



Amateurfunk ist der Weg,
um das Interesse an der Technik zu wecken



SOTA

Summits on the Air



Summits on the Air

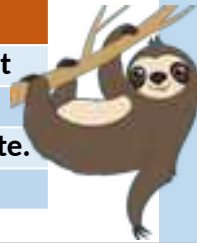


1. Warum soll ich SOTA betreiben?

- Seid Ihr „Antennengeschädigt“?
- Habt Ihr QRM durch PLC, LED Lampen, Plasma-TV, etc.?
- Macht Ihr vielleicht gerne Werbung für den Amateurfunk?
- Seid Ihr gerne in den freien Natur oder wandert gerne?
- Wollt Ihr mal einen Pile-Up generieren?
- Wollt Ihr gerne QSO's in freundlicher familiärer Atmosphäre fahren?



Diplomart	Kategorien
	Activator, Chaser, Summit to Summit
Basisdiplome	100 Punkte
Erweiterungsdiplome	250, 500, 1000 2500, 5000, 10000 Pkte.
Trophäen	Mountain Goat, Shack Sloth



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air

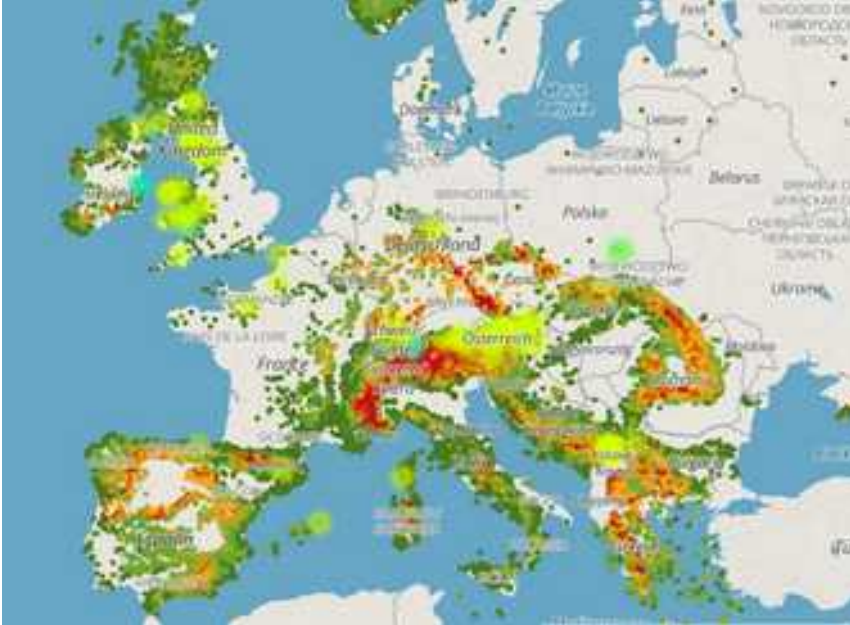
2. Wo sind die Berge zu finden



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air

2. Wo sind die Berge zu finden

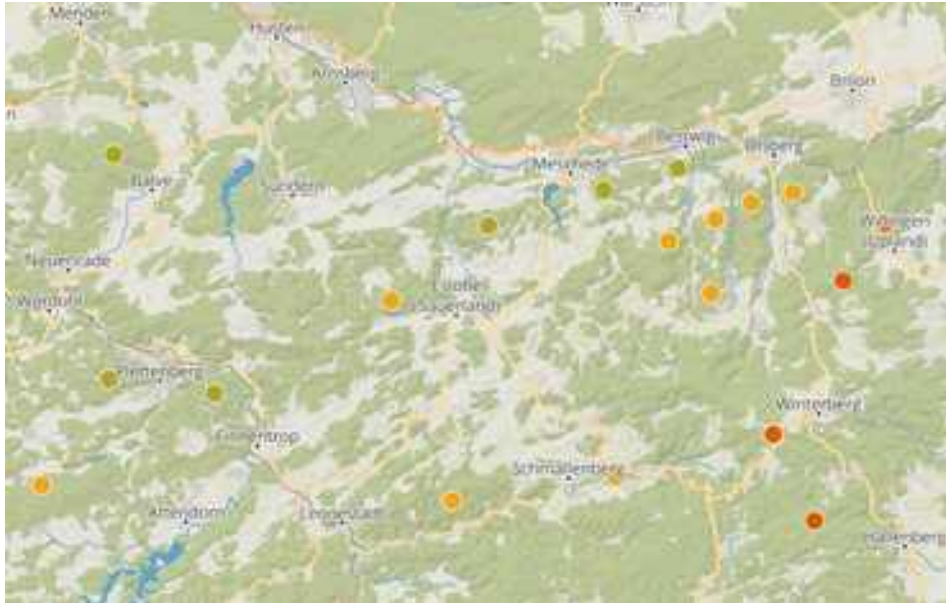


Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



2. Wo sind die Berge zu finden






Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



3. Eine Auswahl aus dem Sauerland




 <p><small>Germany Pflanze Mountains Kahler Asten DAK Schwaib, DJ2 RWAA 1/2</small></p> <p>Kahler Asten <small>DMNW/CB</small></p> <p>Altitude: 941 m Points: 4 Activations: 106 Last activation: 02 Jun 2022 (DL2FAZ/F)</p>	 <p><small>Bad von Hölzbe nach Frensdorf über Mühlenbach Hemig zu den Seethäuser Bergen J. Albrecht/Wasseng DJ1 BKJH 1/2</small></p> <p>Himberg <small>DMNW/106</small></p> <p>Altitude: 880 m Points: 5 Activations: 31 Last activation: 04 Jun 2022 (DM1YMF)</p>	 <p><small>The Langenberg, with Mönch the highest peak, of the Rothaargebirge mountain range, is viewed from the Dammberg (206m). Between the two peaks, the hazards is visible and, in the foreground, the base of the Dammberg summit cross. Thomas DJ1 AA 1/2</small></p> <p>Langenberg <small>DMNW/20</small></p> <p>Altitude: 943 m Points: 8 Activations: 60 Last activation: 01 Jun 2022 (DF7T8/P)</p>
--	--	--

Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



4. Ein paar Extreme

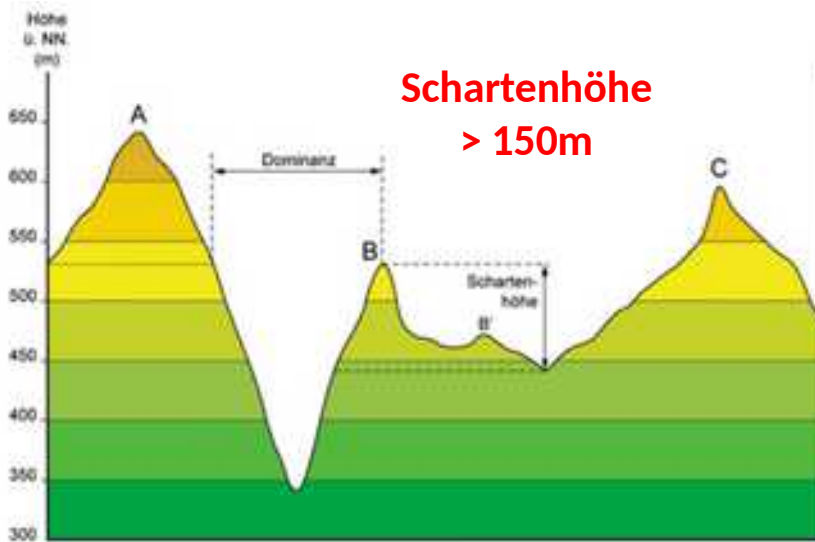
 <p>This is a picture of the protected area known as BODN, under the IC</p> <p>200 Watzmann (DZ PV SA 4 0)</p> <p>Watzmann Mittelspitze DLBG-000</p> <p>Altitude: 2713 m</p> <p>Points: 10 / +3</p> <p>Activations: 5</p> <p>Last activation: 05 Jun 2021 (DJCMYALP)</p>	 <p>Etzinger im Trossengebiet</p> <p>1400 Eiskogel (DZ PV SA 4 0)</p> <p>Eiskogel DLBG-070</p> <p>Altitude: 2221 m</p> <p>Points: 10 / +3</p> <p>Activations: 1</p> <p>Last activation: 08 Sep 2020 (OE OF KR 2P)</p>	 <p>This is a picture of the protected area known as BODN, under the IC</p> <p>000 Watzmann (DZ PV SA 4 0)</p> <p>Hochkaiser DLBG-030</p> <p>Altitude: 2007 m</p> <p>Points: 10 / +3</p> <p>Activations: 3</p> <p>Last activation: 14 Jul 2019 (DM1LEP)</p>
---	--	---

Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



5. Wann ist ein Berg ein Berg



Summits on the Air



6. Bänder und Betriebsarten

Betriebsart	Anteil an den QSO's
CW	44%
SSB	37%
FM	18%
Digital	1%

Band	Anteil an den QSO's
80m	1%
60m	2%
40m	41%
30m	9%
20m	17%
17/15/10m	3%
2m	23%
70cm	2%

Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

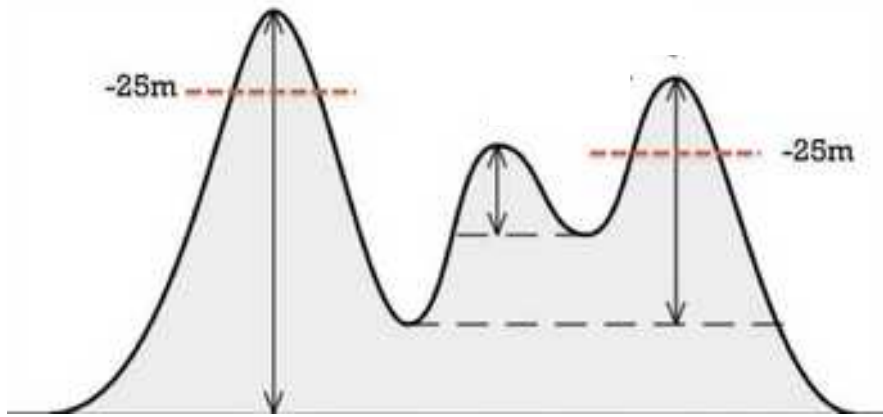
7. Welche Regeln gelten für SOTA

- Das letzte Stück des Weges zum Summit muss mit **Muskelkraft** zurückgelegt werden
- Nur **portable Stromversorgungen** sind zulässig
- Für eine gültige Aktivierung sind **mindestens 4 QSO's** erforderlich
- **Alle Betriebsarten** sind möglich
- **Satelliten QSO's** sind zulässig
- Relaisverbindungen sind nicht zugelassen
- Die QSO's sollten anschließend in die **SOTA-Datenbank** eingetragen werden

Summits on the Air



8. Aktivierungszone



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



9. Welche Funkgeräte kommen zum Einsatz



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



10. Stromversorgung

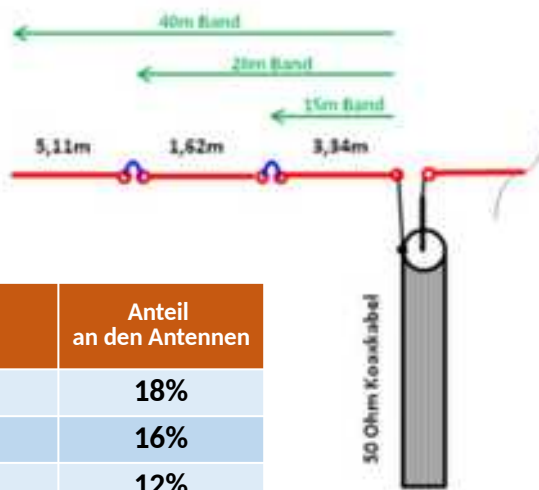


Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



11. Antennen



Antenne	Anteil an den Antennen
End Feed Half Wave	18%
Linked Dipole	16%
Mono Band Dipole	12%
Endgesp. Langdraht mit Tuner	12%
Groundplane	11%

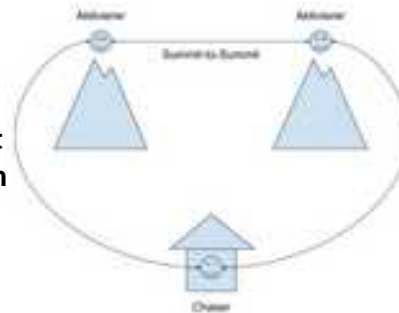
Summits on the Air



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

12. Der QSO-Partner

- Der QSO-Partner aus dem heimischen Shack nennt sich **Chaser** (Verfolger)
- Vorher auf **SOTAwatch** nach **Alerts** und im Verlauf des Tages bzw. auf dem Berg nach **Spots** suchen
- Alarmierung auch über eine App (**HamAlert**) möglich
- Gerade zu Beginn der Aktivierung ist mit **Pile-Up's** zu rechnen. Hier Rücksicht zeigen und **Ham-Spirit** walten lassen
- Geduld üben, ein Pile-Up dauert meist weniger als 15 Minuten
- Wenn eine Station **Summit to Summit** ruft, dieser Station den **Vortritt lassen** und absolute Funkdisziplin einhalten



Summits on the Air



13. Wie finden Activator und Chaser zusammen

Spots

220 Spots 99%

Search: [] Sort: [] Mode: [] Comments: [] Filter: [] [OK] [Cancel]

Time	Callign	Frequency	Mode	Summit code	Summit name	Altitude	Points	AA	Posted by	Comments
11:28	DF1PAA	14.130	SSB	WV/24-010	Geithorn	3889 m	5	1	DF1PAA	Summit
11:29	4006	14.024	SSB	WV/24-010	Sandhorn Mountain	2000 m	5	1	4006	Summit & 2000
11:30	WV/24	21.000	SSB	WV/24-010	Sandhorn Mountain	2000 m	5	1	WV/24	Summit & 2000
11:30	DF1PAA	14.130	SSB	WV/24-010	Geithorn	3889 m	5	1	DF1PAA	Summit
11:30	6666	14.015	SSB	WV/24-010	Geithorn	3889 m	5	1	6666	Summit

Alerts

220 Alerts 99%

Search: [] Sort: [] Mode: [] Comments: [] Filter: [] Show all

Time/Time	Callign	Summit code	Summit name	Altitude	Points	AA	Frequency/Comments
11:30	WV/24	WV/24-010	Geithorn Mountain	3889 m	5	1	14.130-14.130 SSB DF1PAA-21000-21000 SSB
11:30	6666	WV/24-010	Geithorn	3889 m	5	1	14.130-14.130 SSB DF1PAA-21000-21000 SSB
11:30	6666	WV/24-010	Sandhorn Mountain	2000 m	5	1	14.024-14.024 SSB 4006-21000-21000 SSB
11:30	WV/24	WV/24-010	Sandhorn Mountain	2000 m	5	1	14.024-14.024 SSB WV/24-21000-21000 SSB

Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



14. Logbuch in Papier

Sota-Logbuch

Rufzeichen: DLSDON/p Summit: DM/NW - 265

Datum	UTC	Rufzeichen	Band	Modi		Bemerkungen	
				psk	psk		
23.04.77	13 ⁰⁰	SU 1RVJ	20	SSB	17	75	
	13 ⁰⁵	YO 9GDX	20	SSB	57	57	
	13 ⁰⁶	GG 0Z/p	20	SSB	56	77	515 GN/p 009
	13 ⁰⁸	ZZ 0EVH	20	SSB	54	50	
	13 ⁰⁹	1U 0BZ	20	SSB	54	57	
	13 ¹²	DL 977/p	20	SSB	55	77	DM/RR 428 522
	13 ¹⁴	LZ 1G1/p	20	SSB	56	75	L2 (RO) 145 525
	13 ¹⁵	YT 1JN	20	SSB	59	57	JOVAN

Summits on the Air



15. Logbuch mit Handy-App



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



16. Das Ergebnis einer Aktivierung



Amateurfunk ist der Weg, um das Interesse an der Technik zu wecken

Summits on the Air



17. Wichtige Internet-Seiten

- **SOTLAS** <https://sotl.as/map/>
- SOTAwatch <https://sotawatch.sota.org.uk/en/>
- SOTA-Homepage <https://www.sota.org.uk/>
- SOTA-Deutschland <https://sota-dl.de/>
- **SOTA-Database** <https://www.sotadata.org.uk/en/>
- **Converter/Maps** <https://www.on6zq.be/w/index.php>

Summits on the Air



18. Vorstellung zweier Ausrüstungen

- **CW-QRP Station Heribert, DK2JK**
- **SSB Station Josef, DL8DBN**



Amateurfunk ist der Weg,
um das Interesse an der Technik zu wecken



**Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit!
Und auf Wiederhören
von einem der
umliegenden Berge!**

