

Summits on the Air

Deutschland (DL)

Assoziations Referenz Handbuch



Dokument Referenz	S8.3
Erstellungsnummer	1.3
Erstellungsdatum	18.Juli 2003
Startdatum	01 – Juli - 2003

zugelassen durch	John Linford, G3WGV	Datum 15.Juli 2003
Assoziations Manager	Matthias Schüler, DL1JMS	
Management Team	Andreas Bilsing DL2LUX, Gerd Becker DK1KBB	

Notiz:

Der Titel "Summit on the AIR " SOTA und das SOTA Logo sind Markenname des Programms. Dieses ist ein urheberrechtlich geschütztes Dokument des Programms. Als Datenquelle nutzen wir die amtlichen topografischen Karten der Landesämter für Landesvermessung und Datenerfassung der jeweiligen Bundesländern. Diese Serie TOP 50 ist auf CD's erhältlich, im Maststab 1:50 000.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Änderungsprotokoll	3
2 Assoziations - Einteilung	4
2.1 Programm Grundlage	5
2.2 Kartenmaterial	5
3. Gipfelreferenzdaten.....	6
3.1 Referenzregion Sachsen	6
3.1.2 Referenzdaten der Region	6
3.1.3 Regionale Informationen	6
3.1.4 Gipfeltabelle.....	7
3.2 Referenzregion Sachsen - Anhalt.....	9
3.2.1 Referenzdaten der Region	9
3.2.2 Regionale Informationen	9
3.2.3 Regionale Karten.....	10
3.2.4 Hilfreiche Links	10
3.2.5 Gipfeltabelle	10
3.3.Referenzregion Niedersachsen (Teil Harz).....	11
3.3.1 Referenzdaten der Region	11
3.3.2 Regionale Karten.....	11
3.3.3 Hilfreiche Links	11
3.3.4 Gipfeltabelle Teil Harz	11
3.4. Referenzregion Nordrhein - Westfalen	12
3.4.1 Referenzdaten der Region	12
3.4.2 Regionale Information.....	12
3.4.2 Hilfreiche Links	12
3.4.3 Gipfeltabelle	13

1 Änderungsprotokoll

Datum	Version	Details
11. Sep. 2002		Übersetzung des SOTA Handbuchs DL2 LUX
28. Mai 2003	1.0	Erstellung des Assoziations Handbuch DL1JMS (Übersetzung ins Englische DL2LUX)
07. Juli 2003	1.1	Einheitliche Referenzdaten für die Bundesländer und Schreibweise geografischen Koordinaten. Streichung von Gipfeln in Sachsen-Anhalt DL1JMS Streichung der Karlshöhe in Sachsen DL2LUX
15. Juli 2003	1.2	Überarbeitung des englischen Assoziationshandbuchs. Erteilung der Referenznummer

2 Assoziations - Einteilung

Wir haben es als sinnvoll erfunden, SOTA in Deutschland entsprechend der einzelnen Bundesländer zu gliedern in denen sich Berg- /Gebirgsregionen befinden.

Jedes Bundesland bildet eine SOTA-Region (außer Städten, die auch Bundesländer sind).

Ein großer Teil der Bergmassive liegt in Mittelgebirgen und hat Höhen bis 800 oder bis etwa an die 1500m über NN.

Alle in Mittelgebirgen liegenden SOTA-Regionen haben das gleiche Punktesystem.

In nur dem Bundesland in Bayern erheben sich einige Alpenregionen ab 1500 bis zur Zugspitze mit 2963m über NN. (Die Gipfelliste für Bayern liegt noch nicht vor). Die Alpen sind ein Hochgebirge. Auf Grund der Höhendifferenz zu Mittelgebirgen ist es sinnvoll, ein eigenes Punktesystem für diese Region zu schaffen.

Für die Definition eines Gipfels gibt es drei Kriterien:

(1) Der Gipfel muß in der Karte TOP50 mit einem Namen enthalten sein.

(2) Der Gipfel muß sich von seiner Umgebung um etwa 150m erheben.

(3) Wenn ein Gipfel nach (1) ein geeignetes Ziel ist, aber die Bedingung (2) nicht erfüllt, kann er trotzdem in die Gipfelliste aufgenommen werden. Die Entscheidung darüber trifft das Management Team.

Die genaue Lage des jeweiligen Gipfels wurde mit den geografischen Koordinaten bestimmt und die Höhenangabe des Programms zu Grunde gelegt (TOP 50 CD).

In der folgenden Tabelle sind deutschen SOTA-Regionen (entsprechen den Bundesländern) mit ihren Bergregionen aufgeführt und die derzeit aktiv Berglisten benannt.

SOTA Region	Berg-/Gebirgsregionen	Aktive Bergliste
Baden – Württemberg	Schwarzwald	nicht aktiv
	Schwäbische Alb	nicht aktiv
Bayern	Frankenwald	nicht aktiv
	Fichtelgebirge	nicht aktiv
	Spessart	nicht aktiv
	Steigerwald	nicht aktiv
	Fränkische Alb	nicht aktiv
	Allgäu	nicht aktiv
	Bayrische Alpen	nicht aktiv
	Bayrischer Wald	nicht aktiv
Hessen	Oberpfälzer Wald	nicht aktiv
	Rhön	nicht aktiv
	Taunus	nicht aktiv
	Odenwald	nicht aktiv
Niedersachsen	Vogelsberg	nicht aktiv
	Rhön	nicht aktiv
	Harz	aktiv
	Teutoburger Wald	nicht aktiv
Nordrhein-Westfalen	Weser Bergland	nicht aktiv
	Elm	nicht aktiv
	Teutoburger Wald	aktiv
	Sauerland	aktiv
	Rothaargebirge	aktiv

Rheinland-Pfalz	Pfälzer Wald	nicht aktiv
	Westerwald	nicht aktiv
	Eifel	nicht aktiv
	Hunsrück	nicht aktiv
	Hardt	nicht aktiv
Sachsen	Erzgebirge	aktiv
	Oberlausitz	aktiv
	Vogtland	aktiv
Sachsen-Anhalt	Harz	aktiv
Thüringen	Kyffhäuser	nicht aktiv
	Thüringer Wald	nicht aktiv

2.1 Programm Grundlage

Das SOTA Programm in Deutschland basiert auf dem Kartenwerk der Deutschen Landesämter für Landesvermessung und Datenverarbeitung. Diese Serie der Vermessungsämter besteht aus 14 CDs mit amtlichen topografischen Kartenwerken im Maßstab 1:50 000 „TOP50“ herausgegeben im Jahr 2001. Sie werden von dem jeweiligen Bundesland herausgegeben und sind in den Katasterämtern und dem Buchhandel erhältlich. Für die Listen wurden nur die offiziell benannte Berge mit der entsprechenden Höhenangabe ausgewählt. Mit der Funktion Geländeschnitt lässt sich auf allen Karten das jeweilige Geländeprofil eines Gipfels darstellen.

Diese CD's enthalten,

- Topografische Karte 1:50000 (100L/cm)
- Topografische Übersichtskarte 1:200 000 (160L/cm)
- Bundesrepublik Deutschland 1. 1:000 000 /160L/cm)
- Ortnamenverzeichnis
- Verwaltungsgrenzen
- Digitales Geländehöhenmodell (Auflösung 50m)

Funktionen der Software:

- Blattschnittfreies Scrollen
- Suche nach Ortsnamen bundesweit
- Messen von Entfernungen und Flächen
- Anzeigen von Koordinaten und Höhen (Grundlage für SOTA Deutschland)**
- Drucken von Kartenausschnitten
- Zeichnen und Beschriften
- Datenbankschnittstelle
- Integrierte Schnittstelle für GPS Anwendungen
- 3D Darstellung von Geländeprofilen

2.2 Kartenmaterial

Es gibt eine Fülle von Kartenmaterial angefangen von den Generalkarten die verschiedenen Verlage herausgeben mit einem Maßstab von 1:200 000 mit geografischen Koordinaten und UTM Gitter. Bis hin zu regionalen Karten der Vermessungsämter oder der Touristinformationen im Maßstab 1 : 50 000 oder noch genauer 1 : 25 000, die aber oft eigenständige Raster haben. Wir haben uns entschieden um den jeweiligen Gipfel zu finden,

die geografischen Koordinaten anzugeben und als zusätzliche Hilfe meist die nächstliegende Stadt oder Ortschaft anzugeben. (hilfreich bei den regionalen Karten mit eigenem Raster).

3. Gipfelreferenzdaten

3.1 Referenzregion Sachsen

Assoziation	Deutschland (DL)
Region	Sachsen (SX)
Regional Manager	Andreas Bilsing, DL2LUX dl2lux@amsat.org
Referenz	TOP 50 Sachsen , 1:50 000

3.1.2 Referenzdaten der Region

Assoziation	Deutschland (DL)
Startdatum	01. Juni 2003
Region	Sachsen (SX-xxx)
Assoziationsparameter	Definition im SOTA Handbuch
Gipfeloperationskriterium	Operation muss innerhalb 25m senkrecht des Gipfels sein
Höhenabschnitt 1 1 Punkte	< 350 m ASL
Höhenabschnitt 2 2 Punkte	> = 350 m ASL , < 450 m ASL
Höhenabschnitt 3 4 Punkte	> = 450 m ASL , < 600 m ASL
Höhenabschnitt 4 6 Punkte	> = 600 m ASL , < 750 m ASL
Höhenabschnitt 5 8 Punkte	> = 750 m ASL , < 850 m ASL
Höhenabschnitt 6 10 Punkt	> = 850 m ASL
Saisonbonus	Ja
min.Höhe für den Bonus	500 m
Bonusgrundprinzip	Wintertemperaturen bis höchstens 0 Grad
Bonusperiode	1. Dezember bis 15. März
Diplom der Assoziation	nein
Assoziationsmanager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@dar.de

3.1.3 Regionale Informationen

Der Freistaat Sachsen ist das östlichste Bundesland in Deutschland. Die Fläche des Freistaates beträgt ca. 18400 km² und untergliedert sich in drei Regierungsbezirke: Leipzig, Dresden und Chemnitz.

Der niedrigste Punkt des Freistaates Sachsens liegt an der Elbe bei Dommitzsch (74 m ü. d. M.) und die höchste Erhebung ist der Fichtelberg mit einer Höhe von 1214 m über dem Meeresspiegel.

Dazwischen liegen einige hundert Erhebungen von denen wurden 91 für den Start des sächsischen SOTA- Programms ausgewählt. Hierbei konnte auf die Liste des seit 1984 stattfindenden sächsischen Bergwettbewerbes zurückgegriffen werden.

3.1.4 Gipfeltabelle

Ref.	Höhe (m)	Höhe (ft)	Name	Long. Ost	Lat. Nord	gültig ab	gültig bis	Punkte	Bemerkungen
SX-001	1215	3985	Fichtelberg	12°57.2	50°25.7	01.06.2003		10	Oberwiesental
SX-002	1018	3341	Auersberg	12°38.8	50°27.4	01.06.2003		10	Wildenthal
SX-003	905	2969	Kahleberg	13°43.9	50°44.9	01.06.2003		10	Altenberg
SX-004	898	2946	Bärenstein	13°01.2	50°30.5	01.06.2003		10	Bärenstein
SX-005	893	2928	Lugstein	13°44.8	50°43.9	01.06.2003		10	Zinnwald
SX-006	890	2919	Hirtstein	13°11.6	50°32.1	01.06.2003		10	Satzung
SX-007	845	2772	Hemmschuh	13°41.6	50°43.4	01.06.2003		8	Neurehefeld
SX-008	831	2726	Pölberg	13°01.8	50°34.5	01.06.2003		8	Annaberg-Buchholz
SX-009	827	2712	Altes Raupennest	13°45.3	50°45.5	01.06.2003		8	Altenberg
SX-010	824	2702	Geisingberg	13°46.4	50°46.3	01.06.2003		8	Altenberg
SX-011	807	2648	Scheibenberg	12°55.5	50°32.3	01.06.2003		8	Scheibenberg
SX-012	805	2642	Drachenkopf	13°36.1	50°44.6	01.06.2003		8	Holzchau
SX-013	805	2641	Scharspitze	13°46.4	50°45.1	01.06.2003		8	Altenberg
SX-014	793	2600	Lausche	14°38.8	50°50.9	01.06.2003		8	Waltersdorf
SX-015	787	2583	Schwartenberg	13°27.9	50°39.5	01.06.2003		8	Kurort Seiffen
SX-016	786	2578	Kohlhaukuppe	13°47.6	50°44.6	01.06.2003		8	Geising
SX-017	756	2480	Tellkoppe	13°41.3	50°48.4	01.06.2003		8	Kipsdorf
SX-018	749	2457	Hochwald	14°43.7	50°49.6	01.06.2003		6	Oybin
SX-019	744	2440	Hochwald	14°43.7	50°49.6	01.06.2003		6	Hain
SX-020	735	2411	Saydaer Höhe	13°27.5	50°42.5	01.06.2003		6	Sayda
SX-021	731	2398	Greifensteine	12°55.8	50°38.9	01.06.2003		6	Geyer
SX-022	651	2136	Burg Frauenstein	13°32.2	50°48.1	01.06.2003		6	Frauenstein
SX-023	644	2114	Oelsener Höhe	13°55.7	50°47.8	01.06.2003		6	Oelsen
SX-024	617	2025	Burgberg	13°27.7	50°48.8	01.06.2003		6	Lichtenberg
SX-025	586	1923	Valtenberg	14°16.7	51°04.4	01.06.2003		4	Neukirch
SX-026	583	1913	Kottmar	14°39.4	51°00.6	01.06.2003		4	Eibau
SX-027	582	1909	Töpfer	14°45.6	50°50.9	01.06.2003		4	Oybin
SX-028	576	1890	Luchberg	13°43.7	50°52.1	01.06.2003		4	Luchau
SX-029	560	1838	Gr.Zschirmstein	14°10.6	50°51.3	01.06.2003		4	Kleingießhübel
SX-030	556	1824	Gr.Winterberg	14°15.6	50°53.8	01.06.2003		4	Schmilka
SX-031	555	1821	Czorneboh	14°31.5	51°07.2	01.06.2003		4	Cunewalde
SX-032	551	1807	Zeisigstein	13°59.9	50°49.5	01.06.2003		4	Hellendorf
SX-033	537	1762	Unger	14°13.7	50°59.8	01.06.2003		4	Neustadt
SX-034	511	1677	Spitzberg	14°41.4	50°57.6	01.06.2003		4	Oberoderwitz
SX-035	510	1673	Breiteberg	14°42.3	50°53.5	01.06.2003		4	Bertsdorf
SX-036	499	1637	Bieleboh	14°31.2	51°04.9	01.06.2003		4	Cunewalde
SX-037	498	1634	Großer Picho	14°21.1	51°06.5	01.06.2003		4	Tautewalde
SX-038	496	1627	Helleberg/Raabsteine	13°55.9	50°51.0	01.06.2003		4	Bad Gottleuba
SX-039	496	1627	Wachberg	14°20.5	50°56.8	01.06.2003		4	Saupsdorf
SX-040	485	1593	Schlechteberg	14°35.4	50°59.9	01.06.2003		4	Ebersbach
SX-041	476	1562	Wilisch	13°44.9	50°55.3	01.06.2003		4	Kreischa
SX-042	474	1554	Katzstein	14°05.9	50°52.2	01.06.2003		4	Cunnersdorf
SX-043	473	1552	Weißberg	14°21.9	50°56.2	01.06.2003		4	Hinterhermsdorf
SX-044	455	1492	Rotstein	14°45.9	51°06.3	01.06.2003		4	Sohland
SX-045	451	1480	Papstein	14°07.2	50°54.1	01.06.2003		4	Gohrisch
SX-046	449	1473	Sybillenstein Hochstein	14°06.8	51°10.9	01.06.2003		2	Kindisch
SX-047	448	1469	Löbauer Berg	14°41.6	51°05.5	01.06.2003		2	Löbau
SX-048	447	1468	Mönchswalder Berg	14°24.8	51°06.8	01.06.2003		2	Wilthen
SX-049	440	1443	Gohrisch	14°06.6	50°54.1	01.06.2003		2	Gohrisch
SX-050	437	1434	Panoramahöhe	13°57.1	50°51.9	01.06.2003		2	Berggießhübel

SX-051	435	1426	Pfaffenstein	14°04.9	50°53.9	01.06.203	2	Pfaffendorf
SX-052	426	1398	Landberg	13°30.7	50°59.6	01.06.203	2	im Tharanter Wald
SX-053	425	1394	Lerchenberg	13°41.1	50°57.4	01.06.203	2	Possendorf
SX-054	420	1377	Schwedenstein	14°03.4	51°11.5	01.06.203	2	Steina
SX-055	419	1376	Landeskronen	14°55.9	51°07.8	01.06.203	2	Görlitz
SX-056	417	1369	Schrammstein-aussicht	14°12.3	50°54.8	01.06.203	2	Postelwitz
SX-057	415	1362	Lilienstein	14°05.1	50°55.8	01.06.203	2	Königsstein
SX-058	414	1357	Keulenberg	13°57.4	51°13.6	01.06.203	2	Oberlichtenau
SX-059	413	1353	Gr.Teichstein	14°17.8	50°54.8	01.06.203	2	Zeughaus
SX-060	401	1315	Hohe Liebe	14°12.6	50°55.3	01.06.203	2	Bad Schandau
SX-061	393	1289	Hochstein	14°50.1	51°11.7	01.06.203	2	Königshain
SX-062	392	1287	Schanzberg	14°07.3	50°58.4	01.06.203	2	Hohnstein
SX-063	391	1283	Finckenfang	13°47.9	50°55.3	01.06.203	2	Maxen
SX-064	391	1282	Großcottaer Spitzberg	13°58.1	50°53.9	01.06.203	2	Cotta
SX-065	390	1280	Labyrinth	14°01.9	50°53.3	01.06.203	2	Bielatal
SX-066	390	1280	Hint.Raubschloß	14°16.8	50°54.6	01.06.203	2	Schmilka
SX-067	385	1261	Zirkelstein	14°13.3	50°52.7	01.06.203	2	Schöna
SX-068	384	1260	Butterberg	14°11.1	51°09.4	01.06.203	2	Burkau
SX-069	383	1257	Triebenberg	13°55.4	51°01.6	01.06.203	2	Schönfeld
SX-070	362	1186	Borsberg	13°54.2	51°00.8	01.06.203	2	Pillnitz
SX-071	361	1183	Festung Königstein	14°03.6	50°55.1	01.06.203	2	Königstein
SX-072	357	1172	Burg Stolpen	14°05.1	51°02.9	01.06.203	2	Stolpen
SX-073	352	1155	Windberg	13°39.7	50°59.8	01.06.203	2	Freital
SX-074	351	1151	Heinrichseck	13°34.6	50°58.8	01.06.203	2	bei Tharandt
SX-075	351	1151	Kaiserkrone	14°13.1	50°53.2	01.06.203	2	Schöna
SX-076	349	1145	Rochlitzer Berg	12°46.3	51°01.6	01.06.203	1	Rochlitz
SX-077	339	1114	Babisnauer Pappel	13°41.0	50°58.7	01.06.203	1	Possendorf
SX-078	338	1108	Kl.Bärenstein	14°02.7	50°56.5	01.06.203	1	Thürmsdorf
SX-079	337	1106	Neuer Wildenstein	14°15.5	50°55.5	01.06.203	1	Kuhstall
SX-080	333	1093	Breiter Stein	14°00.8	51°00.8	01.06.203	1	Porschendorf
SX-081	327	1073	Schöne Höhe	13°58.9	51°01.7	01.06.203	1	Porschendorf
SX-082	317	1041	Brand	14°07.6	50°57.4	01.06.203	1	Hohnstein
SX-083	310	1016	Hutberg	14°53.2	51°03.3	01.06.203	1	Kamenz
SX-084	308	1010	Rauensteine	14°03.7	50°57.1	01.06.203	1	Rathen
SX-085	307	1007	Collm	13°00.7	51°18.2	01.06.203	1	Oschatz
SX-086	307	1007	Monumentenberg	14°41.2	51°15.8	01.06.203	1	Groß Radisch
SX-087	250	820	Halde Trages	12°30.9	51°10.8	01.06.203	1	Espenhain
SX-088	240	787	Löbenberg	12°47.7	51°25.2	01.06.203	1	Hohburg
SX-089	217	712	Schildberg	12°53.4	51°26.5	01.06.203	1	Schildau
SX-090	197	646	Windmühle Dürrenberg	13°08.0	51°21.2	01.06.203	1	Liebschütz
SX-091	192	630	Boselspitze	13°30.7	51°08.5	01.06.203	1	Spaargebirge/Meissen

3.2 Referenzregion Sachsen - Anhalt

Assoziation	Deutschland (DL)
Region	Sachsen - Anhalt (Harz) (SA)
Regional Manager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@darz.de
Referenz	TOP 50 Sachsen – Anhalt , 1:50 000

3.2.1 Referenzdaten der Region

Assoziation	Deutschland (DL)
Startdatum	01. Juni 2003
Region	Sachsen - Anhalt (SA-xxx)
Assoziationsparameter	Definition im SOTA Handbuch
Gipfeloperationskriterium	Operation muss innerhalb 25m senkrecht des Gipfels sein
Höhenabschnitt 1 1 Punkte	< 350 m ASL
Höhenabschnitt 2 2 Punkte	> = 350 m ASL , < 450 m ASL
Höhenabschnitt 3 4 Punkte	> = 450 m ASL , < 600 m ASL
Höhenabschnitt 4 6 Punkte	> = 600 m ASL , < 750 m ASL
Höhenabschnitt 5 8 Punkte	> = 750 m ASL , < 850 m ASL
Höhenabschnitt 6 10 Punkt	> = 850m ASL
Saisonbonus	Ja
min.Höhe für den Bonus	500 m
Bonusgrundprinzip	Wintertemperaturen bis höchstens 0 Grad
Bonusperiode	1.Dezember bis 15. März
Diplom der Assoziation	nein
Assoziationsmanager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@darz.de

3.2.2 Regionale Informationen

Deutschland nördlichstes Gebirge ist der Harz. Das rund 90km lange und 30km breite Gebirge schiebt sich wie einen langgezogen Ellipse aus der Norddeutschen Tiefebene in den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Niedersachsen. Mit Höhen von über 1000 m überragt der Harz die Tiefebene um bis zu 800m. Es ist ein aus der Tiefebene aufragendes Massiv aus Schiefer, Porphyr Grauwacken und Granit. Sein Gipfelmassiv , der Hochharz ragt im Nordwesten auf und eine Abflachung, eine Hochebene zieht sich nach Südosten.

Der Harz ragt wie ein Bollwerk aus der Tiefebene und bildet damit eine besondere meteorologische Lage, die teilweise den Alpen in 2000 m Höhe gleichkommt. Auf dem Brocken bleibt der Schnee bis 6 Monate liegen.

Den Brocken um gibt der Nationalpark Hochharz mit einer Größe von 6000ha in Sachsen-Anhalt und 25.800 ha in Niedersachsen.

Auf dem Brocken wurde 1938 der ersten Fernsehturm in Deutschland in Betrieb genommen.

Bei guter Wetter in 1142 m Höhe auf dem Brocken reicht Sicht weit bis nach Sachsen-Anhalt, Niedersachsen, Thüringen und Hessen.

Während der Zeit der DDR verlief am Brocken entlang die Grenze zur Bundesrepublik Deutschland und teilte so den Harz.

Der Teil des Harzes in Niedersachsen erhält eine separate Liste. Auf 2m und 70cm sind Verbindungen bis Brandenburg, Sachsen, Hessen, Thüringen, Niedersachsen möglich.

Im sich nach Norden und Osten erstreckenden, im flacher verlaufenden Sachsen-Anhalt finden sich nur noch wenige Erhebungen, die über 150 m liegen und für das SOTA

Programm in Betracht kommen. Die Bergliste erhebt nicht den Anspruch der Vollständigkeit , sondern ist ein erster Anfang.

3.2.3 Regionale Karten

Der Brocken	1: 25 000
Der Oberharz	1: 50 000
Wandern im Bodfeld/Harz	1: 25 000

3.2.4 Hilfreiche Links

Touristeninformation Elbingerode	www.elbingerode.de
	www.harzinfo.de/bodfeld
Wetter im Harz:	Bodfeld/Harz regionaler Wetterservice
Webcams im Harz	http://www.harzpoint.de/root/frame.htm
Nationalpark Harz	www.nationalpark-harz.de
	http://www.harz.de/
	http://www.harz-online.com/
	http://www.harztourist.de/

3.2.5 Gipfeltabelle

Ref.	Höhe (m)	Höhe (ft)	Name	Long. Ost	Lat. Nord	gültig ab	gültig bis	Punkte	Bemerkungen
SA-001	1142	3746	Brocken	10°36.9	51°47.9	01.06.2003		10	
SA-002	1023	3287	Königsberg	10°35.9	51°47.3	01.06.2003		10	Brocken
SA-002	930	3050	Zeterklippe	10°38.6	51°48.2	01.06.2003		10	Brocken
SA-003	907	2972	Gr. Winterberg	10°37.5	51°45.6	01.06.2003		10	Schierke
SA-004	900	2952	Leistenklippen	10°41.7	51°46.9	01.06.2003		10	Drei Annen Hohne
SA-005	886	2906	Grenzklippen	10°41.4	51°47.8	01.06.2003		10	Drei Annen Hohne
SA-006	880	2886	Höllenklippen	10°40.8	51°47.2	01.06.2003		10	Drei Annen Hohne
SA-007	854	2801	Schulungsklippe	10°39.6	51°46.7	01.06.2003		10	Schierke
SA-008	850	2788	Bährenklippen	10°41.8	51°46.7	01.06.2003		10	Drei Annen Hohne
SA-009	848	2781	Erdbeerkopf	10°40.7	51°46.4	01.06.2003		8	Schierke
SA-010	836	2742	Kleiner Winterberg	10°38.1	51°45.4	01.06.2003		8	Schierke
SA-011	822	2696	Ahrensklint	10°40.1	51°46.4	01.06.2003		8	Schierke
SA-012	805	2640	Landmannklippe	10°40.6	51°47.4	01.06.2003		8	Drei Annen Hohne
SA-013	795	2608	Hohnekopf	10°41.9	51°46.6	01.06.2003		8	Drei Annen Hohne
SA-014	761	2496	Feuersteinklippe	10°40.7	51°46.6	01.06.2003		8	Schierke
SA-015	746	2447	Großer Jägerkopf	10°40.4	51°48.9	01.06.2003		6	Drei Annen Hohne
SA-016	725	2378	Kleiner Jägerkopf	10°40.4	51°48.7	01.06.2003		6	Drei Annen Hohne
SA-017	656	2152	Hohensteinklippen	10°42.4	51°47.6	01.06.2003		6	Drei Annen Hohne
SA-018	600	1968	Birkenkopf	10°53.9	51°36.2	01.06.2003		4	Stollberg
SA-019	580	1902	Großer Auerberg	11° 0.4	51°34.8	01.06.2003		4	Stollberg
SA-020	572	1876	Kantorberg	10°39.4	51°51.2	01.06.2003		4	Ilseburg
SA-021	495	1624	Eichenforst	10°55.5	51°33.2	01.06.2003		4	Stollberg
SA-022	478	1568	Armeleuteberg	10°46.9	51°49.1	01.06.2003		4	Wernigerode
SA-023	475	1558	Harburg	10°47.3	51°49.1	01.06.2003		4	Wernigerode
SA-024	416	1364	Eichenberg	10°55.8	51°47.6	01.06.2003		2	Blankenburg
SA-025	407	1335	Ziegenkopf	10°56.1	51°47.3	01.06.2003		2	Blankenburg
SA-026	395	1296	Agnesberg	10°48.4	51°49.8	01.06.2003		2	Wernigerode
SA-027	324	1063	Teufelsmauer	10°59.1	51°46.9	01.06.2003		1	Blankenburg
SA-028	316	1036	Ziegenberg	10°53.9	51°49.4	01.06.2003		1	Heimburg
SA-029	314	1030	Huy	10°56.3	51°57.1	01.06.2003		1	Halberstadt
SA-030	294	964	Regenstein	10°57.6	51°48.9	01.06.2003		1	Blankenburg
SA-031	288	945	Horstberg	10°49.3	51°50.5	01.06.2003		1	Wernigerode
SA-032	250	820	Petersberg	11°57.3	51°35.8	01.06.2003		1	Halle
SA-033	244	800	Gegenstein	11°13.7	51°44.3	01.06.2003		1	Ballenstedt

3.3.Referenzregion Niedersachsen (Teil Harz)

Assoziation	Deutschland (DL)
Region	Niedersachsen (NS)
Regional Manager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@darz.de
Referenz	TOP 50 Sachsen-Anhalt Region Harz , 1:50 000

3.3.1 Referenzdaten der Region

Assoziation	Deutschland (DL)
Startdatum	01. Juni 2003
Region	Niedersachsen (NS -xxx)
Assoziationsparameter	Definition im SOTA Handbuch
Gipfelooperationskriterium	Operation muss innerhalb 25 m senkrecht des Gipfels sein
Höhenabschnitt 1 1 Punkte	< 350 m ASL
Höhenabschnitt 2 2 Punkte	> = 350 m ASL , < 450 m ASL
Höhenabschnitt 3 4 Punkte	> = 450 m ASL , < 600 m ASL
Höhenabschnitt 4 6 Punkte	> = 600 m ASL , < 750 m ASL
Höhenabschnitt 5 8 Punkte	> = 750 m ASL , < 850 m ASL
Höhenabschnitt 6 10 Punkt	> = 850 m ASL
Saisonbonus	Ja
min.Höhe für den Bonus	500 m
Bonusgrundprinzip	Wintertemperaturen bis höchstens 0 Grad
Bonusperiode	1. Dezember bis 15. März
Diplom der Assoziation	nein
Assoziationsmanager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@darz.de

3.3.2 Regionale Karten

Der Brocken	1: 25 000
Der Oberharz	1: 50 000
Wandern im Bodfeld/Harz	1: 25 000
Harz Regio Atlas	1: 50 000

3.3.3 Hilfreiche Links

Wetter im Harz:	Bodfeld/Harz regionaler Wetterservice
Webcams im Harz	http://www.harzpoint.de/root/frame.htm
Nationalpark Harz	www.nationalpark-harz.de
	http://www.harz.de/
	http://www.harz-online.com/
	http://www.harztourist.de/

3.3.4 Gipfeltabelle Teil Harz

Ref.	Höhe (m)	Höhe (ft)	Name	Long. Ost	Lat. Nord	gültig ab	gültig bis	Punkte	Bemerkungen
NS-001	971	3185	Wurmberg	10°37.1	51°45.4	01.06.2003		10	Braunlage
NS-002	925	3034	Achtermann	10°34.1	51°45.7	01.06.2003		10	Braunlage
NS003	918	2984	Wolfswarte	10°30.2	51°47.4	01.06.2003		10	Torfhaus

NS-004	882	2893	Quietschenberg	10°34.8	51°47.8	01.06.2003	10	Torfhaus
NS005	824	2703	Große Klippe	10°36.7	51°44.8	01.06.2003	8	Braunlage
NS-006	799	2620	Torfshaus	10°32.3	51°48.1	01.06.2003	8	Torfhaus
NS-007	769	2522	Abbenstein	10°33.8	51°48.8	01.06.2003	8	Walkenried
NS-008	762	2499	Schalke	10°23.1	51°51.8	01.06.2003	8	Herzberg
NS-009	723	2371	Bocksberg	10°21.4	51°51.5	01.06.2003	6	Hahnenklee
NS010	702	2303	Stöberhai	10°33.3	51°39.4	01.06.2003	6	Bad Lauterberg
NS-011	693	2273	Altstalkopf	10°24.6	51°51.1	01.06.2003	6	Torfhaus
NS-012	687	2253	Großer Knollen	10°25.8	51°40.8	01.06.2003	6	Hohegeiß
NS-013	659	2162	Ravensberg	10°31.7	51°37.3	01.06.2003	6	Bad Lauterberg
NS-013	620	2033	Große Wupke	10°15.2	51°51.2	01.06.2003	6	Schulenberg
NS-014	612	2007	Hasselkopf	10°37.1	51°42.7	01.06.2003	6	Braunlage
NS-015	610	2000	Bockwieser Höhe	10°20.1	51°49.5	01.06.2003	6	Clausthal-Zellerfeld
NS-016	585	1919	Blockhüttenkopf	10°20.2	51°45.3	01.06.2003	6	Goslar
NS-017	584	1916	Hoheharz	10°38.7	51°38.1	01.06.2003	4	Zorge
NS-018	483	1584	Burgberg	10°34.7	51°52.3	01.06.2003	4	Bad Lauterberg
NS-019	472	1548	Steinberg	10°24.3	51°54.4	01.06.2003	4	Hahnenklee
NS-020	460	1509	Eichenberg	10°36.4	51°37.6	01.06.2003	4	Bad Harzburg

3.4. Referenzregion Nordrhein - Westfalen

Assoziation	Deutschland (DL)
Region	Nordrhein – Westfalen (NW)
Regional Manager	Gerd Becker DK1KBB dk1kbb@darf.de
Referenz	TOP 50 Nordrhein-Westfalen , 1: 50 000

3.4.1 Referenzdaten der Region

Assoziation	Deutschland (DL)
Startdatum	01. Juni 2003
Region	Nordrhein- Westfalen (NW -xxx)
Assoziationsparameter	Definition im SOTA Handbuch
Gipfelooperationskriterium	Operation muss innerhalb 25m senkrecht des Gipfels sein
Höhenabschnitt 1 1 Punkte	< 350 m ASL
Höhenabschnitt 2 2 Punkte	> = 350 m ASL , < 450 m ASL
Höhenabschnitt 3 4 Punkte	> = 450 m ASL , < 600 m ASL
Höhenabschnitt 4 6 Punkte	> = 600 m ASL , < 750 m ASL
Höhenabschnitt 5 8 Punkte	> = 750 m ASL , < 850 m ASL
Höhenabschnitt 6 10 Punkt	> = 850 m ASL
Saisonbonus	Ja
min.Höhe für den Bonus	500 m
Bonusgrundprinzip	Wintertemperaturen bis höchstens 0 Grad
Bonusperiode	1. Dezember bis 15. März
Diplom der Assoziation	nein
Assoziationsmanager	Matthias Schüler DL1JMS dl1jms@darf.de

3.4.2 Regionale Information

folgen später

3.4.2 Hilfreiche Links

folgen später

3.4.3 Gipfeltabelle

Ref.	Höhe (m)	Höhe (ft)	Name	Long. Ost	Lat. Nord	gültig ab	gültig bis	Punkte	Bemerkungen
NW-001	455	1492	Löwenburg	7° 15.0	50°39.5	01.06.2003		4	Bad Honnef
NW-002	322	1056	Petersberg	7° 12.3	50°41.1	01.06.2003		1	Königswinter
NW-003	461	1512	Ölberg	7° 14.5	50°40.5	01.06.2003		4	Königswinter
NW-004	321	1053	Drachenfels	7° 12.3	50°39.5	01.06.2003		1	Rhöndorf
NW-005	324	1063	Wolkenburg	7° 12.5	50°40.0	01.06.2003		1	Königswinter
NW-006	432	1417	Lohrberg	7° 14.5	50°40.1	01.06.2003		2	Königswinter
NW-007	335	1099	Nonnenstromberg	7° 13.1	50°41.0	01.06.2003		1	Königswinter
NW-008	366	1200	Himmerich	7° 16.2	50°38.3	01.06.2003		2	Bad Honnef
NW-009	359	1178	Leyberg	7° 15.5	50°37.5	01.06.2003		2	Bad Honnef
NW-010	354	1161	Broderkonsberg	7° 17.0	50°38.3	01.06.2003		2	Bad Honnef
NW-011	313	1027	Breiberg	7° 13.4	50°39.4	01.06.2003		1	Bad Honnef
NW-012	244	800	Hirschberg	7° 12.3	50°40.2	01.06.2003		1	Königswinter
NW-013	324	1063	Geisberg	7° 13.5	50°40.1	01.06.2003		1	Königswinter
NW-014	322	1056	Margarethenhöhe	7° 14.5	50°40.3	01.06.2003		1	Königswinter
NW-015	266	872	Stenzelberg	7° 13.3	50°41.2	01.06.2003		1	Oberdollendorf
NW-016	235	770	Hohenhonnef	7° 14.3	50°39.1	01.06.2003		1	Bad Honnef
NW-017	344	1128	Dachsberg	7° 20.4	50°39.0	01.06.2003		2	Bad Honnef Linz /A3
NW-018	515	1689	Silberkuhle	7° 45.1	50°58.3	01.06.2003		4	Hespert
NW-019	363	1191	Breselberg	7° 42.2	50°58.5	01.06.2003		2	Wolfseifen
NW-020	471	1545	Auf dem Huppen	7° 47.1	50°58.5	01.06.2003		4	Huppen
NW-021	426	1397	Balzenberg	7° 12.2	50°59.0	01.06.2003		2	Gerlingen
NW-022	592	1942	Martinshardt	8° 01.1	50°59.1	01.06.2003		4	Ferndorf
NW-023	479	1571	Wilder Stein	8° 00.4	50°58.4	01.06.2003		4	Ferndorf
NW-024	443	1453	Kleine Rausche	8° 03.0	50°48.4	01.06.2003		2	Wilden
NW-025	549	1801	Kappenkopf	7° 44.3	51°07.3	01.06.2003		4	Attendorf
NW-026	841	2758	Kahler Asten	8° 29.1	51°10.4	01.06.2003		8	Winterberg
NW-027	809	2654	Bremberg	8° 29.4	51°11.2	01.06.2003		8	Winterberg
NW-028	746	2447	Poppenberg	8° 30.3	51°11.3	01.06.2003		6	Winterberg
NW-029	723	2371	Molbecke	8° 32.0	51°10.5	01.06.2003		6	Winterberg
NW-030	696	2283	Ruhrkopf	8° 33.1	51°12.4	01.06.2003		6	Winterberg
NW-031	662	2171	Langenberg	8° 32.5	51°10.2	01.06.2003		6	Winterberg
NW-032	691	2266	Katerkopf	8° 33.5	51°10.3	01.06.2003		6	Winterberg
NW-033	732	2401	Lagerstein	8° 34.1	51°10.2	01.06.2003		6	Winterberg
NW-034	752	2467	Hohe Seite	8° 35.2	51°10.3	01.06.2003		8	Winterberg
NW-035	801	2627	Hille Kopf	8° 36.0	51°14.2	01.06.2003		8	Hildfeld
NW-036	790	2591	Schlossberg	8° 37.0	51°13.1	01.06.2003		8	Küstelberg
NW-037	781	2562	Rösberg	8° 35.4	51°12.2	01.06.2003		8	Elkeringhausen
NW-038	782	2565	Junge Grimme	8° 36.5	51°12.1	01.06.2003		8	Elkeringhausen
NW-039	831	2726	Hopperkopf	8° 35.5	51°14.5	01.06.2003		8	Hildfeld
NW-040	763	2502	Rimberg	8° 32.1	51°14.4	01.06.2003		8	Hildfeld
NW-041	681	2234	Egge	8° 34.2	51°13.2	01.06.2003		6	Grönebach
NW-042	675	2214	Mosenberg	8° 34.2	51°13.5	01.06.2003		6	Grönebach
NW-043	764	2506	Gr. Höcker Kopf	8° 36.3	51°12.4	01.06.2003		8	Elkeringhausen
NW-044	749	2458	Teukelberg	8° 36.4	51°09.4	01.06.2003		6	Hesborn
NW-045	757	2483	Bollerberg	8° 36.3	51°09.3	01.06.2003		8	Hesborn

Summits on the Air – Assoziations Referenz Handbuch

NW-046	752	2467	Gr. Bromberg	8° 35.2	51°10.3	01.06.2003	8	Hesborn
NW-047	659	2162	Winterkasten	8° 38.1	51°11.1	01.06.2003	6	Glindfeld
NW-048	744	2440	Bärenberg	8° 30.5	51°10.1	01.06.2003	6	Züsch