

Kategorie:SOTA

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 24. August 2014, 23:06 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE5YYN](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Bergwandern + Amateurfunk = SOTA =
(Summits On The Air))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 4:

[[Bild:SOTALOGO.gif]]

– Wer seine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Mountain-Biking, Schi-Touren, etc.) gerne mit dem Amateurfunk verbinden möchte, für den ist möglicherweise das SOTA-Programm interessant. Nachfolgend ein kurzer Überblick der dabei gebotenen Möglichkeiten.

===Zweck ===

– „Summits On The **Air**“ [SOTA] ist **ein weltweites Bewerbungsprogramm für Amateurfunk** von Berggipfeln. Es ist ein Diplomprogramm - kein Verein - fördert die Outdoor-Aktivität sowie den Selbstbau der Funkausrüstung.

===Wer kann teilnehmen? ===

– Jeder Funkamateurl mit gültiger Lizenz kann unter Einhaltung der Regeln am SOTA-Programm mitmachen. Dabei wird nach **Aktivierer** (Funkamateurl,

Version vom 31. August 2014, 22:03 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE5YYN](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→Bergwandern + Amateurfunk = SOTA
(Summits On The Air))

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 4:

[[Bild:SOTALOGO.gif]]

+ Wer seine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Mountain-Biking, Schi-Touren, etc.) gerne mit dem Amateurfunk verbinden möchte, für den/**die** ist möglicherweise das SOTA-Programm interessant. Nachfolgend ein kurzer Überblick der dabei gebotenen Möglichkeiten.

===Zweck ===

+ „Summits On The **Air**“ [SOTA] ist **eine weltweite Amateurfunkaktivität** von Berggipfeln **aus**. Es ist ein Diplomprogramm - kein Verein - fördert die Outdoor-Aktivität sowie den Selbstbau der Funkausrüstung **vor allem im Bereich von Antennen**.

===Wer kann teilnehmen? ===

+ Jeder Funkamateurl mit gültiger Lizenz kann unter Einhaltung der Regeln am SOTA-Programm mitmachen. Dabei wird nach **AKTIVIERER** (Funkamateurl, welcher einen Berggipfel besteigt) und **JÄGER** (Funkamateurl, welcher von unterwegs oder zu Hause mit einem Aktivierer ein QSO führt) unterschieden. **Bei einer Funkverbindung von Gipfel zu Gipfel**

welcher einen Berggipfel besteigt) und **J ä g e r** (Funkamateure, welche von unterwegs oder zu Hause mit einem Aktivierer ein QSO führt) unterschieden. Für SWLs ist eine Teilnahme am SOTA-Programm ebenfalls möglich.

sind die Funkpartner AKTIVIERER und JÄGER zugleich. Ein derartiges QSO nennt man „summit to summit“, kurz S2S, wofür es eine eigene Wertung gibt.

+ Für SWLs ist eine Teilnahme am SOTA-Programm ebenfalls möglich.

+

===Welche Funkausrüstung wird benötigt? ===

+ ===Welche Funkausrüstung wird benötigt, **welche Betriebsarten sind zulässig?** ===

Da alle Amateurfunk-Bänder, Betriebsarten und Leistungsklassen genutzt werden können, ist auch jeder Transceiver, der für Portabelbetrieb ausgelegt ist, geeignet.

Da alle Amateurfunk-Bänder, Betriebsarten und Leistungsklassen genutzt werden können, ist auch jeder Transceiver, der für Portabelbetrieb ausgelegt ist, geeignet.

Stromversorgungen wie Batterien oder Solarzellen sind erlaubt; allerdings keine Generatoren, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden.

+ Stromversorgungen wie Batterien oder Solarzellen sind erlaubt; allerdings keine Generatoren, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden. **Es zählen nur Direktverbindungen, Betrieb über Relais wird nicht gewertet.**

===Zum Prinzip sei folgendes gesagt: ===

===Zum Prinzip sei folgendes gesagt: ===

SOTA soll zum portablen Amateurfunk ermuntern. Das letzte Wegstück zum Gipfel muss aus eigener Muskelkraft überwunden werden (Wandern, Schi, Fahrrad), ein Funkbetrieb aus Fahrzeugen ist daher nicht erlaubt. Je höher ein Gipfel, umso mehr Punkte sind zu erreichen. Für eine erfolgreiche Gipfel-Aktivierung sind mindestens 4 QSOs erforderlich.

SOTA soll zum portablen Amateurfunk ermuntern. Das letzte Wegstück zum Gipfel muss aus eigener Muskelkraft überwunden werden (Wandern, Schi, Fahrrad), ein Funkbetrieb aus Fahrzeugen ist daher nicht erlaubt. Je höher ein Gipfel, umso mehr Punkte sind zu erreichen. Für eine erfolgreiche Gipfel-Aktivierung sind mindestens 4 QSOs erforderlich. Für die Teilnahme am SOTA-Programm ist ein Internet-Zugang erforderlich, da alle QSO-Daten in einer zentralen Datenbank abgelegt werden **und jederzeit aufgerufen werden können**. Neben diversen Auswertungen ist auch der

-	+ Gesamtpunktestand, eine Art „Honour Roll“ für Aktivierer und Jäger, „Summit to Summit“-Verbindungen usw. aus der SOTA-Datenbank abrufbar. Als weitere Unterstützung steht unter http://www.sotawatch.org/ ein SOTA-Cluster zur Verfügung. Dort kann eine Aktivierung vorangekündigt (Alert) und die beginnende Funkaktivität als Spot angezeigt werden. SOTA ist international und bereits in vielen Ländern Europas, aber auch in Übersee wie z.B. den USA und Australien aktiv. Das Programm wird durch Aufnahme weiterer Länder fortlaufend erweitert.
-	+ Für die Teilnahme am SOTA-Programm ist ein Internet-Zugang erforderlich, da alle QSO-Daten in einer zentralen Datenbank abgelegt werden. Neben diversen Auswertungen ist auch der Gesamtpunktestand, eine Art „Honour Roll“ für Aktivierer und Jäger, aus der SOTA-Datenbank abrufbar. Eine weitere Form der Darstellung im Internet bietet das „SOTA Mapping Project“ unter http://sotamaps.wsstvc.org/, das bereits verschiedenste Funktionen zur digitalen Veranschaulichung von Gipfeln/SOTA-Aktivierungen/Spots, etc. bietet und ständig erweitert wird.
-	+ Als weitere Unterstützung steht ein SOTA-Cluster zur Aktivitäts-Ankündigung zur Verfügung.
-	+ SOTA ist international und bereits in Deutschland, England, Frankreich, Griechenland, Irland, Nordirland, Österreich, Schottland, Schweiz, Slowenien, Südafrika, Tschechien, Ungarn, USA (W2) und Wales aktiv. Das Programm wird durch Aufnahme weiterer Länder fortlaufend erweitert. Österreich ist aufgrund seiner Topografie für das SOTA-Programm geradezu prädestiniert. Das Punktesystem ist so ausgelegt, dass jeder einigermaßen fitte Bergwanderer mit entsprechender Erfahrung je nach körperlicher Verfassung für eine Aktivierung in unterschiedlichste Höhen vordringen kann.
-	+ Durch den hohen Anteil an Mittelgebirgen und hochalpinen Lagen ist Österreich für das SOTA-Programm geradezu prädestiniert. Eine allfällige Schwierigkeit besteht nicht darin, geeignete Gipfel zu finden, sondern sie aus der Fülle der ===Eingeben/Absetzen von Alerts /Spots===

- **Möglichkeiten (mehr als 2.500 Gipfel allein in OE) sinnvoll auszuwählen.**
Das Punktesystem ist **daher** so **strukturiert**, dass jeder einigermaßen fitte Bergwanderer mit entsprechender Erfahrung **selbst** Gipfel der **oberen Höhenabschnitte erreichen** kann - **zumal einige** der Gipfel auch **Aufstiegshilfen in Form** von **Strassen** und **Seilbahnen** haben.

+

+

+

+

+

+

+

+

Für iPhone gibt es die App SOTA Goat, mit der man für alle am SOTA-Programm teilnehmenden Länder die SOTA-Gipfel namentlich, nach SOTA-Referenz sowie nach Gipfeln in der unmittelbaren Umgebung suchen kann. Die auf der Seite www.sotawatch.org gelisteten Alerts und Spots werden gelistet und eigene Alerts und Spots können jederzeit gepostet werden. SOTA Goat kann im AppStore heruntergeladen werden. Weiterführende Info: <http://www.www1x.com/sotagoat/>

Für Android gibt es ebenfalls zwei Apps:

Rucksack Radio Tool ([http://www.dl1dlf.de/rucksack radio tool](http://www.dl1dlf.de/rucksack%20radio%20tool)) eine Android-Smartphone App für lizenzierte Funkamateure die an den Bergfunk-Programmen GMA (German Mountain Award) oder SOTA (Summits on the Air) teilnehmen.

SOTAwatch (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.e71dx.sotawatch&hl=de>)

Für iPhone oder Android Smartphones gibt es weiters die Anwendung Wikitude. Dies ist eine

"augmented Reality" App. Man findet diese gratis im Appstore bzw. Androidstore. Wenn man Wikitude startet, werden alle umliegenden Worlds angezeigt - eine World im Sinne von Wikitude ist eine Sammlung von interessanten Punkten in der Umgebung. OE2WNL und OE2ATN stellen durch Unterstützung von sota.org.uk eben solch eine World mit allen ~27.700 Gipfeln zur Verfügung. Das heißt, dass man mit Wikitude immer die 50 nächsten SOTA Gipfel inkl. Distanz sieht, wo immer man sich auch gerade befindet. Da die Daten dynamisch sind - es können Gipfel dazu kommen, wieder entfernt werden oder "Last activated by" kann sich ändern - wird die Liste jede Nacht neu aufgebaut. Ein Beitrag von OE2ATN und OE2WNL für die SOTA-Community! Weitere Infos hier: OE2WNL

+

+ Diese Apps bedingen einen Internet-Empfang.

+ Unabhängig von Smartphones bzw. Internet-Empfang können Spots auch per SMS geschickt werden.

+ Hier gibt es ebenfalls zwei Möglichkeiten:

+

+ SpotSMS von HG4UK

+ (Einwahl über Ungarn: +36703595143)

+ Eine Anleitung gibt es auf der Seite:

+ <http://gyalogradio.ham.hu/> bzw.

+ <http://qvalogradio.ham.hu/spotsms/howto-en.html>

+

	+	Das SMS muss hierbei das folgende Format haben:
	+	RUFZEICHENLeerzeichenSOTAwatch-PASSWORDLeerzeichen RufzeichenLeerzeichenSOTA-ReferenzLeerzeichenKurztext
	+	
	+	SMSBot von MM0FMF
	+	(Einwahl über UK). Registrierung und Zugang durch MM0FMF (E-Mail an mm0fmf_sota AT intermoose.com)
	+	Details hier: http://www.intermoose.com/SMSBOT-usage.txt
	+	
	+	
	+	Unterschiede SMS-Spot Ungarn / UK:
	+	
	+	Ungarn:
	+	
	+	+ keine Registrierung notwendig, jeder kann den Service benutzen
	+	+ SMS kann von jedem Handy aus gesendet werden
	+	- im SMS muss das eigene Passwort von SOTAwatch mitgesendet werden
	+	
	+	UK:
-		===Finden der SOTA Gipfel===
		Für iPhone oder Android Smartphones gibt es die Anwendung [http://www.wikitude.org Wikitude] dies ist eine "augmented Reality" App. Man findet diese gratis im Appstore bzw. Androidstore. Wenn man
	+	+ Passwort muss nicht im SMS mitgesendet werden
		- Registrierung notwendig

- Wikitude startet werden alle umliegenden Worlds angezeigt - eine World im Sinne von Wikitude ist eine Sammlung von interessanten Punkten in der Umgebung. OE2WNL und OE2ATN stellen durch Unterstützung von sota.org.uk eben solch eine World mit allen ~27.700 Gipfeln zur Verfügung. Das heißt wo auch immer man sich gerade befindet - mit Wikitude sieht man immer die 50 nächsten SOTA Gipfel inkl. Distanz. Da die Daten dynamisch sind, weil Gipfel dazu kommen, wieder entfernt werden oder sich "Last activated by" ändert, wird die Liste jede Nacht neu aufgebaut. Das ist unser (OE2ATN, OE2WNL) Beitrag für die SOTA-Community - ich hoffe ihr findet es nützlich! Weitere Infos hier: [http://www.oe2wnl.at/sota/ OE2WNL]	
===Links und weiterführende Informationen: ===	+ - Spot kann nur von dem registrierten Handy (Tel.Nr.) gesendet werden ===Links und weiterführende Informationen: ===
Die vollständigen Gipfel-Tabellen, teilnehmende Länder/Regionen/Calls, detaillierte Datenbankauswertungen sowie weitere nützliche Informationen sind auf den SOTA-Web-Seiten abgelegt:	+ Die vollständigen Gipfel-Tabellen, teilnehmende Länder/Regionen/Calls, detaillierte Datenbankauswertungen sowie weitere nützliche Informationen sind auf den SOTA-Web-Seiten abgelegt:
- SOTA Web-Seite (englische Startseite): [http://www.sota.org.uk/ http://www.sota.org.uk]	+ SOTA Web-Seite (englische Startseite): http://www.sota.org.uk
	+ + OE-Gipfelliste (PDF) & Datenbank für Österreich (gewünschte Region einfach anklicken): SOTA-OE

– OE-Gipfelliste (PDF) & Datenbank für Österreich (gewünschte Region einfach anklicken): [http://www.sota.org.uk/Associations/viewAssociation/prefix/OE SOTA-OE]	+ Homepage von Mario DL4MFM: http://www.adventureradio.de/
	+ KMZ-Dateien: http://tools.adventureradio.de/listkmz.php
	+ Hochladen der *.adi Files ins *.csv File zum SOTA-Server (Datenbank)
	+ http://tools.adventureradio.de/data/adi2csvv201.php
– SOTA-Aktivitätstag: [http://wiki.oevsv.at/index.php/SOTA-OE Aktivit%C3%A4tstag SOTA-Aktivitätstag]	
– SOTA Region-Manager OE2 [http://www.oe2atn.at/sota/ OE2ATN]	+ SOTA Association Manager OE: Sylvia, OE5YYN
	+
	+ SOTA Regional Manager:
	+ OE1: Christian, OE1CWA
	+ OE2: Thomas, OE2ATN [http://www.oe2atn.at/sota/ OE2ATN]
	+ OE3: Martin, OE3VBU
	+ OE5: Christian, OE5HCE
	+ OE6: Werner, OE6GWG
	+ OE7: Manfred, OE7AAI
	+ OE8: Gottfried, OE8GBK
	+ OE9: Herbert, OE9HRV
	+
	+ SOTA Region-Manager OE2

OE7 SOTA Präsentation

Landesfieldday 9.9.2012

– Hochsteinhütte/Lienz [http://wiki.oevsv.at/images/3/3a/OE7_SOTA_Pr%C3%A4sentation.pdf]

Christian, OE1CWA

mailto: oe1cwa(at)qth.at

[[Interessensgruppen|Zurück]]

[[Interessensgruppen|Zurück]]

Version vom 31. August 2014, 22:03 Uhr

==

Inhaltsverzeichnis

1	Bergwandern + Amateurfunk = SOTA (Summits On The Air)	10
1.1	Zweck	10
1.2	Wer kann teilnehmen?	10
1.3	Welche Funkausrüstung wird benötigt, welche Betriebsarten sind zulässig?	10
1.4	Zum Prinzip sei folgendes gesagt:	10
1.5	Eingeben/Absetzen von Alerts/Spots	11
1.6	Links und weiterführende Informationen:	12

Bergwandern + Amateurfunk = SOTA (Summits On The Air)



Wer seine Outdoor-Aktivitäten (Bergwandern, Mountain-Biking, Schi-Touren, etc.) gerne mit dem Amateurfunk verbinden möchte, für den/die ist möglicherweise das SOTA-Programm interessant. Nachfolgend ein kurzer Überblick der dabei gebotenen Möglichkeiten.

Zweck

„Summits On The Air“ [SOTA] ist eine weltweite Amateurfunkaktivität von Berggipfeln aus. Es ist ein Diplomprogramm - kein Verein - fördert die Outdoor-Aktivität sowie den Selbstbau der Funkausrüstung vor allem im Bereich von Antennen.

Wer kann teilnehmen?

Jeder Funkamateur mit gültiger Lizenz kann unter Einhaltung der Regeln am SOTA-Programm mitmachen. Dabei wird nach AKTIVIERER (Funkamateur, welcher einen Berggipfel besteigt) und JÄGER (Funkamateur, welcher von unterwegs oder zu Hause mit einem Aktivierer ein QSO führt) unterschieden. Bei einer Funkverbindung von Gipfel zu Gipfel sind die Funkpartner AKTIVIERER und JÄGER zugleich. Ein derartiges QSO nennt man „summit to summit“, kurz S2S, wofür es eine eigene Wertung gibt. Für SWLs ist eine Teilnahme am SOTA-Programm ebenfalls möglich.

Welche Funkausrüstung wird benötigt, welche Betriebsarten sind zulässig?

Da alle Amateurfunk-Bänder, Betriebsarten und Leistungsklassen genutzt werden können, ist auch jeder Transceiver, der für Portabelbetrieb ausgelegt ist, geeignet. Stromversorgungen wie Batterien oder Solarzellen sind erlaubt; allerdings keine Generatoren, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden. Es zählen nur Direktverbindungen, Betrieb über Relais wird nicht gewertet.

Zum Prinzip sei folgendes gesagt:

SOTA soll zum portablen Amateurfunk ermuntern. Das letzte Wegstück zum Gipfel muss aus eigener Muskelkraft überwunden werden (Wandern, Schi, Fahrrad), ein Funkbetrieb aus Fahrzeugen ist daher nicht erlaubt. Je höher ein Gipfel, umso mehr Punkte sind zu erreichen. Für eine erfolgreiche Gipfel-Aktivierung sind mindestens 4 QSOs erforderlich. Für die Teilnahme am SOTA-Programm ist ein Internet-Zugang erforderlich, da alle QSO-Daten in einer zentralen Datenbank abgelegt werden und jederzeit aufgerufen werden können. Neben diversen Auswertungen ist auch der Gesamtpunktstand, eine Art „Honour Roll“ für Aktivierer und Jäger, „Summit to Summit“-Verbindungen usw. aus der SOTA-Datenbank abrufbar. Als weitere Unterstützung steht unter <http://www.sotawatch.org/> ein SOTA-Cluster zur Verfügung. Dort kann eine Aktivierung vorangekündigt (Alert) und die beginnende Funkaktivität als Spot angezeigt

werden. SOTA ist international und bereits in vielen Ländern Europas, aber auch in Übersee wie z. B. den USA und Australien aktiv. Das Programm wird durch Aufnahme weiterer Länder fortlaufend erweitert. Eine weitere Form der Darstellung im Internet bietet das „SOTA Mapping Project“ unter <http://sotamaps.wsstvc.org/>, das bereits verschiedenste Funktionen zur digitalen Veranschaulichung von Gipfeln/SOTA-Aktivierungen/Spots, etc. bietet und ständig erweitert wird.

Österreich ist aufgrund seiner Topografie für das SOTA-Programm geradezu prädestiniert. Das Punktesystem ist so ausgelegt, dass jeder einigermaßen fitte Bergwanderer mit entsprechender Erfahrung je nach körperlicher Verfassung für eine Aktivierung in unterschiedlichste Höhen vordringen kann.

Eingeben/Absetzen von Alerts/Spots

Für iPhone gibt es die App SOTA Goat, mit der man für alle am SOTA-Programm teilnehmenden Länder die SOTA-Gipfel namentlich, nach SOTA-Referenz sowie nach Gipfeln in der unmittelbaren Umgebung suchen kann. Die auf der Seite www.sotawatch.org gelisteten Alerts und Spots werden gelistet und eigene Alerts und Spots können jederzeit gepostet werden. SOTA Goat kann im AppStore heruntergeladen werden. Weiterführende Info: <http://www.wv1x.com/sotagoat/>

Für Android gibt es ebenfalls zwei Apps: Rucksack Radio Tool (http://www.d1ldf.de/rucksack_radio_tool) eine Android-Smartphone App für lizenzierte Funkamateure die an den Bergfunk-Programmen GMA (German Mountain Award) oder SOTA (Summits on the Air) teilnehmen. SOTAwatch (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.e71dx.sotawatch&hl=de>)

Für iPhone oder Android Smartphones gibt es weiters die Anwendung Wikitude. Dies ist eine "augmented Reality" App. Man findet diese gratis im Appstore bzw. Androidstore. Wenn man Wikitude startet, werden alle umliegenden Worlds angezeigt - eine World im Sinne von Wikitude ist eine Sammlung von interessanten Punkten in der Umgebung. OE2WNL und OE2ATN stellen durch Unterstützung von sota.org.uk eben solch eine World mit allen ~27.700 Gipfeln zur Verfügung. Das heißt, dass man mit Wikitude immer die 50 nächsten SOTA Gipfel inkl. Distanz sieht, wo immer man sich auch gerade befindet. Da die Daten dynamisch sind - es können Gipfel dazu kommen, wieder entfernt werden oder "Last activated by" kann sich ändern - wird die Liste jede Nacht neu aufgebaut. Ein Beitrag von OE2ATN und OE2WNL für die SOTA-Community! Weitere Infos hier: OE2WNL

Diese Apps bedingen einen Internet-Empfang. Unabhängig von Smartphones bzw. Internet-Empfang können Spots auch per SMS geschickt werden. Hier gibt es ebenfalls zwei Möglichkeiten:

SpotSMS von HG4UK (Einwahl über Ungarn: +36703595143) Eine Anleitung gibt es auf der Seite: <http://gyalogradio.ham.hu/> bzw. <http://gyalogradio.ham.hu/spotsms/howto-en.html>

Das SMS muss hierbei das folgende Format haben: RUFZEICHENLeerzeichenSOTAwatch-PASSWORDLeerzeichen RufzeichenLeerzeichenSOTA-ReferenzLeerzeichenKurztext

SMSBot von MM0FMF (Einwahl über UK). Registrierung und Zugang durch MM0FMF (E-Mail an mm0fmf_sota@intermoose.com) Details hier: <http://www.intermoose.com/SMSBOT-usage.txt>

Unterschiede SMS-Spot Ungarn / UK:

Ungarn:

+ keine Registrierung notwendig, jeder kann den Service benutzen + SMS kann von jedem Handy aus gesendet werden - im SMS muss das eigene Passwort von SOTAwatch mitgesendet werden

UK:

+ Passwort muss nicht im SMS mitgesendet werden - Registrierung notwendig - Spot kann nur von dem registrierten Handy (Tel.Nr.) gesendet werden

Links und weiterführende Informationen:

Die vollständigen Gipfel-Tabellen, teilnehmende Länder/Regionen/Calls, detaillierte Datenbankauswertungen sowie weitere nützliche Informationen sind auf den SOTA-Web-Seiten abgelegt:

SOTA Web-Seite (englische Startseite): <http://www.sota.org.uk>

OE-Gipfelliste (PDF) & Datenbank für Österreich (gewünschte Region einfach anklicken): SOTA-OE

Homepage von Mario DL4MFM: <http://www.adventureradio.de/> KMZ-Dateien: <http://tools.adventureradio.de/listkmz.php> Hochladen der *.adi Files ins *.csv File zum SOTA-Server (Datenbank) <http://tools.adventureradio.de/data/adi2csvv201.php>

SOTA Association Manager OE: Sylvia, OE5YYN

SOTA Regional Manager: OE1: Christian, OE1CWA OE2: Thomas, OE2ATN [OE2ATN](#) OE3: Martin, OE3VBU OE5: Christian, OE5HCE OE6: Werner, OE6GWG OE7: Manfred, OE7AAI OE8: Gottfried, OE8GBK OE9: Herbert, OE9HRV

SOTA Region-Manager OE2

[Zurück](#)

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält die folgenden 5 Unterkategorien (5 insgesamt):

S

- ► [SOTA/Aktivierungszone](#) (leer)
- ► [SOTA/Portable Antennen](#) (1 D)
- ► [SOTA/QSO's in die SOTA-Datenbank eintragen](#) (leer)
- ► [SOTA/SOTA Aktivitätstag](#) (leer)
- ► [SOTA/Spots auf SOTAwatch](#) (leer)