



Summits On The Air

Inhalt

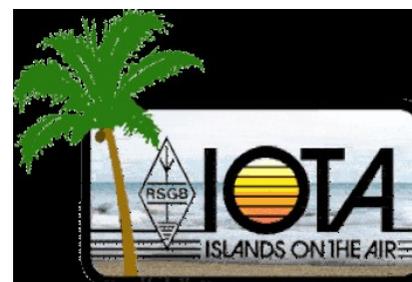
- Motivation
- Outdoor Aktivitäten
- Informationsquellen
- SOTA Regeln
- Ausrüstung
- Betrieb
- Logging, Datenbank
- Diplome
- Rang- und andere Listen
- Vorbereitung
- Nachbearbeitung
- Pleiten, Pannen, Anekdoten
- Links

Motivation

- Beschränkte Antennenmöglichkeit im Heim QTH
- Störungen aller Art
- Erholung in der Natur
- Funken unter erschwerten Bedingungen
- Test verschiedener Antennen
- Wettbewerb mit andern OM's, YL's
- Erwerb von Diplomen
- Sportliche Herausforderung

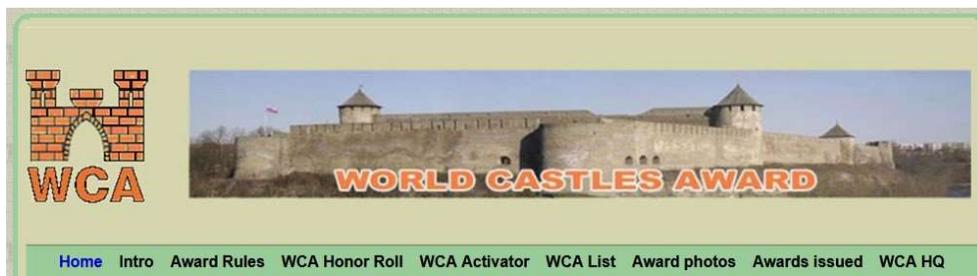
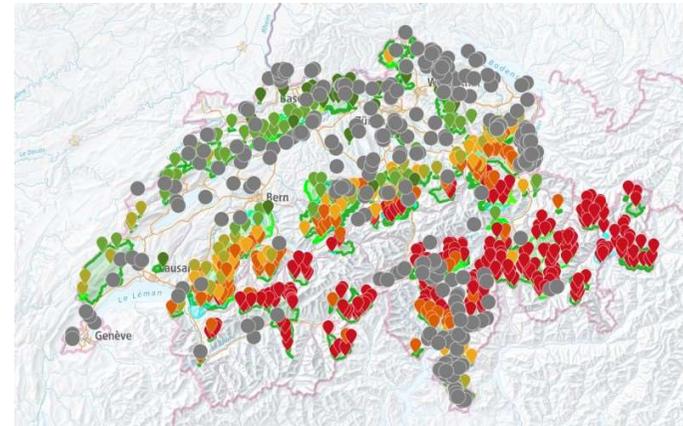
Outdoor-Aktivitäten

- NFD National Field Day
- NMD National Mountain Day
- IOTA Islands on the Air
- JOTA Jamboree on the Air
- SOTA Summits on the Air
- GMA Global mountain Activity
- BOTA Beaches on the Air
- COTA Castles on the Air
- POTA Parks on the Air
- WWFF World Wide Flora & Fauna
- WASL Worked all Swiss Lakes
- WLOTA World Lighthouse On The Air



Informationsquellen

- <https://hb9sota.ch/>
- <https://www.sota.org.uk/>
- <http://web.ticino.com/wlog2000/laghi/>
- <https://wwff.co/>
- <http://wcagroup.org/>



SOTA Regeln

Gipfel

- Höhe über Meer ergibt mehr oder weniger Punkte:
1 Pkt. < 1000m, ... 10 Pkt. \geq 2500m
Punkte zählen für Aktivierer & Jäger; Länder
spezifische Regelungen
- Es zählen nur Gipfel, die in der Liste aufgenommen und
nicht gestrichen sind;
- Begehren für Neuaufnahmen sind über den lokalen
Bergmanager einzureichen;

Regeln Aktivierer

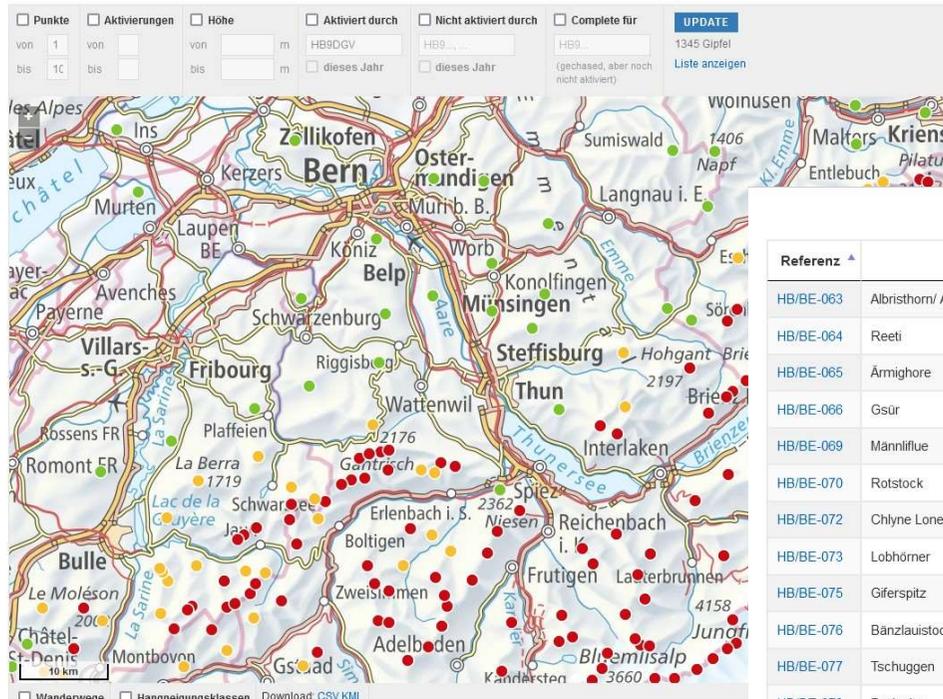
- Gleicher Berg kann pro Jahr mehrmals aktiviert werden, gibt aber nur 1 mal Punkte;
- ab 1500m gibt es für Aktivierer zwischen 01.12. und 31.03. 3 Bonuspunkte;
- Aktivierung zählt nur wenn der Aktivierer nicht mehr als 25m unter dem Gipfel und in der Aktivierungszone ist!
- Es sind mindestens 4 QSO's notwendig damit die Aktivierung gültig ist;
- es sind alle Betriebsarten mit Direktverbindungen erlaubt (keine Relais oder Satelliten);
- Stromversorgung aus Netz oder Generator ist verboten;

Regeln Jäger

- Punkte sammeln um Diplome zu erlangen;
- QSO's in Datenbank eintragen;

Wie finde ich gültige Berge

Gipfelkarte



Referenz	Name	Höhe	Punkte	Aktivierungen	Letzte Aktivierung	Rufzeichen
HB/BE-063	Albristhorn/ Albristhore	2762 m	10	10	2022-03-02	HB9/M0YCJ/P
HB/BE-064	Reeti	2757 m	10	12	2022-08-10	HB9BHU/P
HB/BE-065	Ärmighore	2742 m	10	0		
HB/BE-066	Gsür	2708 m	10	3	2021-08-10	HB9BQU/P
HB/BE-069	Männiflue	2652 m	10	20	2022-08-03	HB9CYX/P
HB/BE-070	Rotstock	2637 m	10	10	2022-09-13	HB9CYX/P
HB/BE-072	Chlyne Loner	2587 m	10	1	2023-06-24	HB9HOP/P
HB/BE-073	Lobhörner	2566 m	10	0		
HB/BE-075	Giferspitz	2542 m	10	15	2023-06-28	HB9CBR/P
HB/BE-076	Bänzlaustock	2530 m	10	4	2021-07-23	HB9FZC/P
HB/BE-077	Tschuggen	2521 m	10	19	2023-07-04	HB9CBR/P
HB/BE-078	Dreispitz	2520 m	10	12	2018-06-30	HB9NBG/P
HB/BE-079	Hinderi Spillgerte	2476 m	8	0		
HB/BE-081	Cheibehorn/ Cheibehore	2462 m	8	5	2021-07-29	HB9BIN/P
HB/BE-082	Honiese/ Bundihore	2454 m	8	5	2019-09-13	HB9CBR/P
HB/BE-083	Rothorn/ Rothore	2410 m	8	1	2013-07-15	HB9HVK/P
HB/BE-084	Drunegalm/ Drunegalm	2408 m	8	5	2020-06-25	HB9BQU/P
HB/BE-085	Iffighore	2378 m	8	16	2022-08-04	HB9CBR/P
HB/BE-086	Wistatthorn/ Wistatthore	2362 m	8	11	2021-07-31	HB9FZC/P
HB/BE-087	Niesen	2362 m	8	163	2023-06-29	HB9GUV/P

Bantiger HB/BE-110

Höhe	947 m
Punkte	1
Koordinaten	46.9779, 7.5277
Aktivierungen	192
Letzte Aktivierung	21.06.2023 (HB9DGV/P)

61 bis 80 von 1'345 Gipfeln

« 1 2 3 4 5 ... 68 »



Transceiver

- MFJ 9020, MFJ 9030
- Elecraft KX1
- Elecraft KX2
- Elecraft KX3
- Yaesu FT-817
- PileupDX TX-500
- LNR Precision Mountain Topper
- IC-705, FT-818ND, Xiegu G90, Xiegu X6100
- Aerial-51 SKY-SDR, Aerial-51 ALT-512
- Selbstbaugeräte
- etc.

Stromversorgung

Pb 5 Ah	LiFePO 5Ah	LiPO 5Ah	Masseinheit
85	85	135	mm
65	65	35	mm
95	95	45	mm
525	525	213	cm ³
1916	706	426	g
Ca. 17.-	Ca. 120.-	Ca. 50.-	CHF



Antennen

- EFHW (endgespeiste Halbwellenantenne)
- Dipol
- NORCAL Doublet
- Random Wire mit Tuner
- Loop-Antenne z.B. AlexLoop
- Whip-Antenne mit Gegengewicht z.B. Elecraft AX1, MFJ-18xxT

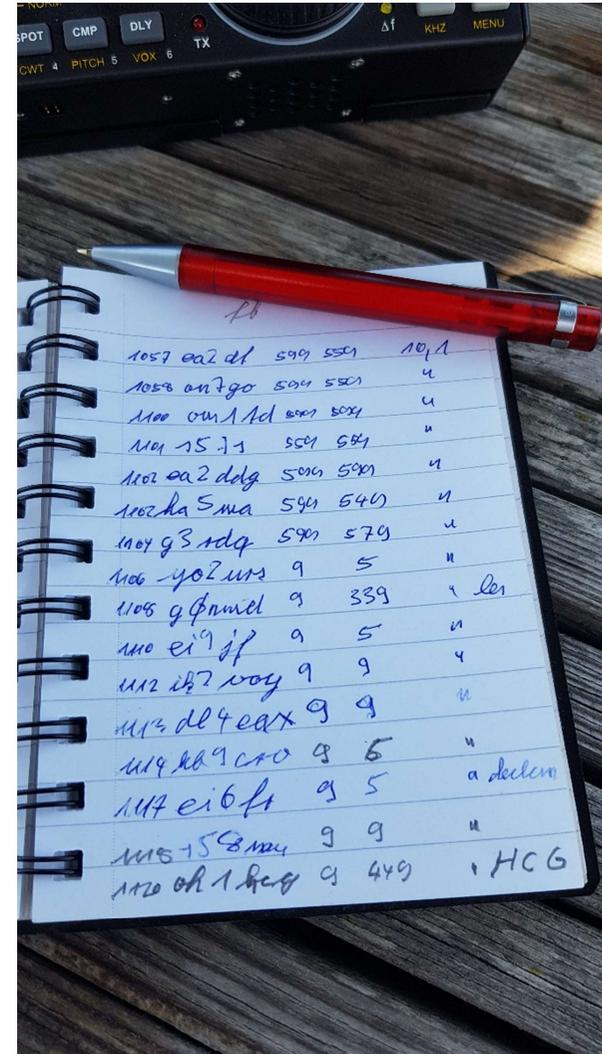
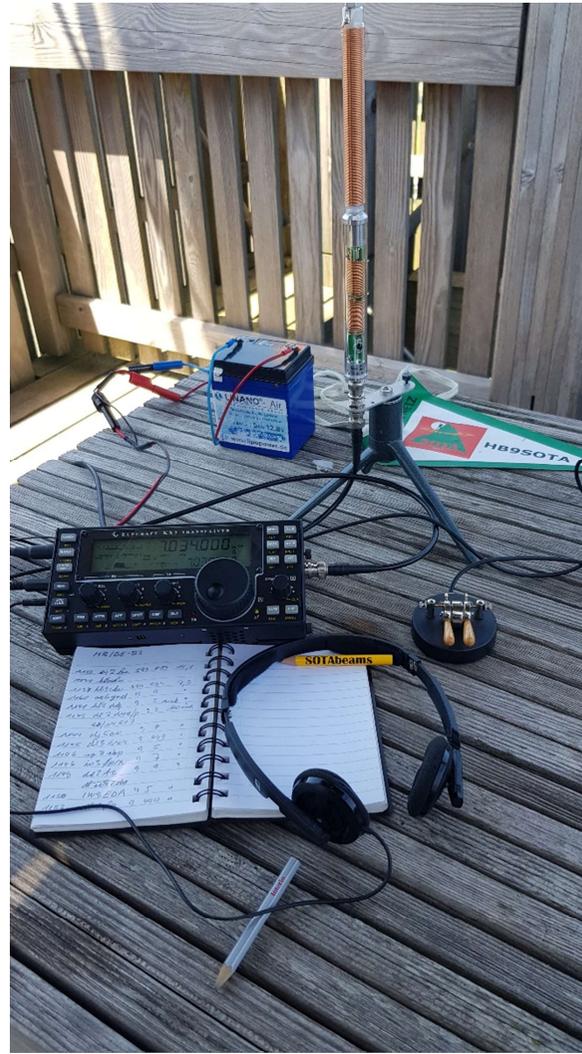
Bei Aufbau und Betrieb zu beachten

- Spaziergänger mit Kindern, Hunden ...
- Biker, Jogger (Antenne nicht zu tief aufbauen)
- Platzierung von Radials
- Drohnenpiloten
- Anlässe: Bergpredigt, Konzert
- Brätlistelle
- Gleitschirmpiloten





Elecraft AX1/AXE1 Antenne, 5 W auf HB/BE-123



**Alex Loop und Dipol 30m am
gleichen Befestigungspunkt führt
zu gegenseitigem QRM**





Bodendübel



MFJ 9030

Elecraft KX1

10 Ni-MH Akkus à 1,2 V mit 2700mAh

Palm portabel Paddle







**HB9AFI, Kurt
Bantiger HB/BE-110
30.12.2013**

Ausrüstung

- Transceiver
- Akkus: Blei, NiMH, LiPo, LiFePo4, andere
- Antennen: InvVee, Vertikal, Wurfantennen, usw.
- Diverses: Kopfhörer, Taste, Mikrofon, Notizmaterial (wasserfestes Papier, Bleistift); Schnur, Isolierband
- Sitzunterlage;
- Landkarte, GPS, Smartphone, Tablet;
- Verpflegung;
- Wetterschutz.

Betrieb Aktivierer

- CQ-Ruf auf SOTA Frequenz
14.062 MHz, 10.118 MHz, 7.032 MHz (CW)
7.118 MHz, 14.285 MHz (SSB)

CQ CQ SOTA de HB9DGV/p HB9DGV/p SOTA pse k

LA1ENA DL3HXX G4WSX (kleines Pileup)

DL3HXX ga lothar tks 599 ref hb/be 110 bk

ga rolf 599 gl 73 bk

tk3 73 tu

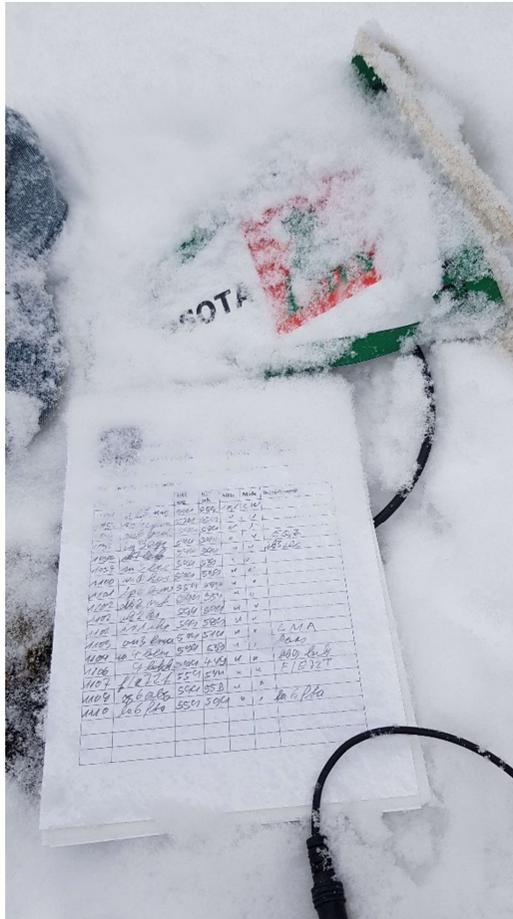
LA1? bk

- CW: /p SSB: Summit to Summit

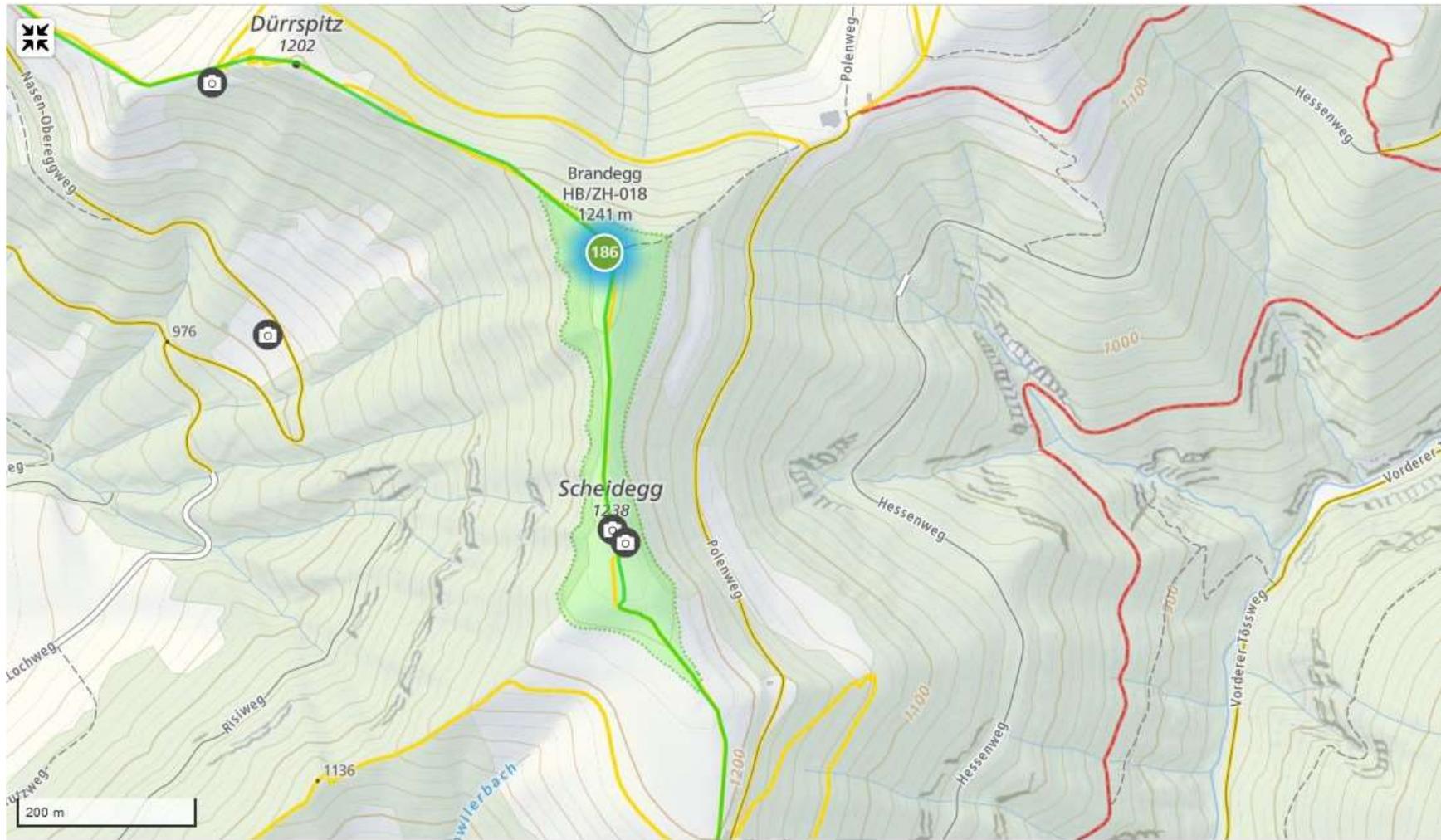
Betrieb Jäger

- SOTA Frequenzen +/- absuchen;
- SOTA Watch oder RBN-beobachten;
- Eigenes Rufzeichen geben;
- Hören bis man das Rufzeichen des Aktivierers aufgenommen hat, eventuell Nachfrage nach Gipfelreferenz (ref ?);
- Geduld, wenn man nicht sofort aufgenommen wird, der Aktivierer ist dem Wetter ausgesetzt, sitzt unbequem und friert oder schwitzt, usw.

Logging



Brandegg HB/ZH-018, 26.07.2023





HB9SKR (Digital)



HB9EHP (SSB)



HB9DGV (CW)

Diplome



Datenbank

- **Live Demo via Internet**
- <http://www.sota.org.uk/>
- <https://sotl.as/>

12:35	WE4AUB auf W4T/SU-099 <i>(Chilhowee Mountain, 798m, 6 pts)</i> <i>(von WE4AUB)</i>	7.0625 cw
12:34	EA2CW/P auf EA1/BU-082 <i>(Cerro, 901m, 4 pts)</i> Mikel [VK port-a-log] <i>(von EA2CW)</i>	21.064 cw
12:27	EA2CW/P auf EA1/BU-082 <i>(Cerro, 901m, 4 pts)</i> Mikel [VK port-a-log] <i>(von EA2CW)</i>	21.064 cw
12:26	TF3Y/P auf TF/SV-018 <i>(Bláfjöll, 702m, 4 pts)</i> [RBNHole] at TF3Y 22 WPM 34 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	14.0640 cw
12:26	EA2CW/P auf EA1/BU-082 <i>(Cerro, 901m, 4 pts)</i> [RBNHole] at MM0ZBH 25 WPM 24 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	14.0619 cw
12:17	HB9HWI/P auf HB/BE-141 <i>(Lasenberg/ Laseberg, 2019m, 8 pts)</i> [RBNHole] at OK1FCJ 21 WPM 21 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	10.1240 cw
12:14	E70AA/P auf E7/BO-015 <i>(Sjenište, 1910m, 10 pts)</i> <i>(von E70AA)</i>	14.0625 cw
12:14	EA2CW/P auf EA1/BU-082 <i>(Cerro, 901m, 4 pts)</i> [RBNHole] at DL8TG 22 WPM 24 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	14.0620 cw

Climbing the Rocciamelone I/PM.
von IW0HK, #3 von IW0HK, 5 hours ago

Good CW practice.

von VK5CZ, #7 von VK5CZ, 6 hours ago

Joe AA0BV, newest W6 Mountain

von KE6MT, #7 von KB7HH, 8 hours ago

Grimeton on 17.2kHz

von DL1CR, #47 von M1BUU, 15 hours ago

TX7L Looking for 2 Ops

von F6HBI, #1 von F6HBI, 19 hours ago

My first CW activation

von LZ1CLM, #1 von LZ1CLM, 19 hours ago

N4AAJ Thru Hiking and Activatin

von NY4G, #67 von NY4G, 1 day ago

My first ever SOTA activation HM

von M0SVL, #6 von G4WTF, 1 day ago

SOTA Spotter by YO3SAW

von OE5REO, #18 von F6HBI, 1 day ago

2 july 2023 Multiact. On Lario's tr

von IW2OBX, #4 von IW2OBX, 1 day ago

Antenna tinkering... Requirement

von DL6GCA, #4 von DL6GCA, 1 day ago

Casual activation: may go, may n

von G8GDS, #12 von G8GDS, 2 days ago

People from Andy's formative

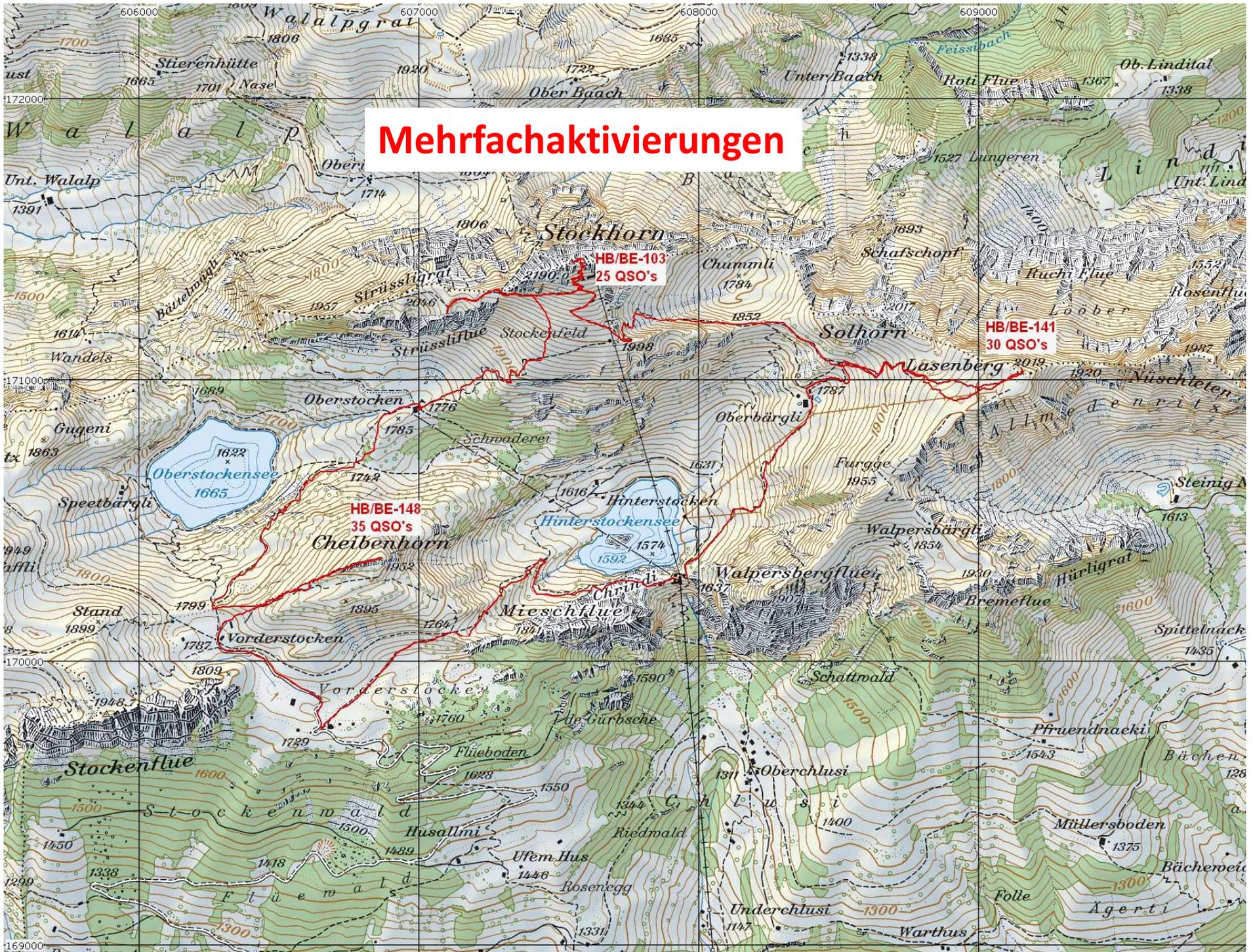
von SYSTEM, #11 von MM0EFI, 2 days ago

ON7DQ Friedrichshafen 2023 Vid

Vorbereitung

- Zeitbudget: Anreise, Installation, Betrieb, Abbau, Rückreise, Reserve;
- Wohin gehe ich? Referenz, Gültigkeit?
- Wie gehe ich? Auto, ÖV, zu Fuss, Fahrrad;
- Schwierigkeitsgrad der Route => Berichte studieren
- WX-Vorhersage => Kleidung, Schuhe
- Ersatzkleider?
- Verpflegung? Aus dem Rucksack, Gasthof (Öffnungszeiten)
- Allein, in Begleitung?
- Funkausrüstung komplett? Checkliste!

Mehrfachaktivierungen



Nachbearbeitung

- Ich verlasse den Standort mindestens so sauber, wie ich ihn angetroffen habe;
- Eintrag der QSO's in die Datenbank;
- Track von GPS auf PC übertragen;
- Infos und Bilder auf Internet veröffentlichen;
- Akkus wieder laden;
- Materialkontrolle;

Pleiten + Pannen

- Leerer Akku
- Defekter Akku
- Ohne Koaxialkabel
- Ungültige Referenz
- Ohne Kopfhörer
- falsche Frequenz
- Übertragungsfehler, unleserliche Schrift
- Kein Speisekabel



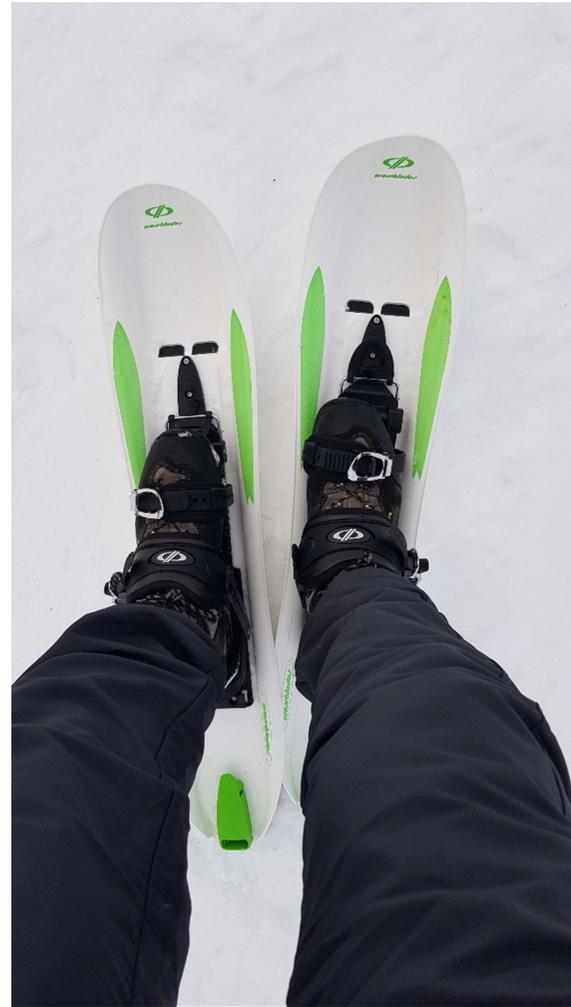
Links

- <http://hb9sota.ch/>
- <https://sotl.as/>
- <https://www.sotatrails.ch/>
- <https://www.sota.org.uk/>
- <http://www.sotabeams.co.uk/>
- http://www.flickr.com/groups/sota_pics/
- <http://www.hikr.org/>

Erfahrungen und Anekdoten

- Entdecken von Bergen und Gegenden, die man ohne SOTA nie sehen würde;
- Zusammentreffen mit andern Aktivierern
- Interessante Diskussionen mit Wanderern und Spaziergängern
- Gefühl einer Gemeinschaft
- Lustige Bemerkungen (gehen sie fischen? usw.)

- Augstmatthorn, Elsighorn, Mt. Sujet mit Crossblades, Irland.



Demo SOTA 2014 on Cape Clear Island



SOTA in Ireland

Declan EI6FR, Mountaingoat 11.02.2023



2018 Cnoc Mordain EI/IW-059



Fragen

??????

Besten Dank für eure Geduld