

---

## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Aprsmap-conf-online.PNG .....	56
2. Benutzer:OE2WAO .....	3
3. DXL - APRSmap Bedienung .....	4
4. DXL - APRSmap operating .....	29

## Datei:Aprsmap-conf-online.PNG

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO \(Diskussion | Beiträge\)](#)

(hat eine neue Version von „Datei:Aprsmap-conf-online.PNG“ hochgeladen)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 11. Februar 2018, 12:51 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO \(Diskussion | Beiträge\)](#)

(OE2WAO lud eine neue Version von Datei:Aprsmap-conf-online.PNG hoch)

## Aktuelle Version vom 11. Februar 2018, 12:51 Uhr

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschau	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">12:51, 11. Feb. 2018</a>		648 × 241 (160 KB)	<a href="#">OE2WAO (Diskussion   Beiträge)</a>	
	<a href="#">22:41, 17. Sep. 2015</a>		447 × 234 (117 KB)	<a href="#">OE2WAO (Diskussion   Beiträge)</a>	
	<a href="#">09:29, 12. Sep. 2013</a>		321 × 226 (95 KB)	<a href="#">OE2WAO (Diskussion   Beiträge)</a>	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

### Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [DXL - APRSmap Bedienung](#)
- [DXL - APRSmap operating](#)

### Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

**Horizontale Auflösung** 37,79 dpc

**Vertikale Auflösung** 37,79 dpc

---

## Datei:Aprsmap-conf-online.PNG und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:41  
Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(hat eine neue Version von „[Datei:Aprsmap-  
conf-online.PNG](#)“ hochgeladen)

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:  
41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt:  
„[https://oe2wao.info](#)“)

Zeile 1:

–

Zeile 1:

+

---

### Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr

---

<https://oe2wao.info>

## Datei:Aprsmap-conf-online.PNG und DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 (hat eine neue Version von „Datei:Aprsmap-conf-online.PNG“ hochgeladen)

**Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 K  
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

Zeile 1:

- + **[[Kategorie:APRS]]**
- + **==Programm Start==**
- + **Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm ""aprsmmap.exe"" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.**
- +
- +
- + **==Bedienung==**
- + **===Erste Schritte===**
- + **Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:<br>**
- +
- + **\*Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.<br>**

+ \*Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.<br>

+ \*Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

+ \*Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

+

+ ""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:""

+ [aprs.oe2xzt.ampr.at](http://aprs.oe2xzt.ampr.at)

+ [t2ffl.dl4ste.ampr.org](http://t2ffl.dl4ste.ampr.org)

+

+ ""Für Verbindung via Internet:""

+ [austria.aprs2.net](http://austria.aprs2.net)

+ [ffl.aprs2.net](http://ffl.aprs2.net)

+

+ \*Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

- + **\*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.**
- +
- + **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**
- + **<nowiki>:</nowiki> Marker löschen**
- + **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**
- + **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- + **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- + **c Zentriere auf Maus Position**
- + **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- + **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- + **f Track Filter ein/aus**
- + **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- + **i Status Liste**
- + **l Labels (Calls) ein/aus**
- + **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- + **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- + **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- + **q Quit**
- + **r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- + **s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol**
- + **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**

- + **w** WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- + **ww** grafische Temperaturverteilung
- + **x** setze Marker 1 auf Mausposition
- + **v** setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
- + **B** Baken Editor öffnen
- + **C** Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- + **D** Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- + **F** Finde Call (mit Wildcards \* ?), Lokator, Breite/Länge
- + **H** Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
- + **M** Message Schreiben
- + **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- + **S** Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
- + **T** Zeitstempel ein/aus
- + **W** grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
- + **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- + **( )** Helligkeit der Landkarte +- 5%
- + **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- + **\** Shortcut Liste
- + **~** Ändere Track Farbe
- + **+** hineinzoomen - herauszoomen
- + **.** zoomen auf angeklickte Station
- + **=** wie . aber mit Funkstrecken
- + **0** Zeige alle Stationen

- + **1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views**
- + **7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste**
- + **ESC schlieÙe Menüs**
- + **Cursor up/down/left/right Karte bewegen**
- + **SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte**
- + **DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt**
- + **TAB zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her**
- + **ctrl-L Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard**
- + **ctrl-V Paste**
- + **====Tips & Tricks====**
- + **\*Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken**
- + **\*Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**
- + **\*Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**
- + **\*"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".**
- + **====Menüs====**

- + **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**
- +
- + **Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.**
- + **N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. un plausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===File===**
- +
- + **===Config===**
- + **====Brightness====**
- + **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.<br>**

- + **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**
- + **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**
- + **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- + **====Online====**
- + **Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.<br>**
- + **Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."**

- +
- + =====My Call=====
- + **Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.**
- + **(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable**
- + **-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- + **-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- + **-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- + **-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- + **-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)**
- + **-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc**
- + **-7 walkie talkies, HT's or other human portable**
- + **-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile**
- + **-9 Primary Mobile (usually message capable)**
- + **-10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**
- + **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**
- + **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers\*, etc**
- + **-13 Weather stations**
- + **-14 Truckers or generally full time drivers**
- + **-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- +

- + **\* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.**
- + **The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.**
- + **The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.**
- + **=====My Symbol=====**
- + **Selbsterklärend**
- + **=====My Position=====**
- + **Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.**
- + **=====Netbeacontext=====**
- + **Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.**

- +
- + **====Passcode=====**
- + **Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.**
- +
- + **====Server URL=====**
- + **als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.**
- + **zum Beispiel:**
- + **aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**
- + **austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)**
- + **Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.<br>**
- + **Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.**
- + **Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:**
- + **aprs.server.com:12345**
- +
- + **====Serverfilter=====**
- + **Vorschlag: ""m/100 p/OE -t/t"" <br>**
- + **Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. ""m/100"" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position. <br>**

- + **Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"". <br>**
- + **Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert. <br>**
- +
- + **""TIP"" <br>**
- + **Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".**
- +
- + **====Connect Server====**
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**
- +
- +
- + **====Allow TX to NET====**
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.**
- +
- +
- + **====Allow Gate RF>NET====**
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.**
- +
- + **====RF-Ports====**
- +

- + **====Timers====**
- +
- + **====Map Parameter====**
- +
- + **=====Show Loc of Mouse=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.**
- +
- + **=====Trackfilter=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)**
- +
- + **=====Show Scaler=====**
- +
- + **=====Show Windvane=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.**
- +
- + **=====Show Temp=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.**
- +
- + **=====Load Map Program=====**

- + **De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise**
- + **getosm "(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)" ""\*empfohlen"**
- + **start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"**
- + **sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"**
- + **sh qm-hamnet.sh "(für Kartendownload aus dem HAMNET)"**
- +
- + **====km/h Text====**
- + **Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".**
- +
- + **====Show Altitude min m====**
- +
- + **====Brightness Notmover====**
- +
- + **====Reset to Default====**
- +
- + **====Map Moving====**
- +
- + **====Colours, Font====**
- +
- + **====Callfilters====**
- +
- + **====Watch Calls====**

- +
- + **====Reload Config=====**
- +
- + **====Save Config=====**
- +
- + **====Zoom=====**
- +
- + **====Tools=====**
- + **====Toolbar Off=====** 

**Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**
- +
- + **====On next Click=====**
- +
- + **====List=====**
- +
- + **====Choose Maps=====**
- +
- + **====Find=====**
- +
- + **====Radiolink=====**
- +
- + **====Select Data=====**
- + **====Symbol=====** 

**Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch \* neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt.**
- +

Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

+

+ =====Dimm Notmover=====

+

Dimmt per Ein-/Ausrichter die sich nicht bewegend Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

+

+ =====Rain Colourmap=====

+

+ =====Temp Colourmap=====

+

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

+

+ =====Add Maptypes=====

+

+ =====Map directory=====

+

+ =====Send Message=====

+ **Öffnet das Nachrichten Kontextmenü**

+

+ =====Animate=====

+

+ =====Help=====

+ =====Version=====

- + **Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.<br>Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.**
- + **aprsm(w) 0.79 by OE5DXL**
- +
- + **====Helptext====**
- + **Öffnet den programminternen Hilfekontext.**
- +
- +
- + **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**

**Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr**

**Inhaltsverzeichnis**

1 Programm Start .....	21
2 Bedienung .....	21
2.1 Erste Schritte .....	21
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle .....	21
2.3 Tips & Tricks .....	22
3 Menüs .....	23
3.1 File .....	23
3.2 Config .....	23
3.2.1 Brightness .....	23
3.2.2 Online .....	24
3.2.2.1 My Call .....	24
3.2.2.2 My Symbol .....	24
3.2.2.3 My Position .....	24
3.2.2.4 Netbeacontext .....	24
3.2.2.5 Passcode .....	25
3.2.2.6 Server URL .....	25
3.2.2.7 Serverfilter .....	25
3.2.2.8 Connect Server .....	25
3.2.2.9 Allow TX to NET .....	25
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET .....	26

3.2.3 RF-Ports .....	26
3.2.4 Timers .....	26
3.2.5 Map Parameter .....	26
3.2.5.1 Show Loc of Mouse .....	26
3.2.5.2 Trackfilter .....	26
3.2.5.3 Show Scaler .....	26
3.2.5.4 Show Windvane .....	26
3.2.5.5 Show Temp .....	26
3.2.5.6 Load Map Program .....	26
3.2.5.7 km/h Text .....	27
3.2.5.8 Show Altitude min m .....	27
3.2.5.9 Brightness Notmover .....	27
3.2.5.10 Reset to Default .....	27
3.2.6 Map Moving .....	27
3.2.7 Colours, Font .....	27
3.2.8 Callfilters .....	27
3.2.9 Watch Calls .....	27
3.2.10 Reload Config .....	27
3.2.11 Save Config .....	27
3.3 Zoom .....	27
3.4 Tools .....	27
3.4.1 Toolbar Off .....	27
3.4.2 On next Click .....	27
3.4.3 List .....	27
3.4.4 Choose Maps .....	27
3.4.5 Find .....	27
3.4.6 Radiolink .....	27
3.4.7 Select Data .....	27
3.4.7.1 Symbol .....	27
3.4.7.2 Dimm Notmover .....	28
3.4.7.3 Rain Colourmap .....	28
3.4.7.4 Temp Colourmap .....	28
3.4.8 Add Maptypes .....	28
3.4.9 Map directory .....	28
3.4.10 Send Message .....	28
3.4.11 Animate .....	28
3.5 Help .....	28
3.5.1 Version .....	28
3.5.2 Helptext .....	28

## Programm Start

---

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

## Bedienung

---

### Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

#### Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2xzt.ampr.at  
t2ffl.dl4ste.ampr.org

#### Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net  
ffl.aprs2.net

- Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

## Shortcuts - Tastaturbefehle

```
: Marker löschen
@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c Zentriere auf Maus Position
d fehlende Landkarten laden ein/aus
e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f Track Filter ein/aus
h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i Status Liste
```

```

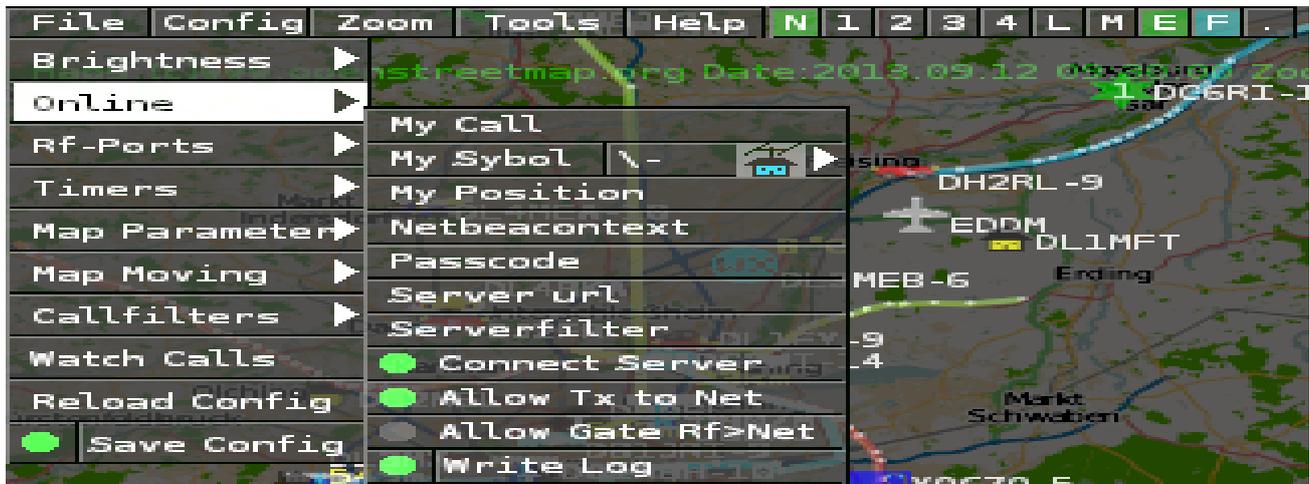
l Labels (Calls) ein/aus
m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o Zeige Objects/Items ein/aus
p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q Quit
r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww grafische Temperaturverteilung
x setze Marker 1 auf Mausposition
y setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen
C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M Message Schreiben
R Funkreichweiten Karte ein/aus
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
T Zeitstempel ein/aus
W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( ) Helligkeit der Landkarte +- 5%
/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\ Shortcut Liste
~ Ändere Track Farbe
+ hineinzoomen - herauszoomen
. zoomen auf angeklickte Station
= wie . aber mit Funkstrecken
0 Zeige alle Stationen
1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgeschriebene Views
7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC schließe Menüs
Cursor up/down/left/right Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V Paste

```

## Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

## Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp  
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen  
 L....Anzeigen der Logfile Daten  
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten  
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)  
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

## File

### Config

#### Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)  
 Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen  
 Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte  
 Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte  
 Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole  
 Gamma - Gammawert Einstellung der Karte  
 Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke  
 Brightness Map - Helligkeit der Karte  
 Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte

## Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

## My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

\* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

## My Symbol

Selbsterklärend

## My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

---

## Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

## Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

## Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

```
zum Beispiel:  
aprs.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)  
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
```

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.  
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

```
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:  
aprs.server.com:12345
```

## Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"

Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".

Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

### TIP

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

## Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

## Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

### Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

### RF-Ports

### Timers

### Map Parameter

### Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

### Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

### Show Scaler

### Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

### Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

### Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfohlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

## km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km /h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

## Show Altitude min m

## Brightness Notmover

## Reset to Default

## Map Moving

## Colours, Font

## Callfilters

## Watch Calls

## Reload Config

## Save Config

## Zoom

## Tools

### Toolbar Off

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

### On next Click

### List

### Choose Maps

### Find

### Radiolink

### Select Data

### Symbol

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch \* neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

### Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

### Rain Colourmap

### Temp Colourmap

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

### Add Maptypes

### Map directory

### Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

### Animate

### Help

### Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

### Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht](#)

## Datei:Aprsmap-conf-online.PNG und DXL - APRSmap operating: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 (hat eine neue Version von „Datei:Aprsmap-conf-online.PNG“ hochgeladen)

**Aktuelle Version vom 14. August 2021, 14:49 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:

Zeile 1:

- +
- +
- + **==Program start==**
- + **After downloading and saving locally, the "aprsmap.exe" program can be started. A separate installation is not required.**
- +
- + **==Operation==**
- + **===First steps===**
- +
- +
- +
- + **On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.**
- +
- + **\*First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID**
- + **\*Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)**

+ \*Next you will zoom to your OTH as far as you can, 100% identifying your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.

+ \*Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

+

+ for example:

+ aprs.oe2x zr.ampr.at (APRS IS connection via HAMNET)

+ austria.aprs2.net (APRS IS connection via Internet)

+

+ \*You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.

+ \*Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

+

+ ===Shortcuts===

+ Note, shortcut keys are case sensitive!

+ <nowiki>:</nowiki> delete markers

+ @ reset <On Next Click> to menu mode

+ a Animate (Click to Map to set Parameters)

- + **b** or **<Backspace>** go back in position history
- + **c** Center (to last clicked Pixel)
- + **d** toggle (missing) map download
- + **e** toggle Errors only/All for stepping along a track with **<>**
- + **f** Junk Filter toggle on/off
- + **h** Heard (click symbol or text of digate before)
- + **i** Internal Status Listing
- + **l** toggle Labels on/off
- + **m** toggle dimm not moving since 10min
- + **o** toggle Objects/Items on/off
- + **p** toggle mouse-over Hints
- + **q** Quit Program
- + **r** toggle Radio tracks on/off
- + **s** toggle show only stations with a selected symbol
- + **u** toggle tx/rx-Monitor window on/off
- + **w** toggle WX stations and Temperature
- + **x** set Marker 1 to mouse position
- + **y** set Marker 2 and Line to Marker 1
- + **B** Open Beacon editor
- + **C** Enter Category of POI to be drawn on map
- + **D** Digi Config open/close
- + **F** Find Call (with wildcards \* ?), Locator, Latitude/Longitude
- + **H** Altitude Colour Map (if srtm-Data available)
- + **M** Compose Message

- + **R** toggle Radiorange Map on/off
- + **T** toggle Timestamp
- + **S** Screenshot bpm (win), png (linux)
- + **W** Rain map (use topo or dark map)
- + **< >** Step along Beacons/Waypoints of a selected User
- + **( )** Map Brightness +/- 5%
- + **/** zoom to Marker 1-2 Square
- + **\** shortcut list
- + **~** change track colour
- + **+** Zoom in - Zoom out
- + **.** zoom to track and show only this (clicked before)
- + **=** same as . but with radio tracks
- + **0** show all (and radio tracks off)
- + **1,2,3,4** Zoom/Pan to stored Views
- + **7,8,9** use map type as configured
- + **ESC** close menus
- + **Cursor up/down/left/right** move map, same as click near margin
- + **SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]** in smaller steps
- + **DEL** delete selected (Symbol, Waypoint)
- + **TAB** switch between two Views
- + **ctrl-L** Reset Image and Mouse parameters to default
- + **ctrl-V** Paste
- +
- + **===Tips & tricks===**
- +

+ **\*Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key**

+ **\*Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)**

+ **\*The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.**

+ **\*"TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".**

+

+

+ **==Menus==**

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

+ **In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.**

+ **N .... Display or switching of the network status, green means connected, orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is moved over the menu, the connection status appears in the popup**

+ **1-4....Display or switch the UDP port connections**

+ **L .... display the log file data**

+ **M .... View the saved messages**

+ **F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible position packages)**

- + **O ... display or switch the display of pure objects**
- + **By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.**
- +
- + **===File===**
- + **====Import Log====**
- + **Import a complete logfile.**
- +
- + **====Screenshot====**
- + **Save a screenshot in your local user directory, e.g. map1.bmp (Win10 user directories are in the User\AppData folder e.g. C:\Users\User\AppData\Local\VirtualStore\Program Files (x86)\APRSmap)**
- +
- + **====Make Video====**
- + **Save a video from e.g. a moving object in .y4m raw video format.**
- +
- + **====Write Log====**
- + **Choose the logfile directory.**
- +
- + **====Keep Log Days====**
- + **Define the amount of days logs are kept.**
- +
- + **====Quit====**
- + **Exit APRSmap, shortcut key is q.**
- +

- + **===Config===**
- + **====Brightness====**
- + **Setting the respective brightness, times and colors.**
- + **Time Fade Out - time until the display of stations disappears after the time for display (full brightness) has expired**
- + **Time full Bright - time to display received positions**
- + **Brightness Waypoint - Brightness of the waypoint points**
- + **Brightness Text - Brightness of the station texts**
- + **Brightness Symbol - the brightness of the symbols displayed**
- + **Gamma - Gamma value setting of the card**
- + **Brightness Track - the brightness of the route**
- + **Brightness Map - the brightness of the map**
- + **Brightness Object - the brightness of the objects displayed**
- +
- + **====Online====**
- + **The ONLINE area is initially the most important and necessary menu item, which has to be configured individually.**
- + **<u>Basically, when the program is simply started and a data connection is established, other stations can be receive even without specifying your own callsign, position or APRS passcode (RX only mode)</u>. However, in order to act "actively" in the APRS network and to be seen and**

reached by other stations, this information must be entered accordingly. The "APRS PASScode" must be requested once. To do this, search for "'APRS PASSCODE Generator'" on the Internet.

+

+ =====My Call=====

+ Here you enter the callsign to be used, optionally with SSID.

+ (without SSID) Your primary station usually fixed and message capable

+ -1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

+ -2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

+ -3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

+ -4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

+ -5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)

+ -6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc

+ -7 walkie talkies, HT's or other human portable

+ -8 boats, sailboats, RV's or second main mobile

+ -9 Primary Mobile (usually message capable)

+ -10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc

+ -11 balloons, aircraft, spacecraft, etc

+ -12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers\*, etc

+ -13 Weather stations

- + **-14 Truckers or generally full time drivers**
- + **-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**
- +
- + **\* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.**
- + **The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.**
- + **The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.**
- +
- + **====My Symbol=====**
- + **Self-explanatory**
- +
- + **====My Position=====**
- + **In order to enter your own position in MY POSITION quickly and without any major search effort, simply go first with the zoom into the MAP (preferably ZOOMLEVEL 17) so that you can clearly see your own position. Then open the CONFIG - ONLINE - MY POSITION item and click the SHIFT key to determine your own position. The coordinates are automatically adopted in the context menu and only need to be confirmed with OK.**
- + **====Netbeacontext=====**

+ **The text set here is sent as beacon text via the network connection.**

+

+ **====Passcode====**

+ **An APRS PASSCODE is not absolutely necessary for RX, but this code is essential for sending your own data. You can apply for this code online with a waiting period, simply search for APRS IS PASSCODE using the search engine.**

+ **====Server URL====**

+ **Any APRS server that provides the data in the correct format can be entered as the server URL.**

+ **for example:**

+ **aprs.oe2xzt.ampr.at (for connections via HAMNET)**

+ **austria.aprs2.net (for connections via Internet)**

+ **Another list can be found at <http://www.aprs2.net/serverstats.php>.**

+

+ **The standard port is 14580 and does not have to be specified.**

+ **Alternative ports are given after the address:**

+ **aprs.server.com:12345**

+

+ **====Serverfilter====**

+ **Suggestion: " 'm / 100 p / OE -t / t' "**

+

- + **The position filter is structured as follows [Position] / [Radius] eq " 'm / 100' " for displaying data with a radius of 100km around your own position.**
- +
- + **" 'P / OE' " is used to display all OE stations (e.g. mobile) outside the defined radius filter .**
- +
- + **And the mostly unnecessary telemetry traffic is filtered with " '-t / t' ".**
- +
- + **"TIP"**
- +
- + **settings relating to the server are only adopted when a new connection is made, for this the server connection can either be disconnected and re-established in the menu bar under "N", or the corresponding server entry can be deactivated and activated under "Config"> "Online"> "Connect Server"**
- + **<br />**
- +
- + **====Connect Server====**
- + **Activates or deactivates the online connection.**
- +
- + **====Allow TX to NET====**
- + **Activates or deactivates the sending of (own) data to the online network.**
- +
- + **====Allow Gate RF>NET====**

- + **Activates or deactivates the forwarding of APRS data heard locally via HF in the online network.**
- +
- + **====RF-Ports====**
- +
- + **====Timers====**
- +
- + **====Map Parameter====**
- +
- + **====Show Loc of Mouse====**
- + **Activates / deactivates the display of the coordinates, height and distance of the mouse pointer on the map.**
- +
- + **====Trackfilter====**
- + **Activates / deactivates the intelligent filter function for incorrect or implausible position data (e.g. long lines across the APRS map; chopping or zik-zak in the track as if the route was driven several times - wheel cap lost - caused by a massive delay from Digis delivered packages)**
- +
- + **====Show Scaler====**
- +
- + **====Show Windvane====**
- + **Activates / deactivates the display of the wind vane at weather stations if this value was supplied.**
- +
- + **====Show Temp====**

+ **Activates / deactivates the display of the temperature value at weather stations if this has been delivered.**

+

+ **====Load Map Program====**

+ **Deactivates / activates the card loader. Optionally, the loading program can be selected by clicking on the menu, optionally**

+ **getosm "(standard, activates the external program getosm.exe from OE5KRN) " "\* recommended"**

+ **start sh map.sh "(loading maps in the background)"**

+ **sh qm.sh "(for map download from the Internet)"**

+ **sh qm-hamnet.sh "(for" map download "from HAMNET )"**

+

+ **====km/h Text====**

+ **Freely selectable text of the unit for displaying the speed of moving stations. Default "km / h", can be shortened to "km", for example, to save space.**

+ **====Show Altitude min m====**

+

+ **====Brightness Notmover====**

+

+ **====Reset to Default====**

+

+ **====Map Moving====**

+

+ **====Colours, Font====**

+

- + **====Callfilters====**
- +
- + **====Watch Calls====**
- +
- + **====Reload Config====**
- +
- + **====Save Config====**
- +
- + **====Zoom====**
- +
- + **====Tools====**
- + **====Toolbar Off====**
- + **Deactivates the permanently displayed toolbar. The toolbar can then be opened dynamically with a click on the map.**
- + **====On next Click====**
- +
- + **====List====**
- +
- + **====Choose Maps====**
- +
- + **====Reload====**
- +
- + **====Download====**
- +
- + **====tiles\_quest====**
- +
- + **====tiles\_sat====**
- +
- + **====tiles\_cyclemap [9]====**

- + [ ]
- + =====tiles\_topo [8]===== [ ]
- + [ ]
- + =====tiles [7]===== [ ]
- + [ ]
- + =====Find===== [ ]
- + [ ]
- + =====Radiolink===== [ ]
- + [ ]
- + =====Select Data===== [ ]
- + =====Symbol===== [ ]
- + **When the display is activated (marked by \* next to SYMBOL) only the selected symbols are displayed. These can be switched on / off by clicking on the respective symbols (multiple selection possible). The entire function can be switched on / off by clicking on the wording SYMBOL.**
- + =====Dimm Notmover===== [ ]
- + **With the on / off switch, it clearly dims the stationary stations and objects in relation to, for example, mobile stations.**
- + [ ]
- + =====Rain Colourmap===== [ ]
- + [ ]
- + =====Temp Colourmap===== [ ]
- + **Shows a temperature distribution (similar to an isobar map). Shortcut 2x "w". Exit the Colourmap view with ESC or key w again**
- + [ ]
- + =====WX Stations===== [ ]
- + [ ]

- +
- + **=====Show POI=====**
- +
- + **=====Show All=====**
- +
- + **====Add Maptypes====**
- +
- + **====Map directory====**
- +
- + **====Send Message====**
- + **Opens the message context menu**
- +
- + **====Animate====**
- +
- + **===Help===**
- + **====Version====**
- + **Shows the currently installed version of APRSmap.**
- + **The letter in brackets indicates the operating system, followed by the version number of the software.**
- + **aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL**
- +
- + **====Helptext====**
- + **Opens the program-internal help context.**
- +
- +
- + **[[DXL - APRSmap englisch | << Back to DXL - APRSmap overview]]**

---

**Aktuelle Version vom 14. August 2021, 14:49 Uhr**


---

## Inhaltsverzeichnis

1 Program start .....	47
2 Operation .....	47
2.1 First steps .....	47
2.2 Shortcuts .....	47
2.3 Tips & tricks .....	48
3 Menus .....	49
3.1 File .....	49
3.1.1 Import Log .....	49
3.1.2 Screenshot .....	49
3.1.3 Make Video .....	49
3.1.4 Write Log .....	49
3.1.5 Keep Log Days .....	50
3.1.6 Quit .....	50
3.2 Config .....	50
3.2.1 Brightness .....	50
3.2.2 Online .....	50
3.2.2.1 My Call .....	50
3.2.2.2 My Symbol .....	51
3.2.2.3 My Position .....	51
3.2.2.4 Netbeacontext .....	51
3.2.2.5 Passcode .....	51
3.2.2.6 Server URL .....	51
3.2.2.7 Serverfilter .....	51
3.2.2.8 Connect Server .....	52
3.2.2.9 Allow TX to NET .....	52
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET .....	52
3.2.3 RF-Ports .....	52
3.2.4 Timers .....	52
3.2.5 Map Parameter .....	52
3.2.5.1 Show Loc of Mouse .....	52
3.2.5.2 Trackfilter .....	52
3.2.5.3 Show Scaler .....	52
3.2.5.4 Show Windvane .....	52
3.2.5.5 Show Temp .....	53
3.2.5.6 Load Map Program .....	53
3.2.5.7 km/h Text .....	53
3.2.5.8 Show Altitude min m .....	53
3.2.5.9 Brightness Notmover .....	53

3.2.5.10 Reset to Default .....	53
3.2.6 Map Moving .....	53
3.2.7 Colours, Font .....	53
3.2.8 Callfilters .....	53
3.2.9 Watch Calls .....	53
3.2.10 Reload Config .....	53
3.2.11 Save Config .....	53
3.3 Zoom .....	53
3.4 Tools .....	53
3.4.1 Toolbar Off .....	53
3.4.2 On next Click .....	54
3.4.3 List .....	54
3.4.4 Choose Maps .....	54
3.4.4.1 Reload .....	54
3.4.4.2 Download .....	54
3.4.4.3 tiles_quest .....	54
3.4.4.4 tiles_sat .....	54
3.4.4.5 tiles_cyclemap [9] .....	54
3.4.4.6 tiles_topo [8] .....	54
3.4.4.7 tiles [7] .....	54
3.4.5 Find .....	54
3.4.6 Radiolink .....	54
3.4.7 Select Data .....	54
3.4.7.1 Symbol .....	54
3.4.7.2 Dimm Notmover .....	54
3.4.7.3 Rain Colourmap .....	54
3.4.7.4 Temp Colourmap .....	54
3.4.7.5 WX Stations .....	55
3.4.7.6 Show POI .....	55
3.4.7.7 Show All .....	55
3.4.8 Add Maptypes .....	55
3.4.9 Map directory .....	55
3.4.10 Send Message .....	55
3.4.11 Animate .....	55
3.5 Help .....	55
3.5.1 Version .....	55
3.5.2 Helptext .....	55

## Program start

---

After downloading and saving locally, the **aprsmmap.exe** program can be started. A separate installation is not required.

## Operation

---

### First steps

#### APRSmap 1st Start

On the first start of the program it is necessary to do some configuration. The most important things you have to adjust are in the ONLINE menu. You best configure all steps from up till down.

- First of all you put in your callsign (MY CALLSIGN) with optional SSID
- Second step is to choose your desired APRS icon (MY SYMBOL)
- Next you will zoom to your QTH as far as you can, 100% identifying your home (zoom level >16). Then open ONLINE - MY POSITION and point to your home with the cursor. While push and hold the SHIFT key click on your home. The coordinates will be copied into the MY POSITION field. Just click OK to save them.
- Now you can set the SERVER URL by just inserting your favorite APRS IS. Click ADD to save this entry.

for example:

```
aprsmmap.oe2x2r.ampr.at (APRS IS connection via HAMNET)
austria.aprsmmap2.net (APRS IS connection via Internet)
```

- You also need to enter a valid APRS PASSCODE to transmit packets to the APRS network (not needed in case of only RX). Just do a internet search on APRS PASSCODE to find a possibility on getting your code.
- Last but not least you have to activate CONNECT SERVER to get data from an to the APRS network.

### Shortcuts

Note, shortcut keys are case sensitive!

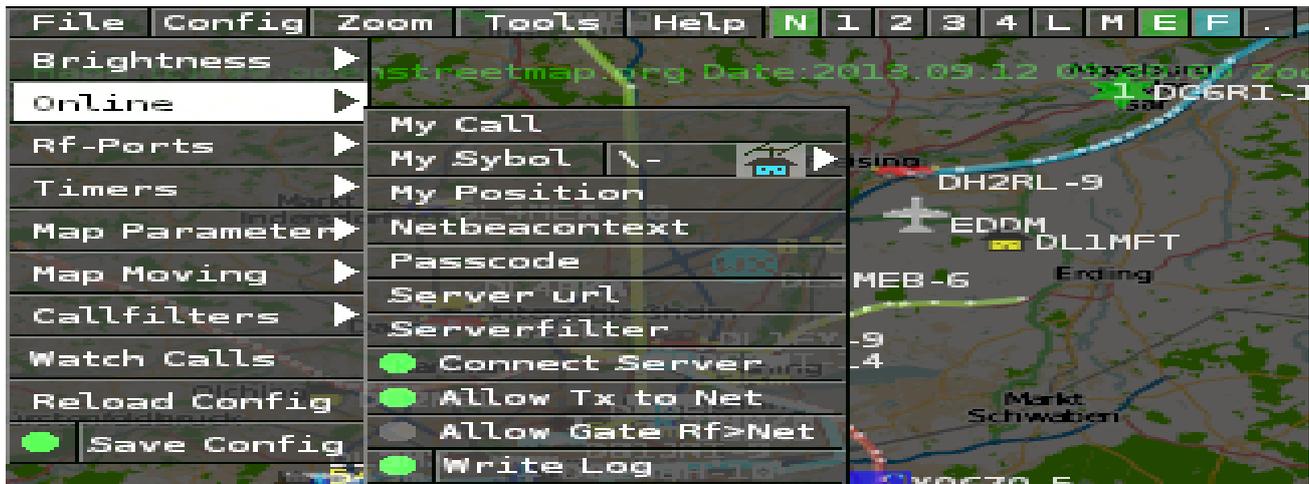
```
: delete markers
@ reset <On Next Click> to menu mode
a Animate (Click to Map to set Parameters)
b or <Backspace> go back in position history
c Center (to last clicked Pixel)
d toggle (missing) map download
e toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
f Junk Filter toggle on/off
h Heard (click symbol or text of igate before)
i Internal Status Listing
l toggle Labels on/off
m toggle dimm not moving since 10min
o toggle Objects/Items on/off
p toggle mouse-over Hints
q Quit Program
```

```
r  toggle Radio tracks on/off
s  toggle show only stations with a selected symbol
u  toggle tx/rx-Monitor window on/off
w  toggle WX stations and Temperature
x  set Marker 1 to mouse position
y  set Marker 2 and Line to Marker 1
B  Open Beacon editor
C  Enter Category of POI to be drawn on map
D  Digi Config open/close
F  Find Call (with wildcards * ?), Locator, Latitude/Longitude
H  Altitude Colour Map (if srtm-Data available)
M  Compose Message
R  toggle Radiorange Map on/off
T  toggle Timestamp
S  Screenshot bpm (win), png (linux)
W  Rain map (use topo or dark map)
< > Step along Beacons/Waypoints of a selected User
( )  Map Brightness +/- 5%
/    zoom to Marker 1-2 Square
\    shortcut list
~    change track colour
+    Zoom in - Zoom out
.    zoom to track and show only this (clicked before)
=    same as . but with radio tracks
0    show all (and radio tracks off)
1,2,3,4  Zoom/Pan to stored Views
7,8,9    use map type as configured
ESC     close menus
Cursor up/down/left/right  move map, same as click near margin
SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]  in smaller steps
DEL     delete selected (Symbol, Waypoint)
TAB     switch between two Views
ctrl-L  Reset Image and Mouse parameters to default
ctrl-V  Paste
```

## Tips & tricks

- Animation: Click on the track of a moving object (e.g. car) and press the "a" key
- Temperature distribution: Two times "w" (w + w) shows a color distribution of the reported temperatures (sensible min. Zoom level 10 or less)
- The "0" (zero), ESC and ":" keys often help if you want to have everything displayed again after clicking on the filter or similar.
- "TAB" key toggles between two independent displays, similar to VFO "A" and "B".

## Menus



In addition to the main menus explained in more detail below, the menu offers further short menus on the right.

N .... Display or switching of the network status, green means connected, orange means not connected or connection problems. If the mouse pointer is moved over the menu, the connection status appears in the popup  
 1-4....Display or switch the UDP port connections  
 L .... display the log file data  
 M .... View the saved messages  
 F .... display or switching of the track filter (incorrect or implausible position packages)  
 0 .... display or switch the display of pure objects

By the way, the mouse position display (green bar with coordinates) can be activated in the CONFIG> MAP PARAMETER> SHOW LOC OF MOUSE menu.

## File

### Import Log

Import a complete logfile.

### Screenshot

Save a screenshot in your local user directory, e.g. map1.bmp (Win10 user directories are in the User\AppData folder e.g. C:\Users\User\AppData\Local\VirtualStore\Program Files (x86)\APRSmap)

### Make Video

Save a video from e.g. a moving object in .y4m raw video format.

### Write Log

Choose the logfile directory.

## Keep Log Days

Define the amount of days logs are kept.

## Quit

Exit APRSmap, shortcut key is q.

## Config

### Brightness

Setting the respective brightness, times and colors.

```
Time Fade Out - time until the display of stations disappears after the time
for display (full brightness) has expired
Time full Bright - time to display received positions
Brightness Waypoint - Brightness of the waypoint points
Brightness Text - Brightness of the station texts
Brightness Symbol - the brightness of the symbols displayed
Gamma - Gamma value setting of the card
Brightness Track - the brightness of the route
Brightness Map - the brightness of the map
Brightness Object - the brightness of the objects displayed
```

## Online

The ONLINE area is initially the most important and necessary menu item, which has to be configured individually. Basically, when the program is simply started and a data connection is established, other stations can be receive even without specifying your own callsign, position or APRS passcode (RX only mode). However, in order to act "actively" in the APRS network and to be seen and reached by other stations, this information must be entered accordingly. The *APRS PASScode* must be requested once. To do this, search for "*APRS PASSCODE Generator*" on the Internet.

## My Call

Here you enter the callsign to be used, optionally with SSID.

```
(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable
-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
-7 walkie talkies, HT's or other human portable
-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
-9 Primary Mobile (usually message capable)
-10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
-13 Weather stations
-14 Truckers or generally full time drivers
-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
```

\* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

## My Symbol

Self-explanatory

## My Position

In order to enter your own position in MY POSITION quickly and without any major search effort, simply go first with the zoom into the MAP (preferably ZOOMLEVEL 17) so that you can clearly see your own position. Then open the CONFIG - ONLINE - MY POSITION item and click the SHIFT key to determine your own position. The coordinates are automatically adopted in the context menu and only need to be confirmed with OK.

## Netbeacontext

The text set here is sent as beacon text via the network connection.

## Passcode

An APRS PASSCODE is not absolutely necessary for RX, but this code is essential for sending your own data. You can apply for this code online with a waiting period, simply search for APRS IS PASSCODE using the search engine.

## Server URL

Any APRS server that provides the data in the correct format can be entered as the server URL.

```
for example:  
aprs.oe2xzt.ampr.at (for connections via HAMNET)  
austria.aprs2.net (for connections via Internet)
```

Another list can be found at <http://www.aprs2.net/serverstats.php> .

The standard port is 14580 and does not have to be specified.

```
Alternative ports are given after the address:  
aprs.server.com:12345
```

## Serverfilter

Suggestion: " **m / 100 p / OE -t / t** "

---

The position filter is structured as follows [Position] / [Radius] eg " **m / 100** " for displaying data with a radius of 100km around your own position.

" **P / OE** " is used to display all OE stations (e.g. mobile) outside the defined radius filter .

And the mostly unnecessary telemetry traffic is filtered with " **-t / t** ".

### **TIP**

settings relating to the server are only adopted when a new connection is made, for this the server connection can either be disconnected and re-established in the menu bar under "N", or the corresponding server entry can be deactivated and activated under "Config"> "Online"> "Connect Server" .

### **Connect Server**

Activates or deactivates the online connection.

### **Allow TX to NET**

Activates or deactivates the sending of (own) data to the online network.

### **Allow Gate RF>NET**

Activates or deactivates the forwarding of APRS data heard locally via HF in the online network.

### **RF-Ports**

### **Timers**

### **Map Parameter**

### **Show Loc of Mouse**

Activates / deactivates the display of the coordinates, height and distance of the mouse pointer on the map.

### **Trackfilter**

Activates / deactivates the intelligent filter function for incorrect or implausible position data (e.g. long lines across the APRS map; chopping or zik-zak in the track as if the route was driven several times - wheel cap lost - caused by a massive delay from Digis delivered packages)

### **Show Scaler**

### **Show Windvane**

Activates / deactivates the display of the wind vane at weather stations if this value was supplied.

## Show Temp

Activates / deactivates the display of the temperature value at weather stations if this has been delivered.

## Load Map Program

Deactivates / activates the card loader. Optionally, the loading program can be selected by clicking on the menu, optionally

```
getosm (standard, activates the external program getosm.exe from OE5KRN) *  
recommended  
start sh map.sh (loading maps in the background)  
sh gm.sh (for map download from the Internet)  
sh gm-hamnet.sh (for map download from HAMNET)
```

## km/h Text

Freely selectable text of the unit for displaying the speed of moving stations. Default "km / h", can be shortened to "km", for example, to save space.

## Show Altitude min m

## Brightness Notmover

## Reset to Default

## Map Moving

## Colours, Font

## Callfilters

## Watch Calls

## Reload Config

## Save Config

## Zoom

## Tools

## Toolbar Off

Deactivates the permanently displayed toolbar. The toolbar can then be opened dynamically with a click on the map.

**On next Click**

**List**

**Choose Maps**

**Reload**

**Download**

**tiles\_quest**

**tiles\_sat**

**tiles\_cyclemap [9]**

**tiles\_topo [8]**

**tiles [7]**

**Find**

**Radiolink**

**Select Data**

**Symbol**

When the display is activated (marked by \* next to SYMBOL) only the selected symbols are displayed. These can be switched on / off by clicking on the respective symbols (multiple selection possible). The entire function can be switched on / off by clicking on the wording SYMBOL.

**Dimm Notmover**

With the on / off switch, it clearly dims the stationary stations and objects in relation to, for example, mobile stations.

**Rain Colourmap**

**Temp Colourmap**

Shows a temperature distribution (similar to an isobar map). Shortcut 2x "w". Exit the Colourmap view with ESC or key w again

**WX Stations**

Show POI

Show All

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Opens the message context menu

Animate

**Help**

**Version**

Shows the currently installed version of APRsmap. The letter in brackets indicates the operating system, followed by the version number of the software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

**Helptext**

Opens the program-internal help context.

[<< Back to DXL - APRsmap overview](#)

## Datei:Aprsmap-conf-online.PNG: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 Visuell Wikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(hat eine neue Version von „Datei:Aprsmap-conf-online.PNG“ hochgeladen)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 11. Februar 2018, 12:51 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(OE2WAO lud eine neue Version von Datei:Aprsmap-conf-online.PNG hoch)

### Aktuelle Version vom 11. Februar 2018, 12:51 Uhr

### Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschau bild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	<a href="#">12:51, 11. Feb. 2018</a>		648 × 241 (160 KB)	<a href="#">OE2WAO</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">22:41, 17. Sep. 2015</a>		447 × 234 (115 KB)	<a href="#">OE2WAO</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	
	<a href="#">09:29, 12. Sep. 2013</a>		321 × 226 (95 KB)	<a href="#">OE2WAO</a> ( <a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a> )	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

### Dateiverwendung

Die folgenden 2 Seiten verwenden diese Datei:

- [DXL - APRsmap Bedienung](#)
- [DXL - APRsmap operating](#)

### Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

**Horizontale Auflösung** 37,79 dpc

---

**Vertikale Auflösung** 37,79 dpc