

Eigene Kartenfarben im Garmin-Nüvi

Diese Anleitung beschreibt, wie man in MapSource eine leere Karte incl. Typdefinition einrichtet und damit die NT Europe 2008/2009 Karten mit selbst definierten Farben gestalten kann.

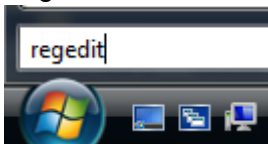
Die Verwendung geschieht auf eigenes Risiko.

1 Vorbereitungen

1.1 Registry-Sicherung erstellen

Da die weiteren Schritte einen Eingriff in die Registry erfordern, sollte der Garmin-Ordner zuvor gesichert werden. Das ist nur notwendig, wenn man bereits Karten für MapSource installiert hat.

1. Registry-Editor (REGEDIT) starten. START/Ausführen klicken (WinXP) bzw. START/SUCHEN wählen (Vista). „REGEDIT“ eingeben, ENTER drücken. Nun startet Regedit.



2. Folgenden Pfad öffnen:
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Garmin\MapSource
3. Diese Pfad sichern:
Mit rechte Maustaste auf den Ordner klicken, „Exportieren“ wählen.
Ordner und Dateiname zum sichern wählen.

Damit ist der aktuelle Stand gesichert. Sollte beim Experimentieren etwas schiefgehen, kann der Ordner HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Garmin\MapSource aus der Registry gelöscht werden und mit einem Doppelklick auf die eben erstellte Datei die alte Version wiederhergestellt werden.

1.2 MapSource installieren

Wer MapSource noch nicht installiert hat, lädt sich die Installationsdatei hier herunter:

http://www8.garmin.com/software/MapSource_6154.exe

Info-Seite:

http://www8.garmin.com/software/MapSource_6154.exe

MapSource muss installiert werden. Es lässt sich ohne Karten aber nicht starten, aber die werden im nächsten Schritt installiert...

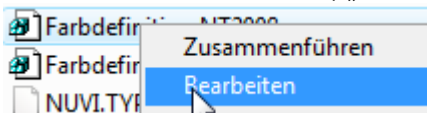
2 Karte installieren

Die Dateien aus der ZIP-Datei müssen in einen Ordner entpackt werden.

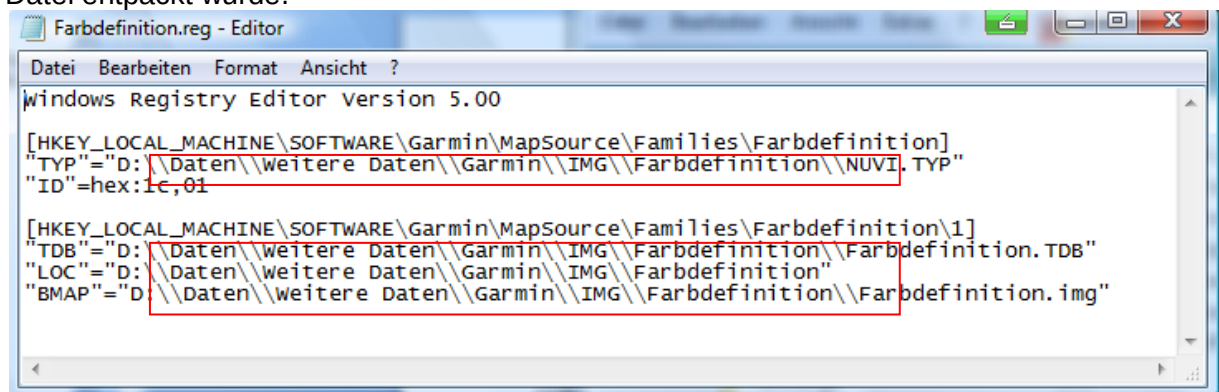
Name	Größe
999999991.img	5 KB
Eigene Kartenfarben im Garmin.docx	461 KB
Farbdefinition.img	5 KB
Farbdefinition.TDB	1 KB
Farbdefinition.TDB.bak	1 KB
Farbdefinition NT2008.reg	1 KB
Farbdefinition NT2009.reg	1 KB
NUVI.TYP	4 KB
NUVI_NT2009.TYP	4 KB

Die Registry-Definition enthält alle Daten, die zur Registrierung der Karte incl. Typdatei für MapSource notwendig sind. Vor dem Installieren müssen diese Daten in der Datei Farbdefinition.reg angepasst werden.

1. Die Datei „Farbdefinition NT2008.reg“ bzw. „Farbdefinition NT2009.reg“ (je nach verwendeter Nüvi-Karte) zum Bearbeiten öffnen:
Rechtsklick auf die Daten, „Bearbeiten“ wählen.



2. Die Pfade der Dateien müssen nun angepasst werden - je nach Position, wo die ZIP-Datei entpackt wurde.



Die doppelten Schrägstriche „\\“ müssen dabei beachtet werden!

Nun ist die Karte in der Registry eingetragen:

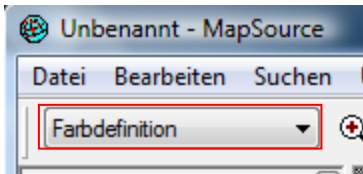
MapSource	Name	Typ	Wert
Families	(Standard)	REG_SZ	(Wert nicht gesetzt)
eGS-Overlay EUROPE	ID	REG_BINARY	1c 01
Farbdefinition	TYP	REG_SZ	D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition\NUVI.TYP

MapSource	Name	Typ	Wert
Families	(Standard)	REG_SZ	(Wert nicht gesetzt)
eGS-Overlay EUROPE	BMAP	REG_SZ	D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition\Farbdefinition.img
Farbdefinition	LOC	REG_SZ	D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition
1	TDB	REG_SZ	D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition\Farbdefinition.TDB

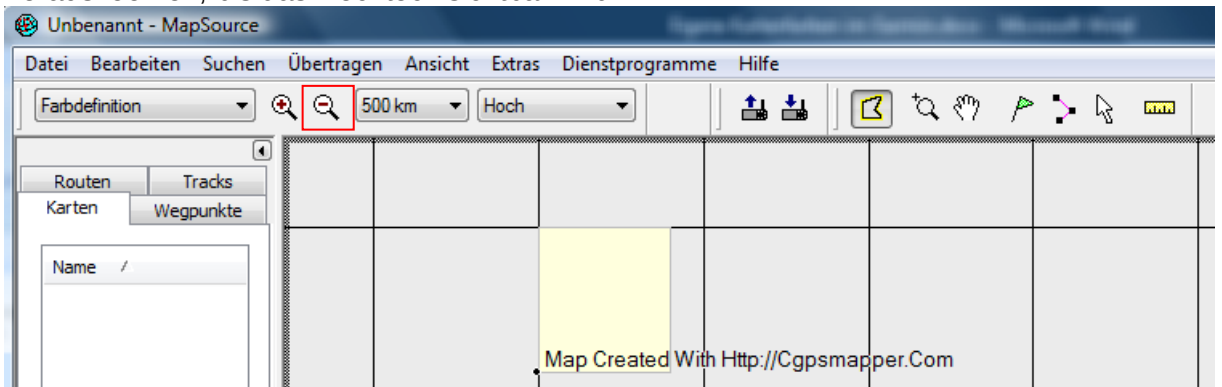
3 MapSource

1. MapSource starten

2. Karte wählen:



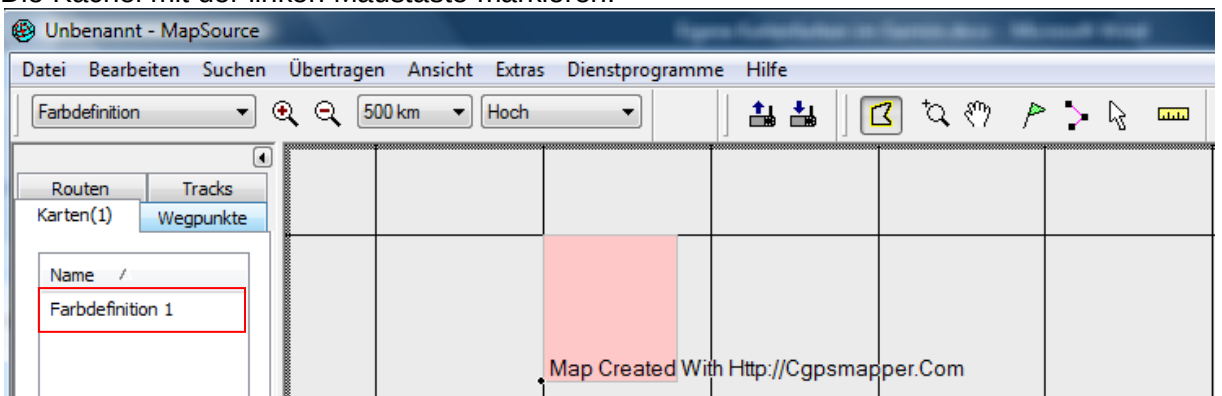
3. Herauszoomen, bis das Rechteck sichtbar wird:



4. In den Markier-Modus wechseln:

Button  klicken.

5. Die Kachel mit der linken Maustaste markieren.

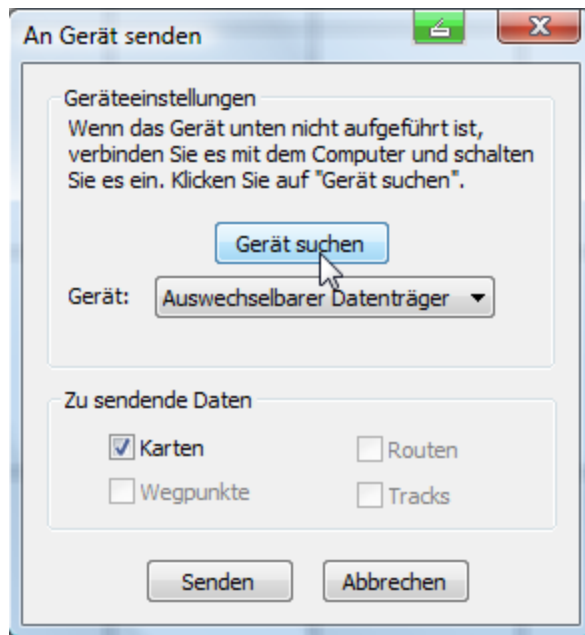


Die ausgewählte Karte erscheint in der Liste am linken Fensterrand.

6. Karte übertragen:

Dazu zuerst die SK-Karte einstecken.

Dann den Button  klicken.



Im Dialog auf „Senden“ klicken.

ACHTUNG:Eine eventuell auf der SD-Karte im Ordner „Garmin“ vorhandenen Datei „gmapsupp.img“ wird automatisch überschrieben!

Nach dem Übertragen befindet sich die Datei „gmapsupp.img“ auf der SD-Karte im Ordner „Garmin“.

Um diese Datei zu sichern, kann sie umbenannt werden (z.B. in „gmapsupp_farbe1.img“). Das Nüvi verwendet immer nur die Datei „gmapsupp.img“. Man kann deshalb mehrere Versionen auf der SD-Karte unter verschiedenen Namen speichern und benennt immer die zu verwendende Datei wieder in „gmapsupp.img“ um.

Die SD-Karte kann nun ins Nüvi geschoben werden. Die Farben sollten sich nun ändern. Manchmal muss man ins Menü wechseln und dort auf „Karte“ klicken bzw. mit einem Klick auf die Karte in die 2D-Karte zu wechseln, damit die Änderung übernommen wird.

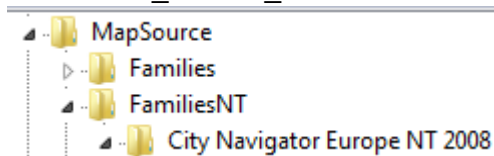
4 Probleme oder keine Farbe?

4.1 Keine Farbe? Ist die Originalkarte installiert?

Ist in MapSource eine Originalkarte mit gleicher ID installiert, so verwendet MapSource die Typdatei dieser Karte. In diesem Fall hat die Karte auf der SD-Karte bei der Übertragung die Farbdefinition nicht eingefügt bekommen und auf dem Nüvi sieht man keine Änderung.

Um diesen Fehler zu umgehen, muss die Typ-Datei auch der Originalkarte zugeordnet werden.

1. Registry öffnen
2. Pfad HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Garmin\MapSource wählen

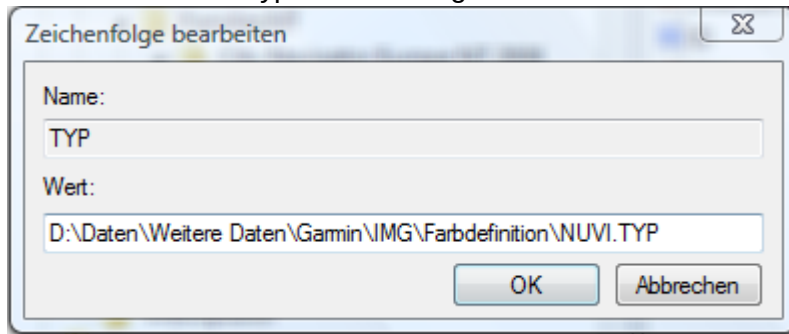


Hier sollte ein Ordner "FamiliesNT" sowie der Ordner für die Karte (in diesem Fall „City Navigator Europe NT 2008“) vorhanden sein.

3. Mit der rechten Maustaste auf den Kartennamen (City Navigator Europe NT 2008) klicken.
4. Neu/Zeichenfolge wählen
5. Folgenden Text eintragen:

 TYP

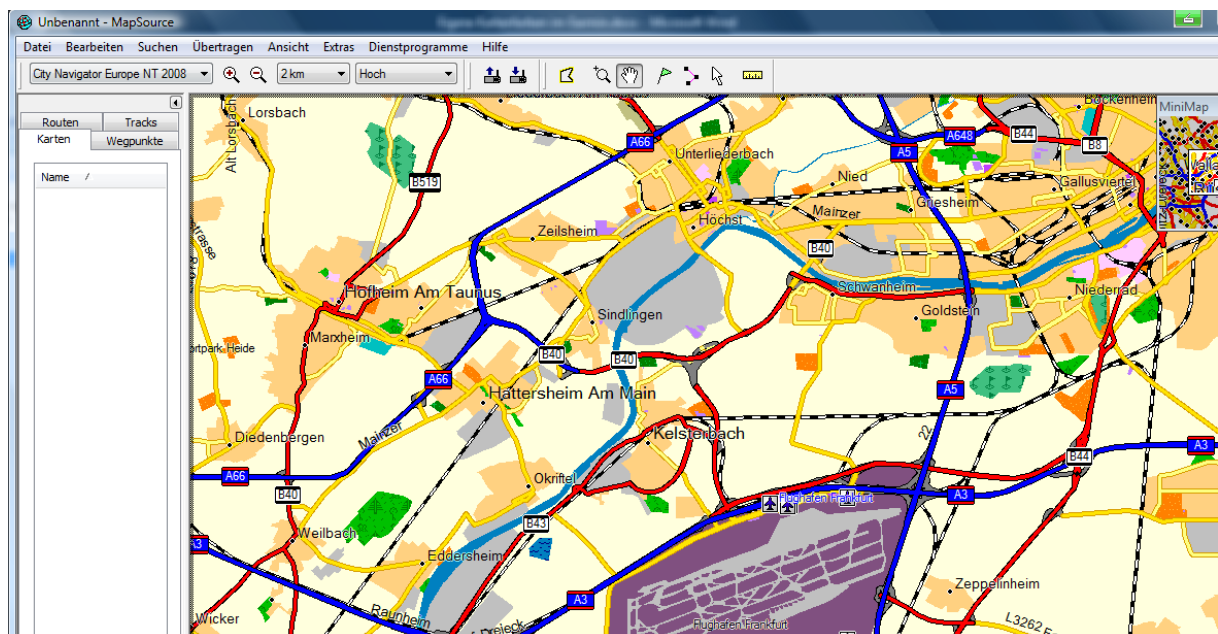
6. Doppelklick auf diesen Eintrag machen
7. Hier den Pfad der Typ-Datei eintragen:



Die Registry sollte nun so aussehen:

Name	Typ	Wert
ab (Standard)	REG_SZ	(Wert nicht gesetzt)
ab ID	REG_BINARY	1c 01
ab IDX	REG_SZ	C:\Program Files\Garmin\CNEURONT2008\CNEuroNT_2008.mdx
ab MDR	REG_SZ	C:\Program Files\Garmin\CNEURONT2008\CNEuroNT_2008_mdr.img
ab TRF	REG_SZ	C:\Program Files\Garmin\CNEURONT2008\CNEuroNT_2008_trf.trf
ab TYP	REG_SZ	D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition\NUVI.TYP

Wenn man MapSource öffnet, sieht man dort auch die Karte mit den gewünschten Farben:



4.2 Mit NT Europe-2009 funktionieren die Farben nicht?

Es könnte an der Typ-Datei liegen. Diese enthält Daten über die Karten/Family-ID.

In diesem Fall kann mit der Datei „NUVI_NT2009.TYP“ getestet werden. Die Datei „NUVI.TYP“ kann umbenannt werden in z.B. „NUVI_NT2008.TYP“. Anschließend die Datei

„NUVI_NT2009.TYP“ umbenennen in „NUVI:TYP“. Nun verwendet MapSource die Typdatei mit der richtigen Family-ID (397).

4.3 MapSource bringe Fehler bzw. stürzt ab

Dieser Fehler wird durch Fehler in der Registry verursacht. Ursachen sind z.B.

- fehlerhafte Karten
- Fehlende Dateien (Datei umbenannt, auf die innerhalb der Registry verwiesen wird)

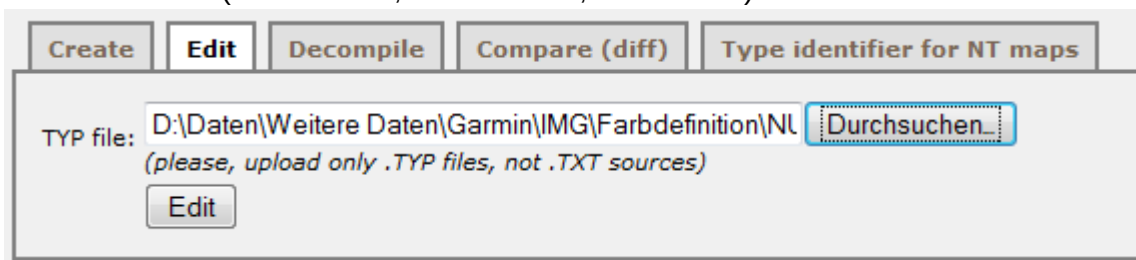
Abhilfe schafft nur, die Registryeinträge zu prüfen. Notfalls muss der Ordner der fehlerhaften Karte gelöscht werden. Funktioniert gar nichts mehr, kann wie in Kapitel 1.1 beschrieben die Registry wiederhergestellt werden.

5 Typ-Datei anpassen

1. Online-Typeditor öffnen:

<http://ati.land.cz/gps/typdecomp/editor.cgi>

2. Datei hochladen (Durchsuchen, Datei wählen, Edit klicken):



The screenshot shows a web interface with five buttons at the top: "Create", "Edit", "Decompile", "Compare (diff)", and "Type identifier for NT maps". Below these, there is a text input field labeled "TYP file:" containing the path "D:\Daten\Weitere Daten\Garmin\IMG\Farbdefinition\NL". To the right of the input field is a "Durchsuchen..." button. Below the input field, there is a note in parentheses: "(please, upload only .TYP files, not .TXT sources)". Below the note is an "Edit" button.

3. Farben anpassen:

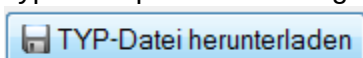


The screenshot shows a web interface for adjusting colors. It has a title "Polygone (sortiert nach Zeichenreihenfolge):" and a subtitle "Elemente ohne Definition der Zeichenreihenfolge:". Below this, there are two sections for "Zeichenreihenfolge 1:" and "Zeichenreihenfolge 2:". Each section contains a description of a polygon and its type, followed by a table for color settings.

Zeichenreihenfolge 1:
Polygon #31) Typ 0x10d, Untertyp 0x01 [Basemap coverage area (background)], Zeichenreihenfolge
Farben: Tag Vordergrund: ffffdd Nacht Vordergrund: 000020

Zeichenreihenfolge 2:
Polygon #1) Typ 0x108, Untertyp 0x00 [urban area (large city)], Zeichenreihenfolge: 2
Farben: Tag Vordergrund: ffd181 Nacht Vordergrund: 404040
Texte: deutsch (0x02): grosses Stadtgebiet

4. Typdatei speichern unter gleichem Name



The screenshot shows a button with a download icon and the text "TYP-Datei herunterladen".