschäftsadresse angezeigt.



- Markieren Sie die Adresse, die Sie als Routenpunkt hinzufügen möchten.
 - Bei einer langen Adressliste können Sie durch Eingabe eines Suchbegriffs im Feld **Suche** schnell die gesuchte Adresse finden. Sie können nach allen Informationen, die in der Liste angezeigt werden, suchen: nach dem Namen, dem Firmennamen, der Postleitzahl, dem Ort und der Straße. Alle Einträge, die mit dem Suchbegriff übereinstimmen, werden in der Liste sichtbar, der erste Eintrag wird automatisch markiert.
 - Tippen Sie auf **OK**.
Daraufhin wird das Fenster geschlossen und die Adresse ist im Fenster **ZIELEINGABE** bereits in die Eingabefelder übernommen.
 - Tippen Sie auf **Übernehmen**, um den Routenpunkt der Routenpunktliste hinzuzufügen.
 - Möchten Sie das Ziel in der Karte ansehen, tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.
-
- Daraufhin öffnet sich ein neues Fenster, in dem das Ziel als gelbschwarze Fahne und mit farblich markierter Zielstraße zentriert in der Karte dargestellt ist. Hier haben Sie auch die Möglichkeit, ein neues Ziel in der Karte auszuwählen. Eine Abbildung und Beschreibung dieses Fensters finden Sie unter [6.7.1 Fehlgeschlagene Routenberechnung, Seite 53](#).

6.6 Abschließende Routenprüfung

Wenn alle Routenpunkte eingegeben und in die Routenpunktliste übernommen sind, haben Sie vor der Routenberechnung die Möglichkeit, die Anfahrtsreihenfolge zu ändern und einzelne Routenpunkte zu löschen.

- Um einen Routenpunkt nach oben oder unten zu verschieben, markieren Sie den Eintrag in der Liste und tippen auf das **Pfeil aufwärts** – bzw. **Pfeil abwärts** – Symbol  am linken unteren Rand der Routenpunktliste.
- Möchten Sie einen Routenpunkt löschen, markieren Sie diesen in der Liste und tippen Sie auf **Ziel löschen**.
- Um alle Routenpunkte in der Liste zu löschen, tippen Sie auf **Alles löschen**.

6.7 Routenberechnung starten

- Nachdem Sie alle Routenpunkte festgelegt haben, tippen Sie auf die Schaltfläche **Route berechnen**.
- Das Fenster **ROUTINGOPTIONEN** wird geöffnet.
- Wählen Sie über die Optionsschaltflächen aus, ob die **Schnelle Route** oder die **Kurze Route** berechnet werden soll.
- Wenn Ihre Route nach Möglichkeit nicht über Autobahnen, Mautstraßen und/oder Fähren führen soll, aktivieren Sie das/die entsprechende(n) Kontrollkästchen(n) neben **Autobahnen vermeiden**, **Fähren vermeiden** und **Mautstrassen vermeiden**.
- Tippen Sie auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.

Die Route wird berechnet und in der Karte farbig hinterlegt mit Start- und Zielpunkt sowie aller Zwischenpunkte angezeigt.

Im linken oberen Teil des Bildschirms wird die Entfernung zum Zielpunkt und die ungefähre Fahrdauer eingeblendet. Im rechten, unteren Teil der Karte wird die Toolbar dargestellt.

- Möchten Sie die Route in der Routenliste sehen, tippen Sie auf **Routenliste anzeigen**.


Siehe auch: [Anzeige der Route in der Routenliste, Seite 54](#))

6.7.1 Fehlgeschlagene Routenberechnung

In einigen wenigen Fällen kann es vorkommen, dass die Route nicht berechnet werden kann, z.B. wenn der Zielpunkt in einer isolierten Zone liegt, in die man nicht hineinfahren darf. Es wird dann eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt und Sie haben die Möglichkeit, das Ziel in der Karte zu lassen und einen neuen Zielpunkt durch Tippen mit dem Stift auszuwählen.

- › Tippen Sie im unteren, rechten Teil des Fehlermeldungsfensters auf die Schaltfläche **In Karte anzeigen**.



- A. Anzeige der Zielstraße (blau markiert) und des Zielpunkts (gelbschwarze Fahne)
- B. Öffnet das Fenster **ZIELEINGABE** zur Eingabe eines neuen Ziels über die Tastatur.
- C. **Toolbar**: Tippen Sie auf  **Ziel in Karte auswählen**, um mit dem Stift ein neues Ziel direkt in die Karte zu setzen:
 - › Suchen Sie in der Karte die Straße, auf der Sie das neue Ziel setzen möchten.
 - › Tippen Sie mit dem Stift auf die gewünschte Stelle in der Karte, um den neuen Zielpunkt zu setzen.
 - › Tippen Sie anschließend auf **Zurück**.Der neue Routenpunkt ist bereits in die Eingabefelder übernommen worden.
 - › Tippen Sie auf **Übernehmen**, um den Routenpunkt in die Routenpunktliste zu übernehmen.
 - › Starten Sie dann die Routenberechnung erneut, indem Sie auf **Route berechnen** tippen.
- D. Anzeige des GPS-Status (siehe: [1.3 Anzeige des GPS – Status, Seite 21](#)).

6.7.2 Anzeige der Route in der Routenliste

Um die Routenliste zu öffnen, tippen Sie nach Berechnung und Anzeige der Route in der Karte auf **Routenliste anzeigen**. Das folgende Fenster wird geöffnet:



In der Liste werden die Strecke und Dauer von einem Routenpunkt zum nächsten angezeigt.

Am Ende der Liste finden Sie die Angabe über Gesamtstrecke und Gesamtdauer der Route.

- › Um einen bestimmten Streckenabschnitt in der Karte anzuzeigen, markieren Sie den gewünschten Abschnitt (wie in der Abbildung zu sehen) und tippen auf **Karte anzeigen**.
- › Um die gesamte Route in der Karte anzuzeigen, markieren Sie den letzten Eintrag in der Liste und tippen Sie auf **Karte anzeigen**.
- › Möchten Sie die Simulation einer Navigation für die in der Liste markierte Teilstrecke ansehen, tippen Sie auf **Simulation starten**.

6.7.3 Simulation entlang der Route


Nach erfolgter Routenberechnung haben Sie die Möglichkeit, sich eine simulierte Navigation zum jeweils markierten Routenpunkt in der **Routenliste** anzeigen zu lassen.















- › Tippen Sie auf die Schaltfläche **Simulation starten**.

Das Programm berechnet die Route und wechselt nach kurzer Zeit in den Simulationsmodus.

- › Möchten Sie die Simulation unterbrechen, tippen Sie auf die Schaltfläche **Stoppen**.



6.8 Verwenden der Toolbar im Routenplanungsmodus

Die Toolbar befindet sich am unteren rechten Bildschirmrand und muss vor Gebrauch durch Tippen auf  ausgezogen werden.

STANDARD	AKTIVIERT	FUNKTION
		Straßennamen anzeigen (durch Tippen mit dem Stift) / Karte verschieben (durch Tippen und Ziehen mit dem Stift)
		Tag- /Nacht - Bildschirmanzeige
		Zoom vergrößern
		Zoom verkleinern
		Zielpunkt anzeigen
		Ganze Route anzeigen
		Startpunkt anzeigen

6.9 Verändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts

Folgende Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- Über die beiden Schaltflächen   in der Toolbar wird der aktuelle Kartenausschnitt, ausgehend vom Kartenmittelpunkt, verkleinert bzw. vergrößert. Wenn Sie die Karte vergrößern, werden auch die Straßennamen in der Karte sichtbar und die Straßen werden breiter dargestellt als bei einem verkleinerten Kartenausschnitt.
- Durch Ziehen mit dem Stift:
 - Tippen Sie mit dem Stift in die Karte und ziehen Sie die Karte in die gewünschte Richtung.
- Über die Cursortasten des Pocket PC:

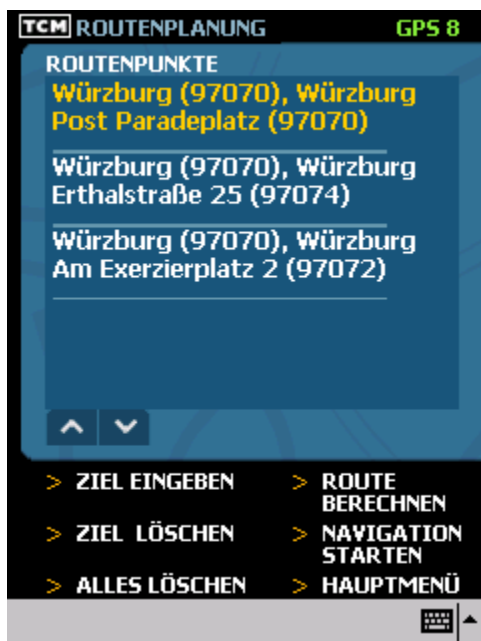
Durch Drücken der Cursortaste nach links, rechts, oben und unten kann die Karte in alle Richtungen verschoben werden.

6.10 Besonderheiten bei der Verwendung des Routenplaners mit einem GPS - Empfänger

6.10.1 Verwenden von Routenpunkten und der Routenliste für die Navigation

In Verbindung mit einem GPS-Empfänger können Sie alle Routenpunkte direkt als Zielpunkte zur Navigation verwenden, ohne vorher die Route in der Karte anzeigen zu müssen. Da alle eingegebenen Routenpunkte in einer Liste gespeichert werden, die auch dann erhalten bleibt, wenn Sie das Programm verlassen haben und wieder neu starten, haben Sie z.B. die Möglichkeit, eine Route zu Hause zu planen und dann für die Navigation zu verwenden.

Angenommen, Sie haben am Vorabend eine Route mit mehreren Zwischenpunkten berechnet und möchten diese Route nun zur Navigation verwenden, würden Sie folgendermaßen vorgehen:



- › Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Routenplanung**.

Es öffnet sich die Liste mit den Routenpunkten, die Sie zur Berechnung Ihrer Route verwendet haben (siehe Abb.).

- › Markieren Sie den ersten Routenpunkt und tippen Sie auf **Navigation starten**. Beachten Sie, dass immer jeweils der markierte Routenpunkt als Zielpunkt verwendet wird!
- › Wählen Sie die gewünschte Routenoption aus.
- › Tippen Sie erneut auf **Navigation starten**.
- › **TCM-Navigator** berechnet nun die Route von Ihrem aktuellen Standort aus zum ersten Routenpunkt (*Würzburg, Post Paradeplatz*, siehe Abb.) und wechselt in den Navigationsmodus.

Sollte zu diesem Zeitpunkt noch kein gültiges GPS-Signal

zur Verfügung stehen, öffnet sich ein gelbes Hinweisfenster mit einer entsprechenden Meldung. Sobald ein geeignetes GPS-Signal vorliegt, wird das Fenster automatisch geschlossen und die Navigation gestartet

- › Sobald Sie am Zwischenziel angekommen sind, berechnet das Programm – in Abhängigkeit der aktuellen Einstellung für die Routenplanung – entweder automatisch eine Route zum nächsten Zwischenziel (*Würzburg, Erthalstraße*) und setzt die Navigation fort oder es wechselt zur Standortanzeige (siehe [2.3 Voreinstellungen für die Routenplanung, Seite 25](#)).
- › Haben Sie die Option **Nach Erreichen des Zwischenziels weiter mit nächstem Ziel** aktiviert, werden Sie automatisch von Zwischenpunkt zu Zwischenpunkt geleitet, bis Sie am Zielpunkt angekommen sind.
- › Haben Sie die Option **Nach Erreichen des Zwischenziels Standort anzeigen** aktiviert, führen Sie folgende Schritte durch, um zum nächsten Zwischenziel in der Liste zu navigieren:
- › Tippen Sie auf **Stoppen**.

Tippen Sie anschließend auf **Nächstes Ziel**.

Nun wird eine Route von Ihrem aktuellen Standort zum nächsten Routenpunkt in der Liste (*Würzburg, Erthalstraße*) berechnet.

- › Wiederholen Sie den Vorgang so lange, bis Sie am Zielpunkt angekommen sind, d.h. bis Sie zum letzten Routenpunkt der Liste navigiert sind.

Wenn Sie nun auf **Stoppen** tippen, wird der Eintrag **Nächstes Ziel** nicht mehr angezeigt.

Nach Berechnung der Route

Möchten Sie vor Start der Navigation erst die Route berechnen lassen, um diese in der Karte anzuschauen, so gehen Sie folgendermaßen vor:

- Tippen Sie auf **Route berechnen**.
- Wählen Sie die gewünschten Routenoptionen aus.
- Tippen Sie auf **In Karte anzeigen**.

Die Route wird berechnet und in der Karte angezeigt.



- Tippen Sie auf **Routenliste anzeigen**, um die Routenliste zu öffnen.
- Wählen Sie den ersten Teilabschnitt in der Liste und tippen Sie auf **Navigation starten**.

TCM-Navigator berechnet nun eine Route von Ihrem aktuellen Standort aus zum ersten, markierten Eintrag in der Routenliste.

Beachten Sie hierbei, dass der Startpunkt der Route (*Würzburg, Post Paradeplatz*) durch Ihre aktuelle Position ersetzt wird, d.h. es wird eine Route von ihrem Standort zur *Erthalstraße* berechnet.

Sollte zu diesem Zeitpunkt noch kein gültiges GPS-Signal zur Verfügung stehen, öffnet sich ein gelbes Hinweisfenster mit einer entsprechenden Meldung. Sobald ein geeignetes GPS-Signal vorliegt, wird das Fenster automatisch geschlossen und die Navigation gestartet.

- Sobald Sie am Zwischenziel angekommen sind, berechnet das Programm – in Abhängigkeit der aktuellen Einstellung für die Routenplanung – entweder automatisch eine Route zum nächsten Zwischenziel (*Würzburg, Erthalstraße*) und setzt die Navigation fort oder es wechselt zur Standortanzeige (siehe [2.3 Voreinstellungen für die Routenplanung, Seite 25](#)).
- Haben Sie die Option **Nach Erreichen des Zwischenziels weiter mit nächstem Ziel** aktiviert, werden Sie automatisch von Zwischenpunkt zu Zwischenpunkt geleitet, bis Sie am Zielpunkt angekommen sind.
- Haben Sie die Option **Nach Erreichen des Zwischenziels Standort anzeigen** aktiviert, führen Sie folgende Schritte durch, um zum nächsten Zwischenziel in der Liste zu navigieren:
- Tippen Sie auf **Stoppen**.
- Tippen Sie anschließend auf **Nächstes Ziel**.

Nun wird eine Route von Ihrem aktuellen Standort zum nächsten in der Liste enthaltenen Routenpunkt (*Würzburg, Am Exerzierplatz*) berechnet.

- Wiederholen Sie den Vorgang so lange, bis Sie am Zielpunkt angekommen sind, d.h. bis Sie zum letzten Routenpunkt der Liste navigiert sind.

Wenn Sie nun auf **Stoppen** tippen, wird der Eintrag **Nächstes Ziel** nicht mehr angezeigt.

TEIL 3

MAPEXPORT FÜR TCM-NAVIGATOR

Kapitel 1

EINFÜHRUNG

In diesem Kapitel behandelte Themen:

1.1 Eigenschaften der MapExport Software	Seite 60
1.2 Die Benutzeroberfläche der MapExport Software	Seite 60

1.1 Eigenschaften der MapExport Software

Mit Hilfe der **MapExport** Software können Sie aus der mitgelieferten **D-A-CH - Karte** einen Kartenbereich auswählen, exportieren und diesen als benutzerdefinierte Teilkarte auf Festplatte und auf einen Pocket PC speichern.

Zur Erzeugung neuer Karten stehen Ihnen zwei Funktionen zur Verfügung:

[4.1 Auswahl einer Route mit Korridor, Seite 73](#)

[4.2 Auswahl eines Gebiets, Seite 81](#)

Die Verwaltung und Übertragung der erzeugten Karten auf den Pocket PC erfolgen im Fenster **KARTENARCHIV**. In diesem Fenster werden auch die mitgelieferten Kartenausschnitte auf den Pocket PC übertragen.

Siehe: [4.3 Kartenarchiv, Seite 84](#).

1.2 Die Benutzeroberfläche der MapExport Software

1.2.1 Hauptmenü

Alle verfügbaren Funktionen des **MapExport** Programms werden vom **HAUPTMENÜ** aus aufgerufen. Sie werden über Icons (**A. – C.**) auf der linken Seite des Fensters gestartet. Im linken unteren Teil des Fensters können Sie die Standardverzeichnisse für selbst erstellte Karten (**D.**) und für die Basiskarte (**E.**) ändern.

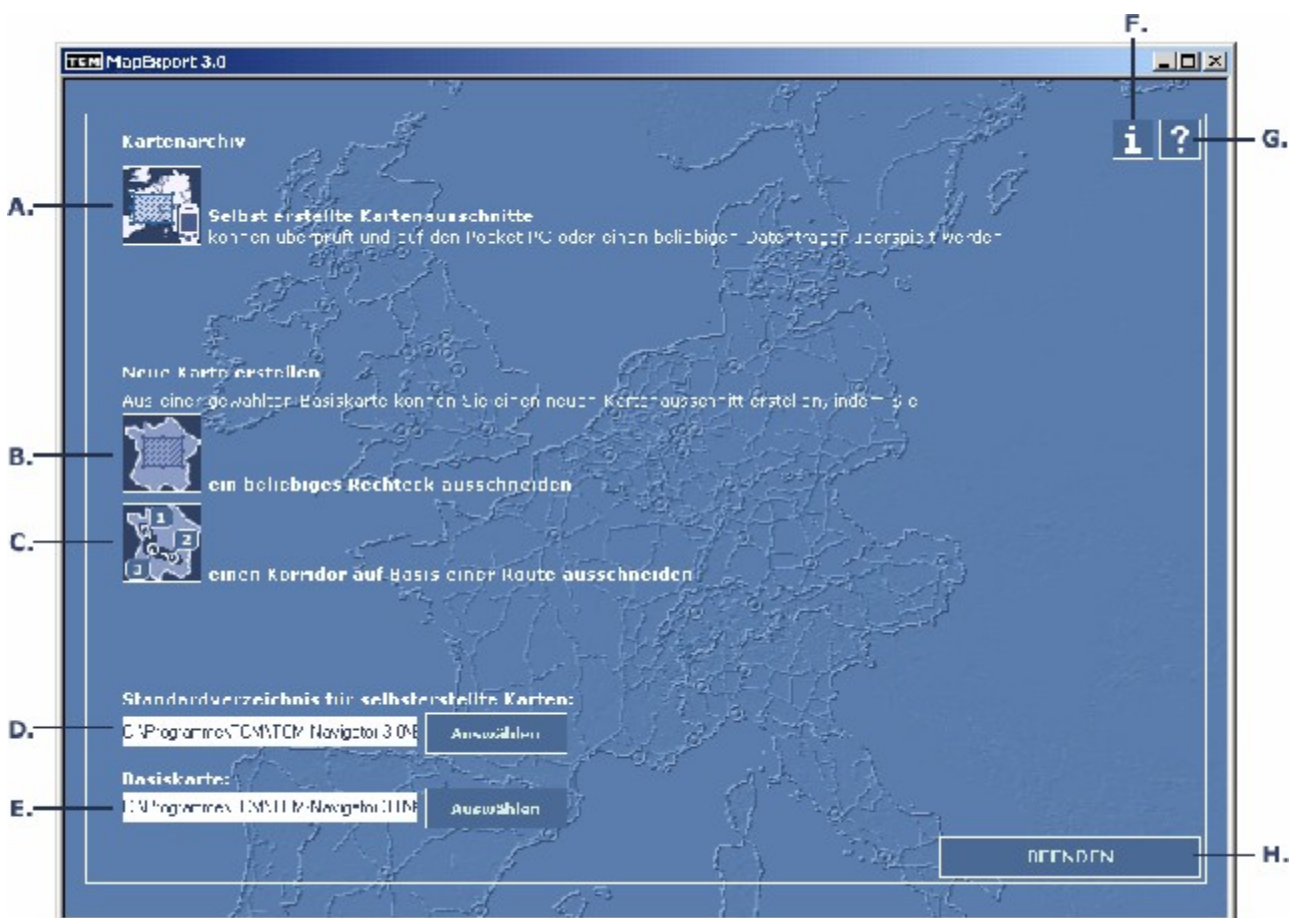


Abb.1 MapExport Hauptmenü

- A.** Öffnet das Fenster **KARTENARCHIV**. Dort können selbst erstellte und mitgelieferte Kartenausschnitte verwaltet werden.
- B.** Öffnet das Fenster **GEBIET**. Dort kann aus der Basiskarte eine neue Karte in Form eines Rechtecks erzeugt werden.
- C.** Öffnet das Fenster **KORRIDOR**. Dort kann aus der Basiskarte eine neue Karte in Form eines Korridors erzeugt werden.
- D.** Öffnet das Fenster **ORDNER SUCHEN** zur Auswahl eines anderen Basisverzeichnisses für selbst erstellte Karten.
- E.** Öffnet das Fenster **ORDNER SUCHEN** zur Auswahl eines anderen Verzeichnisses für die Basiskarte.
- F.** Öffnet ein Dialogfenster mit Informationen zur installierten Programmversion.
- G.** Öffnet die Online-Hilfe.
- H.** Schließt das Programm.

1.2.2 Standardfenster

Nachdem Sie eine der drei möglichen Schaltflächen angeklickt haben ([Abb.1, Punkte A.-C.](#)), öffnet sich das entsprechende Fenster, das aus einem **Kartenfenster** auf der linken Seite und einem **Funktionsfenster** auf der rechten Seite besteht.

Kartenfenster


Das Kartenfenster dient der Darstellung der derzeit geladenen Karte bzw. eines Ausschnitts davon. Alle Objekte, die als Zielpunkte wählbar sind, können in der Karte dargestellt werden. Dazu gehören neben Orten und Straßen auch die in der Ortsdatenbank enthaltenen Sonderziele (Points-of-Interest). In der rechten oberen Ecke sind mehrere Schaltflächen untergebracht, mit deren Hilfe Sie in der Karte navigieren und Kartenausschnitte bestimmen können.




Abb.2 Schaltflächen der Menüleisten

Funktionsfenster

Die enthaltenen Elemente dieses Fensters hängen davon ab, was Sie im **HAUPTMENÜ** ausgewählt haben.

In allen Fenstern befindet sich in der rechten oberen Ecke die Schaltfläche **Hilfe**  zum

Öffnen der Onlinehilfe und in der linken unteren Ecke die Schaltfläche  zum Öffnen des **HAUPTMENÜS**.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Fenstern finden Sie in den jeweiligen Kapiteln:

[4.1 Auswahl einer Route mit Korridor, Seite 73](#)

[4.2 Auswahl eines Gebiets, Seite 81](#)

[4.3 Kartenarchiv, Seite 84](#)

Um zwischen den Eingabefenstern zu wechseln, müssen Sie zum **HAUPTMENÜ** zurückkehren:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hauptmenü**.
- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die entsprechende Schaltfläche.

Kapitel 2

ARBEITEN MIT DER KARTE

In diesem Kapitel behandelte Themen:

2.1 Öffnen einer Karte	Seite 65
2.2 Ändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts	Seite 67

2.1 Öffnen einer Karte

2.1.1 Basiskarte

Während der Installation können Sie wählen, ob die mitgelieferte **D-A-CH - Karte** auf die Festplatte Ihres PC gespeichert oder von CD-ROM geladen werden soll.

Wenn Sie **MapExport** öffnen, sehen Sie das angegebene Verzeichnis für die Basiskarte im Feld **Basiskarte** auf der rechten Seite des **HAUPTMENÜS** (siehe [Abb. 1, Punkt E](#)). Diese Karte wird zur Erzeugung neuer Karten verwendet und wird im linken Bildschirmteil dargestellt, wenn Sie das Fenster **GEBIET** oder **KORRIDOR** öffnen ([Abb. 1, Punkt B. und C.](#))

Ändern des Standardverzeichnisses für die Basiskarte

Möchten Sie nachträglich die **Basiskarte** in ein anderes Verzeichnis auf Ihrer Festplatte verschieben, führen Sie folgende Schritte durch:

- Legen Sie auf Ihrer Festplatte ein Verzeichnis an, in das die Karte verschoben werden soll.
- Schneiden Sie den kompletten Kartenordner aus und fügen Sie ihn in das neu erstellte Verzeichnis ein.
- Klicken Sie im **MapExport HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Auswählen** ([Abb. 1, Punkt E](#)) rechts neben dem Feld **Basiskarten**.
- Wählen Sie im Fenster **ORDNER SUCHE** den Kartenordner aus, z.B. **E:\Basiskarte\D-A-CH** und klicken Sie auf **OK**.

Im Feld **Basiskarten** wird nun der neue Pfad angezeigt.

2.1.2 Selbst erstellte Karten

Selbst erstellte Karten sind alle von Ihnen aus der Basiskarte durch Ausschneiden eines Korridors auf Basis einer Route oder durch Ausschneiden eines Rechtecks erzeugte Karten. Sie werden auf der Festplatte Ihres PC in demjenigen Verzeichnis gespeichert, das Sie als Basisverzeichnis im **HAUPTMENÜ** im Feld **Standardverzeichnis für selbst erstellte Karten** ([Abb. 1, Punkt D](#)) angegeben haben. Diese Karten bleiben auch dann auf Ihrer Festplatte gespeichert, wenn Sie auf den Pocket PC oder auf eine Speichererweiterung über ein Kartenlesegerät übertragen wurden.

Um eine dieser Karten zu öffnen, führen Sie folgende Schritte durch:

- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Kartenarchiv** ([Abb. 1, Punkt A.](#))



Das Fenster **KARTENARCHIV** wird geöffnet.

- Markieren Sie im rechten Bildschirmteil in der oberen Liste **Selbst erstellte Karten** die Karte, die Sie anzeigen möchten.

Die ausgewählte Karte wird daraufhin im linken Bildschirmteil angezeigt.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[3.2.2 Übertragung einer selbst erstellten Karte, Seite 71](#) und unter

[4.3 Kartenarchiv, Seite 84.](#)

Ändern des Standardverzeichnisses

Auch das Standardverzeichnis für Ihre selbst erstellten Karten wird bereits während der Installation festgelegt und erstellt. In dieses Verzeichnis werden dann alle Karten abgelegt, die Sie durch Ausschneiden eines Korridors auf Basis einer Route oder durch Ausschneiden eines Rechtecks aus der Basiskarte erzeugt haben.

Möchten Sie das Basisverzeichnis für **Selbst erstellte Karten** ändern, führen Sie folgende Schritte durch:

- Legen Sie auf Ihrer Festplatte ein Verzeichnis an, in das die von Ihnen erzeugten Karten abgelegt werden sollen.
- Klicken Sie im **MapExport HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Auswählen** ([Abb.1, Punkt D.](#)) rechts neben dem Feld **Standardverzeichnis für selbst erstellte Karten**.
- Wählen Sie im Fenster **ORDNER SUCHE** den Kartenordner aus, z.B. *E:\Eigene_Karten* und klicken Sie auf **OK**.

Im Feld **Standardverzeichnis für selbst erstellte Karten** wird nun der neue Pfad angezeigt.

2.1.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte

Im Lieferumfang ist eine Karten - CD-ROM (CD-ROM 2) mit zwei bereits exportierten Kartenausschnitten enthalten.

Auf dieser CD-ROM finden Sie die Länder:

- Deutschland
- Schweiz und Österreich.

Diese Karten können Sie direkt von CD-ROM laden und auf Ihren PDA übertragen.

Um eine dieser Karten zu öffnen, führen Sie folgende Schritte durch:



- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Kartenarchiv** ([Abb.1, Punkt A.](#))

Das Fenster **KARTENARCHIV** wird geöffnet.

- Markieren Sie im rechten Bildschirmteil in der unteren Liste **Mitgelieferte Karten** die Karte, die Sie anzeigen möchten.

Befindet sich die Karten-CD-ROM (CD-ROM 2) nicht in Ihrem CD-ROM Laufwerk, werden Sie aufgefordert, diese einzulegen. Anschließend wird die ausgewählte Karte im linken Bildschirmteil angezeigt.





Weitere Informationen finden Sie unter:

[4.3.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte anzeigen und übertragen, Seite 88.](#)

2.2 Ändern des Kartenmaßstabs und des Kartenausschnitts




In allen Fenstern, in denen eine Karte angezeigt wird, werden Ihnen verschiedene Möglichkeiten angeboten, um sich in der Karte zu bewegen und die Karte in unterschiedlichen Zoomstufen anzuzeigen.

2.2.1 Verschieben der Karte

MÖGLICHKEIT ZUM VERSCHIEBEN	AKTION
Schaltfläche Karte verschieben 	<ul style="list-style-type: none">› Klicken Sie auf die Schaltfläche Karte verschieben. Der Mauszeiger nimmt die Form einer Hand an.› Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie das Handsymbol in die Richtung, in die Sie die Karte verschieben möchten.› Lassen Sie die Maustaste los, wenn Sie die Karte nicht weiter verschieben möchten.
Schaltflächen Pfeiltasten    	<ul style="list-style-type: none">› Klicken Sie auf eine der Pfeiltasten an den Rändern des Kartenfensters, um die Karte in die angezeigte Richtung zu verschieben.
Tastatur	<p>Mit Hilfe der Pfeiltasten der Tastatur können Sie die Karte nach oben, unten, rechts oder links verschieben. (Identisch mit Klick auf die Pfeiltasten am Kartenrand)</p>

2.2.2 Karte vergrößern oder verkleinern

Sie können die Kartenansicht auf mehrere Arten vergrößern oder verkleinern:

MÖGLICHKEIT ZUM ZOOMEN	AKTION
Schaltflächen Verkleinern und Vergrößern	<ul style="list-style-type: none"> › Klicken Sie auf die Schaltflächen  , um mehr (+) oder weniger (-) Details anzuzeigen.
Schaltfläche Gesamte Karte anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> › Klicken Sie auf  Gesamte Karte anzeigen, um die komplette Karte anzuzeigen.
Tastatur	<ul style="list-style-type: none"> › Drücken Sie die Num+ Taste, um mehr Details in einem kleineren Gebiet anzuzeigen.
Tastatur	<ul style="list-style-type: none"> › Drücken Sie die Num- Taste, um weniger Details in einem größeren Gebiet anzuzeigen.
Mausrad	<ul style="list-style-type: none"> › Drehen des Mausekkrads nach unten bewirkt ein Einzoomen, Drehen des Mausekkrads nach oben ein Auszoomen der Karte.

Kapitel 3

KARTENÜBERTRAGUNG

In diesem Kapitel behandelte Themen:

3.1 Allgemeine Informationen	Seite 70
3.2 Kartenexport und Kartenübertragung	Seite 70

3.1 Allgemeine Informationen

Die Kartenübertragung erfolgt über die **MapExport** Software, welche die Kartendaten für die Benutzung unter MS® Windows Pocket PC 2002/2003 erzeugt.

Die Kartenübertragung gliedert sich in zwei Schritte:

1. Speichern der erzeugten Karte auf der Festplatte des PC (*Kartenexport*)
2. Übertragen der Karte von der Festplatte auf den Pocket PC oder auf eine Speichererweiterung über ein Kartenlesegerät (*Kartenübertragung*)

Diese beiden Schritte können, müssen aber nicht unmittelbar hintereinander ausgeführt werden. Da jede erzeugte Karte auf der Festplatte Ihres PC gespeichert wird, können Sie die Übertragung einer Karte auf den Pocket PC auch zu einem späteren Zeitpunkt durchführen. Dies ist z.B. sinnvoll, wenn Sie zuerst mehrere Kartenausschnitte erzeugen und auf Festplatte speichern möchten, bevor Sie diese auf den Pocket PC übertragen.

Der Fortschritt des Kartenexports wird in einem Fortschrittsbalken angezeigt. Abhängig von der Datenmenge und Rechnerleistung kann die Kartenerzeugung mehrere Stunden dauern. Die anschließende Übertragung auf den Pocket PC oder über ein Kartenlesegerät auf eine Pocket PC-Speichererweiterung dauert max. 2 Stunden.

Möchten Sie einen der mitgelieferten Kartenausschnitte auf Ihren Pocket PC übertragen, erfolgt die Übertragung auf den PDA direkt von der Karten - CD-ROM (CD-ROM 2) auf Ihren Pocket PC, d.h. ohne vorheriges Speichern des Kartenausschnitts auf die Festplatte des PC.

3.2 Kartenexport und Kartenübertragung

3.2.1 Export einer selbst erstellten Karte auf die Festplatte des PC

- Wählen Sie mit Hilfe von **MapExport** den gewünschten Kartenausschnitt aus.

Siehe auch:

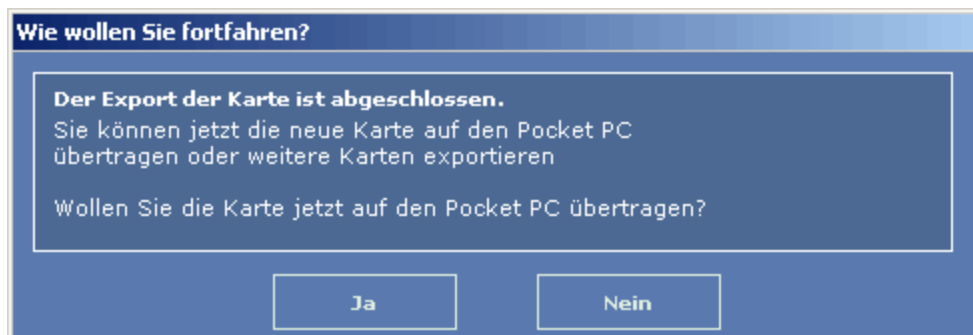
[4.1 Auswahl einer Route mit Korridor, Seite 73](#)

[4.2 Auswahl eines Gebiets, Seite 81](#)

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Karte erzeugen**, um die Karte in das **Standardverzeichnis für Selbst erstellte Karten** zu exportieren (Siehe auch: [2.1.2 Selbst erstellte Karten, Seite 65](#)).

Das Fenster **KARTE WIRD ERZEUGT** erscheint. Fortschrittsbalken informieren Sie fortlaufend über den Status der Kartenerzeugung.

Sobald die Karte auf Ihrer Festplatte gespeichert ist, erscheint ein weiteres Fenster, indem Sie gefragt werden, ob Sie die Karte nun übertragen möchten:



- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**, wenn Sie die Karte nun auf den Pocket PC oder auf eine Speichererweiterung über ein Kartenlesegerät übertragen möchten.

Daraufhin öffnet sich das Fenster **KARTENARCHIV** und Sie können die Kartenübertragung starten.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Nein**, wenn Sie die Karte zu einem späteren Zeitpunkt übertragen möchten.

In diesem Fall kehrt das Programm zum zuletzt geöffneten Bildschirm zurück und Sie können weitere Karten auswählen und auf die Festplatte des PC speichern.

3.2.2 Übertragung einer selbst erstellten Karte

Nachdem Sie die Frage, ob Sie die Karte übertragen möchten, bejaht haben, öffnet sich das Fenster **KARTENARCHIV**.

Um die Karte auf einen Pocket PC zu übertragen, gehen Sie vor wie unter:

[Übertragung auf den Pocket PC, Seite 87](#) beschrieben.

Um die Karte über ein Kartenlesegerät auf eine Speichererweiterung für den Pocket PC zu übertragen, gehen Sie vor wie unter

[Übertragung über ein Kartenlesegerät, Seite 86](#) beschrieben.

3.2.3 Übertragung eines mitgelieferten Kartenausschnitts

Die Übertragung eines mitgelieferten Kartenausschnitts erfolgt direkt von der Karten – CD-Rom auf den Pocket PC.

Detaillierte Informationen zu diesem Thema finden Sie unter:

[4.3.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte anzeigen und übertragen, Seite 88](#).

Kapitel 4

BASISFUNKTIONEN

In diesem Kapitel behandelte Themen:

4.1 Auswahl einer Route mit Korridor	Seite 73
4.2 Auswahl eines Gebiets	Seite 81
4.3 Kartenarchiv	Seite 84

4.1 Auswahl einer Route mit Korridor

Mit dieser Funktion können Sie aus der Basiskarte einen Korridor auf Basis einer Route ausschneiden und exportieren. Die Auswahl erfolgt über Auswahl von Routenpunkten und Eingabe der Korridorbreite und des Radius um die einzelnen Routenpunkte. Die Routenpunkte werden mit der Route gespeichert und können in der Navigationssoftware als Zielpunkte ([VordefinierteZiele](#)) ausgewählt werden.



- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Korridor** (siehe [Abb.1, Punkt C](#))

Daraufhin öffnet sich das Fenster **KORRIDOR**: im linken Bildschirmteil wird die im **HAUPTMENÜ** gewählte Basiskarte angezeigt, der rechte Teil enthält die **Routenpunktliste** und die zur Auswahl nötigen Schaltflächen und Informationen.

Die Auswahl entlang einer Route gliedert sich in 6 Arbeitsschritte:

- [Auswahl von Routenpunkten](#)
- [Eingabe des Radius um die Routenpunkte](#)
- [Eingabe der Korridorbreite](#)
- [Auswahl der Routenoptionen](#)
- [Abschließende Routenprüfung](#)
- [Export der Route](#)

4.1.1 Auswahl von Routenpunkten

Suche nach Orten und/oder Straßen

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ort oder Sonderziel suchen**



Das Fenster **ORT ODER SONDERZIEL SUCHEN** wird geöffnet.

Abb.3: Fenster „Ort oder Sonderziel suchen“

- Wählen Sie das Land, in dem Sie nach einem Routenpunkt suchen möchten, aus der Dropdown-Liste **Land** aus ([Abb.3, Punkt A](#)). Dies bewirkt, dass die Dropdown-Listen **Ort/Postleitzahl**, **Straße** und **Sonderziel** nur noch Einträge für das ausgewählte Land enthalten.
Möchten Sie Routenpunkte aus allen in der Karte enthaltenen Ländern zur Verfügung haben, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** den Eintrag **Alle Länder** aus. Ist diese Option gewählt, steht die Möglichkeit der Postleitzahleingabe bei der Ortsuche jedoch nicht mehr zur Verfügung.
- Geben Sie im Eingabefeld **Ort/Postleitzahl** ([Abb.3, Punkt B](#)) den Namen des Ortes oder dessen Anfangsbuchstaben ein. Alternativ können Sie hier auch die Postleitzahl des Ortes eingeben.
- Wählen Sie den gesuchten Ort in der Dropdown-Liste aus, indem Sie mit der Maus darauf klicken oder markieren Sie den Ort mit Hilfe der **Pfeil-Nach-unten** bzw. **Pfeil-nach-oben** – Taste und drücken Sie die **Eingabetaste**. Die Angabe des Landkreises nach dem Ortsnamen erleichtert Ihnen die Auswahl bei gleichnamigen Orten.
- Möchten Sie den Ort in der Karte anzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen** ([Abb.3, Punkt J](#)).

Daraufhin wird in der Karte der Ort, vom Ortsmittelpunkt ausgehend, zentriert und in Kartenfenstergröße angezeigt.

- Möchten Sie diesen Punkt als Routenpunkt übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Routenpunkt setzen** ([Abb.3, Punkt K](#)).

Daraufhin wird der Punkt in die **Routenpunktliste** im Fenster **Korridor** eingetragen (siehe [Abb.4, Punkt A](#)).

Straßenauswahl

Möchten Sie eine Straße als Routenpunkt auswählen, fahren Sie wie folgt beschrieben fort:

- Wenn die Optionsschaltfläche **Straße** nicht aktiviert ist, aktivieren Sie diese, indem Sie mit der Maus darauf klicken ([Abb.3, Punkt D](#)).
- Wählen Sie wie soeben bei der Ortsuche beschrieben im Eingabefeld **Straße** eine Straße aus ([Abb.3, Punkt E](#)).

Sind Hausnummern für die gewählte Straße hinterlegt, können Sie zur weiteren Spezifizierung eine Hausnummer im Feld **Nr.** eingeben ([Abb.3, Punkt F](#)). Ist die eingegebene Hausnummer vorhanden, wird das Lämpchen grün; bleibt das Lämpchen rot, existiert die eingegebene Hausnummer nicht.

Sind keine Hausnummern für die ausgewählte Straße vorhanden, ist das Feld **Nr.** deaktiviert.



- Für die ausgewählte Straße sind Hausnummern vorhanden.

Die eingegebene Hausnummer existiert für die ausgewählte Straße.

Für die ausgewählte Straße sind keine Hausnummern hinterlegt.

- Möchten Sie die Straße in der Karte anzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen** ([Abb.3, Punkt J](#))

Daraufhin wird die Straße zentriert und rot markiert in der Karte dargestellt. Wenn eine Hausnummer eingegeben wurde, wird diese durch einen roten Kreis in der Karte markiert.

- Möchten Sie die Straße als Routenpunkt übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Routenpunkt setzen** ([Abb.3, Punkt K](#))

Dies bewirkt, dass der Routenpunkt in die **Routenpunktliste** im Fenster **KORRIDOR** eingetragen wird (siehe [Abb.4, Punkt A](#)). Haben Sie zuvor den Punkt in der Karte anzeigen lassen, wird außerdem ein Fahnnensymbol mit einer Zahl angezeigt, welche die Anfahrtsreihenfolge der Route bestimmt. Diese Nummer ist identisch mit der Zahl in der **Nr.-** Spalte der Routenpunktliste.

Suche nach einem Sonderziel


- Möchten Sie länderspezifisch nach einem Sonderziel suchen, wählen Sie aus der Dropdown-Liste **Land** das entsprechende Land aus.
Um nach einem Sonderziel in allen verfügbaren Ländern der Karte suchen zu können, wählen Sie den Eintrag **Alle Länder** aus der Dropdown-Liste **Land** aus. Ist diese Option ausgewählt, ist jedoch eine Postleitzahleingabe bei der Ortsauswahl nicht mehr möglich.
- Wählen Sie dann wie bei der Straßenauswahl zuerst den Ort aus, in dem Sie nach Sonderzielen suchen möchten.
- Geben Sie im Eingabefeld **Ort/Postleitzahl** den Namen des Ortes oder dessen Anfangsbuchstaben ein.
([Abb.3, Punkt B](#)).
- Wählen Sie den gesuchten Ort in der Dropdown-Liste aus, indem Sie mit der Maus darauf klicken oder markieren Sie den Ort mit Hilfe der **Pfeil-Nach-unten** bzw. **Pfeil-nach-oben** – Taste und drücken Sie die **Eingabetaste**. Die Angabe des Landkreises nach dem Ortsnamen erleichtert Ihnen die Auswahl bei gleichnamigen Orten.
- Wenn die Optionsschaltfläche **Sonderziel** nicht aktiviert ist, aktivieren Sie diese, indem Sie mit der Maus darauf klicken ([Abb.3, Punkt G](#)) und wählen Sie die Art des Sonderziels in der Dropdown-Liste aus ([Abb.3, Punkt H](#)).
- Daraufhin werden in der Dropdown-Liste **Name** alle Sonderziele dieser Kategorie in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Je nach gewähltem Ort und gewählter Kategorie können für einige Kategorien auch keine Sonderziele aufgelistet sein. Ist Ihnen der Name des Sonderziels bekannt, können Sie diesen auch direkt in das Feld **Name** eingeben ([Abb.3, Punkt I](#)).
- Möchten Sie das Sonderziel in der Karte anzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen** ([Abb.3, Punkt J](#)).


Daraufhin wird das Sonderziel zentriert und mit einem roten Kreis markiert in der Karte dargestellt.

- Möchten Sie das Sonderziel als Routenpunkt übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Routenpunkt setzen** ([Abb.3, Punkt K](#)). Dies bewirkt, dass der Routenpunkt in die Routenpunktliste im Fenster **Korridor** eingetragen wird (siehe [Abb.4, Punkt A](#)). Haben Sie zuvor den Punkt in der Karte anzeigen lassen, wird außerdem ein Fahnsymbol mit einer Zahl angezeigt, welche die Anfahrtsreihenfolge der Route darstellt. Diese Nummer ist identisch mit der Zahl in der **Nr.** Spalte der Routenpunktliste.

Routenpunkte direkt in der Karte setzen

Mit Hilfe der Schaltfläche **Routenpunkt setzen**  können Sie Routenpunkte auch direkt in der Karte setzen.

- Suchen Sie den Punkt auf der Karte, den Sie als Routenpunkt setzen möchten. Eventuell müssen Sie hierfür tiefer in die Karte zoomen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Routenpunkt setzen**  am oberen Kartenfensterrand.

Am Mauszeiger erscheint eine Fahne .

- Führen Sie den Mauszeiger an die Stelle in der Karte, an der Sie den Routenpunkt setzen möchten.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Ort, die Straße oder das Sonderziel, um den Punkt als Routenpunkt zu setzen. Wenn Sie mit der Maus auf einen nicht anfahrbaren Punkt klicken, dann wird der Routenpunkt auf die nächstliegende Straße gesetzt.

Gleichzeitig wird der Punkt in die **Routenpunktliste** im Fenster **Korridor** (siehe [Abb.4, Punkt A](#)) übernommen und in der Karte mit einer lilafarbenen Fahne mit Zahl angezeigt.



Abb. 4: Fenster KORRIDOR

4.1.2 Eingabe des Radius um die Routenpunkte

Für jeden Routenpunkt wird ein kreisförmiger Ausschnitt mit angegebenem Radius exportiert. Dies stellt sicher, dass eine Navigation später auch abseits der Route in dem Start- bzw. Zielgebiet durchgeführt werden kann.

- Geben Sie mit Hilfe der beiden Pfeiltasten rechts neben der Spalte **Radius** den gewünschten Radius für den jeweiligen Routenpunkt ein. Hier können Sie einen Wert zwischen 3 km bis max. 250 km auswählen. Voreingestellt sind 10 km (siehe [Abb.4, Punkt B](#)).

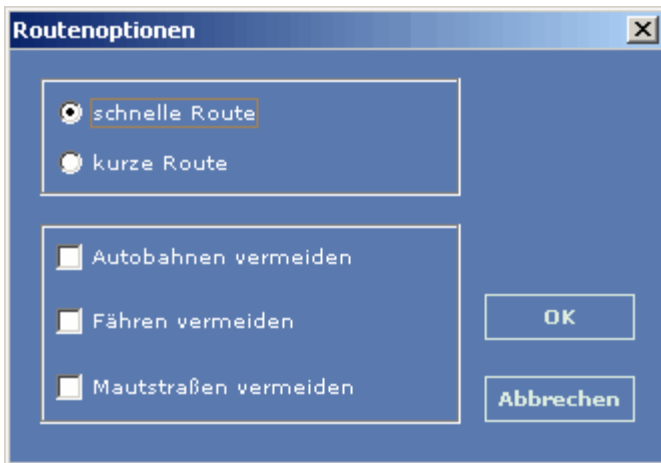
4.1.3 Eingabe der Korridorbreite

Innerhalb des Korridors kann bei Verlassen der Route eine Routenneuberechnung durchgeführt werden.

- Geben Sie im Eingabefeld **Korridorbreite** die Korridorbreite um die Route ein. Sie können einen Wert zwischen 2 km und max. 100 km eingeben. Voreingestellt ist eine Korridorbreite von 10 km (siehe [Abb.4, Punkt E](#)).

4.1.4 Auswahl der Routenoptionen

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Routenoptionen**, um das gleichnamige Fenster zu öffnen (siehe [Abb.4, Punkt D](#))



- Geben Sie mit Klick in eine der Optionsschaltflächen **schnelle Route** / **kurze Route** an, welche Route berechnet werden soll.
- Legen Sie durch Aktivierung der Optionen **Autobahnen vermeiden**, **Fahren vermeiden** und **Mautstraßen vermeiden** fest, ob diese in der Routenplanung berücksichtigt oder nach Möglichkeit vermieden werden sollen.

- Treffen Sie keine Auswahl, wird standardmäßig die **schnelle Route** berechnet und Autobahnen, Fahren und Mautstraßen werden in die Routenberechnung miteinbezogen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Korridor anzeigen** (siehe [Abb.4, Punkt F](#)), um die Route auf der Grundlage Ihrer bisherigen Eingaben berechnen zu lassen und in der Karte anzuzeigen. Die Berechnung der Route ist optional. Wird vor dem Export keine Routenberechnung durchgeführt, dann berechnet das Programm automatisch die Route, sobald Sie den Export durch Klick auf die Schaltfläche **Karte erzeugen** starten.

Die Route wird blau markiert mit Radius und Korridorbreite (grau schraffiert) in der Karte angezeigt (siehe [Abb.4, Punkt N](#)). Die angezeigten Fahnen symbolisieren die Routenpunkte ([Abb.4, Punkt O](#)). Gleichzeitig wird in der Spalte **Dauer** der Routenpunktliste neben jedem Routenpunkt die Entfernung und Dauer zum jeweils nächsten Routenpunkt angezeigt. (siehe [Abb.4, Punkt A](#))

Die Angabe der Gesamtstrecke und Gesamtdauer der Route erfolgt unterhalb des letzten Routenpunktes rechts neben dem Feld **Gesamt**. (siehe [Abb.4, Punkt C](#))

- Im **Informationsfeld** erhalten Sie Angaben über den Speicherbedarf (**Max Datenmenge**) der gewählten Route. (Siehe [Abb.4, Punkt G](#)).



- Ist der berechnete Speicherbedarf größer als **360 MB**, erscheint ein Hinweisfenster, das Sie auffordert, die Größe der Karte durch Löschen von Routenpunkten oder durch Verringerung der Korridorbreite zu verkleinern.


4.1.5 Abschließende Routenprüfung

Sie können sowohl vor als auch nach der Routenberechnung Änderungen an Ihrer Route vornehmen. Sie können zusätzliche Routenpunkte hinzufügen, Routenpunkte löschen und die Anfahrtsreihenfolge ändern.

Routenpunkte hinzufügen

- Wählen Sie weitere Routenpunkte aus und übernehmen Sie diese in die Routenpunktliste, wie unter [4.1.1 Auswahl von Routenpunkten, Seite 74](#) beschrieben.



Routenpunkt löschen

- Markieren Sie den Routenpunkt in der Routenpunktliste, indem Sie mit der Maus auf die entsprechende Zeile klicken.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eintrag aus Liste löschen**  rechts neben der Routenpunktliste (siehe [Abb.4, Punkt K](#)).

Anfahrtsreihenfolge ändern


In der Routenpunktliste wird links neben den Routenpunkten in der Spalte **Nr.** eine Zahl angezeigt. Der zuerst gewählte Routenpunkt hat die Nummer 1 und stellt den Startpunkt dar. Der zuletzt gewählte Routenpunkt mit der höchsten Zahl stellt den Zielpunkt dar. Alle anderen Routenpunkte sind Zwischenpunkte auf der Route.

Um die Reihenfolge zu ändern, führen Sie folgende Schritte durch:

- Markieren Sie den Routenpunkt, den Sie an eine andere Stelle verschieben möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eintrag nach oben schieben** , um den Routenpunkt um eine Position nach oben zu verschieben (siehe [Abb.4, Punkt J](#)).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eintrag nach unten schieben** , um den Routenpunkt um eine Zeile nach unten zu verschieben (siehe [Abb.4, Punkt M](#)).

Routenpunkt in der Karte anzeigen

Sie können jeden Routenpunkt in der Liste zentriert in der Karte darstellen.

- Markieren Sie den Routenpunkt, den Sie in der Karte sehen möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eintrag in Karte anzeigen**  (siehe [Abb.4, Punkt L](#))
Daraufhin wird der Routenpunkt zentriert und mit dem entsprechenden Fahnnensymbol in der Karte angezeigt.

4.1.6 Route mit Korridor exportieren

Nachdem Sie alle Routenpunkte mit Korridor und Radius eingegeben haben und die Routenberechnung durchgeführt haben, können Sie nun die Erzeugung der Karte starten.

- Geben Sie einen Namen für die Karte im entsprechenden Eingabefeld ein (siehe [Abb.4, Punkt H](#)).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Karte erzeugen** (siehe [Abb.4, Punkt I](#)), um die Karte in das **Standardverzeichnis für Selbst erstellte Karten** (siehe [Abb. 1, Punkt D](#)) zu exportieren.

Haben Sie noch keine Routenberechnung durch Klick auf die Schaltfläche **Korridor anzeigen** (siehe [Abb.4, Punkt F](#)) durchgeführt, dann berechnet das Programm nun die Größe der gewählten Route, um den Speicherbedarf zu überprüfen.



Ist der berechnete Speicherbedarf größer als **360 MB**, erscheint ein Hinweisfenster, das Sie auffordert, die Größe der Karte durch Löschen von Routenpunkten oder durch Verringerung der Korridorbreite zu verkleinern.

Möchten Sie die Karte nach erfolgreichem Kartenexport von der Festplatte Ihres PCs auf den Pocket PC oder über ein Kartenlesegerät auf eine Speichererweiterung übertragen, gehen Sie vor wie unter [Selbst erzeugte Karte übertragen, Seite 86](#) beschrieben.

Möchten Sie weitere Karten erzeugen und die erzeugten Karten erst zu einem späteren Zeitpunkt übertragen, führen Sie nach dem Kartenexport folgende Schritte durch:

- Klicken Sie im angezeigten Dialogfenster, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Karte nun übertragen möchten, auf die Schaltfläche **Nein**.

In diesem Fall wird das zuletzt geöffnete Fenster angezeigt und Sie können weitere Karten auswählen und auf die Festplatte des PC speichern.

- Möchten Sie die Karten schließlich übertragen, öffnen Sie vom **HAUPTMENÜ** aus das Fenster **KARTENARCHIV** und starten Sie von dort aus die Kartenübertragung.


Siehe [4.3 Kartenarchiv, Seite 84](#).

4.2 Auswahl eines Gebiets

Mit dieser Funktion können Sie aus der Basiskarte ein Gebiet in Form eines Rechtecks ausschneiden und exportieren.

Die Auswahl erfolgt über das Zeichnen eines Rechtecks mit der Maus mit Hilfe der Schaltfläche


Gebiet markieren .

- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Gebiet ausschneiden**  ([Abb.1, Punkt B](#)).

Daraufhin öffnet sich das Fenster **GEBIET**: im linken Bildschirmteil wird die im **HAUPTMENÜ** gewählte Basiskarte angezeigt, der rechte Teil enthält die dazugehörigen Befehlsschaltflächen und Informationen.


4.2.1 Auswahl und Markierung des Gebiets

Für eine erste grobe Suche und Orientierung in der Gesamtkarte kann Ihnen die Schaltfläche

Ausschnitt vergrößern  hilfreich sein, die beim Öffnen des Fensters **GEBIET** bereits aktiviert ist. Damit können Sie mit der Maus ein Rechteck in der Karte zeichnen, welches dann zentriert und in Kartenfenstergröße angezeigt wird.

Wenn das Gebiet bestimmte Orte oder Sonderziele enthalten soll, können Sie diese auch in der Datenbank suchen:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ort oder Routenpunkt suchen**  und gehen Sie bei der Suche wie unter [4.1.1 Auswahl von Routenpunkten, Seite 74](#) beschrieben vor.
- Nachdem Sie das Gebiet, das Sie exportieren möchten, bestimmt haben, klicken Sie auf die

Schaltfläche **Gebiet markieren** .

- Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste über die gewünschte Fläche in der Karte. Das Gebiet ist nun markiert und kann exportiert werden.

Im **Informationsfeld** (siehe [Abb.5, Punkt A](#)) wird die Größe (Fläche in km²) des Gebiets angezeigt, sobald Sie das Gebiet markiert haben.

Haben Sie die Option **automatisch berechnen** aktiviert, wird im **Informationsfeld** gleichzeitig der benötigte Speicherbedarf (**Max. Datenmenge**) berechnet und angezeigt. Ist diese Option nicht aktiviert, können Sie die Berechnung des Speicherbedarfs durch Klicken auf die Schaltfläche **Berechnen** starten.



Beachten Sie, dass die maximal übertragbare Datenmenge **360 MB** nicht übersteigen darf! Bei größeren Datenmengen erscheint ein Hinweisfenster, das Sie auffordert, die Größe des Gebiets zu verringern.

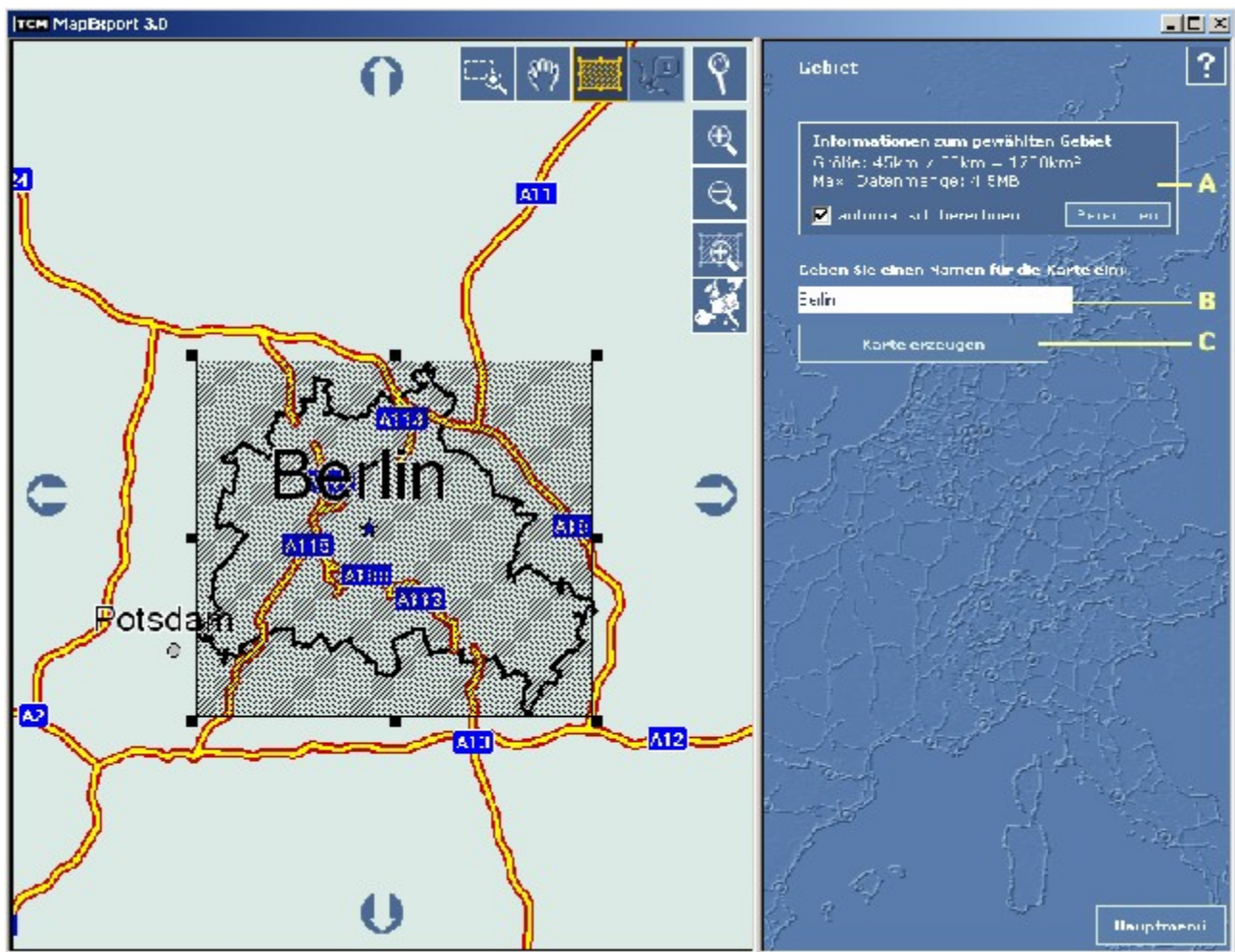


Abb. 5: Fenster „Gebiet“

4.2.2 Überprüfung und Änderung des markierten Gebiets


- › Sie können das markierte Gebiet zur leichteren Überprüfung durch einen Klick auf die

Schaltfläche **Markiertes Gebiet zentrieren**




zentriert und in Kartenfenstergröße anzeigen.

Größe des Gebiets ändern

Um das Gebiet in seiner Größe zu ändern, setzen Sie den Mauscursor über eine der kleinen Quadrate an den Rändern der Markierung. Wenn am Mauszeiger ein Doppelpfeil  erscheint, halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen das Gebiet auf die gewünschte Größe.

Gebiet verschieben

Um das Gebiet auf der Karte zu verschieben, setzen Sie den Cursor innerhalb des markierten Gebiets. Wenn am Mauszeiger das Symbol  erscheint, halten Sie die linke Maustaste gedrückt und verschieben das Gebiet an die gewünschte Stelle in der Karte.

4.2.3 Exportieren des Gebiets

Nachdem Sie das Gebiet markiert haben, können Sie nun die Erzeugung der Karte starten.

- Geben Sie einen Namen für die Karte im entsprechenden Eingabefeld (siehe [Abb.5, Punkt B](#)) ein.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Karte erzeugen** (siehe [Abb.5, Punkt C.](#)), um die Karte in das Standardverzeichnis für Eigene Karten zu exportieren.

Möchten Sie die Karte nach erfolgreichem Export von der Festplatte Ihres PCs auf den Pocket PC oder über ein Kartenlesegerät auf eine Speichererweiterung übertragen, gehen Sie vor wie unter [Selbst erzeugte Karte übertragen, Seite 86](#) beschrieben.

Möchten Sie weitere Karten erzeugen und die erzeugten Karten erst zu einem späteren Zeitpunkt übertragen, führen Sie nach dem Kartenexport folgende Schritte durch:

- Klicken Sie im angezeigten Dialogfenster, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Karte nun übertragen möchten, auf die Schaltfläche **Nein**.

In diesem Fall wird das zuletzt geöffnete Fenster angezeigt und Sie können weitere Karten auswählen und auf die Festplatte des PC speichern.

- Möchten Sie die Karten schließlich übertragen, öffnen Sie im **HAUPTMENÜ** das Fenster **KARTENARCHIV** und starten Sie von dort aus die Kartenübertragung.

Siehe: [4.3 Kartenarchiv, Seite 84](#).

4.3 Kartenarchiv

Das Fenster **KARTENARCHIV** erfüllt zwei Funktionen:

Verwaltung selbst erstellter Karten.

Hier können Sie bereits erzeugte Karten überprüfen, umbenennen, übertragen und gegebenenfalls löschen.

Übertragung mitgelieferter Kartenausschnitte auf den Pocket PC.

4.3.1 Öffnen des Fensters Kartenarchiv

- Klicken Sie im **HAUPTMENÜ** auf die Schaltfläche **Kartenarchiv** (siehe [Abb.1, Punkt A](#)).



Das Fenster **KARTENARCHIV** wird geöffnet.

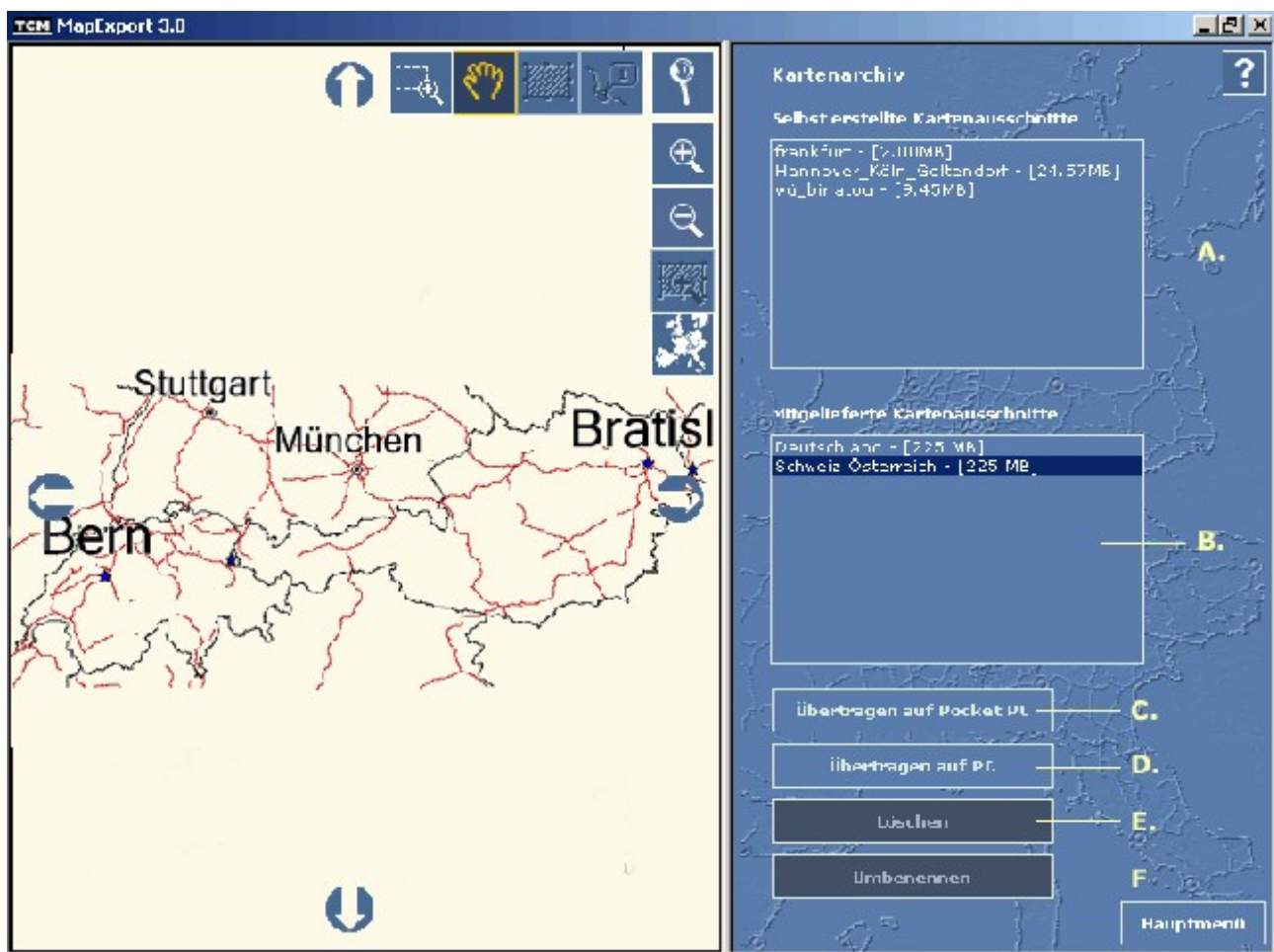


Abb.6 Fenster „Kartenarchiv“

Im rechten Bildschirmteil wird in der oberen Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** alle selbst erzeugten Karten im gewählten Standardverzeichnis mit Angabe der Kartengröße angezeigt ([Abb.6, Punkt A](#)).

Wenn Sie auf einen Kartennamen in der Liste klicken, wird diese Karte im linken Bildschirmteil angezeigt.

Die untere Liste **Mitgelieferte Kartenausschnitte** ([Abb.6, Punkt B](#)) enthält die Namen aller bereits im Lieferumfang enthaltenen Kartenausschnitte mit Angabe der Kartengröße.

Wenn Sie auf einen Kartennamen klicken, wird dieser im linken Bildschirmteil angezeigt, sobald Sie die entsprechende Karten – CD-ROM in Ihr CD-ROM – Laufwerk eingelegt haben.

4.3.2 Verwaltung selbst erzeugter Karten

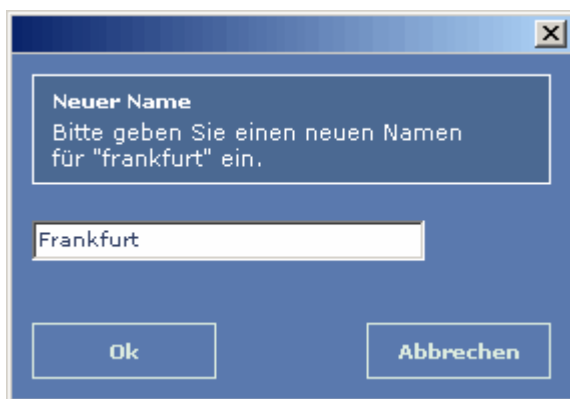
Selbst erzeugte Karte löschen

- Markieren Sie in der Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** die Karte, die sie löschen möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen** ([Abb.6, Punkt E](#)).
- Bestätigen Sie die Frage, ob Sie die Karte wirklich löschen wollen, mit **Ja**.

Daraufhin wird die Karte aus der Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** und aus dem Standardverzeichnis auf Ihrer Festplatte gelöscht.

Selbst erzeugte Karte umbenennen

- Markieren Sie in der Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** die Karte, die sie umbenennen möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Umbenennen** ([Abb.6, Punkt F](#)).



- Geben Sie im Eingabefeld einen neuen Namen für die markierte Karte ein (*siehe Abb. links*).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Selbst erzeugte Karte übertragen

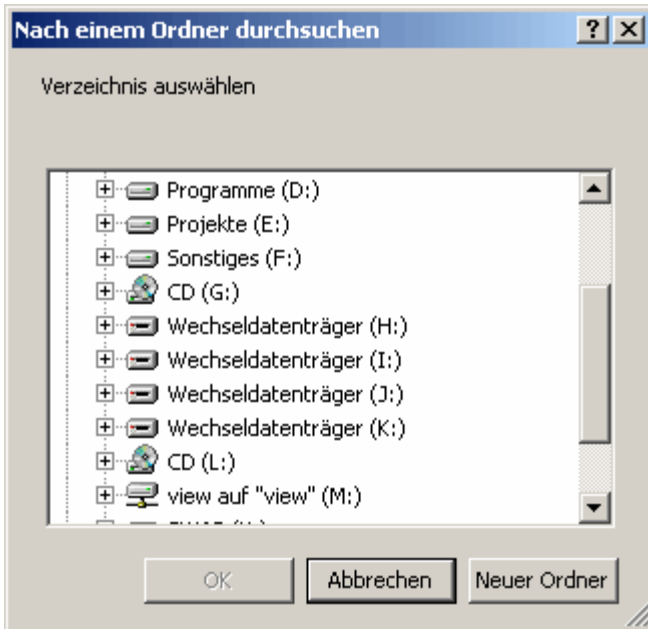
Übertragung über ein Kartenlesegerät

- Schließen Sie das Kartenlesegerät an Ihren PC an und stecken Sie die Speichererweiterung ein.
- Markieren Sie in der Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** die Karte, die Sie nun übertragen möchten ([Abb.6, Punkt A](#)).

Die gewählte Karte wird nun im linken Kartenfenster angezeigt.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übertragen auf PC** ([Abb.6, Punkt D](#)).

Das Fenster **NACH EINEM ORDNER DURCHSUCHEN** wird geöffnet.



- Wählen Sie das Verzeichnis der Speichererweiterung aus, in das die Karte gespeichert werden soll.
- Möchten Sie ein neues Kartenverzeichnis anlegen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Neuer Ordner**. Geben Sie den gewünschten Ordernamen ein und klicken Sie auf **OK**.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die Kartenübertragung zu starten.

Das Fenster **KARTE WIRD ERZEUT** erscheint:



Im oberen Teil des Fensters wird die voraussichtlich benötigte Zeit für den Export der Karte und die bereits verstrichene Zeit angezeigt.

Des Weiteren zeigen zwei Fortschrittsbalken grafisch den Status der Übertragung an.

Sobald die Kartenübertragung abgeschlossen ist, wird die Meldung angezeigt, dass die Karte erfolgreich übertragen wurde.

Übertragung auf den Pocket PC

- Stellen Sie über **ActiveSync®** eine Verbindung Ihres PC mit dem Pocket PC her.
- Markieren Sie in der Liste **Selbst erstellte Kartenausschnitte** ([Abb.6, Punkt A](#)), die Karte, die Sie auf den Pocket PC übertragen möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übertragen auf Pocket PC** ([Abb.6, Punkt C](#)).
- Das Fenster **ZIELORDNER AUSWÄHLEN** wird geöffnet.



- Öffnen Sie das Verzeichnis **Pocket PC** durch Klick auf das **Plus**-Symbol.
- Wählen Sie das Verzeichnis aus, in das die Kartendaten eingefügt werden sollen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die Kartenübertragung zu starten.
- Möchten Sie ein neues Kartenverzeichnis anlegen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Neuer Ordner**.
- Geben Sie den gewünschten Ordernamen ein und klicken Sie auf **OK**.

- Klicken Sie im Fenster **ZIELORDNER AUSWÄHLEN** auf die Schaltfläche **OK**, um die Kartenübertragung zu starten.

Das Fenster **KARTE WIRD ERZEUGT** erscheint.

Dort können Sie anhand der Fortschrittsbalken den Status der Übertragung kontrollieren:

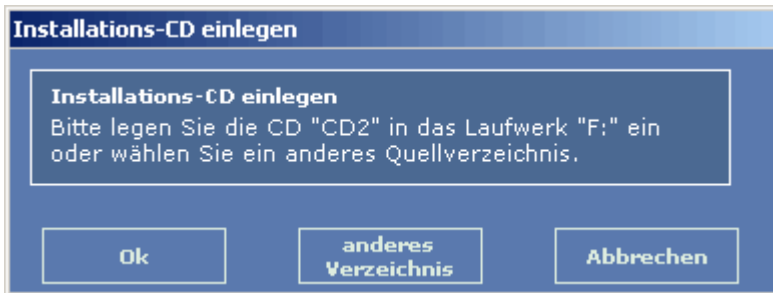
Sobald die Kartenübertragung abgeschlossen ist, wird die Meldung angezeigt, dass die Karte erfolgreich übertragen wurde.

4.3.3 Mitgelieferte Kartenausschnitte anzeigen und übertragen

Öffnen eines mitgelieferten Kartenausschnitts

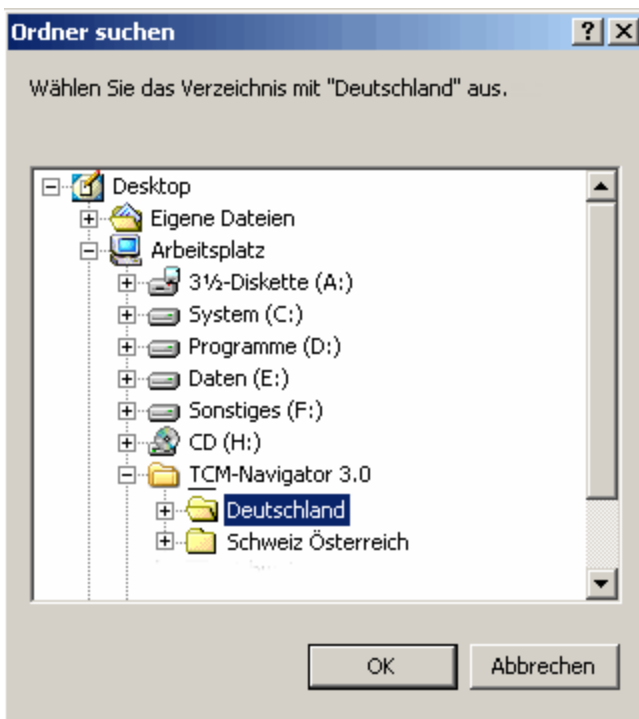
- Markieren Sie in der Liste **Mitgelieferte Kartenausschnitte** die Karte, die Sie im Kartenfenster anzeigen möchten.

Das Fenster **INSTALLATIONS-CD EINLEGEN** erscheint. Darin werden Sie aufgefordert, die entsprechende Karten – CD-ROM in Ihr CD-ROM – Laufwerk einzulegen.



- Legen Sie die CD-ROM 2 in Ihr CD-ROM – Laufwerk ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
- Sollte sich der Laufwerksbuchstabe Ihres CD-ROM Laufwerks seit der Installation der MapExport Software verändert haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anderes Verzeichnis**.

Das Fenster **ORDNER SUCHEN** erscheint.



- Wählen Sie Ihr CD-ROM-Laufwerk aus.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
- Klicken Sie anschließend im Fenster **INSTALLATIONS-CD EINLEGEN** auf die Schaltfläche **OK**.

Daraufhin wird die Karte im linken Kartenfenster angezeigt.

Übertragung eines mitgelieferten Kartenausschnitts

Übertragung über ein Kartenlesegerät

- Schließen Sie das Kartenlesegerät an Ihren PC an und stecken Sie die Speichererweiterung ein.
- Öffnen Sie den gewünschten Kartenausschnitt wie unter [Öffnen eines mitgelieferten Kartenausschnitts, Seite 88](#) beschrieben.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übertragen auf PC** ([Abb.6, Punkt D](#)).
- Gehen Sie dann vor wie unter [Übertragung über ein Kartenlesegerät, Seite 86](#) beschrieben.

Übertragung eines mitgelieferten Kartenausschnitts auf den Pocket PC

- Stellen Sie über **ActiveSync®** eine Verbindung Ihres PC mit dem Pocket PC her.
- Öffnen Sie den gewünschten Kartenausschnitt wie unter [Öffnen eines mitgelieferten Kartenausschnitts, Seite 88](#) beschrieben.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übertragen auf Pocket PC** ([Abb.6, Punkt C](#)),
- Das Fenster **ZIELORDNER AUSWÄHLEN** wird geöffnet.



- Öffnen Sie das Verzeichnis **Pocket PC** durch Klick auf das **Plus**-Symbol.
- Wählen Sie das Verzeichnis aus, in das die Kartendaten eingefügt werden sollen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um die Kartenübertragung zu starten.

Das Fenster **KARTE WIRD ERZEUGT** erscheint.

Dort können Sie anhand der Fortschrittsbalken den Status der Übertragung kontrollieren.


Sobald die Kartenübertragung abgeschlossen ist, wird die Meldung angezeigt, dass die Karte erfolgreich übertragen wurde.




Anhang

WAS TUN WENN....?

Im Folgenden finden Sie Lösungsvorschläge zu den unserem Support am häufigsten berichteten Problemen im Umgang mit der Navigationssoftware **TCM-Navigator**.

Die Anzeige  springt nicht auf  bzw. auf  um.

Wenn trotz korrekter Installation des Systems und korrektem Anschluss des GPS-Empfängers weiterhin das GPS-Symbol  angezeigt wird, kann dies folgende Ursache haben:

- A. Überprüfen Sie, ob die Leuchtdiode am Stecker für den Zigarettenanzünder leuchtet. Falls nicht, überprüfen Sie bitte die Sicherung im Stecker.
- B. Die Initialisierung des COM-Port war nicht erfolgreich:
 - › Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Einstellungen**.
 - › Wählen Sie im Fenster **EINSTELLUNGEN** aus der Dropdown-Liste **GPS Konfiguration**.
 - › Aktivieren Sie erneut COM1.
 - › Tippen Sie auf **Änderungen sichern**.
- C. Der GPS-Empfänger ist an einen anderen COM-Port angeschlossen:
 - › Tippen Sie im **HAUPTMENÜ** auf **Einstellungen**.
 - › Wählen Sie im Fenster **EINSTELLUNGEN** aus der Dropdown-Liste **GPS Konfiguration**.
 - › Aktivieren Sie nacheinander COM1 - COM6 und beobachten Sie dabei das in der oberen rechten Ecke eingeblendete GPS-Symbol: wechselt dieses von  auf  oder , haben Sie den richtigen COM-Port ausgewählt.
 - › Tippen Sie auf **Änderungen sichern**.

Die Anzeige  springt nicht auf  um.

- A. Bei der erstmaligen Benutzung des **TCM-Navigator** kann es bis zu 20 Minuten dauern, bis der GPS-Empfänger alle Satelliten geortet hat und initialisiert ist.
Siehe auch: [2.2.2 Initialisierung des GPS-Empfängers, Seite 15](#).
- B. Der GPS-Empfang kann durch eine Scheibe mit Frontscheibenheizung oder durch eine metallbedampfte Scheibe beeinträchtigt werden. Die Verwendung des GPS-Empfängers im Fahrzeuginnern kann also die Funktion des Navigationssystems deutlich verschlechtern und ist deshalb nicht empfehlenswert. Verwenden Sie einen GPS-Empfänger, der zur Außenmontage geeignet ist.

Die Anzeige  wechselt häufig auf .

Um die Positionsermittlung korrekt durchführen zu können, benötigt der Empfänger Signale der GPS-Satelliten, die direkt, ohne Verzögerungen, empfangen werden. Der GPS-Empfänger benötigt sozusagen "direkten Sichtkontakt" zu den Satelliten. Metallische Materialien, wie z.B. das Autodach, schirmen die Signale ab, hohe Häuserschluchten mindern das Sichtfeld des Empfängers und Glasflächen führen unter Umständen zu Reflexionen der Satellitensignale,

wodurch die Leistung des Empfängers gemindert werden kann. Auch dichter Baumwuchs, z.B. eine Baumallee, kann den Empfang durch das Wasser in den Blättern behindern.

Adressen aus Outlook/Kontakte werden nicht in der Zielliste übernommen

Beachten Sie, dass nur diejenigen Adressen eingebunden werden, die im Kartendatenbestand enthalten sind. Kann eine Adresse nicht eindeutig zugewiesen werden, z.B. weil mehrere gleichnamige Orte in der Karte vorhanden sind, dann werden diese mit PLZ und Stadtteil in einer Liste angezeigt. Markieren Sie dann den entsprechenden Ort und tippen Sie auf **OK**. Kann eine Adresse überhaupt nicht zugeordnet werden, z.B. weil die Ortsangabe komplett fehlt oder der Ort nicht in der Karte gefunden wird, erscheint eine Meldung, die Sie darauf hinweist, dass die Adresse nicht gefunden wurde. In diesem Fall erscheint die Adresse nicht in der Kontakte-Liste.

Beachten Sie, dass die Angaben

- Vorname und Nachname
- Ort und Postleitzahl
- Strasse und Hausnummer

in Ihrem Outlook/Kontakte-Verzeichnis in den vorgegeben Feldern eingetragen sein müssen. Der **TCM-Navigator** versucht, die Eingaben in den oben genannten Feldern in der Karte zuzuweisen. Wenn Sie z.B. in Outlook/Kontakte im Feld **Strasse** auch die Angaben zu Ort und Postleitzahl gemacht haben, wird der **TCM-Navigator** diesen Eintrag so nicht in der Karte finden. Eine Zuweisung ist somit nicht möglich.

Beim Exportieren der Karte reagiert das MapExport Programm nicht mehr auf Eingaben

MapExport muss eine Vielzahl von komplizierten Algorithmen zum Export der Karte auf den Pocket PC durchführen. Das Programm ist sehr intensiv mit den Algorithmen beschäftigt und nimmt, bedingt durch die Rechnerleistung des PCs, keine Eingaben an. Warten Sie, bis das MapExport den Export des Kartenausschnittes, der Routen oder der kompletten Karte durchgeführt hat.

Bitte beachten Sie, dass das Exportieren der kompletten Karte je nach Rechenleistung des PCs mehrere Stunden dauern kann.

Die Installation auf dem Pocket PC war trotz hergestellter Verbindung mit ActiveSync® nicht erfolgreich

Installieren Sie den **TCM-Navigator** auf den Pocket PC wie folgt:

- Klicken Sie im Fenster **ACTIVESYNC®** im Menü **Extras** auf **Software**.
- Aktivieren das Kontrollkästchen für "**TCM TCM-Navigator**".
- Klicken Sie auf **OK**.

Falls die Installation noch immer nicht durchgeführt wird, installieren Sie bitte das Programm **ActiveSync®** neu.

Der TCM-Navigator ist sehr langsam während der Routenplanung und der Navigation und reagiert sehr träge bei Eingaben

- Bitte beenden Sie den **TCM-Navigator**.
- Prüfen Sie anschließend, wie viel Programmspeicher auf Ihrem Pocket PC zur Verfügung steht (siehe Bedienungsanleitung Ihres Pocket PC).
Der **TCM-Navigator** benötigt für einen uneingeschränkten Betrieb mindestens 10 MB freien Programmspeicher auf Ihrem Pocket PC.
- Führen Sie evtl. auch einen Soft-Reset Ihres Gerätes durch.

INDEX

A

Aktuelle Position 44

Ändern des Kartenmaßstabs und Kartenausschnitts

MapExport 67

TCM-Navigator..... 42, 55

Anzeige der Versionsnummer 13

Anzeige des aktuellen Standorts 44

Autozoom-Funktion 42

B

Baudrate

Einstellung der Baudrate 25

Beenden

TCM-Navigator..... 20

C

COM-Port

Auswahl des COM-Ports 16, 25

E

Einstellungen..... 24

Format 26

Für den GPS-Empfänger 25

Für die Navigation..... 24

Für die Routenplanung..... 25

Lautstärke..... 26

Entfernungsanzeige..... 38

Entfernungsbalken 38

F

FAQ-Liste..... 90

Fehlgeschlagene Routenberechnung 35, 53

G

GPS – Status..... 21

GPS-Empfänger

Initialisierung 15

Mögliche Fehlerquellen bei der Initialisierung 16

GPS-Fenster 21

H

Häufig gestellte Fragen 90

Hauptmenü

MapExport 60

TCM-Navigator..... 20

Hausnummern eingeben..... 29, 48

Hilfe (Online)..... 12

Hilfe (Support)	12
I	
Importieren von Adressen	33, 51
In Karte anzeigen	35
Initialisierung	15
Mögliche Fehlerquellen	16
Installation	
Installation der Karte	17
Installation der Kfz-Halterung	15
Installation der Programmdateien	17
Installation des GPS-Empfängers	15
K	
Karte	
vergrößern	42, 55
verkleinern	42, 55
verschieben	42, 55
Karte genordnet	24
Karte in Fahrtrichtung	24
Kartenauswahl	29, 45, 47
Kartenmaterial	10
Kontakte	33, 51
Kontakte-Liste	33, 51
L	
Längeneinheit	26
Lautstärke	
Einstellung der Lautstärke	26
Letzte Ziele	32, 49
Liste der Routenpunkte	56
Löschen	
Gespeicherte Ziele	32
M	
Manuelles Sperren	40
MapExport	
Auswahl einer Route	
Anfahrtsreihenfolge ändern	79
Hausnummern eingeben	75
Korridorbreite eingeben	77
Orte suchen	74
Radius eingeben	77
Route exportieren	80
Routenoptionen auswählen	78
Routenpunkte auswählen	74
Routenpunkte hinzufügen	79
Routenpunkte löschen	79

Routenpunkte setzen mit der Maus	76
Sonderziele suchen	76
Straßen suchen	74, 75
Auswahl einer Route mit Korridor	73
Auswahl eines Gebiets	81
Gebiet auf der Karte verschieben	82
Gebiet exportieren	83
Gebiet markieren	81
Gebiet vergrößern	82
Gebiet verkleinern	82
Benutzeroberfläche	60
Funktionsfenster	63
Hauptmenü	60
Kartenfenster	62
Standardfenster	62
Karte	
Ändern des Kartenmaßstabs und Kartenausschnitts	67
Karte vergrößern	68
Karte verkleinern	68
Karte verschieben	67
Karten	
Basiskarte	65
löschen	85
Mitgelieferte Kartenausschnitte	66
öffnen	88
Öffnen	65
Selbst erstellte Karten	65
umbenennen	85
Kartenarchiv	84
Mitgelieferte Kartenausschnitte öffnen	88
Mitgelieferte Kartenausschnitte übertragen	89
Öffnen	84
Selbst erstellte Karten löschen	85
Selbst erstellte Karten übertragen	86
Selbst erstellte Karten umbenennen	85
Kartenausschnitt auswählen	81
Kartenübertragung	
Allgemeine Informationen	70
Export einer selbst erstellten Karte auf die Festplatte des PC	70
Mitgelieferte Kartenausschnitte auf den Pocket PC	89
Mitgelieferte Kartenausschnitte auf eine Speichererweiterung	89
Selbst erstellte Karten auf den Pocket PC	87
Selbst erstellte Karten auf eine Speichererweiterung	86
Mitgelieferte Kartenausschnitte	84
öffnen	88

übertragen	89
Selbst erstellte Karten	84
Exportieren auf die Festplatte des PC	70
löschen	85
übertragen	86
umbenennen.....	85

N

Nächstes Ziel	56
----------------------------	-----------

Navigation

Erreichen des Ziels.....	43
Fortsetzen der Navigation	43
Kartenauswahl.....	29
Routingoptionen	34
Unterbrechen der Navigation	42

Navigation starten.....	34
--------------------------------	-----------

Navigationsmodus.....	36
------------------------------	-----------

Kartendarstellung	37
Pfeildarstellung	36
Schematische Kreuzungsansicht	36

O

Online-Hilfe	12
---------------------------	-----------

Orte suchen	29, 47
--------------------------	---------------

P

Persönliche Ziele	32, 49
--------------------------------	---------------

Problembeseitigung	90
---------------------------------	-----------

R

Routenliste	54, 57
--------------------------	---------------

Routenplanung

Adresse aus der Kontakte-Liste einfügen.....	51
Anfahrtsreihenfolge ändern	52
Auswahl von Sonderzielen.....	48
Fehlgeschlagene Routenberechnung	53
Kartenauswahl.....	47
Kontakte-Liste	51
Liste der Routenpunkte	56
Nächstes Ziel.....	56
Öffnen	47
Orte suchen	47
Routenberechnung	52
Routenliste.....	54, 57
Routenprüfung.....	52
Routenpunkt löschen	52
Routingoptionen	52
Simulation starten.....	54

Straßen suchen.....	47
Verwenden eines GPS-Empfängers	56
Routenpunktliste	56
Routingoptionen	34, 52
S	
Sicherheitshinweise	
für den GPS-Empfänger	11
für die Halterung.....	11
für die Navigation	11
Simulation	54
Sonderziele anzeigen.....	24, 25
Speichern	
Routenpunkte.....	33, 48
Sperrung	40
Sperrung aufheben	41
Standort	44
Starten	
TCM-Navigator.....	20
Straßen suchen	29, 47
Straßennamen anzeigen	24
Support (Kontakt)	12
Support (Online)	12
Systemvoraussetzungen.....	10
Für die Karte	10
Für MapExport	10
Für TCM-Navigator	10
T	
Toolbar	55
U	
Umkreissuche	31, 50
V	
Versionsnummeranzeige	13
Vordefinierte Ziele	32, 49, 73
Voreinstellungen	24
W	
Werkzeugleiste.....	55
Z	
Zeitformat	26
Ziel speichern	33, 48
Zielauswahl	
Gespeicherte Ziele einfügen	32
Kontakte.....	33
Navigation	28