

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung .....	47
2. Benutzer:OE2WAO .....	31
3. DXL - APRSmap .....	37
4. DXL - APRSmap Quickstart .....	76

## DXL - APRSmap Bedienung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

### Version vom 15. Juli 2014, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„**==Konfiguration==** [DXL - APRSmap](#)

[Quickstart](#) **===Online===** Der Bereich

ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell ko...)“)

### Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(61 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
- <b>==Konfiguration==</b>	+ <b>[[Kategorie:APRS]]</b>
- <b>[[DXL - APRSmap Quickstart]]</b>	+
- <b>===Online===</b>	+ <b>==Programm Start==</b>
	+ <b>Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm</b>
	+ <b>""aprsmap.exe"" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.</b>
	+
	+
	+ <b>==Bedienung==</b>
	+ <b>===Erste Schritte===</b>
	+ <b>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</b>
	+ <b>enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:&lt;br&gt;</b>
	+

+ **\*Zuerst stellt man sein eigenes 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 eigenes 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:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

**\*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 öffnen /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==**
- + **[[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. 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.**<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 Wegstreckpunkte**
- + **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

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."

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."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====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.
- ""Server URL"" 		+ =====My Symbol=====	
- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,		+ Selbsterklärend	
- z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at  			
- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 			
- Der Standardport ist 14580.			
			+ =====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

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt <b>CONFIG - ONLINE - MY POSITION</b> öffnen und mit gehaltener <b>SHIFT-Taste (Umschalttaste)</b> per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit <b>OK</b> bestätigt werden.</p>
-	'''Kleiner TIP:''' 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei <b>MY POSITION</b> ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem <b>Zoom</b> soweit in die <b>MAP</b> gehen (vorzugsweise <b>ZOOMLEVEL 17</b>), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt <b>CONFIG - ONLINE - MY POSITION</b> öffnen und mit gehaltener <b>SHIFT-Taste (Umschalttaste)</b> per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit <b>OK</b> bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als <b>Bakentext</b> gesendet.</p>
-	<p>"Ohne <b>Call</b>, <b>Position</b> und <b>Serverfilter</b> kann es sein, dass der <b>Server</b> keine Daten zur Verfügung stellt. Der <b>Serverfilter</b> ist wie folgt aufgebaut <b>[Position]/[Radius]</b> z.B. <b>"m/100"</b> für meine Position mit <b>Radius 100km</b>."</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter <b>"Confiq"&gt;"Save Confiq"</b> gespeichert werden. Einstellungen den <b>Server</b> betreffend werden erst bei einer <b>Neuverbindung</b> übernommen, dafür kann entweder die</p>		

Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

– ==Bedienung==

===Erste Schritte===

–

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>

–

\* Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. 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>

–

\* Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

–

sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

–

+

=====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:

+

– **sh qh-hamnet.sh** (für Kartendownload aus dem HAMNET)

– **getosm** (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

– \* Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

– folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

– \* 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 nun bereits Daten eintreffen.

aprs.oe2xzt.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 v**
- + **on (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-/Ausschalter 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=====**

	+ <b>====Version====</b>
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ <b>aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL</b>
	+ <b>====Helptext====</b>
	Öffnet den programminternen Hilfekontext.
- <b>====Shortcuts====</b>	
- <b>: delete markers</b>	
- <b>@ reset &lt;On Next Click&gt; to menu mode</b>	
- <b>A Animate</b>	
- <b>B or &lt;Backspace&gt; go back in position history</b>	
- <b>C Center (to last clicked Pixel)</b>	
- <b>E toggle Errors only/All for stepping along a track with &lt;&gt;</b>	
- <b>F Junk Filter toggle on/off</b>	
- <b>H Heard (click symbol or text ofigate before)</b>	
- <b>I Internal Status Listing</b>	
- <b>L toggle labels on/off</b>	
- <b>M toggle dimm not moving since 10min</b>	
- <b>O toggle Objects/Items on/off</b>	
- <b>Q Quit Program</b>	
- <b>R toggle Radio tracks on/off</b>	
- <b>S Screenshot ppm/bpm</b>	

– **V make Video map.v4m**  
uncompressed in YUV4MPEG2 format

– **W toggle Wx temperature map (use**  
topo or no map)

– **X set Marker 1 to clicked position**

– **Y set Marker 2 and Line to Marker 1**

– **/ zoom to Marker 1-2 Square**

– **~ 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 use osm map**

– **9 use osm topo map**

– **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**

– **""Tip:""**

– **Klickt man bspw. auf einen Track**  
eines sich bewegenden Objekts, und  
drückt anschließend die Taste "A",  
wird der Track in der Relation zur Zeit  
animiert.<br>

+

**[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-**  
**APRSmap Übersicht]]**

– Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start .....	68
2 Bedienung .....	68
2.1 Erste Schritte .....	68
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle .....	68
2.3 Tips & Tricks .....	69
3 Menüs .....	70
3.1 File .....	70
3.2 Config .....	70
3.2.1 Brightness .....	70
3.2.2 Online .....	71
3.2.2.1 My Call .....	71
3.2.2.2 My Symbol .....	71
3.2.2.3 My Position .....	71
3.2.2.4 Netbeacontext .....	71
3.2.2.5 Passcode .....	72
3.2.2.6 Server URL .....	72
3.2.2.7 Serverfilter .....	72
3.2.2.8 Connect Server .....	72
3.2.2.9 Allow TX to NET .....	72
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET .....	73
3.2.3 RF-Ports .....	73
3.2.4 Timers .....	73
3.2.5 Map Parameter .....	73
3.2.5.1 Show Loc of Mouse .....	73
3.2.5.2 Trackfilter .....	73
3.2.5.3 Show Scaler .....	73
3.2.5.4 Show Windvane .....	73
3.2.5.5 Show Temp .....	73
3.2.5.6 Load Map Program .....	73
3.2.5.7 km/h Text .....	74
3.2.5.8 Show Altitude min m .....	74
3.2.5.9 Brightness Notmover .....	74
3.2.5.10 Reset to Default .....	74

3.2.6 Map Moving .....	74
3.2.7 Colours, Font .....	74
3.2.8 Callfilters .....	74
3.2.9 Watch Calls .....	74
3.2.10 Reload Config .....	74
3.2.11 Save Config .....	74
3.3 Zoom .....	74
3.4 Tools .....	74
3.4.1 Toolbar Off .....	74
3.4.2 On next Click .....	74
3.4.3 List .....	74
3.4.4 Choose Maps .....	74
3.4.5 Find .....	74
3.4.6 Radiolink .....	74
3.4.7 Select Data .....	74
3.4.7.1 Symbol .....	74
3.4.7.2 Dimm Notmover .....	75
3.4.7.3 Rain Colourmap .....	75
3.4.7.4 Temp Colourmap .....	75
3.4.8 Add Maptypes .....	75
3.4.9 Map directory .....	75
3.4.10 Send Message .....	75
3.4.11 Animate .....	75
3.5 Help .....	75
3.5.1 Version .....	75
3.5.2 Helptext .....	75

## 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 vorgespeicherte 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 Mausklick 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.oe2xzt.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 bewegendenden 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](#)

## DXL - APRSmap Bedienung und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

**Version vom 15. Juli 2014, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„**==Konfiguration==** [DXL - APRSmap](#)

[Quickstart](#) **===Online===** Der Bereich

ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell ko...“)

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

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„<https://oe2wao.info>“)

Zeile 1:

– **==Konfiguration==**

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===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."**

–

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

–

– **""Server URL""<br>**

Zeile 1:

+ <https://oe2wao.info>

- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,
- z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at <br>
- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.<br>
- Der Standardport ist 14580.
- 
- 
- 
- ""Kleiner TIP:"" <br>
- "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 Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."<br>
- "Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."<br>
- Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".

–

- ==Bedienung==

- ===Erste Schritte===

- Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>

- \* Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. 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>

- \* Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

- sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)

- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

\* Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen

- kann, öffnet man den Menüpunkt **MY POSITION** und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

- folgende Beispiele:

- **aprs.oe2xzt.ampr.at** (für Verbindungen im HAMNET)

- **austria.aprs2.net** (für Verbindung via Internet)

- \* 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 nun bereits Daten eintreffen.

- 

- 

- **===Shortcuts===**

- **: delete markers**

- **@ reset <On Next Click> to menu mode**

- **A Animate**

- **B or <Backspace> go back in position history**

- **C Center (to last clicked Pixel)**

- **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**
- **Q Quit Program**
- **R toggle Radio tracks on/off**
- **S Screenshot ppm/bpm**
- **V make Video map.v4m uncompressed in YUV4MPEG2 format**
- **W toggle Wx temperature map (use topo or no map)**
- **X set Marker 1 to clicked position**
- **Y set Marker 2 and Line to Marker 1**
- **/ zoom to Marker 1-2 Square**
- **~ 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 use osm map**
- **9 use osm topo map**
- **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**
- 
- **""Tip:""**
- **Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegendes Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.<br>**
- **Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**

---

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

---

<https://oe2wao.info>

## DXL - APRSmap Bedienung und DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 15. Juli 2014, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„**==Konfiguration==** [DXL - APRSmap](#)

[Quickstart](#) **===Online===** Der Bereich

ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell ko...“)

**Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:

– **==Konfiguration==**

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===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."**

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:APRS]]**

+ **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**

+ **[[Datei:Englisch.jpg | link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>""Server URL""&lt;br&gt;</code></li> </ul>	+ <code>[[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=D XL - APRSmap Download]]</code>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- z.B. die DXL-APRS-Diqis wie aprs. oe2xzt.ampr.at &lt;br&gt;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats. php http://www.aprs2.net/serverstats. php] gefunden werden.&lt;br&gt;</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Standardport ist 14580.</li> </ul>	
	+ <code>:&lt;code&gt;""Aktuelle Programmversion v0.79""&lt;/code&gt;</code>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>""Kleiner TIP:""&lt;br&gt;</code></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>"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 Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."&lt;br&gt;</code></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."&lt;br&gt;</code></li> </ul>	

Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>

\* Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. 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>

\* Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

==Einleitung==

APRSmap ist ein von "OE5DXL Christian" entwickelter, <u>kostenlos</u> er</u> APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.

– **sh qm.sh** (für Kartendownload aus dem Internet)

– **sh qh-hamnet.sh** (für Kartendownload aus dem HAMNET)

– **getosm** (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

– \* Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

– folgende Beispiele:

– **aprs.oe2xzt.ampr.at** (für Verbindungen im HAMNET)

– **austria.aprs2.net** (für Verbindung via Internet)

– \* 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 nun bereits Daten eintreffen.

+ **[[Datei:Aprsmap.png]]**



-	===Shortcuts===	+	==Features==
-	: delete markers		
-	@ reset <On Next Click> to menu mode		
-	A Animate		
-	B or <Backspace> go back in position history		
-	C Center (to last clicked Pixel)		
-	E toggle Errors only/All for stepping along a track with <>		
-	F Junk Filter toggle on/off		
-	H Heard (click symbol or text ofigate before)		
-	I Internal Status Listing		
-	L toggle labels on/off		
-	M toggle dimm not moving since 10min		
-	O toggle Objects/Items on/off		
-	Q Quit Program		
-	R toggle Radio tracks on/off		
-	S Screenshot ppm/bpm		
-	V make Video map.v4m uncompressed in YUV4MPEG2 format		
-	W toggle Wx temperature map (use topo or no map)		
-	X set Marker 1 to clicked position		
-	Y set Marker 2 and Line to Marker 1		
-	/ zoom to Marker 1-2 Square		
-	~ 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 use osm map
- 9 use osm topo map
- 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

""Tip:""

- Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegendes Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.<br>

- Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

+ \*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert

+ \*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben

+ \*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten

+ \*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung

+ \*IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet

+ \*Bedienung idealerweise über Shortcuts

+ \*Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE

+ \*Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap

+	<b>*Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "f"</b>
+	<b>*Geländeschnitt und Funkausbreitungs berechnung (ab v0.36) "R"</b>
+	<b>*Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"</b>
+	<b>*Animation der Temperaturverteilung "w"</b>
+	<b>*Messaging</b>
+	
+	<b>==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==</b>
+	
+	<b>[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm</b>
+	
+	<b>[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]</b>
+	
+	<b>==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==</b>
+	<b>[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)</b>
+	
+	<b>[[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=DXL - APRSmap Download]]</b>
+	
+	<b>==Referenz==</b>
+	<b>Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.</b>
+	

- + **==Weitere Projekte==**
- + **Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**
- +
- + **\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**
- + **\*[[TCE Tincore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.**
- +
- + **==Weblinks==**
- + **Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>**

**Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr**



For english version on this project [>>click here<<](#)



## Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung .....	45
2 Features .....	45
3 Bedienung und Hilfe .....	46
4 Download .....	46
5 Referenz .....	46
6 Weitere Projekte .....	46
7 Weblinks .....	46

## Einleitung

APRSmap ist ein von **OE5DXL Christian** entwickelter, kostenloser APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von **OSM** benutzt.



## Features

- OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
- 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
- Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
- Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
- IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- Bedienung idealerweise über Shortcuts
- Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"
- Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
- Animation der Temperaturverteilung "w"
- Messaging

## Bedienung und Hilfe

---

[Bedienungsanleitung](#) - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm



## Download

---

[APRSmap Download](#) - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)



## Referenz

---

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

## Weitere Projekte

---

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRStracker](#) - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

## Weblinks

---

Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>

## DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

### Version vom 15. Juli 2014, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„**==Konfiguration==** [DXL - APRSmap](#)

[Quickstart](#) **===Online===** Der Bereich

ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell ko...)“)

### Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(61 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **==Konfiguration==**

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:APRS]]**

+

+ **==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:<br>**

+

+ **\*Zuerst stellt man sein eigenes 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 eigenes 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:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

**\*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 öffnen /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==**
- + **[[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. 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.**<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 Wegstreckpunkte**
- + **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

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."

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."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====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.
- ""Server URL"" 		+ =====My Symbol=====	
- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,		+ Selbsterklärend	
- z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at  			
- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 			
- Der Standardport ist 14580.			
			+ =====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

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	<p>""Kleiner TIP: ""&lt;br&gt;</p>	+	<p>====Netbeacontext=====</p>
-	<p>"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 Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."&lt;br&gt;</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."&lt;br&gt;</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Confiq"&gt;"Save Confiq" gespeichert werden. Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die</p>		



Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

– ==Bedienung==

===Erste Schritte===

–

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>

–

\* Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. 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>

–

\* Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

–

sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

–

+

=====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:

+

– **sh qh-hamnet.sh** (für Kartendownload aus dem HAMNET)

– **getosm** (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

– \* Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

– folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

– \* 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 nun bereits Daten eintreffen.

aprs.oe2xzt.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 v**
- + **on (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-/Ausschalter 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=====**

	+ <b>====Version====</b>
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ <b>aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL</b>
	+ <b>====Helptext====</b>
	Öffnet den programminternen Hilfekontext.
- <b>====Shortcuts====</b>	
- <b>: delete markers</b>	
- <b>@ reset &lt;On Next Click&gt; to menu mode</b>	
- <b>A Animate</b>	
- <b>B or &lt;Backspace&gt; go back in position history</b>	
- <b>C Center (to last clicked Pixel)</b>	
- <b>E toggle Errors only/All for stepping along a track with &lt;&gt;</b>	
- <b>F Junk Filter toggle on/off</b>	
- <b>H Heard (click symbol or text ofigate before)</b>	
- <b>I Internal Status Listing</b>	
- <b>L toggle labels on/off</b>	
- <b>M toggle dimm not moving since 10min</b>	
- <b>O toggle Objects/Items on/off</b>	
- <b>Q Quit Program</b>	
- <b>R toggle Radio tracks on/off</b>	
- <b>S Screenshot ppm/bpm</b>	



– **V make Video map.v4m**  
uncompressed in YUV4MPEG2 format

– **W toggle Wx temperature map (use**  
topo or no map)

– **X set Marker 1 to clicked position**

– **Y set Marker 2 and Line to Marker 1**

– **/ zoom to Marker 1-2 Square**

– **~ 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 use osm map**

– **9 use osm topo map**

– **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**

– **""Tip:""**

– **Klickt man bspw. auf einen Track**  
eines sich bewegenden Objekts, und  
drückt anschließend die Taste "A",  
wird der Track in der Relation zur Zeit  
animiert.<br>

+

**[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-**  
**APRSmap Übersicht]]**

Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

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

## Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start .....	68
2 Bedienung .....	68
2.1 Erste Schritte .....	68
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle .....	68
2.3 Tips & Tricks .....	69
3 Menüs .....	70
3.1 File .....	70
3.2 Config .....	70
3.2.1 Brightness .....	70
3.2.2 Online .....	71
3.2.2.1 My Call .....	71
3.2.2.2 My Symbol .....	71
3.2.2.3 My Position .....	71
3.2.2.4 Netbeacontext .....	71
3.2.2.5 Passcode .....	72
3.2.2.6 Server URL .....	72
3.2.2.7 Serverfilter .....	72
3.2.2.8 Connect Server .....	72
3.2.2.9 Allow TX to NET .....	72
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET .....	73
3.2.3 RF-Ports .....	73
3.2.4 Timers .....	73
3.2.5 Map Parameter .....	73
3.2.5.1 Show Loc of Mouse .....	73
3.2.5.2 Trackfilter .....	73
3.2.5.3 Show Scaler .....	73
3.2.5.4 Show Windvane .....	73
3.2.5.5 Show Temp .....	73
3.2.5.6 Load Map Program .....	73
3.2.5.7 km/h Text .....	74
3.2.5.8 Show Altitude min m .....	74
3.2.5.9 Brightness Notmover .....	74
3.2.5.10 Reset to Default .....	74

3.2.6 Map Moving .....	74
3.2.7 Colours, Font .....	74
3.2.8 Callfilters .....	74
3.2.9 Watch Calls .....	74
3.2.10 Reload Config .....	74
3.2.11 Save Config .....	74
3.3 Zoom .....	74
3.4 Tools .....	74
3.4.1 Toolbar Off .....	74
3.4.2 On next Click .....	74
3.4.3 List .....	74
3.4.4 Choose Maps .....	74
3.4.5 Find .....	74
3.4.6 Radiolink .....	74
3.4.7 Select Data .....	74
3.4.7.1 Symbol .....	74
3.4.7.2 Dimm Notmover .....	75
3.4.7.3 Rain Colourmap .....	75
3.4.7.4 Temp Colourmap .....	75
3.4.8 Add Maptypes .....	75
3.4.9 Map directory .....	75
3.4.10 Send Message .....	75
3.4.11 Animate .....	75
3.5 Help .....	75
3.5.1 Version .....	75
3.5.2 Helptext .....	75

## 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 vorgespeicherte 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 Mausklick 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.oe2xzt.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](#)

## DXL - APRSmap Bedienung und DXL - APRSmap Quickstart: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 15. Juli 2014, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Die Seite wurde neu angelegt:

„**==Konfiguration==** [DXL - APRSmap](#)

[Quickstart](#) **===Online===** Der Bereich

ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell ko...“)

**Aktuelle Version vom 29. April 2017, 02:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Zeile 1:

– **==Konfiguration==**

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===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."**

**[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:APRS]]**

+ **== Schnellstart Anleitung für Einsteiger ==**

-	+ hier werden nur die wichtigsten Schritte beschreiben um möglichst einfach die Grundfunktionen der APRSmap nutzen zu können, weitere Informationen gibt es im Hauptartikel der APRSmap im ÖVSV-Wiki.
-	+ <b>""Server URL""&lt;br&gt;</b>
-	+ <b># DXL - APRSmap herunterladen, entweder direkt im Hamnet von OE5DXL <a href="http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap/aprsmap-getmap.zip">http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap/aprsmap-getmap.zip</a> oder hier vom ÖVSV-Wiki, jedoch kann es sein, dass die Version im Wiki nicht ganz aktuell ist.</b>
-	+ <b># Das Zip-Archiv extrahieren (z.B. rechte Maustaste &gt; "alle Extrahieren")</b>
-	+ <b># im extrahieren Ordner "start.bat" ausführen. Das DOS-Fenster nicht schließen, da sich sonst die APRSmap beendet.</b>
-	+ <b># Einstellungen:</b>
-	+ <b>## Im Menü auf "Config&gt;Online&gt;My Call" klicken, dabei öffnet sich ein kleines Fenster, dort rechts von "My Call" das eigene Rufzeichen eingeben, etwaige Leerzeichen vor dem Rufzeichen lösche. Zum übernehmen des Rufzeichens auf "Ok" klicken, dabei wird das Rufzeichen in den Titel des kleinen Fensters übernommen, wenn man am Rufzeichen nichts mehr ändern möchte das kleine Fenster mit "Close" schließen. ""In weiterer Folge werden Angaben zum Menü nur mehr wie oben als Menüpfad angegeben. Die Bedienung der Popups (kleine Fenster) funktioniert bei anderen Einstellungen ebenfalls wie oben beschrieben.""</b>

-	<p>## Unter "Config&gt;Online&gt;My Position" die eigene Position <b>eingeben</b>. Am einfachsten ist es in der Karte zur eigenen Position zu navigieren (Maus oder Pfeiltasten) und dann mit gedrückter Umschalttaste (Shift) auf die eigene Position <b>klicken</b>. Dafür ist es <b>sinnvoll</b> mindestens bis ins Zoomlevel 15 zu zoomen, das Zoomlevel ist unterhalb des Menüs in der grünen Zeile ablesbar. Das übernehmen der Koordinaten funktioniert gleich wie bei dem Rufzeichen.</p>
-	<p>## Die einfachste Methode um an APRS-Daten in die APRSmap zu bekommen ist über einen oder mehrere IGATES. Dafür unter "Config&gt;Online&gt;Server URL" einen IGATE Server im Format %servername%:%port% eintragen (z.B. meinaprsserver.net:14480 (Achtung diesen Server gibt es nicht)) . Internet IGATES können beispielsweise unter <a href="http://www.aprs2.net/serverstats.php">http://www.aprs2.net/serverstats.php</a> gefunden werden, es gibt eigene IGATES im Hamnet die unabhängig vom Internet funktionieren Informationen dazu gibt es im ÖVSV-Wiki. Bei der hinzugefügten Serveradresse sollte nun links ein grüner Kreis sein, wenn dort ein grauer Kreis ist, kann rechts im Untermenü die Serveradresse mit "On/Off" aktiviert bzw. deaktiviert werden.</p>
-	<p>## Da die IGATES entsprechend einer (eigenen) Position und einem Radius dazu die APRS-Frames zu Verfügung stellen muss noch unter "Config&gt;Online&gt;Serverfilter" kontrolliert werden ob dort z.B. "m/200" eingetragen ist, das m steht für die eigene Position und die 200 für einen 200km Radius.</p>

'''Kleiner TIP:'''<br>

- "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 Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."<br>
- + ##Damit der Digi weiß, von welchem Punkt der Radius bestimmt werden soll, muss die eigene Position eingetragen werden, dazu am besten möglichst nah an den eigenen Standort kommen und im Menü unter Config>Online>My Position das entsprechende Dialogfenster öffnen. Zum festlegen der eigenen Position einfach mit gedrückter Hochstell (Shift) Taste auf die eigene Position klicken, somit wird diese Position übernommen, zum speichern abschließend auf "OK" klicken.
- "Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."<br>
- + ## Um Änderungen an Servereinstellungen zu übernehmen muss sich die APRSmap neu zum IGATE verbinden, dafür kann entweder unter "Config>Online>Connect Server" die Verbindung deaktiviert und aktiviert werden (bei grünem Kreis Verbindung aktiv), oder oben in der Menüleiste auf den Buchstaben rechts von "Help" geklickt werden. Steht dort ein rotes X besteht keine Verbindung oder es gibt es Problem, steht dort ein grünes N ist die Verbindung hergestellt.
- Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".
- + ## Zu Letzt sollten die Einstellungen noch unter "Config>Save Config" gespeichert werden.
- 
- ==Bedienung==
- ===Erste Schritte===

- Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>
- \* Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. 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>
- \* Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:
- sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
- sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)
- \* Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- \* Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:



- folgende Beispiele:
- **aprs.oe2xzt.ampr.at** (für Verbindungen im HAMNET)
- **austria.aprs2.net** (für Verbindung via Internet)
- \* 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 nun bereits Daten eintreffen.
- 
- 
- ===Shortcuts===
- : delete markers
- @ reset <On Next Click> to menu mode
- A Animate
- B or <Backspace> go back in position history
- C Center (to last clicked Pixel)
- E toggle Errors only/All for stepping along a track with <>
- F Junk Filter toggle on/off
- H Heard (click symbol or text ofigate before)
- I Internal Status Listing
- L toggle labels on/off
- M toggle dimm not moving since 10min

- **O toggle Objects/Items on/off**
- **Q Quit Program**
- **R toggle Radio tracks on/off**
- **S Screenshot ppm/bpm**
- **V make Video map.v4m  
uncompressed in YUV4MPEG2 format**
- **W toggle Wx temperature map (use  
topo or no map)**
- **X set Marker 1 to clicked position**
- **Y set Marker 2 and Line to Marker 1**
- **/ zoom to Marker 1-2 Square**
- **~ 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 use osm map**
- **9 use osm topo map**
- **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**
- 
- **""Tip:""**

- Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.

- Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

---

Aktuelle Version vom 29. April 2017, 02:18 Uhr

---

## Schnellstart Anleitung für Einsteiger

---

hier werden nur die wichtigsten Schritte beschreiben um möglichst einfach die Grundfunktionen der APRSmap nutzen zu können, weitere Informationen gibt es im Hauptartikel der APRSmap im ÖVSV-Wiki.

1. DXL - APRSmap herunterladen, entweder direkt im Hamnet von OE5DXL <http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windooof/aprsmap/aprsmap-getmap.zip> oder hier vom ÖVSV-Wiki, jedoch kann es sein, dass die Version im Wiki nicht ganz aktuell ist.
2. Das Zip-Archiv extrahieren (z.B. rechte Maustaste > "alle Extrahieren")
3. im extrahierten Ordner "start.bat" ausführen. Das DOS-Fenster nicht schließen, da sich sonst die APRSmap beendet.
4. Einstellungen:
  1. Im Menü auf "Config>Online>My Call" klicken, dabei öffnet sich ein kleines Fenster, dort rechts von "My Call" das eigene Rufzeichen eingeben, etwaige Leerzeichen vor dem Rufzeichen lösche. Zum übernehmen des Rufzeichens auf "Ok" klicken, dabei wird das Rufzeichen in den Titel des kleinen Fensters übernommen, wenn man am Rufzeichen nichts mehr ändern möchte das kleine Fenster mit "Close" schließen. **In weiterer Folge werden Angaben zum Menü nur mehr wie oben als Menüpfad angegeben. Die Bedienung der Popups (kleine Fenster) funktioniert bei anderen Einstellungen ebenfalls wie oben beschrieben.**
  2. Unter "Config>Online>My Position" die eigene Position eingeben. Am einfachsten ist es in der Karte zur eigenen Position zu navigieren (Maus oder Pfeiltasten) und dann mit gedrückter Umschalttaste (Shift) auf die eigene Position klicken. Dafür ist es sinnvoll mindestens bis ins Zoomlevel 15 zu zoomen, das Zoomlevel ist unterhalb des Menüs in der grünen Zeile ablesbar. Das übernehmen der Koordinaten funktioniert gleich wie bei dem Rufzeichen.
  3. Die einfachste Methode um an APRS-Daten in die APRSmap zu bekommen ist über einen oder mehrere IGATEs. Dafür unter "Config>Online>Server URL" einen IGATE Server im Format %servername%:%port% eintragen (z.B. meinaprserver.net:14480 (Achtung

diesen Server gibt es nicht)) . Internet IGATEs können beispielsweise unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden, es gibt eigne IGATEs im Hamnet die unabhängig vom Internet funktionieren Informationen dazu gibt es im ÖVSV-Wiki. Bei der hinzugefügten Serveradresse sollte nun links ein grüner Kreis sein, wenn dort ein grauer Kreis ist, kann rechts im Untermenü die Serveradresse mit "On/Off" aktiviert bzw. deaktiviert werden.

4. Da die IGATEs entsprechend einer (eigenen) Position und einem Radius dazu die APRS-Frames zu Verfügung stellen muss noch unter "Config>Online>Serverfilter" kontrolliert werden ob dort z.B. "m/200" eingetragen ist, das m steht für die eigene Position und die 200 für einen 200km Radius.
5. Damit der Digi weiß, von welchem Punkt der Radius bestimmt werden soll, muss die eigene Position eingetragen werden, dazu am besten möglichst nah an den eigenen Standort kommen und im Menü unter Config>Online>My Position das entsprechende Dialogfenster öffnen. Zum festlegen der eigenen Position einfach mit gedrückter Hochstell (Shift) Taste auf die eigene Position klicken, somit wird diese Position übernommen, zum speichern abschließend auf "OK" klicken.
6. Um Änderungen an Servereinstellungen zu übernehmen muss sich die APRSmap neu zum IGATE verbinden, dafür kann entweder unter "Config>Online>Connect Server" die Verbindung deaktiviert und aktiviert werden (bei grünem Kreis Verbindung aktiv), oder oben in der Menüzeile auf den Buchstaben rechts von "Help" geklickt werden. Steht dort ein rotes X besteht keine Verbindung oder es gibt es Problem, steht dort ein grünes N ist die Verbindung hergestellt.
7. Zu Letzt sollten die Einstellungen noch unter "Config>Save Config" gespeichert werden.