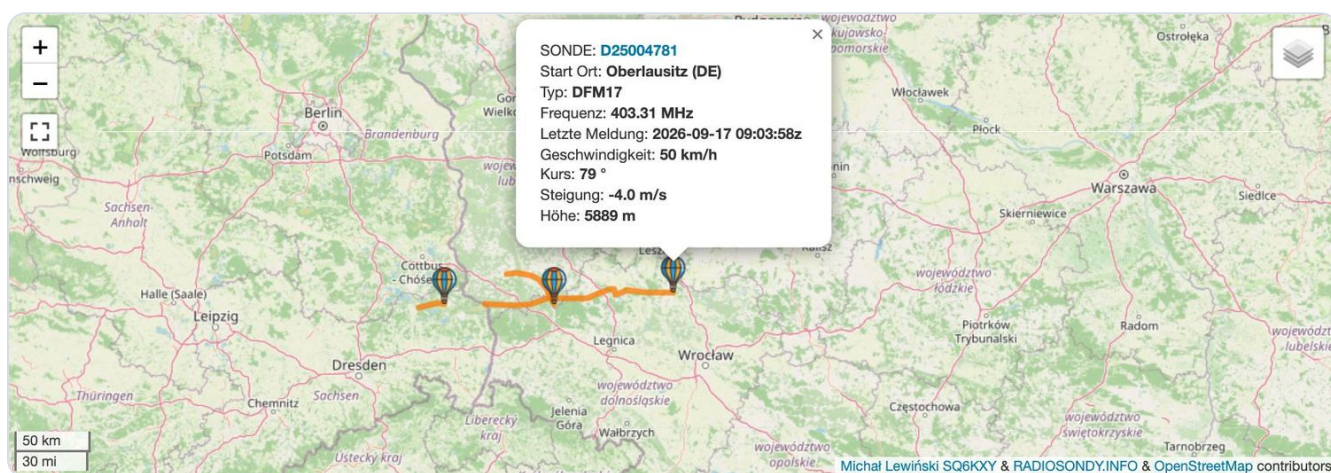




Leitfaden zur Website

RADIOSONDY.INFO – Anleitung für neue Nutzer



radiosondy.info · Stand: 17. September 2026

Karten, Suche, Sondenarchiv, Status und Änderungsverlauf, Benutzerkonto

Inhalt

1	Erste Schritte	3
1.1	Was eine Radiosonde ist und woher die Daten kommen	3
1.2	Was ohne Konto möglich ist	3
1.3	Was Sie gleich zu Beginn wissen sollten	3
1.4	Glossar	4
2	Elemente auf jeder Seite	5
2.1	Kopfzeile und Menüleiste	5
2.2	Abschnitt „Aktionen“ und Fußzeile	6
3	Die Hauptseite	7
3.1	Geplante Suche von Sonden	7
3.2	Derzeitig aktive Sonden	7
3.3	Landevorhersagen (statistisch)	8
3.4	Wiederverwendete Radiosonden (letzte 48 Stunden)	8
3.5	Sonden der letzten 48 Stunden	9
3.6	Letzte Statusänderungen	9
3.7	Sondenarchiv	10
3.8	Netzwerk Statistiken	10
4	Bedienung der Karten	12
4.1	Farben der Markierungen	12
5	Bedienung der Tabellen: Sortieren und Filtern	14
5.1	Sortieren	14
5.2	Die Filterzeile	14
5.3	Große Übersichten: Zähler und Seiten	15
5.4	Zeilenfarben	15
6	Die Seite einer einzelnen Sonde	17
6.1	Der Ablauf eines Fluges	17
6.2	Eine fliegende Sonde	17
6.3	Eine archivierte Sonde	20
6.4	Grafische Daten	22
6.5	Skew-T-Diagramm	23
6.6	Daten downloaden	24
6.7	Wenn die Sonde nicht in der Datenbank ist	24
7	Sondenstatus und Änderungsverlauf	25
7.1	Die vier Statuswerte	25
7.2	Wer den Status ändert	25
7.3	Wo Sie Status und Verlauf finden	26
7.4	Einen Eintrag im Änderungsverlauf lesen	26
7.5	Den Status einer Sonde ändern – Schritt für Schritt	27
7.6	Eine Bergung ankündigen	29
8	Suchen, Filtern und Herunterladen	30
8.1	Suche nach Nummer	30

8.2	Tabellen mit Filtern	31
8.3	Erweitertes Radiosonden-Suchmodul	33
8.4	Daten herunterladen	35
9	Thematische Karten	36
9.1	Vorhersagen: aktuell und wöchentlich	36
9.2	Die letzten 48 Stunden	37
9.3	Startort	38
9.4	Startstationen	39
9.5	Suchergebnisse	40
10	Benutzerkonto	41
10.1	Registrierung	41
10.2	Anmeldung und Passwort	42
10.3	Profil	42
10.4	Benutzer Bereich	43
10.5	Benachrichtigungen	45
10.6	Eigene Empfangsstation (kxyTrack)	46
10.7	Empfangsstatistiken	48
10.8	Rangliste der Sondensucher	50
10.9	Datenkopie und Kontolöschung	51
11	Häufige Fragen und Probleme	52
11.1	Weitere Informationen	53

1 Erste Schritte

RADIOSONDY.INFO ist eine Datenbank meteorologischer Radiosonden. Sie zeigt die Sonden, die gerade fliegen, sagt voraus, wo sie niedergehen, und bewahrt ein Archiv aller aufgezeichneten Flüge auf. Dieser Leitfaden führt Sie Schritt für Schritt durch den Dienst – von der Hauptseite über Suche und Karten bis zur Statusänderung einer gefundenen Sonde.

1.1 Was eine Radiosonde ist und woher die Daten kommen

Eine Radiosonde ist ein kleines Messgerät, das unter einem Wetterballon hängt. Wetterdienste lassen sie zu festen Zeiten steigen, meist mehrmals täglich. Während des Fluges misst die Sonde Temperatur, Luftfeuchte und Luftdruck (manche auch Ozon) und sendet diese Werte zusammen mit ihrer GPS-Position per Funk. Der Ballon steigt meist auf 20–40 km, platzt dort, und die Sonde sinkt am Fallschirm zu Boden – oft an einem völlig zufälligen Ort: auf einem Feld, im Wald, auf einem Dach oder im Wasser.

Das Signal der Sonde empfangen Bodenstationen, die von Enthusiasten und Funkamateuren betrieben werden. Sie leiten die empfangenen Daten über das APRS-Netz an den Dienst weiter. Fehlende Daten ergänzt der externe Dienst SondeHub. So kann RADIOSONDY.INFO einen Flug live verfolgen und ihn nach dem Ende im Archiv speichern. Personen, die Sonden suchen und bergen, heißen im Dienst **Sondensucher**.

1.2 Was ohne Konto möglich ist

Der größte Teil des Dienstes funktioniert ohne Anmeldung: Karten, Suche, Tabellen, das Sondenarchiv, Grafiken und Diagramme stehen allen offen. Ein Konto brauchen Sie nur für einige Dinge – sie sind in [Kapitel 10](#) beschrieben:

- das Ändern des Sondenstatus (z. B. als geborgen markieren) und die Ankündigung einer Bergung,
- Benachrichtigungen per E-Mail oder Signal über Sonden, die in Ihrer Nähe niedergehen,
- Empfangsstatistiken, die Rangliste der Sondensucher und das fertige Systemabbild für den Raspberry Pi.

1.3 Was Sie gleich zu Beginn wissen sollten

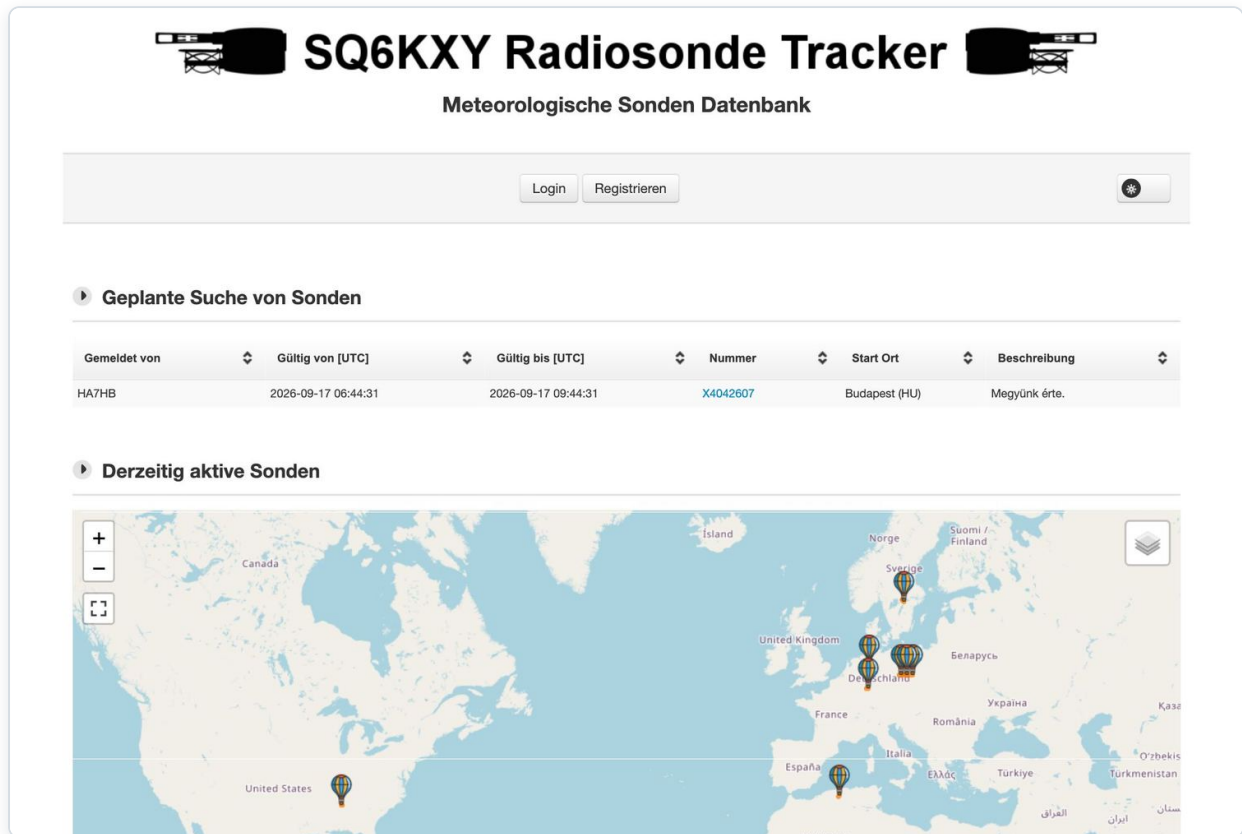
Thema	So funktioniert es
Zeit	Alle Uhrzeiten werden in koordinierter Weltzeit UTC angegeben. Der Buchstabe z nach einer Uhrzeit (z. B. 07:50:08z) bedeutet UTC. In Deutschland, Österreich und der Schweiz gilt im Winter UTC+1 und im Sommer UTC+2.
Sprache	Der Dienst wählt die Sprache automatisch anhand der Browsereinstellungen (Polnisch, Englisch, Deutsch oder Italienisch). Einige Kartenelemente – Legenden und manche Info-Fenster – sind immer auf Englisch.
Koordinaten	Das Symbol φ steht für die geografische Breite, λ für die Länge, in Dezimalgrad (z. B. 51.1079, 17.0385).
Aktualisierung	Daten zu fliegenden Sonden aktualisieren sich alle 15 Sekunden von selbst. Sie müssen die Seite nicht neu laden.
Neue Tabs	Viele Schaltflächen (Karten, Tabellen, Dateien) öffnen das Ergebnis in einem neuen Browser-Tab. Die Seite, von der Sie kommen, bleibt im vorherigen Tab offen.

1.4 Glossar

Sondennummer	Die von der Sonde gesendete Seriennummer, z. B. <code>W3230676</code> . Manche Sonden haben eine zweite Nummer – der Dienst zeigt sie in Klammern, z. B. <code>ME2F00151 (312-3-00151)</code> .
Typ	Das Sondenmodell, z. B. RS41, M20, DFM17.
Frequenz	Die Funkfrequenz, auf der die Sonde sendet, in MHz (meist 400–406 MHz).
Startort	Die Station, die die Sonde gestartet hat, z. B. <i>Legionowo (PL)</i> . Der Code in Klammern ist das Land.
Sondenflug	Ein einzelner Flug einer Sonde – vom Start bis zur letzten empfangenen Messung.
Frame	Ein einzelnes von der Sonde gesendetes Datenpaket: Position, Höhe, Geschwindigkeit, Messwerte.
Empfänger, Station	Eine Bodenstation, die das Signal der Sonde empfangen hat. Sie wird durch ein Rufzeichen gekennzeichnet, z. B. <code>SQ2DK-14</code> .
APRS	Ein von Funkamateuren genutztes Datennetz. Über dieses Netz gelangen die Daten der Empfänger zum Dienst.
Steigung	Vertikalgeschwindigkeit in m/s. Ein positiver Wert bedeutet, dass die Sonde steigt, ein negativer, dass sie sinkt.
Kurs	Bewegungsrichtung in Grad: 0° Nord, 90° Ost, 180° Süd, 270° West.
Ballonplatzer	Der höchste Punkt des Fluges, an dem der Ballon platzt; ab dann sinkt die Sonde.
Vorhersage	Eine Prognose des weiteren Flugwegs und des Landepunkts, berechnet anhand eines Wettermodells.
QTH	Ihr Standort, also die im Profil eingetragenen Koordinaten. Von ihm aus wird die „Entfernung vom QTH“ gemessen.
AUX	Ein zusätzlicher Sensor an der Sonde, meist ein Ozonsensor. Die Spalte <i>AUX O3</i> zeigt seinen Messwert in mPa.
Rufzeichen	Die Kennung eines Funkamateurs. Im Dienst dient es auch als Login; Personen ohne Rufzeichen verwenden einen Nicknamen.

2 Elemente auf jeder Seite

Alle Seiten des Dienstes sind gleich aufgebaut: oben Kopfzeile und Menüleiste, darunter der Abschnitt „Aktionen“ und ganz unten die Fußzeile.



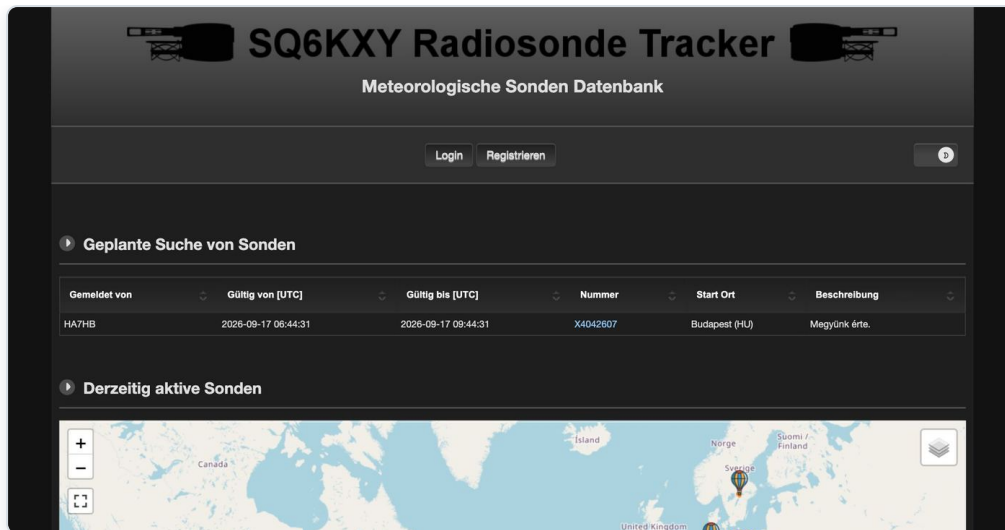
Oberer Teil der Hauptseite: Kopfzeile, Menüleiste und die ersten Abschnitte.

2.1 Kopfzeile und Menüleiste

- **Logo „SQ6KXY Radiosonde Tracker“** – ein Klick führt immer zur Hauptseite.
- **Menüleiste** – für Gäste enthält sie die Schaltflächen [Login](#) und [Registrieren](#). Nach der Anmeldung erscheinen an ihrer Stelle [Abmelden](#), [Benutzer Bereich](#), [Empfangsstatistiken](#) und [Rangliste Sondensucher](#).
- **Design-Schalter** – der kleine Schieberegler rechts in der Leiste. Er wechselt zwischen hellem und dunklem Erscheinungsbild. Ihre Wahl wird im Browser ein Jahr lang gespeichert.



Die Menüleiste nach der Anmeldung.



Dieselbe Seite im dunklen Design.

2.2 Abschnitt „Aktionen“ und Fußzeile

Auf jeder Unterseite befindet sich unter der Menüleiste der Abschnitt **Aktionen**. Rechts daneben steht die Schaltfläche [Hauptseite](#). Auf Sondenseiten enthält dieser Abschnitt außerdem seitenspezifische Schaltflächen (z. B. [Status ändern](#)).

Die Fußzeile enthält drei Elemente:

- [Servicestatus](#) – öffnet status.radiosondy.info mit dem aktuellen Zustand des Dienstes. Ein Blick dorthin lohnt sich, wenn etwas nicht funktioniert.
- [Spenden](#) – die Seite zur Unterstützung des Dienstes (PayPal) mit einer Liste der Unterstützer. Spenden sind freiwillig und decken die Infrastruktur sowie den Betrieb des Dienstes, der allen rund um die Uhr offensteht.
- **Software & data credits** – eine Übersicht der verwendeten Software und Datenquellen mit ihren Lizenzen.



Die Fußzeile des Dienstes.

3 Die Hauptseite

Die Hauptseite ist das Zentrum des Dienstes. Sie besteht aus acht Abschnitten, die von oben nach unten angeordnet sind. Jeder davon wird unten in derselben Reihenfolge beschrieben.

3.1 Geplante Suche von Sonden

Eine Liste von Ankündigungen: wer sich gerade auf den Weg zu welcher Sonde macht. Bevor Sie losfahren, schauen Sie hier nach – vielleicht ist schon jemand unterwegs. Spalten:

- **Gemeldet von** – das Login der Person, die die Ankündigung erstellt hat;
- **Gültig von [UTC] / Gültig bis [UTC]** – eine Ankündigung ist 3 oder 12 Stunden sichtbar und verschwindet dann von selbst;
- **Nummer** – die Sondennummer, anklickbar (führt zur Sondenseite);
- **Start Ort** und **Beschreibung** – der Kommentar des Autors, z. B. „Unterwegs, in 1 Std.“.

Angemeldete Benutzer sehen in der Überschrift dieses Abschnitts die Schaltfläche Nachrichte hinzufügen, die das Ankündigungsformular öffnet ([Abschnitt 7.6](#)).

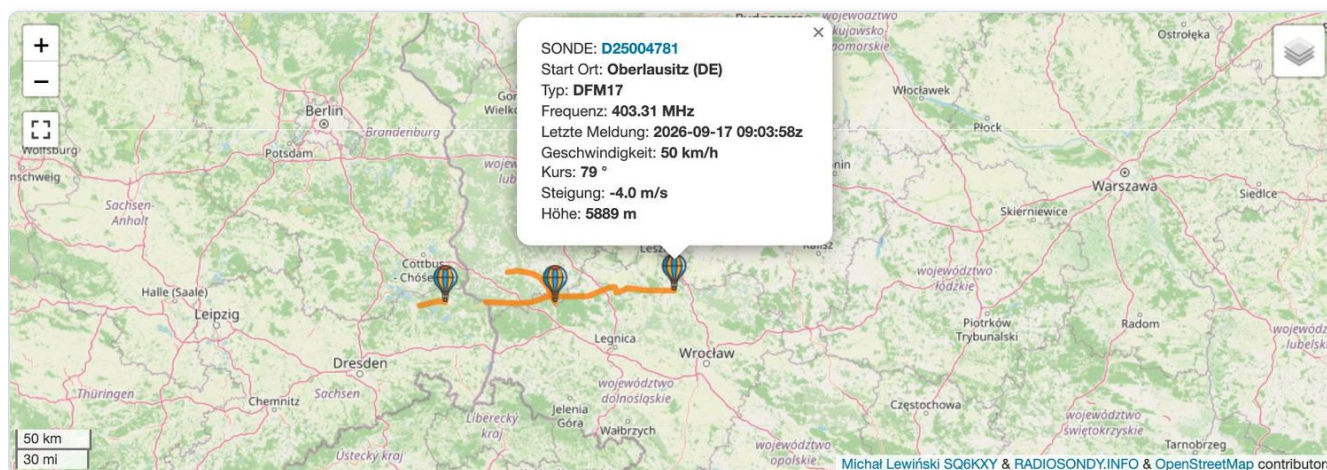
Geplante Suche von Sonden						
Gemeldet von	Gültig von [UTC]	Gültig bis [UTC]	Nummer	Start Ort	Beschreibung	
HA7HB	2026-09-17 06:44:31	2026-09-17 09:44:31	X4042607	Budapest (HU)	Megyünk érte.	

Der Abschnitt „Geplante Suche von Sonden“.

3.2 Derzeitig aktive Sonden

Karte und Tabelle aller Sonden, von denen in den letzten 10 Minuten mindestens ein Frame eingegangen ist. Beide aktualisieren sich alle 15 Sekunden.

Auf der Karte ist jede Sonde ein Ballon-Symbol mit einer orangefarbenen Linie des bisherigen Flugwegs. **Klicken Sie auf einen Ballon**, um ein Info-Fenster mit Nummer, Typ, Frequenz, letzter Messung, Geschwindigkeit, Kurs, Steigung und Höhe zu sehen. Die Nummer im Info-Fenster verlinkt auf die Sondenseite. Die Bedienung der Karte selbst (Zoom, Vollbild, Satellitenansicht) beschreibt [Kapitel 4](#).



Die Karte „Derzeitig aktive Sonden“, auf Mitteleuropa vergrößert, mit dem geöffneten Info-Fenster einer Sonde.

Die Tabelle unter der Karte ist aufsteigend nach Höhe sortiert – **die niedrigsten Sonden, also die der Landung am nächsten, stehen oben**. Spalten: Nummer, Typ, Zeit des letzten Frames, Koordinaten ϕ und λ , Kurs, Geschwindigkeit, Höhe, Steigung, Startort und Frequenz.

Rote Zeile in der Tabelle „Derzeitig aktive Sonden“

Sie kennzeichnet eine Sonde, deren Nummer bereits einen abgeschlossenen Flug im Archiv hat – und die trotzdem wieder sendet (z. B. erneut gestartet oder nach dem Fund eingeschaltet). Mehr dazu in [Abschnitt 3.4](#).

Nummer	Typ	Letzter Frame [UTC]	ϕ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Start Ort	Frequenz
X2652435	RS41	2026-09-17 09:04:00	52.5395	8.7939	65 °	46 km/h	1250 m	-3.1 m/s	Meppen (DE)	405.10 MHz
D25005018	DFM17	2026-09-17 09:03:58	51.4759	14.5459	110 °	46 km/h	5336 m	2.8 m/s	Oberlausitz (DE)	403.39 MHz
D25004781	DFM17	2026-09-17 09:03:58	51.5456	16.7201	79 °	50 km/h	5889 m	-4.0 m/s	Oberlausitz (DE)	403.31 MHz
T4550510	RS41	2026-09-17 09:04:00	49.98	8.5619	113 °	54 km/h	8647 m	3.3 m/s	Mainz (DE)	403.91 MHz
MEC500531	M20	2026-09-17 09:03:58	51.4756	15.59	128 °	91 km/h	11012 m	1.9 m/s	Oberlausitz (DE)	402.90 MHz
X4333512	RS41	2026-09-17 09:03:13	34.2892	-87.6234	226 °	7 km/h	16162 m	-35.0 m/s	ARM Bankhead National Forest [AL] (US)	403.10 MHz
N3440225	RS41	2026-09-17 09:03:48	35.7224	3.2618	66 °	11 km/h	17545 m	4.3 m/s	Ain Oussera (DZ)	403.01 MHz
X3823002	RS41	2026-09-17 09:03:50	59.0957	15.1528	81 °	13 km/h	21628 m	6.3 m/s	Karlskoga (SE)	400.50 MHz

Der Anfang der Tabelle „Derzeitig aktive Sonden“.

3.3 Landevorhersagen (statistisch)

Karten der vorhergesagten Landungen. Wählen Sie die Art und klicken Sie auf [Karte anzeigen](#) – die Karte öffnet sich in einem neuen Tab:

- **aktuell** – vorhergesagte Landepunkte der Sonden aus den nächsten Starts aller Stationen;
- **wöchentlich** – nach der Auswahl erscheint die Liste **Start Ort**. Die Karte zeigt die vorhergesagten Flugwege der gewählten Station für die kommenden Tage, jeden Tag in einer anderen Farbe.

Beide Karten sind in [Abschnitt 9.1](#) genauer beschrieben.

Landevorhersagen (statistisch):
☒ aktuell ☐ wöchentlich

Auswahl der Vorhersageart.

3.4 Wiederverwendete Radiosonden (letzte 48 Stunden)

Es kommt vor, dass eine Sonde, deren Nummer bereits im Archiv steht, erneut zu senden beginnt. Der erste Flug behält dann seine Nummer, und jeder weitere Flug unter derselben Nummer erhält einen angehängten Buchstaben: der zweite **Z**, der dritte **Y**, weitere **X**, **W** und **V**. Den Buchstaben bekommt ein Flug erst nach seinem Ende (eine Stunde nach dem letzten Frame) – solange er läuft, erscheint er unter der ursprünglichen Nummer als rote Zeile in der Tabelle „Derzeitig aktive Sonden“. Beispiel: S5030466 ist der erste Flug der Sonde, S5030466Z ihr zweiter.

Dieser Abschnitt zeigt solche weiteren Flüge (mit dem Buchstaben Z, Y oder X) der letzten 48 Stunden. Die Zeilenfarbe zeigt den Sondenstatus ([Kapitel 7](#)).

Wiederverwendete Radiosonden (letzte 48 Stunden)

Nummer	Typ	Letzter Frame [UTC]	φ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Start Ort	Frequenz	Status
V1741522Z	RS41	2026-09-15 13:16:38	49.4682	14.882	51 °	11 km/h	1176 m	-13.1 m/s	Praha (CZ)	401.10 MHz	GEBORGEN
V5144479Z	RS41	2026-09-16 01:52:20	47.7861	16.7449	10 °	30 km/h	368 m	-8.0 m/s	Wien (AT)	403.50 MHz	UNBEKANNT
W1651020Z	RS41	2026-09-15 12:51:24	47.0296	19.216	225 °	7 km/h	21096 m	-52.0 m/s	Budapest (HU)	403.70 MHz	UNBEKANNT
W4834200Z	RS41	2026-09-16 13:02:34	47.2968	19.4874	22 °	13 km/h	243 m	-14.1 m/s	Budapest (HU)	403.70 MHz	GEBORGEN

Flüge mit angehängtem Z – die Zeilenfarbe zeigt den Status.

3.5 Sonden der letzten 48 Stunden

Sonden, deren Flug in den letzten zwei Tagen geendet hat (der letzte Frame ist älter als 10 Minuten).

- Links: Wählen Sie eine Sonde aus der Liste **Wählen Sie eine Sonde** (neben der Nummer steht der Start-ort) und klicken Sie auf **Daten downloaden** – es öffnet sich die Seite dieser Sonde.
- Rechts: **Tabelle anzeigen** öffnet eine Tabelle aller solchen Sonden mit Filtern (Abschnitt 8.2), **Karte anzeigen** eine Karte ihrer Flugwege (Abschnitt 9.2).

Sonden der letzten 48 Stunden

Wählen Sie eine Sonde:

X3942742[Deokjeokdo (KR)]

Sonden der letzten 48 Stunden:

Tabelle anzeigen

Karte anzeigen

Der Abschnitt „Sonden der letzten 48 Stunden“.

3.6 Letzte Statusänderungen

Ein Protokoll der Statusänderungen der letzten 48 Stunden: wer eine Sonde als geborgen, verloren oder beachtungsbedürftig markiert hat. Sonden mit dem Status „unbekannt“ erscheinen hier nicht. Die Zeilenfarbe entspricht dem Status. Die Spalten und Statuswerte sind in Kapitel 7 ausführlich beschrieben.

Unter den Überschriften dieser Tabelle befindet sich eine **Filterzeile** – geben Sie z. B. einen Teil eines Stationsnamens in das Feld unter „Start Ort“ ein, und die Tabelle zeigt nur passende Zeilen (Kapitel 5).

Letzte Statusänderungen:

Nummer	Typ	Start Ort	Start Zeit [UTC]	Frequenz	Nächste Stadt	Neuer Status	Geborgen von	Änderungen durchgeführt von	Beschreibung
X2132515	RS41	Masan (KR)	2026-09-17 05:22:33	403.50 MHz	Ulsan (KR)	VERLOREN		[BOT]AUTO-STATUS 2026-09-17 09:00:31z	AUTO STATUS: Probably lost in the water
D25003558 (25003558)	DFM17	Oberlausitz (DE)	2026-09-16 10:49:18	MHz	Wielichowo (PL)	VERLOREN		SQ3DVQ 2026-09-17 08:44:35z	
D25003602 (25003602)	DFM17	Oberlausitz (DE)	2026-09-16 11:40:32	MHz	Przemęt (PL)	ACHTUNG		SQ3DVQ 2026-09-17 08:42:54z	Sonda i spadochron wysoko w koronie drze w.,
X2633018	RS41	Pohang (KR)	2026-09-17 05:52:02	403.90 MHz	Guryongpo (KR)	VERLOREN		[BOT]AUTO-STATUS 2026-09-17 08:30:51z	AUTO STATUS: Probably lost in the water

Letzte Statusänderungen. Einträge von „[BOT]AUTO-STATUS“ stammen von der Automatik – siehe Abschnitt 7.2.

3.7 Sondenarchiv

Der Ausgangspunkt für alle abgeschlossenen Flüge. Der Abschnitt hat fünf Teile:

Element	Wofür es dient
Eingabe Sondennummer	Suche einer Sonde nach ihrer Nummer. Schon beim Tippen erscheinen unter dem Feld bis zu fünf Vorschläge. Klicken Sie auf den richtigen und dann auf Sonde suchen . Einzelheiten in Abschnitt 8.1 .
Start Ort	Wählen Sie eine Station aus der Liste und klicken Sie auf Tabelle anzeigen (alle Sonden dieser Station samt Statistik) oder Karte anzeigen (die Orte ihrer letzten Messungen in Statusfarben).
Liste der Sondenstartorte	Tabelle oder Karte aller Startstationen (Abschnitt 8.2 und 9.4).
Download der Liste aller Sonden	Wählen Sie CSV Datei oder KML Datei und klicken Sie auf die Schaltfläche daneben – Sie laden ein gepacktes Archiv der gesamten Datenbank herunter (Abschnitt 8.4).
Erweiterte Suche	Die Schaltfläche Erweitertes Radiosonden-Suchmodul öffnet die Suche mit Filtern (Abschnitt 8.3).

Lange Stationsliste

Die Liste „Start Ort“ enthält mehrere hundert alphabetisch sortierte Einträge. Tippen Sie nach dem Aufklappen die ersten Buchstaben des Namens – der Browser springt an die richtige Stelle.

Sondenarchiv

Eingabe Sondennummer:

Sonde suchen

Start Ort:

Aalborg (DK)

Tabelle anzeigen

Karte anzeigen

Liste der Sondenstartorte:

Tabelle anzeigen

Karte anzeigen

Download der Liste aller Sonden:

☒ CSV Datei

☐ KML Datei

CSV herunterladen

Erweiterte Suche:

Erweitertes Radiosonden-Suchmodul

Der Abschnitt „Sondenarchiv“.

3.8 Netzwerk Statistiken

Der Zustand des Gesamtsystems: Adresse des APRS-Servers, Anzahl und Liste der verbundenen Empfangsstationen (die Pfeil-Schaltfläche rechts klappt die ganze Liste auf), Anzahl der Frames aus noch nicht archivierten Flügen, Anzahl der Sonden in der Datenbank (darunter geborgene und verlorene), Zeit der letzten Aktualisierung, Laufzeit des Servers und Größe der Datenbank. Der Abschnitt aktualisiert sich alle 5 Minuten.

► Netzwerk Statistiken

📡 **APRS Server: radiosondy.info:14580**

📡 **Verbundene Empfangsstationen (669):**



13BRC, 14FRS2B

2E0KXT-15, 2E1FOJ-15, 2I9666VI

3Z3Z-2

4Z1IZ-15

9A1FER-10, 9A1FER-3, 9A1FER-5, 9A1FER-6, 9A1FER-7, 9A1FER-8, 9A1FER-9, 9A3BUZ, 9A3SWO, 9A3SWO-4, 9A4AM-1, 9A4AM-4, 9A4NF-2, 9A4NF-3, 9A6FEJ-12, 9A6NDZ-15, 9A7AOF-2, 9A7DI-12, 9M2PRX-4, 9W2TRZ-15

A123-15, AA1-15, AD0CQ-12, AI6KG-S, AKAW68, AKAW683, ALSPI2-15, AM1SDL, AM1SDL-15, ANCAR1-0, ANCAR1-1, ANCAR1-3, ANGLE2-1, AP2371, ARGUS2, ATIDS2-14, AutoRX, AVL5-15, azak

BALLO4, BARN5, BAUMI2-15, Begri65-1, BENB, BIOWL1-15, BOROG1-12, BOROG1-13, BUNDS2-01, BUNDU2-33, buttim

CBOMTL-14, CB1BUN, CE4ERM-11, CHRIGUI-3, CHRIGUI-4, CLARK2-15, COKA1, CR7BUZ, CT1GFQ-1, CT2GQI-3, ct2grf, CT7ARW-11, CX4AE-5

DD3N3B, DOTM-17, DANLH9-15, DROHSE-15, DROKLT-15, DRONN, DROBIN, DROUT-7, DB1ABT-15, DC0UB-15, dc0vz, DC0VZ-14, DC2IP-15, DC4ERT-15, DC4ERT-4, DE34DM, DE5BBV-

📡 **Nicht verarbeitete Frames: ~24828**

📡 **Sonden: 732100 (Geborgen: 116656, Verloren: 152956)**

🕒 **Status per: 2026-09-17 09:00:01z**

🕒 **System up 43 days, 21 hours, 28 minutes**

📡 **DB Größe: 3257.97 MB**

Netzwerkstatistik mit der Liste der verbundenen Empfangsstationen.

4 Bedienung der Karten

Alle Karten des Dienstes funktionieren gleich. Sie müssen nur ein paar Schaltflächen kennen.

Kartenelement	Funktion
+ / – (oben links)	Vergrößern und verkleinern. Das Mausrad tut dasselbe, auf dem Smartphone das Spreizen oder Zusammenziehen zweier Finger.
Verschieben	Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Karte (auf dem Smartphone mit dem Finger ziehen).
Quadrat mit Ecken (unter +/-)	Vollbild. Ein erneuter Klick oder die Esc-Taste stellt die normale Ansicht wieder her. Auf der Seite einer fliegenden Sonde zeigt der Vollbildmodus zusätzlich eine Karte mit den aktuellen Sondendaten.
Ebenen-Symbol (oben rechts)	Wechselt den Hintergrund: OSM (normale OpenStreetMap-Karte) oder Satellite (Satellitenbilder). Die Satellitenansicht hilft sehr bei der Suche im Gelände.
Maßstab (unten links)	Maßstabsleiste in Kilometern und Meilen.
Info-Fenster	Ein Klick auf ein Symbol oder eine Linie öffnet ein Info-Fenster mit Details. Die Sondennummer darin verlinkt auf die Sondenseite.
Kreise mit Zahl	Eine Gruppe nah beieinander liegender Punkte. Die Zahl gibt an, wie viele es sind; die Farbe zeigt die Größe der Gruppe. Klicken Sie auf den Kreis, um hineinzuzoomen und die Punkte zu trennen.
Legende (unten rechts)	Erklärt die Farben der Markierungen. Legenden sind auf Englisch.
Ihre Position	Auf Sondenseiten kann der Browser um die Freigabe Ihres Standorts bitten. Wenn Sie zustimmen, erscheint auf der Karte ein Personensymbol mit einem Genauigkeitskreis – so sehen Sie leicht, wie weit die Sonde entfernt ist. Die Freigabe ist nicht erforderlich.
NAVIGIEREN [OSM]	Ein Link in manchen Info-Fenstern. Er öffnet die Routenplanung von OpenStreetMap zum Ort der Sonde (für angemeldete Benutzer ab dem Standort aus dem Profil).

4.1 Farben der Markierungen

Die Bedeutung der Farben hängt von der Kartenart ab – ein Blick auf die Legende lohnt sich immer.

Karte	Grün	Gelb	Rot	Sonstige
Flugweg eines einzelnen Fluges (Archiv) und Karte der letzten 48 Stunden	Start	Ballonplatzer	letzte empfangene Messung	hellblau – vom Finder eingetragener Landepunkt
Karten der Sonden nach Status (Startort, Suchergebnisse, Empfängerkarten)	GEBORGEN	UNBEKANNT	VERLOREN	violett – ACHTUNG (fehlt in der Legende)
Karte der Startstationen	aktive Station	nie Daten empfangen	seit 30 Tagen keine Daten	–

Auf Statuskarten steht eine Markierung am Ort der **letzten empfangenen Messung**, nicht am Landepunkt. Wurde die Sonde dicht über dem Boden empfangen, liegen beide Orte nah beieinander; kam der letzte Frame aus großer Höhe, kann die Sonde viele Kilometer weiter niedergegangen sein.

5 Bedienung der Tabellen: Sortieren und Filtern

Die Tabellen des Dienstes haben gemeinsame Sortier- und Filterfunktionen. Sie funktionieren gleich auf der Hauptseite, auf Sondenseiten, in den Übersichten und in der Rangliste.

5.1 Sortieren

- **Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift**, um die Tabelle nach dieser Spalte zu sortieren. Ein weiterer Klick kehrt die Reihenfolge um. Die Pfeile neben der Überschrift zeigen die aktuelle Richtung, die Sortierspalte ist leicht grau hinterlegt.
- **Umschalt + Klick** auf eine weitere Überschrift fügt ein zweites Kriterium hinzu (z. B. erst Typ, dann Höhe).
- Beim Blättern in einer langen Tabelle „klebt“ die Überschrift oben, sodass Sie immer sehen, welche Spalte welche ist.

5.2 Die Filterzeile

In vielen Tabellen befindet sich direkt unter den Überschriften eine Reihe leerer Felder – das sind Filter. Geben Sie Text in das Feld unter einer Spalte ein, und die Tabelle zeigt nur Zeilen, die diesen Text in dieser Spalte **enthalten**. Filter in mehreren Spalten wirken zusammen: Eine Zeile muss allen entsprechen. Um einen Filter zu entfernen, leeren Sie das Feld.

Aktuelle

Hauptseite

Letzte Sonden (Liste) 48 Stunden (64)

Nummer	Typ	Letzter Frame [UTC]	φ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Start Ort	Frequenz	Nächste Stadt	Entfernung vom QTH	Status
	M20												
ME2F00125	M20	2026-09-17 08:24:39	52.1247	21.5013	78 °	7 km/h	232 m	-10.0 m/s	Nowy Glinnik (PL)	402.50 MHz	Kolbiel (PL)	0.00 km	UNBEKANNT
MEB202109	M20	2026-09-17 04:35:09	63.4109	10.1293	117 °	35 km/h	16512 m	2.6 m/s	Orland (NO)	404.40 MHz	Borsa (NO)	0.00 km	UNBEKANNT
MEB700299	M20	2026-09-17 02:42:10	43.9432	-1.4027	149 °	15 km/h	583 m	-1.6 m/s	Bordeaux (FR)	402.80 MHz	Vielle-Saint-Girons (FR)	0.00 km	VERLOREN
MECF00663	M20	2026-09-17 02:16:03	35.4293	25.6689	143 °	31 km/h	468 m	-8.7 m/s	Heraklion (GR)	400.60 MHz	Sision (GR)	0.00 km	VERLOREN
MEAD03721	M20	2026-09-17 02:10:59	47.6896	-3.5844	119 °	65 km/h	9815 m	-4.1 m/s	Guipavas (FR)	404.00 MHz	Guidel-Plage (FR)	0.00 km	VERLOREN
MEB801729	M20	2026-09-17 02:03:35	42.2646	9.5229	54 °	3 km/h	776 m	-5.1 m/s	Ajaccio (FR)	403.00 MHz	Linguizzetta (FR)	0.00 km	UNBEKANNT
MECF00619	M20	2026-09-17 01:51:30	40.055	23.0609	201 °	13 km/h	1198 m	-11.0 m/s	Thessaloniki (GR)	404.20 MHz	Néa Plágia (GR)	0.00 km	VERLOREN
MEB800748	M20	2026-09-17 01:40:13	43.8499	5.3145	157 °	28 km/h	1389 m	-5.0 m/s	Nîmes (FR)	405.00 MHz	Bonnieux (FR)	0.00 km	UNBEKANNT
ME4201008	M20	2026-09-17 01:18:47	36.3504	128.818	95 °	33 km/h	10347 m	-15.1 m/s		400.60 MHz	Cheongsong gun (KR)	0.00 km	UNBEKANNT
MEB202104	M20	2026-09-17 01:15:39	63.0474	10.7744	100 °	20 km/h	818 m	-9.8 m/s	Orland (NO)	405.40 MHz	Mebonden (NO)	0.00 km	UNBEKANNT

Der Filter „M20“ in der Spalte „Typ“ – die Zahl in Klammern neben dem Titel zeigt, wie viele Sonden passen.

Worauf Sie bei Filtern achten sollten

- Ein Filter sucht nach einem **Textstück**, nicht nach einem Zahlenbereich. „12“ in der Höhengspalte findet sowohl 1200 m als auch 312 m. Für Bereiche nutzen Sie die erweiterte Suche ([Abschnitt 8.3](#)).
- In der Tabelle „APRS Daten“ auf der Seite einer **fliegenden** Sonde unterscheidet der Filter Groß- und Kleinschreibung – geben Sie Rufzeichen in Großbuchstaben ein. In den übrigen Tabellen spielt die Schreibweise keine Rolle.
- Die Tabellen „Geplante Suche von Sonden“, „Derzeitig aktive Sonden“ und „Wiederverwendete Radiosonden“ auf der Hauptseite haben keine Filterzeile – sie lassen sich nur sortieren.

5.3 Große Übersichten: Zähler und Seiten

Übersichten aus der Datenbank (Sonden der letzten 48 Stunden, eines Startorts, Startstationen, von einem Benutzer gefundene Sonden sowie die Rangliste der Sondensucher) laden ihre Daten portionsweise. In solchen Tabellen gilt:

- die Zahl in Klammern neben dem Titel ist die **Anzahl aller Zeilen**, die den Filtern entsprechen;
- eine Seite fasst bis zu 500 Zeilen; unter der Tabelle stehen Seitenschaltflächen: ««« erste, «« vorherige, Seitenzahlen, »» nächste, »»» letzte;
- Sortieren und Filtern betreffen **die gesamte Datenbank**, nicht nur die sichtbare Seite; das Ergebnis erscheint nach einem Moment.



Seitenschaltflächen unter einer großen Übersicht.

5.4 Zeilenfarben

In Tabellen mit einer Statusspalte entspricht der Zeilenhintergrund dem Sondenstatus: **grün – geborgen**, **rot – verloren**, **blau – Achtung**, **ohne Farbe – unbekannt**. Ausnahmen sind die Tabelle „Derzeitig aktive Sonden“ (rote Zeile – siehe Abschnitt 3.2) und die Tabelle der Startstationen (grün – aktiv, rot – inaktiv).

▶ Letzte Sonden (Liste) 48 Stunden (908)

Nummer ↕	Typ ↕	Letzter Frame [UTC] ↕	φ ↕	λ ↕	Kurs ↕	Geschwindigkeit ↕	Höhe ↕	Steigung ↕	Start Ort ↕	Frequenz ↕	Nächste Stadt ↕	Entfernung vom QTH ↕	Stu
X4532010	RS41	2026-09-15 13:23:07	-31.8139	116.022	266 °	22 km/h	28 m	-7.8 m/s	Perth (AU)	401.50 MHz	Bennett Springs (AU)	0.00 km	UNE
Y3312828	RS41	2026-09-16 10:57:44	60.5164	26.9137	357 °	26 km/h	42 m	-1.6 m/s	Vaisala Oyj (FI)	404.90 MHz	Karhula (FI)	0.00 km	ACH
X0334200	RS41	2026-09-16 10:34:22	78.9231	11.9229	339 °	3 km/h	44 m	3.0 m/s	Ny-Alesund (SJ)	402.43 MHz		0.00 km	UNE
MEB202111	M20	2026-09-16 13:50:33	63.4542	10.9276	180 °	2 km/h	52 m	-2.2 m/s	Orland (NO)	405.40 MHz	Stjørdalshalsen (NO)	0.00 km	UNE
Y1422157	RS41	2026-09-16 03:30:27	51.1758	2.5745	135 °	30 km/h	53 m	-3.6 m/s	Herstmonceux (GB)	405.80 MHz	Koksijde (BE)	0.00 km	VER
Y1213005	RS41	2026-09-15 13:27:10	45.3266	13.0796	154 °	6 km/h	56 m	-4.8 m/s	Udine (IT)	404.00 MHz	Caorle (IT)	0.00 km	VER
X3443737	RS41	2026-09-15 13:54:51	54.5375	11.571	12 °	41 km/h	74 m	-2.0 m/s	Schleswig (DE)	402.50 MHz	Alholm (DK)	0.00 km	VER
X2842882	RS41- SGP	2026-09-16 01:40:47	36.9715	-6.7495	152 °	33 km/h	75 m	-4.1 m/s	Huelva (ES)	402.50 MHz	Mazagón (ES)	0.00 km	VER
Y1222275	RS41	2026-09-16 02:13:00	45.4	13.4058	162 °	1 km/h	78 m	-2.1 m/s	Udine (IT)	404.00 MHz	Umag (HR)	0.00 km	VER
X1413511	RS41	2026-09-16 14:11:14	37.5931	12.5666	128 °	30 km/h	80 m	-5.7 m/s	Trapani (IT)	404.50 MHz	Mazara del Vallo (IT)	0.00 km	VER

Eine aufsteigend nach Höhe sortierte Tabelle (grau hinterlegte Spalte); die Zeilenfarben zeigen den Status.

6 Die Seite einer einzelnen Sonde

Jede Sonde hat ihre eigene Seite. Der Dienst wählt die passende Ansicht selbst: solange der Flug dauert, die Live-Ansicht, nach Ende und Archivierung die Archivansicht. Ein Link zu einer Sonde führt immer an die richtige Stelle.

6.1 Der Ablauf eines Fluges

Oben auf der Seite einer fliegenden Sonde steht ein farbiger Balken. Er zeigt, in welcher Phase sich der Flug befindet:

Balken	Bedeutung
rot	Die Sonde ist unterwegs - die Daten werden alle 15 Sekunden aktualisiert. Der letzte Frame ist jünger als 10 Minuten.
gelb	Der Sondenflug ist vermutlich beendet. Seit dem letzten Frame sind mehr als 10 Minuten vergangen. Wurden die Landebenachrichtigungen bereits versendet, entsteht das Archiv nach etwa 15 Minuten ohne neue Daten, sonst nach etwa 60 Minuten.
grün	Der Sondenflug wurde beendet - letzte Messwerte: ... Der Flug ist im Archiv; die Seite zeigt die Archivansicht (Abschnitt 6.3).

Die Seite einer fliegenden Sonde lädt sich außerdem alle 10 Minuten vollständig neu und wechselt so von selbst in die nächste Phase.

6.2 Eine fliegende Sonde

Aktionen

Hauptseite

Die Sonde ist unterwegs - die Daten werden alle 15 Sekunden aktualisiert

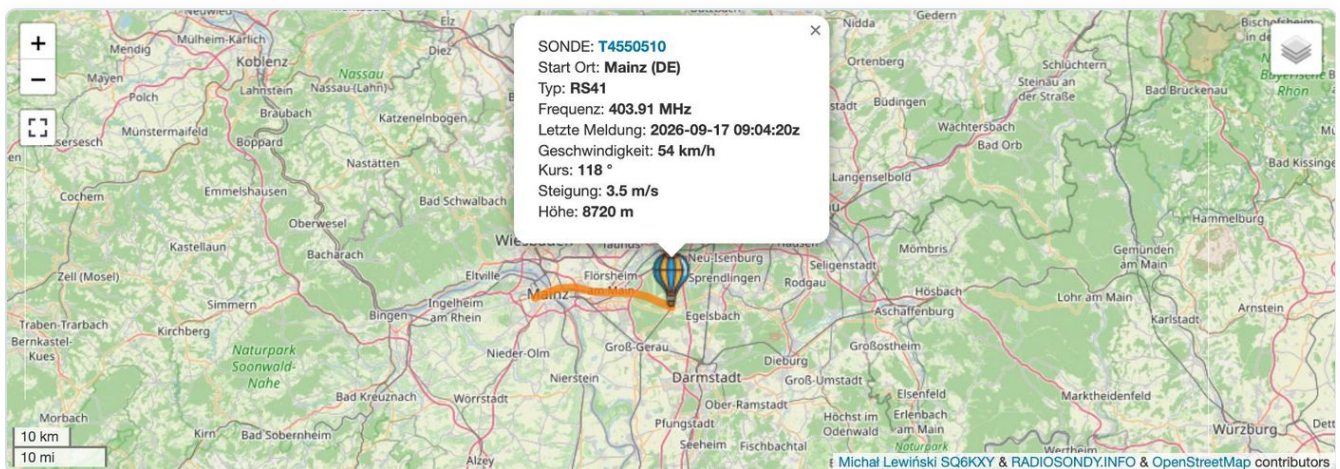
KARTE

Die Seite einer fliegenden Sonde: roter Balken und Karte mit Flugweg und Vorhersage.

Karte

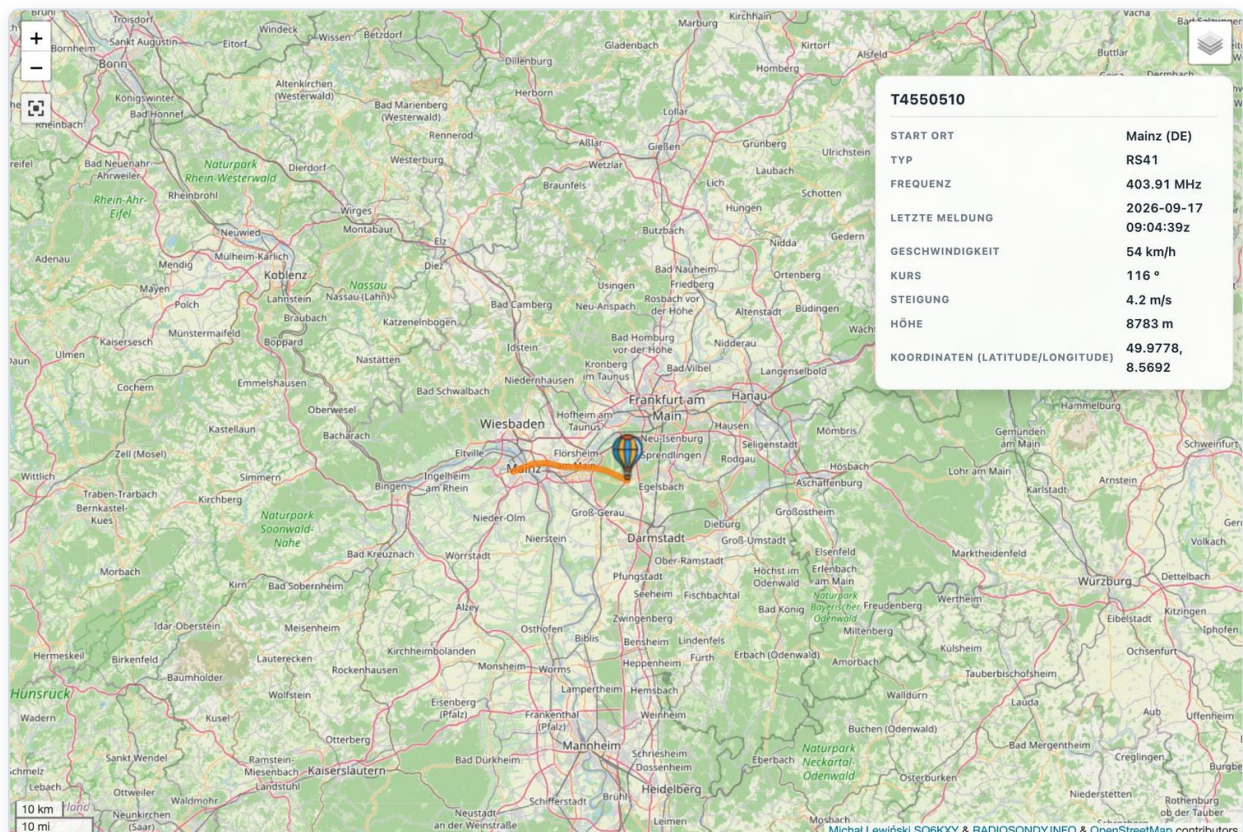
- **Ballon** – die aktuelle Position der Sonde. Klicken Sie darauf, um ein Info-Fenster mit den Daten zu sehen.
- **Orangefarbene Linie** – der bisher zurückgelegte Flugweg.

- **Dünne helle Linie mit blauen Markierungen** – die Vorhersage: der prognostizierte weitere Flugweg. Die Markierung an ihrem Ende mit dem Info-Fenster *Balloon Landing* ist der vorhergesagte Landepunkt samt Uhrzeit. Die Vorhersage wird während des Fluges neu berechnet, und die Karte lädt alle 3 Minuten die neue Version.



Info-Fenster der Sonde und die Vorhersagelinie mit ihren Markierungen.

Im Vollbildmodus erscheint oben rechts eine Karte mit den wichtigsten Daten – Startort, Typ, Frequenz, Zeit der letzten Messung, Geschwindigkeit, Kurs, Steigung, Höhe und Koordinaten. Sie aktualisiert sich alle 15 Sekunden; eine praktische Ansicht, um eine Sonde auf dem Tablet oder Smartphone zu verfolgen.



Die Karte im Vollbild mit der Datenkarte der Sonde.

Über die Sonde und APRS Statistiken

Unter der Karte stehen zwei Datenblöcke:

Über die Sonde: Nummer (mit der Zusatznummer in Klammern), Startort, Typ, Produktionsdatum (nur RS-Sonden), AUX, Frequenz, Höchstgeschwindigkeit und die Höhe, in der sie auftrat, Durchschnittsgeschwindigkeit, maximale Höhe, durchschnittliche Aufstiegs- und Fallgeschwindigkeit, Status.

APRS Statistiken: Anzahl der empfangenen Frames, erster und letzter Frame, empfangende Stationen, Flugzeit, Entfernung seit der ersten Messung, nächste Stadt, nächster SONDENSUCHER und die Entfernung von Ihrem QTH (nur wenn Sie angemeldet sind und Koordinaten im Profil eingetragen haben – sonst 0.00 km).

Über die Sonde

📌 Nummer: T4550510

🏠 Start Ort: Mainz (DE)

✈ Typ: RS41

✈ Produktionsdatum: 2021-11-12

⚙ AUX: NEIN

📡 Frequenz: 403.91 MHz

🕒 Maximale Geschwindigkeit: 57 km/h bei 8428 m

🕒 Durchschnittliche Geschwindigkeit: 37.73 km/h

🏔 Maximale Höhe: 8727 m

⬆ Durchschnittliche Aufstiegs geschwindigkeit: 4.12 m/s

⬇ Durchschnittliche Fallgeschwindigkeit: 0 m/s

🔍 Status: UNBEKANNT

APRS Statistiken

📡 Empfangene Frames: 1011

➤ Erster Frame [UTC]: 2026-09-17 08:30:45z

⬅ Letzter Frame [UTC]: 2026-09-17 09:04:33z

📶 Empfänger:

AVLS-14, Begri65, Begri65-1, BIOWL1-15, BIOWL9, DAVRU1-11, DB0HSK-14, DBOND-A, DB0NH, DB0UT-6, DB7HA, DB8LE, DC1NSK, DC4FRT-15, DELU63-1, DF7PN-RX, DG00PK-20, DG00PK-21, DG00PK-22, DG9SBQ-11, DL2WJT, DL6ZAJ-14, DL8DAS, DL8DAS-13, DL9PN, DL9SBY, DM0DOS-15, DM3KS-11, DM7RM, DM7RM-15, DO1JKS-15, DO2KSM, DO2KSM-4, DO3DL, DO3DL-13, DO3DL-14, DO4BMW-15, DO9LL-15, F4IOP-1, F4IOP-PDH, FLXFNH, Harro-8, kantate, KTNBC2-14, SONDEHUB, WXXH1, YAMAX2-14

🕒 Flugzeit: 00:33:38 h

📏 Entfernung seit der ersten Messung: 23.27 km

🏠 Nächste Stadt: Mörfelden-Walldorf (DE) [2.16 km]

🏠 Nächster Sucher: DL2FJK [8.24 km]

📏 Entfernung vom QTH : 0.00 km

Angaben zu einer fliegenden Sonde.

APRS Daten (letzten 1000 frames)

Eine Tabelle der aufeinanderfolgenden Messungen, die neuesten oben: der Empfänger, der den Frame weitergeleitet hat, Zeit, Koordinaten, Kurs, Geschwindigkeit, Höhe, Steigung, Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchte und Ozon (AUX O3). Die Tabelle hat eine Filterzeile (Abschnitt 5.2).

APRS Daten (letzten 1000 frames)													
Empfänger	Nummer	Datum / Uhrzeit	φ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Temperatur	Luftdruck	Luftfeuchte	AUX O3	
DB0UT-6	T4550510	2026-09-17 09:04:33z	49.9781 φ	8.5683 λ	117 °	54 km/h	8765 m	3.2 m/s	-34.7 °C	330.3 hPa	65.0 %		
KTNBC2-14	T4550510	2026-09-17 09:04:32z	49.9782 φ	8.5679 λ	116 °	54 km/h	8757 m	2.8 m/s	-33.0 °C				
DG9SBQ-11	T4550510	2026-09-17 09:04:31z	49.9782 φ	8.5679 λ	117 °	56 km/h	8758 m	2.9 m/s	-34.7 °C	330.7 hPa	64.9 %		
DO1JKS-15	T4550510	2026-09-17 09:04:30z	49.9783 φ	8.5677 λ	117 °	56 km/h	8754 m	4.1 m/s	-34.7 °C	330.9 hPa	64.4 %		
DM0DOS-15	T4550510	2026-09-17 09:04:28z	49.9784 φ	8.5673 λ	117 °	54 km/h	8747 m	3.0 m/s	-34.6 °C	331.2 hPa	66.6 %		
DG9SBQ-11	T4550510	2026-09-17 09:04:26z	49.9785 φ	8.567 λ	117 °	56 km/h	8740 m	2.8 m/s	-34.6 °C	331.6 hPa	65.6 %		

Die neuesten Frames einer fliegenden Sonde.

RADIOSONDY.INFO – Leitfaden zur Website

Seite 19 von 53

Dieses Hilfsmaterial wurde teilweise mit Unterstützung von KI erstellt.

6.3 Eine archivierte Sonde

Nach dem Ende des Fluges ändert sich die Sondenseite. Oben im Abschnitt **Aktionen** erscheinen vier Schaltflächen:

Status ändern	Das Formular zum Ändern von Status und Sondendaten – erfordert eine Anmeldung. Beschrieben in Abschnitt 7.5 .
Grafische Daten	Drei Diagramme des Fluges (Abschnitt 6.4).
Skew-T-Diagramm	Ein meteorologisches Diagramm aus den Messungen der Sonde (Abschnitt 6.5).
Daten downloaden	Ein ZIP-Paket mit allen Dateien des Fluges (Abschnitt 6.6).

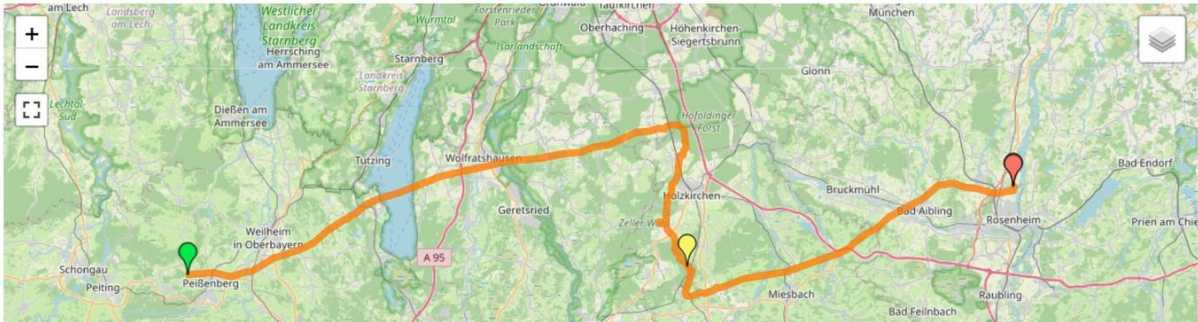
Aktionen

Hauptseite

Status ändernGrafische DatenSkew-T-DiagrammDaten downloaden

Der Sondenflug wurde beendet - letzte Messwerte: 2026-09-16 07:50:08z

KARTE



Eine archivierte Sonde: Schaltflächen, grüner Balken und Karte des gesamten Fluges.

Flugkarte

Die orangefarbene Linie ist der gesamte Flugweg. Markierungen: **grün** – Start, **gelb** – Ballonplatzer, **rot** – letzte empfangene Messung. Hat der Finder einen Landepunkt eingetragen, erscheint zusätzlich eine **hellblaue** Markierung (Info-Fenster „LANDING POINT“). Solange die Sonde nicht den Status „geborgen“ hat, zeigt die Karte auch die letzte Landevorhersage.

Über die Sonde

Dieselben Angaben wie während des Fluges ([Abschnitt 6.2](#)), jetzt als Endwerte.

Über die Sonde

📌 Nummer: W3230676

🏠 Start Ort: Hohenpeissenberg (DE)

✈ Typ: RS41

📅 Produktionsdatum: 2024-08-07

⚙ AUX: JA

📡 Frequenz: 402.90 MHz

🌀 Maximale Geschwindigkeit: 126 km/h bei 11787 m

🌀 Durchschnittliche Geschwindigkeit: 39.15 km/h

🏔 Maximale Höhe: 33658 m

⬆ Durchschnittliche Aufstiegs geschwindigkeit: 5.05 m/s

⬇ Durchschnittliche Fallgeschwindigkeit: 10.44 m/s

🔍 Status: GEBORGEN

Angaben zu einer archivierten Sonde.

Status Änderungen

Die vollständige Liste aller Änderungen von Status und Daten dieser Sonde – die neueste zuerst. Hier sehen Sie am besten, was nach der Landung mit der Sonde geschehen ist. Die Spalten und das Lesen der Einträge beschreibt [Abschnitt 7.4](#).

Status Änderungen									
Start Ort	Typ	AUX	Frequenz	Status	Geborgen von	Landepunkt	Beschreibung	Änderungen durchgeführt von	
Hohenpeissenberg (DE)	RS41	JA	402.90 MHz	GEBORGEN	DK7MI	47.8864, 12.1281	Grüße an die Inntaler !	DK7MI - 2026-09-16 08:47:40z	

Änderungsverlauf mit einem Eintrag: Die Sonde wurde von DK7MI geborgen und markiert.

APRS Statistiken

Anzahl der Frames, erster und letzter Frame, die vollständige Liste der Stationen, die die Sonde empfangen haben (alphabetisch gruppiert), Flugzeit, Entfernung seit der ersten Messung, nächste Stadt (mit Entfernung), nächster Sondensucher (der Benutzer, der dem Ort der letzten Messung am nächsten wohnt, bis 100 km), **Bodenhöhe** am Ort der letzten Messung und die Entfernung von Ihrem QTH.

APRS Statistiken

Empfangene Frames: 5964

Erster Frame [UTC]: 2026-09-16 05:11:41z

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-16 07:50:08z

Empfänger:

9A7DI-12

ALSPI2-14

BAUMI2-14, BENB, BUERG2

C0LMO, CHANGEME, chrigui, CLARK2-14

DAVRU1-11, DB0ND-A, DB0NH, DB0UT-6, DC4FRT-15, DESRBY-15, DF3TZ, DF7PN-RX, DFL120, DG0MG-14, DG1MFX-12, DG1MJG, DG1MJG-6, DG9MAQ-14, DH1MLJ-12, DH1OK-14, DH9ET-14, DJ9VF-14, DJTTG0, DK1HJ, DL1WER-14, DL2RN-15, DL3RCG-14, DL6DJ-15, DL6HFI-14, DL6ZAJ-14, DM000S-15, DO8TBO-11

EDDB2-11, EF1KVS-14

F1TKE, F1TKE-12, F4EWI-15

HB9CMI-15, HB9EVW-15, HB9HCE, HB9HCE-14, HB9HFN, HB9HFN-14

I9666VI, IK2CIR-14, IK2WPM, IN3HCDX, IN3WZS-10, IN3WZS-14, IU3QFR, IV3AQU, iv3aqu-10, IV3IHD-15, IZ2MHJ-14

K0ZAK, KOZAK9

LEXKIS-11

MARKA, MCHPA2

OE3JTB, OE3JTB-11, OE3VBA-14, OE5DRO-12, OE5DXL-11, OE5FHM-14, OE5HKT-12, OE5ITH, OE5ITH-12, OE5LFM-15, OE5MMP-11, OE5RE0-15, OE5WHR-12, OE70BD, OE8JPQ-14, OE9FWV-14, OM5KV, OM5KV-1, OM5KV-10, OM5KV-11, OM5KV-12, OM5KV-13, OM5KV-14, OM5KV-2, OM5KV-3, OM5KV-4, OM5KV-5, OM5KV-6, OM5KV-7, OM5KV-8, OM5KV-9

PETON7-11, PG1ADW-12

s52sk, S55HH-14, S0NCRA, SONDEHUB, SP3BTT-11

UGLYK2-11, UGLYK2-14

WALDP2-12

X1445E-14

YAMAX2-14

Flugzeit: 02:38:27 h

Entfernung seit der ersten Messung: 82.02 km

Nächste Stadt: Rosenheim (DE) [3.23 km]

Nähester Sucher: MOROZ [3.96 km]

Bodenhöhe: 440 m

Entfernung vom QTH: 0.00 km

APRS-Statistik eines archivierten Fluges.

APRS Daten

Alle gespeicherten Frames des Fluges, mit der Spalte **Beschreibung**, die den vollständigen Kommentar des Frames enthält (u. a. Luftdruck, Temperatur, Luftfeuchte, Batteriespannung). Mit den Filtern können Sie z. B. nur die Frames einer bestimmten Station anzeigen. Sehen Sie statt der Tabelle die Meldung *Fehler! Kann die APRS Daten nicht öffnen!*, ist die Datendatei dieses Fluges nicht verfügbar.

APRS Daten

Empfänger	Nummer	Datum / Uhrzeit [UTC]	φ	λ	Kurs [°]	Geschwindigkeit [km/h]	Höhe [m]	Beschreibung
uglyk2-14								
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:42	47.8827	12.1264	19	20	761	Clb=-3.4m/s p=932.3hPa t=21.2C h=48.9% o3=3.8mPa ti=8.3C Pump=111mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP Details zu http://radiosondy.info
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:37	47.8825	12.1263	25	22	782	Clb=-3.9m/s p=930.0hPa t=21.3C h=48.3% o3=3.8mPa ti=8.3C Pump=98mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP Details zu http://radiosondy.info
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:32	47.8823	12.1261	30	22	802	Clb=-3.9m/s p=928.0hPa t=21.7C h=47.2% o3=3.9mPa ti=8.3C Pump=88mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP TxOff=7h39m batt=2.7V Details zu http://radiosondy.info
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:27	47.882	12.1259	42	28	822	Clb=-4.2m/s p=925.6hPa t=21.8C h=46.9% o3=3.9mPa ti=8.2C Pump=114mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP Details zu http://radiosondy.info
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:17	47.8815	12.1253	40	17	866	Clb=-4.6m/s p=921.1hPa t=22.0C h=45.8% o3=3.9mPa ti=8.1C Pump=112mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP batt=2.7V Details zu http://radiosondy.info
UGLYK2-14	W3230676	2026-09-16 07:48:10	47.8815	12.125	100	31	888	Clb=-4.8m/s p=918.7hPa t=22.0C h=45.8% o3=3.9mPa ti=8.1C Pump=97mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP Details zu http://radiosondy.info

Ein Filter in der Spalte „Empfänger“ zeigt nur die Frames einer Station.

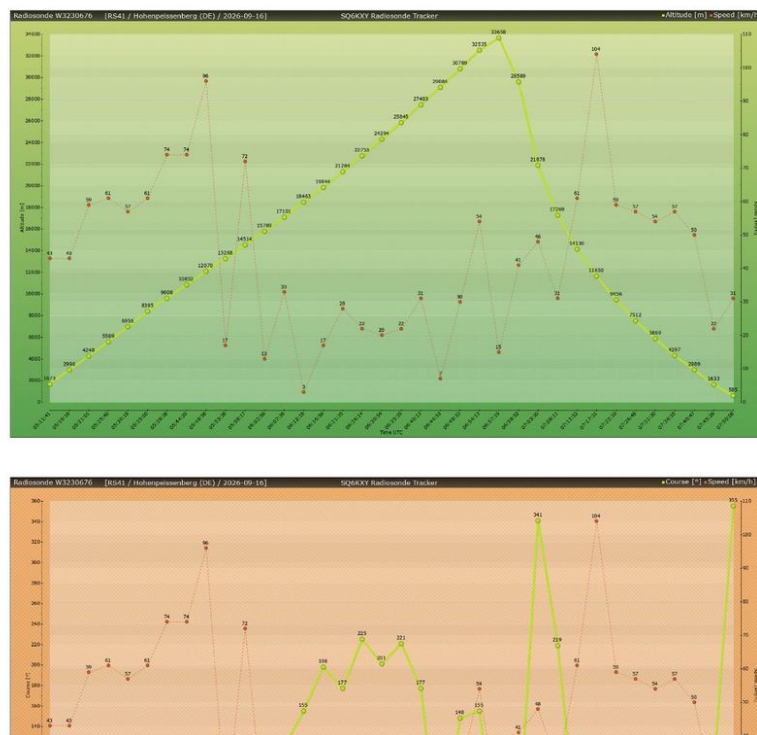
6.4 Grafische Daten

Die Schaltfläche **Grafische Daten** öffnet drei Diagramme des Fluges in einem neuen Tab:

- **Höhe und Geschwindigkeit** über die Zeit – zu sehen sind Aufstieg, Ballonplatzer und Abstieg;
- **Kurs und Geschwindigkeit** – wie sich der Wind geändert hat, der die Sonde trug;
- **Luftdruck und Temperatur.**

Klicken Sie auf ein Diagramm, um es vergrößert zu sehen; die Schaltfläche **Schließen** schließt die Vorschau. Fehlt ein Diagramm, erscheint an seiner Stelle die Meldung *Die Datei wurde nicht gefunden.*

Grafische Darstellung der Sonde W3230676



Die ersten beiden der drei Flugdiagramme.

6.5 Skew-T-Diagramm

Skew-T ist ein Diagramm, mit dem Meteorologen den Zustand der Atmosphäre über einem Ort beschreiben. Der Dienst erstellt es aus den Messungen, die die Sonde beim Aufstieg aufgezeichnet hat.

Hinweis

Das Diagramm entsteht aus der rohen Telemetrie und kann Messfehler enthalten. Es darf nicht als wissenschaftliche Datenquelle verwendet werden – denselben Hinweis zeigt der Dienst im gelben Balken oben auf der Seite.

Die Seite besteht aus drei Teilen:

- **Statistik des Sondenflugs** – Bedingungen beim ersten Frame, Taupunkt, Wolkenuntergrenze (LCL), Tropopause und Ort des Ballonplatzers;
- **das Diagramm** – die rote Linie ist die Temperatur, die grüne der Taupunkt (gestrichelt: Luftfeuchte außerhalb des Sensorbereichs, weniger verlässlicher Wert). Rechts stehen Windfahnen und eine Höhenskala. Die Kontrollkästchen über dem Diagramm schalten die Hilfslinien ein und aus: Trocken- und Feuchtadiabaten, Mischungsverhältnis, Isothermen und Windfahnen. Wenn Sie den Zeiger über das Diagramm bewegen, zeigt der Kasten *Ableseung am Cursor* die Werte in dieser Höhe;
- **Standardflächen** – eine Tabelle der Werte auf den Druckflächen 1000–50 hPa: Höhe, Temperatur, Taupunkt, Luftfeuchte, Windrichtung und Windgeschwindigkeit (in Knoten, kt).



Das Skew-T-Diagramm mit Ebenenschaltern und Ablesekasten.

► Statistik des Sondenflugs

🏠 Erster Frame: 9.5 °C, 772 hPa, RH 80.4%
✚ Taupunkt des ersten Frames: 6.3 °C, Spread 3.2 K
⬆️ Wolkenuntergrenze (LCL): 735 hPa, 5.6 °C
⬆️ Tropopause: 12.2 km, 200 hPa, -56.6 °C
🎈 Ballonplatzhöhe: 33.7 km, 7.0 hPa

Statistik des Sondenflugs.

Lässt sich das Diagramm nicht erstellen, nennt die Seite den Grund, z. B. *Zu wenige Aufstiegsframes für eine Sondierung.* oder *Keine archivierten Daten für diese Sonde.*

6.6 Daten downloaden

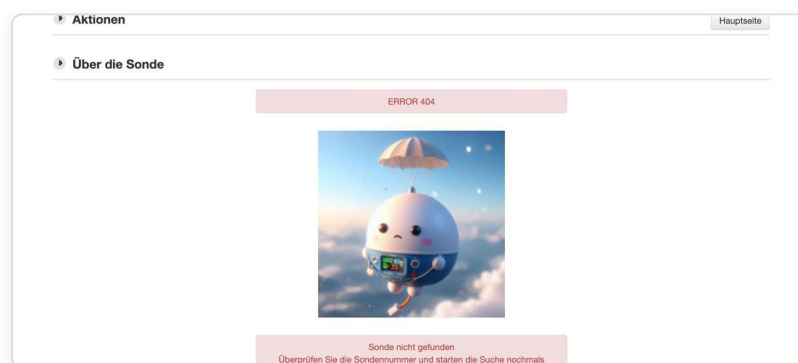
Die Schaltfläche **Daten downloaden** lädt die Datei `NUMMER.zip` herunter. Darin finden Sie (sofern für diesen Flug vorhanden):

- eine **CSV**-Datei mit allen Frames – zu öffnen in Excel oder LibreOffice;
- **KML**-Dateien mit dem Flugweg und der letzten Landevorhersage – z. B. für Google Earth;
- eine **GeoJSON**-Datei mit dem Flugweg (ein Format für Kartenprogramme);
- die drei Flugdiagramme als PNG-Bilder.

Das Zusammenstellen des Pakets kann einige Sekunden dauern.

6.7 Wenn die Sonde nicht in der Datenbank ist

Ist die Nummer falsch oder existiert die Sonde nicht in der Datenbank, zeigt der Dienst die Seite **ERROR 404** mit der Meldung *Sonde nicht gefunden – Überprüfen Sie die Sondennummer und starten die Suche nochmals.*



Die Fehlerseite bei einer unbekannten Sondennummer.

7 Sondenstatus und Änderungsverlauf

Der Status sagt, was nach der Landung mit einer Sonde geschehen ist. Er wird von Benutzern gesetzt – meist von den Findern – und in zwei Fällen auch automatisch. Jede Änderung wird im Verlauf gespeichert, sodass Sie jederzeit nachsehen können, wer wann was geändert hat.

7.1 Die vier Statuswerte

Status	Zeilenfarbe	Bedeutung
UNBEKANNT	ohne Farbe	Der Ausgangszustand jeder Sonde. Noch niemand hat gemeldet, was mit ihr geschehen ist. Eine Sonde mit diesem Status kann noch dort liegen, wo sie niedergegangen ist.
GEBORGEN	grün	Jemand hat die Sonde gefunden und geborgen. Das Feld Geborgen von enthält meist sein Rufzeichen oder seinen Nicknamen, die Beschreibung Einzelheiten, z. B. „Im Graben an der Straße“.
VERLOREN	rot	Die Sonde wurde nicht gefunden oder kann nicht geborgen werden – z. B. ist sie ins Wasser oder in unzugängliches Gelände gefallen, oder jemand anderes hat sie mitgenommen. Den Grund erklärt meist die Beschreibung .
ACHTUNG	blau	Der Fall ist nicht abgeschlossen und erfordert zusätzliche Aufmerksamkeit oder Klärung. Was genau, steht im Feld Beschreibung .

Der Status wird an verschiedenen Stellen auf mehrere Arten angezeigt: als Text in der Spalte **Status**, als Farbe einer Tabellenzeile und als Farbe einer Markierung auf Karten (grün, rot, gelb für unbekannt, violett für Achtung).

7.2 Wer den Status ändert

Benutzer

Jeder angemeldete Benutzer kann den Status einer archivierten Sonde mit dem in Abschnitt 7.5 beschriebenen Formular ändern. Meist tut das der Finder direkt nach der Bergung.

Automatik - Einträge „[BOT]AUTO-STATUS“

In zwei Fällen setzt das System den Status. Solche Einträge tragen in der Spalte **Änderungen durchgeführt von** die Kennung [BOT]AUTO-STATUS :

Situation	Was die Automatik tut
Vermutliche Wasserlandung	Nach dem Ende des Fluges prüft der Dienst die Geländehöhe am Ort der letzten Messung. Deutet das Ergebnis auf Wasser hin, setzt er den Status VERLOREN mit der Beschreibung <i>AUTO STATUS: Probably lost in the water</i> . Achtung: Ein Ort an Land, der genau auf Meereshöhe liegt, kann fälschlich als Wasser erkannt werden.

Meldung von SondeHub

Hat jemand bei SondeHub gemeldet, dass eine Sonde geborgen wurde (oder nicht), übernimmt die Automatik diese Meldung – sie setzt **GEBORGEN** oder **VERLOREN**, trägt den Finder ein und ergänzt die Beschreibung um [via SondeHub]. Das geschieht **nur bei Sonden mit dem Status UNBEKANNT** – einen von Hand gesetzten Status überschreibt sie nie.

Hat sich die Automatik geirrt?

Ein automatisch gesetzter Status lässt sich mit demselben Formular korrigieren wie jeder andere (Abschnitt 7.5). Die Korrektur erscheint im Verlauf als neuer Eintrag.

7.3 Wo Sie Status und Verlauf finden

Ort	Was Sie dort sehen
Seite der archivierten Sonde → Status Änderungen	Der vollständige Verlauf einer Sonde, alle Einträge ab dem neuesten (Abschnitt 6.3).
Hauptseite → Letzte Statusänderungen	Die jüngsten Änderungen aller Sonden, mit Filtern (Abschnitt 3.6).
Erweiterte Suche	Suche nach Sonden mit bestimmten Statuswerten, z. B. alle verlorenen einer Station (Abschnitt 8.3).
Sonden- Tabellen (48 Stunden, Startort)	Die Spalte Status mit Filter und farbigen Zeilen (Abschnitt 8.2).
Statistiken zum Startort	Anzahl geborgener, verlorener und beachtungsbedürftiger Sonden einer Station.
Karten nach Status	Die Farbe der Markierung (Abschnitt 4.1).
Benutzer Bereich	Die Liste der von Ihnen gefundenen Sonden (Abschnitt 10.4).

7.4 Einen Eintrag im Änderungsverlauf lesen

Jedes Speichern des Formulars erzeugt im Verlauf eine neue Zeile mit dem vollständigen Zustand der Sonde nach der Änderung. Der Vergleich aufeinanderfolgender Zeilen zeigt genau, was geändert wurde.

Spalte	Bedeutung
Start Ort, Typ, AUX, Frequenz	Die bei dieser Änderung gespeicherten Sondendaten. Sie bleiben meist gleich; weichen sie von der vorigen Zeile ab, hat sie jemand korrigiert.
Status	Der mit diesem Eintrag gesetzte Status.
Geborgen von	Wer die Sonde gefunden hat (vom Autor der Änderung eingetragen).
Landepunkt	Die Koordinaten des Fundorts. Der Wert 0, 0 bedeutet, dass keine angegeben wurden.
Beschreibung	Der Kommentar des Autors. Webadressen sind anklickbar.

Einträge sind öffentlich

Änderungsverlauf, Finder und Beschreibung sind für alle sichtbar, auch ohne Anmeldung, und werden unter der Lizenz CC BY-SA 4.0 bereitgestellt. Schreiben Sie nichts in die Beschreibung, das Sie nicht veröffentlichen möchten – etwa Ihre Telefonnummer.

7.5 Den Status einer Sonde ändern – Schritt für Schritt

Sie benötigen ein aktives Konto ([Abschnitt 10.1](#)). Der Status lässt sich erst ändern, wenn der Flug im Archiv ist – die Seite einer fliegenden Sonde hat keine Schaltfläche .

- 1 Melden Sie sich an.
- 2 Öffnen Sie die Sondenseite – z. B. indem Sie die Nummer auf der Hauptseite in das Feld **Eingabe Sondennummer** eingeben.
- 3 Klicken Sie im Abschnitt **Aktionen** auf . Es öffnet sich das Formular *Basisinformation zur Sonde ändern*.
- 4 Wählen Sie den neuen **Status** aus der Liste: , , oder .
- 5 Wurde die Sonde gefunden, tragen Sie im Feld **Geborgen von** das Rufzeichen oder den Nicknamen des Finders ein (bis 64 Zeichen). **In die Rangliste und die Statistik des Finders gehen nur Sonden mit dem Status GEBORGEN ein.**
- 6 Beschreiben Sie im Feld **Beschreibung** kurz die Lage (bis 128 Zeichen), z. B. wo die Sonde lag.
- 7 Tragen Sie in die Felder **Landepunkt** Breite und Länge des Fundorts ein, in Dezimalgrad mit Punkt – z. B. und . Die Felder dürfen leer bleiben.
- 8 Prüfen Sie die übrigen Felder: **Start Ort**, **Typ**, **AUX**, **Frequenz**. Sie sind bereits mit den Sondendaten ausgefüllt – ändern Sie sie nur, wenn Sie wissen, dass sie falsch sind.
- 9 Klicken Sie auf . Eine grüne Bestätigung erscheint, und nach 5 Sekunden kehrt der Dienst zur Sondenseite zurück. Der neue Eintrag ist bereits unter **Status Änderungen** sichtbar.

► **Aktionen**
Hauptseite

► **Sondeninformation anpassen**

Basisinformation zur Sonde ändern

Eingabe Sondennummer:

Start Ort:

Typ:

AUX:

Frequenz [MHz]:

Status:

Geborgen von:

Beschreibung:

Landepunkt:

Beispiel: [48.0000 16.0000]

Letzt gehörter Frame

Nummer	Datum / Uhrzeit [UTC]	φ	λ	Kurs [°]	Geschwindigkeit [km/h]	Höhe [m]	Steigung [m/s]	Beschreibung
W3230676	2026-09-16 07:50:08	47.8852	12.1279	355	31	585	-4.5	Cib=-4.5m/s p=951.8hPa t=19.4C h=60.4% o3=3.0mPa ti=8.5C Pump=89mA 9.5V 402.90MHz Type=RS41-SGP TxOff=7h38m Details zu http://radiosondy.info

Das Formular zur Statusänderung mit den Daten einer gefundenen Sonde, darunter der zuletzt empfangene Frame.

Nützlich im Gelände

Unter dem Formular steht die Tabelle **Letzt gehörter Frame** – die letzte bekannte Position der Sonde (Koordinaten, Höhe, Kurs, Geschwindigkeit). Ein guter Ausgangspunkt für die Suche.

Hinweise

- Das Feld **Eingabe Sondennummer** ist schreibgeschützt.
- Die Zeichen < und > werden aus der Beschreibung entfernt.
- War das Formular sehr lange geöffnet, kann das Speichern mit einer Meldung über eine abgelaufene Sitzung scheitern. Laden Sie die Seite dann neu und geben Sie die Änderungen erneut ein.
- Eine Korrektur erfolgt genauso – jedes Speichern ist eine neue Zeile im Verlauf; frühere Einträge verschwinden nicht.

7.6 Eine Bergung ankündigen

Eine Ankündigung sagt anderen Sondensuchern: „Ich fahre zu dieser Sonde.“ Sie erscheint auf der Hauptseite im Abschnitt **Geplante Suche von Sonden** und hilft zu vermeiden, dass mehrere Personen dieselbe Sonde suchen.

- 1 Melden Sie sich an und klicken Sie auf der Hauptseite auf **Nachricht hinzufügen** (in der Überschrift „Geplante Suche von Sonden“). Dasselbe Formular öffnet die Schaltfläche **Benachrichtigung hinzufügen** im Benutzer Bereich.
- 2 Geben Sie die Nummer in das Feld **Eingabe Sondennummer** ein (es erscheinen Vorschläge) oder wählen Sie eine Sonde aus der Liste **Letzte Flüge** – dort stehen Sonden, deren Frames in den letzten 3 Stunden eingegangen sind.
- 3 Geben Sie eine **Beschreibung** ein (bis 128 Zeichen), z. B. „Fahre jetzt los, gegen 14:00 vor Ort“. Nummer und Beschreibung sind Pflichtfelder.
- 4 Lassen Sie das Kästchen **Langzeit Benachrichtigung (12h)** leer, wenn die Ankündigung 3 Stunden sichtbar sein soll, oder kreuzen Sie es an für 12 Stunden.
- 5 Klicken Sie auf **Information hinzufügen**. Nach der Bestätigung wechselt der Dienst nach einigen Sekunden zur Hauptseite.

Geplante Suche von Sonden						Nachricht hinzufügen
Gemeldet von	Gültig von [UTC]	Gültig bis [UTC]	Nummer	Start Ort	Beschreibung	
HA7HB	2026-09-17 06:44:31	2026-09-17 09:44:31	X4042607	Budapest (HU)	Megyünk érte.	

Die nach der Anmeldung sichtbare Schaltfläche „Nachricht hinzufügen“ in der Überschrift des Abschnitts „Geplante Suche von Sonden“.

Aktionen

Hauptseite

Information über geplante SONDENSUCHE hinzufügen

Wenn Sie eine Sonde gefunden haben ändern Sie bitte den Status und ergänzen die fehlenden Daten auf der Sonden Infoseite !
Wenn Sie eine geplante Suche ändern möchten, bitte diese Benachrichtigung nochmals erfassen

Information hinzufügen

Eingabe Sondennummer*: D25004781
Sie können eine Sonde aus der Liste der letzten Sondenflüge wählen oder die Sondennummer manuell eingeben

Letzte Flüge: D25004781 (Oberlausitz (DE))

Beschreibung*: Unterwegs, in 1 Std.

☐ Langzeit Benachrichtigung (12h)

Information hinzufügen

Das Ankündigungsformular – eine Sonde aus der Liste „Letzte Flüge“ gewählt, Beschreibung eingetragen.

Nach dem Fund

Eine Ankündigung ändert den Sondenstatus nicht. Sobald Sie die Sonde gefunden haben, **ändern Sie ihren Status** auf der Sondenseite (Abschnitt 7.5). Um eine Ankündigung zu korrigieren, senden Sie sie für dieselbe Sonde mit neuer Beschreibung erneut.

8 Suchen, Filtern und Herunterladen

Der Dienst bietet mehrere Wege, eine Sonde zu finden – von der schnellen Suche nach Nummer über Tabellen mit Filtern bis zur erweiterten Suche mit vielen Kriterien gleichzeitig.

Was Sie suchen	Das beste Werkzeug
Eine bestimmte Sonde, deren Nummer Sie kennen	Das Feld Eingabe Sondenummer auf der Hauptseite (8.1)
Eine kürzlich gelandete Sonde	Liste und Tabelle „Sonden der letzten 48 Stunden“ (3.5, 8.2)
Alle Flüge einer Station	Tabelle oder Karte des Startorts (8.2, 9.3)
Sonden, die mehrere Bedingungen erfüllen (Status, Typ, Datum, Nähe einer Stadt, Höhe)	Erweitertes Radiosonden-Suchmodul (8.3)
Daten für eigene Auswertungen	CSV- und KML-Dateien (8.4)

8.1 Suche nach Nummer

- 1 Beginnen Sie auf der Hauptseite im Abschnitt **Sondenarchiv**, die Nummer in das Feld **Eingabe Sondenummer** einzugeben.
- 2 Unter dem Feld erscheinen bis zu fünf Vorschläge. Der eingegebene Teil ist fett. Die Vorschläge berücksichtigen auch Zusatznummern (die in Klammern).
- 3 Klicken Sie auf den richtigen Vorschlag – die Nummer wird ins Feld übernommen.
- 4 Klicken Sie auf .

Sondenarchiv

Eingabe Sondenummer:

W32306

W3230605
W3230606
W3230609
W3230649
W3230651

Start Ort:

Aalborg (DK)

Download der Liste aller Sonden:

☒ CSV Datei ☐ KML Datei

Vorschläge nach Eingabe eines Teils der Nummer.

Tipps

- Groß- und Kleinschreibung spielt keine Rolle.
- Das Feld nimmt höchstens 11 Zeichen auf.
- Kennen Sie nur die Zusatznummer (z. B. auf das Gehäuse einer M20 gedruckt), geben Sie sie ein und wählen Sie die Sonde aus den Vorschlägen – die Zusatznummer allein öffnet die Seite nicht.

8.2 Tabellen mit Filtern

Alle folgenden Tabellen öffnen Sie über die Schaltflächen [Tabelle anzeigen](#) auf der Hauptseite. Sortieren, Filter und Seiten beschreibt [Kapitel 5](#).

Letzte Sonden (Liste) 48 Stunden

Sonden, deren Flug in den letzten zwei Tagen endete. Spalten: Nummer, Typ, letzter Frame, ϕ , λ , Kurs, Geschwindigkeit, Höhe, Steigung, Startort, Frequenz, nächste Stadt, Entfernung vom QTH und Status. Die Werte beziehen sich auf den **letzten empfangenen Frame**.

▶ Letzte Sonden (Liste) 48 Stunden (908)

Nummer ↕	Typ ↕	Letzter Frame [UTC] ↕	ϕ ↕	λ ↕	Kurs ↕	Geschwindigkeit ↕	Höhe ↕	Steigung ↕	Start Ort ↕	Frequenz ↕	Nächste Stadt ↕	Entfernung vom QTH ↕	Stu
X3942742	RS41	2026-09-17 08:51:03	37.7427	127.327	273 °	28 km/h	1263 m	-2.9 m/s	Deokjeokdo (KR)	404.00 MHz		0.00 km	UNE
T2440834	RS41	2026-09-17 08:43:46	43.1234	0.3643	89 °	18 km/h	777 m	-4.5 m/s		400.40 MHz		0.00 km	UNE
X3942352	RS41	2026-09-17 08:30:30	35.7455	127.437	346 °	4 km/h	2500 m	-2.7 m/s	Anmado (KR)	402.00 MHz		0.00 km	UNE
ME2F00125	M20	2026-09-17 08:24:39	52.1247	21.5013	78 °	7 km/h	232 m	-10.0 m/s	Nowy Glinnik (PL)	402.50 MHz	Kolbiel (PL)	0.00 km	UNE
X4472609	RS41	2026-09-17 08:22:04	37.0045	127.257	289 °	30 km/h	1009 m	-6.1 m/s	Deokjeokdo (KR)	404.74 MHz		0.00 km	UNE
Y2112875	RS41	2026-09-17 08:15:43	60.7279	26.3118	62 °	41 km/h	511 m	-8.4 m/s	Vaisala Oyj (FI)	400.39 MHz		0.00 km	UNE

Die Tabelle der Sonden der letzten 48 Stunden – in Klammern die Anzahl aller Einträge.

Sondentabelle mit Startort

Alle Sonden einer Station. Über der Tabelle stehen die **Statistiken zum Startort** (in Klammern das Datum der letzten Aktivität der Station):

- Anzahl aller und der fehlerhaften Sondenflüge,
- Flughöhe – Maximum, Durchschnitt und Median,
- Aufstiegs- und Abstiegs geschwindigkeit – Durchschnitt und Median,
- Anzahl geborgener, verlorener und beachtungsbedürftiger Sonden.

► **Aktionen**

Hauptseite

► **Statistiken zum Startort: Legionowo (PL) [2026-09-16]**

Alle Sonden: 6936
 Fehlerhafte Sonden: 125
 Höhe (Maximum / Durchschnitt / Mittelwert) : 41896.00 m / 30837.00 m / 32223.00 m
 Aufstiegsgeschwindigkeit (Durchschnitt / Mittelwert) : 5.52 m/s / 5.56 m/s
 Abstiegsgeschwindigkeit (Durchschnitt / Mittelwert): 12.01 m/s / 10.89 m/s
 GEBORGEN: 3690
 VERLOREN: 322
 ACHTUNG: 92

► **Sondentabelle mit Startort: Legionowo (PL) (6936)**

Nummer	Typ	Letzter Frame [UTC]	φ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Frequenz	Nächste Stadt	Entfernung vom QTH	Status
X3852438	RS41	2026-09-16 13:37:13	52.4778	21.8826	19 °	37 km/h	1024 m	-15.2 m/s	404.50 MHz	Stoczek (PL)	0.00 km	GEBORGEN

Statistik und Sondentabelle der Station Legionowo.

Tabelle der Radiosonden-Startzentren

Alle Stationen, die Sondaufstiege durchführen. Grüne Zeile – aktive Station, rote – inaktive. Spalten: Ort, Koordinaten, Höhe der Station, durchschnittliche Aufstiegs- und Fallgeschwindigkeit, typische Sondenhöhe, Anzahl der Sonden in der Datenbank, **Startstunden** (auf ±20 Minuten genau), Sondentypen, Frequenzen und Datum der letzten Aktivität. **Ein Klick auf den Stationsnamen** öffnet die Tabelle ihrer Sonden mit Statistik.

► **Tabelle der Radiosonden-Startzentren (917)**

Ort	φ / λ	Höhe	Durchschnittliche Aufstiegsgeschwindigkeit	Durchschnittliche Fallgeschwindigkeit	Sondenhöhe	Sonden	Startstunden (+/- 20 Minuten)	Typ	Frequenz [MHz]	l
Yuma [AZ] (US)	32.87083333,-114.335	98 m	4.88 m/s	13.26 m/s	22310 m	1911	17:30	RS41	401.20 403.20 401.60	20
Vandenberg Air Force Base [CA] (US)	34.737336,-120.584314	112 m	5.81 m/s	9.72 m/s	32621 m	3807	11:15 23:15	RS41 LMS6	400.20 400.30 401.00	20
Sydney (AU)	-33.94638889,151.1730556	6 m	4.71 m/s	7.15 m/s	26850 m	1786	19:30	RS41	401.50	20
Phoenix [AZ] (US)	33.45,-111.95	386 m	4.15 m/s	7.58 m/s	23870 m	977	11:30 23:30	RS41	402.00 401.70 403.00	20
Anmado (KR)	35.346736, 126.030116	27 m	5.1 m/s	4.61 m/s	30786 m	127	23:30	RS41	402.00 403.00 405.30	20

Die Tabelle der Startstationen.

Wann startet die nächste Sonde?

Geben Sie in der Stationstabelle den Ortsnamen (z. B. „Legionowo“) in den Filter der Spalte „Ort“ ein und sehen Sie in der Spalte mit den Startstunden nach. Denken Sie daran, dass die Zeiten in UTC angegeben sind.

8.3 Erweitertes Radiosonden-Suchmodul

Die Suche mit Filtern öffnen Sie mit der Schaltfläche **Erweitertes Radiosonden-Suchmodul** auf der Hauptseite. Links stehen die Filter, rechts die Ergebnisse als Karten. **Die Ergebnisse aktualisieren sich von selbst** nach jeder Filteränderung – eine „Suchen“-Schaltfläche gibt es nicht.

Erweitertes Radiosonden-Suchmodul

Suchergebnisse: 100

Höhe: kein Limit gesetzt

Typ

☐ DFM☐ DFM06☐ DFM09☐ DFM09P☐ DFM17☐ iMet☐ IMS100

Frequenz

☐ 0.00 MHz☐ 400.00 MHz☐ 400.10 MHz☐ 400.20 MHz☐ 400.30 MHz☐ 400.40 MHz☐ 400.50 MHz

AUX

☐ JA☐ NEIN

Start Ort

☐ Lauder (NZ)☐ Learmonth (AU)☐ Legaspi (PH)☒ Legionowo (PL)☐ Leibniz (DE)

Karte erstellen

KML herunterladen

CSV herunterladen

X3852438
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-16 13:37:13
φ : 52.4778 / λ : 21.8826
Kurs: 19 °
Geschwindigkeit: 37 km/h
Höhe: 1024 m
Steigung: -15.2 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Stoczek (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3852769
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-15 01:23:15
φ : 51.6621 / λ : 21.3831
Kurs: 144 °
Geschwindigkeit: 17 km/h
Höhe: 1053 m
Steigung: -11.3 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Ryczywół (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3843337
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-13 01:18:43
φ : 51.9683 / λ : 21.0224
Kurs: 96 °
Geschwindigkeit: 11 km/h
Höhe: 705 m
Steigung: -11.7 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Prażmów (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3852774
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-12 13:19:59
φ : 52.3825 / λ : 21.3028
Kurs: 112 °
Geschwindigkeit: 15 km/h
Höhe: 483 m
Steigung: -11.8 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Duczki (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3843335
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-10 13:20:01
φ : 52.7573 / λ : 22.814
Kurs: 85 °
Geschwindigkeit: 39 km/h
Höhe: 966 m
Steigung: -13.3 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Brańsk (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3852437
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-08 01:31:08
φ : 52.2044 / λ : 21.7141
Kurs: 345 °
Geschwindigkeit: 11 km/h
Höhe: 240 m
Steigung: -8.3 m/s
AUX : NEIN
Start Ort: Legionowo (PL)
Frequenz: 404.50 MHz
Nächste Stadt: Jakubów (PL)
Entfernung vom QTH: 0.00 km
Status: GEBORGEN

X3852174
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-07 01:14:39
φ : 51.7099 / λ : 22.1854

X3852435
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-06 13:15:41
φ : 51.3605 / λ : 22.3668

X3843492
RS41

Letzter Frame [UTC]: 2026-09-03 13:18:08
φ : 52.1582 / λ : 21.9061

Die Suche mit dem Startort „Legionowo (PL)“ und dem Status „GEBORGEN“ (das Statusfeld liegt weiter unten, außerhalb des Ausschnitts).

Filter

Filter	Funktionsweise
Suchergebnisse	Schieberegler von 100 bis 2500 (in Schritten von 100). Die Ergebnisse sind von den neuesten an sortiert; eine größere Zahl reicht also weiter in die Vergangenheit. Standard 100.
Höhe	Schieberegler mit zwei Griffen, 0–10.000 m. Beschränkt die Ergebnisse auf Sonden, deren letzter empfangener Frame in diesem Höhenbereich lag. Nützlich, um nah über dem Boden gehörte Sonden zu finden. Standard „kein Limit gesetzt“.

RADIOSONDY.INFO – Leitfaden zur Website

Dieses Hilfsmaterial wurde teilweise mit Unterstützung von KI erstellt.

Seite 33 von 53

Typ	Kontrollkästchen mit Sondenmodellen.
Frequenz	Kontrollkästchen mit Frequenzen. Der Abgleich hat eine kleine Toleranz (etwa $\pm 0,05$ MHz).
AUX	JA – Sonden mit Zusatzsensor, NEIN – ohne.
Start Ort	Kontrollkästchen mit Stationen (scrollbare Liste).
Status	GEBORGEN, VERLOREN, ACHTUNG, UNBEKANNT.
Datumsbereich	Start- und Enddatum (bezogen auf das Datum des letzten Frames). Beide Tage zählen vollständig – ein Bereich vom 10. bis 15. September umfasst auch den ganzen 15. September. Klicken Sie in das Feld, um ein Datum im Kalender zu wählen, oder geben Sie es im Format JJJJ-MM-TT ein.
Ort	Sonden, deren letzter Frame im Umkreis der gewählten Stadt lag. Beschreibung unten.
Filter löschen	Stellt die Standardeinstellungen wieder her, einschließlich der gewählten Stadt.

Wie Filter kombiniert werden

- Kästchen **innerhalb einer Gruppe** werden mit „oder“ verknüpft: RS41 und M20 angekreuzt zeigt Sonden des einen *oder* des anderen Typs.
- **Verschiedene Gruppen** werden mit „und“ verknüpft: Typ RS41 *und* Status GEBORGEN *und* Startort Legionowo.
- Eine Gruppe ohne Auswahl schränkt die Ergebnisse nicht ein.

Suche in der Nähe einer Stadt

- 1 Beginnen Sie in der Karte **Ort**, einen Namen in das Feld **Stadt** einzugeben.
- 2 Es erscheinen bis zu acht Vorschläge – die größten Orte zuerst. Zu jedem werden Ländercode und Koordinaten angezeigt, sodass sich gleichnamige Orte unterscheiden lassen. **Klicken Sie auf den richtigen** – die Ergebnisse aktualisieren sich sofort für einen Radius von 100 km.
- 3 Ändern Sie bei Bedarf den Radius mit dem Schieberegler **Radius [km]** (0–250 km). Beim Loslassen aktualisieren sich die Ergebnisse erneut.

Ort

Stadt:

Wrocław (PL) [51.10, 17.03]
InoWrocław (PL) [52.80, 18.26]
Kąty Wrocławskie (PL) [51.03, 16.77]
Bielany Wrocławskie (PL) [51.04, 16.97]
Kamieniec Wrocławski (PL) [51.07, 17.18]
Żerniki Wrocławskie (PL) [51.03, 17.06]

Radius [km]:

100

Ortsvorschläge.

Wichtig bei der Suche

- **Der Ort muss aus den Vorschlägen gewählt werden.** Ein von Hand eingetippter Name ohne Klick auf einen Vorschlag funktioniert nicht. Jede Änderung des Textes im Feld hebt die vorherige Auswahl auf – wählen Sie den Ort dann erneut.
- Passt nichts zu den Filtern, erscheint statt der Ergebnisse die rote Meldung *No Data Found*.

Ergebnisse

Jede Ergebniskarte zeigt Sondennummer (Link zur Sondenseite) und Typ, darunter die Daten des letzten Frames: Zeit, Koordinaten, Kurs, Geschwindigkeit, Höhe und Steigung sowie AUX, Startort, Frequenz, nächste Stadt, Entfernung vom QTH und Status.

Über den Ergebnissen stehen drei Schaltflächen, die mit dem **aktuellen Filtersatz** arbeiten:

- **Karte erstellen** – eine Karte der gefundenen Sonden in Statusfarben ([Abschnitt 9.5](#));
- **KML herunterladen** – eine Datei für Google Earth;
- **CSV herunterladen** – eine Datei für die Tabellenkalkulation.

8.4 Daten herunterladen

Was	Woher
Ein Flug – alle Dateien	Seite der archivierten Sonde → Daten downloaden (Abschnitt 6.6).
Suchergebnisse	Erweiterte Suche → CSV herunterladen / KML herunterladen .
Die gesamte Sonden­datenbank	Hauptseite → „Download der Liste aller Sonden“ → CSV Datei oder KML Datei wählen → CSV herunterladen / KML herunterladen . Sie laden ein vorbereitetes ZIP-Archiv herunter.
Von einer bestimmten Station empfangene Sonden	Empfangsstatistiken → Karte erstellen (nur für angemeldete Benutzer, Abschnitt 10.7).

CSV ist eine Texttabelle – öffnen Sie sie in Excel, LibreOffice Calc oder Google Tabellen. **KML** ist eine Karten­datei – öffnen Sie sie z. B. in Google Earth. Die Daten des Dienstes stehen unter der Lizenz CC BY-SA 4.0: Geben Sie bei der Weiterverwendung die Quelle „RADIOSONDY.INFO, CC BY-SA 4.0“ an. Einzelheiten auf der Seite *Software & data credits*.

9 Thematische Karten

Die Schaltflächen [Karte anzeigen](#) und [Karte erstellen](#) öffnen eine fensterfüllende Karte in einem neuen Tab. Während die Daten laden, dreht sich in der Kartenmitte ein Symbol – bei großen Datenmengen kann das einige Sekunden dauern.

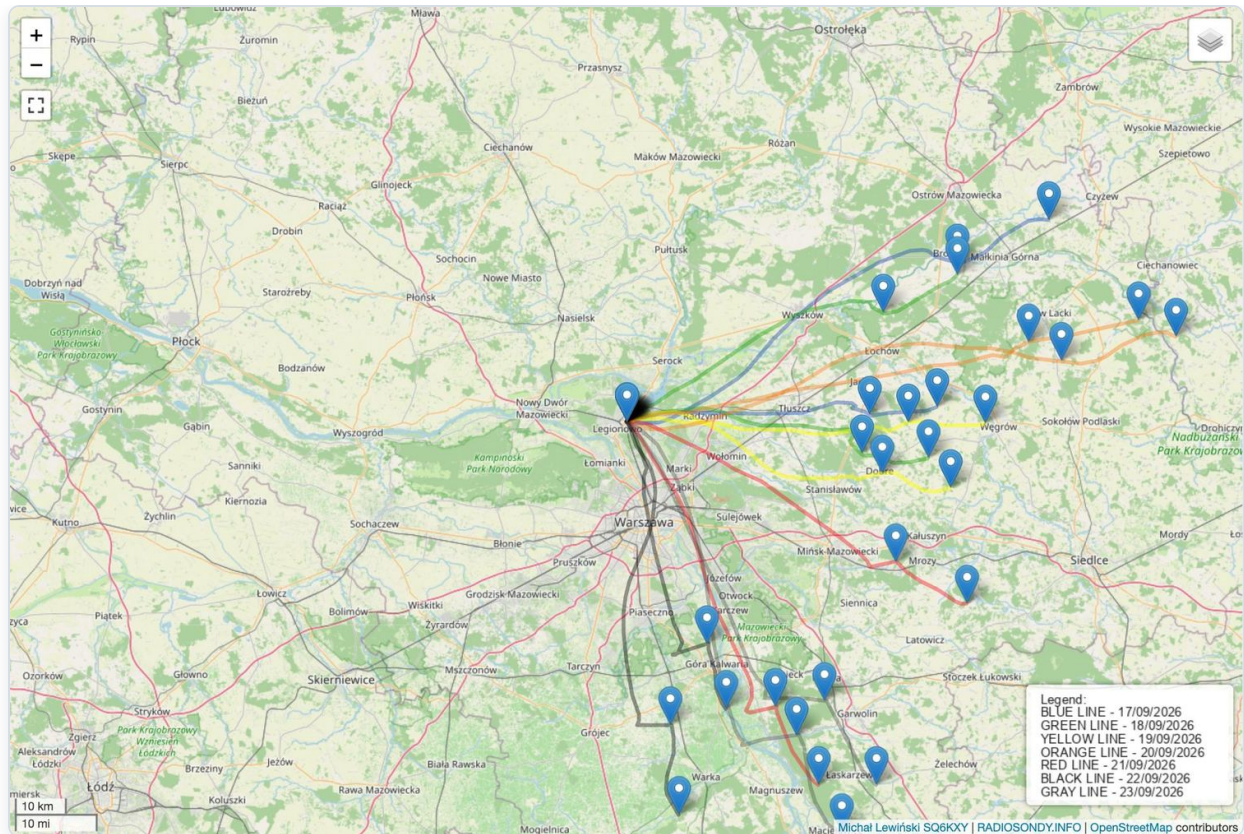
9.1 Vorhersagen: aktuell und wöchentlich

aktuell zeigt die vorhergesagten Landepunkte der Sonden aus den nächsten Starts vieler Stationen gleichzeitig. Das Kästchen unten rechts gibt an, für welche Startzeit die Vorhersage berechnet wurde (*Model for running at*) und wann sie erstellt wurde (*Generated at*). Klicken Sie auf eine Markierung, um Einzelheiten zu sehen.



Die aktuelle Vorhersage.

wöchentlich zeigt die vorhergesagten Flugwege einer Station für die kommenden Tage. Jeder Tag hat eine eigene Linienfarbe – die Legende unten rechts ordnet die Farben den Daten zu (BLUE – blau, GREEN – grün, YELLOW – gelb, ORANGE – orange, RED – rot, BLACK – schwarz, GRAY – grau). Die Markierungen an den Linienenden sind die vorhergesagten Landepunkte. Mit einer solchen Karte lässt sich eine Fahrt vorausplanen.



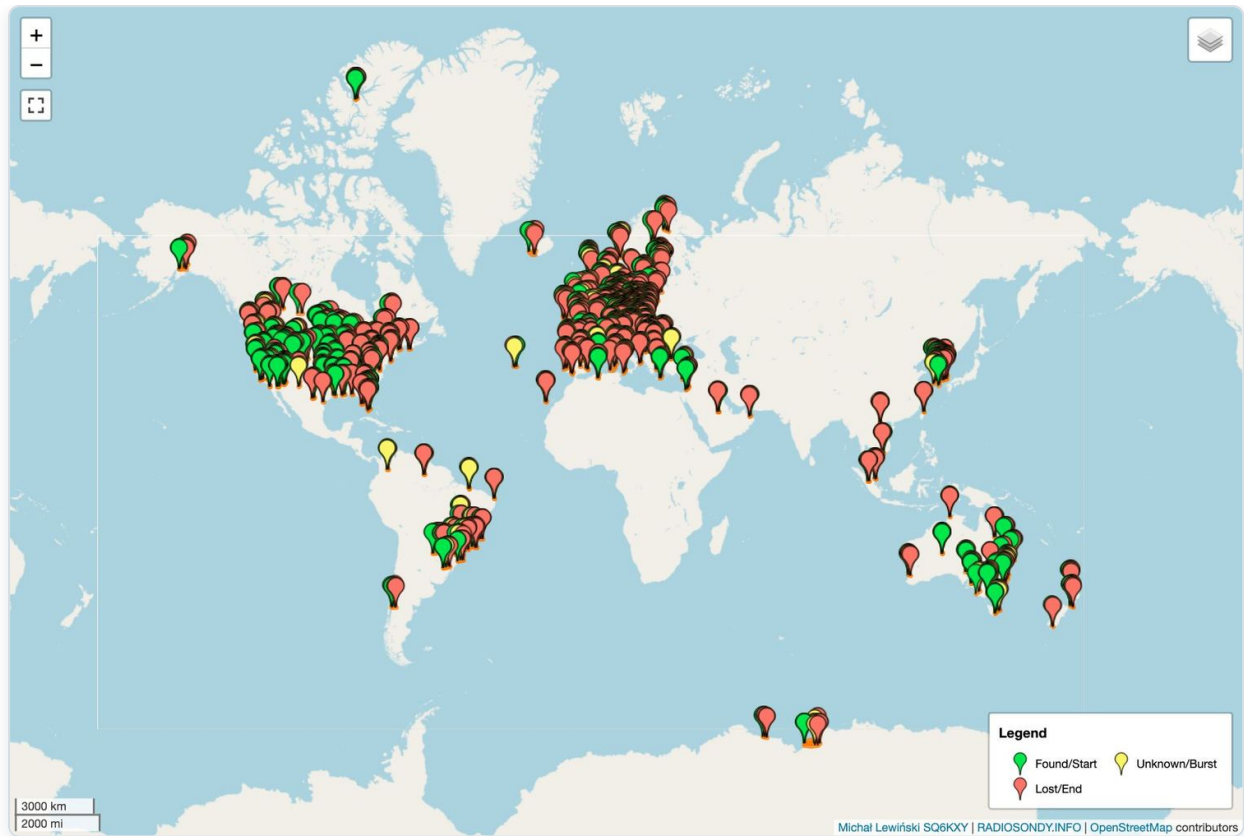
Die wöchentliche Vorhersage für die Station Legionowo.

Nur eine Prognose

Vorhersagen, Landepunkte und Telemetrie sind Schätzwerte – sie können unvollständig, verspätet oder falsch sein. Sie dürfen nicht die einzige Grundlage für Entscheidungen zu Sicherheit oder Navigation sein.

9.2 Die letzten 48 Stunden

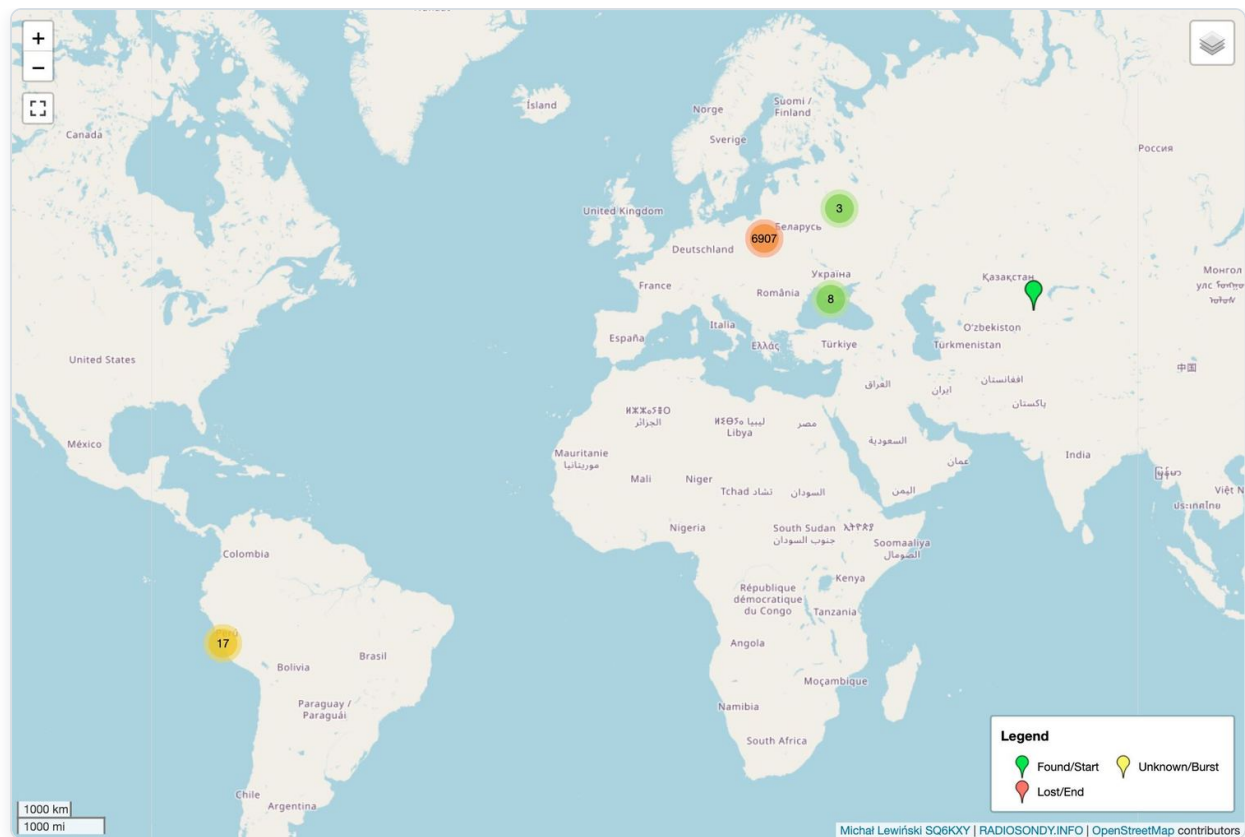
Die Flugwege aller Flüge der letzten zwei Tage mit Markierungen für Start (grün), Ballonplatzer (gelb) und letzte Messung (rot). Zoomen Sie hinein, um die Linien zu sehen; ein Klick auf eine Markierung öffnet ein Info-Fenster mit Link zur Sonde.



Die Karte der Flüge der letzten 48 Stunden.

9.3 Startort

Die Orte der letzten Messungen aller Sonden der gewählten Station, in Statusfarben ([Abschnitt 4.1](#)). Beim Herauszoomen verschmelzen die Punkte zu Kreisen mit einer Zahl. Das Info-Fenster jeder Sonde zeigt Zeit und Daten des letzten Frames, den Status und den Link **NAVIGIEREN [OSM]**.



Sonden der Station Legionowo – beim Herauszoomen gruppiert.

9.4 Startstationen

Alle Stationen weltweit: grüne Markierung – aktive Station, rote – seit 30 Tagen keine Daten, gelbe – nie Daten empfangen. Das Info-Fenster einer Station zeigt ihre Kenndaten (Stationstyp, Höhe, Geschwindigkeiten, typische Platzhöhe, Anzahl der Sonden, Typen, Frequenzen, Startzeiten, Status, letzte Aktivität) und einen Link zur Tabelle ihrer Sonden.



Die Karte der Startstationen.

9.5 Suchergebnisse

Die Schaltfläche [Karte erstellen](#) in der erweiterten Suche öffnet eine Karte der Sonden, die die gewählten Kriterien erfüllen – wie die Startort-Karte in Statusfarben. Die Adresse einer solchen Karte enthält alle Filter; Sie können sie aus der Adresszeile kopieren und weitergeben.

10 Benutzerkonto

Ein Konto ist kostenlos. Es ermöglicht Statusänderungen, Bergungsankündigungen, Benachrichtigungen, Empfangsstatistiken, die Rangliste der Sondensucher und die Software für eine eigene Empfangsstation.

Zu den Bildschirmfotos in diesem Kapitel

Die Bildschirmfotos der Seiten für angemeldete Benutzer stammen von einem Testkonto. Die Kontodaten wurden durch Beispielwerte ersetzt (Login SP0ABC, Vorname Max, Adresse user@example.com). Rufzeichen anderer Benutzer wurden durch SP0AAA, SP0AAB... ersetzt, Orte durch „Musterstadt“, Sondennummern in der Rangliste und der Reichweitentabelle durch X0000000; Stationskarte und Diagramm wurden unscharf gemacht. Nach der Anmeldung sehen Sie an diesen Stellen echte Daten.

10.1 Registrierung

- 1 Klicken Sie in der Menüleiste auf .
- 2 Füllen Sie das Formular **Konto erstellen** aus:
 - **Vorname** – freiwillig, wird nur in Nachrichten an Sie verwendet;
 - **E-mail Adresse** – Pflichtfeld;
 - **Rufzeichen / Login** – Pflichtfeld; ohne Rufzeichen geben Sie einen Nicknamen ein – er wird Ihr Login und ist öffentlich sichtbar;
 - **Passwort** und **Passwort bestätigen** – mindestens 8 Zeichen, beide Felder müssen übereinstimmen.
- 3 Kreuzen Sie die Zustimmung zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie an (einschließlich der Bereitstellung Ihrer öffentlichen Einträge unter CC BY-SA 4.0) und bestehen Sie die Spam-Prüfung.
- 4 Klicken Sie auf . Sie erhalten eine E-Mail, die die Erstellung des Kontos bestätigt.
- 5 **Warten Sie auf die Freischaltung.** Jedes Konto wird vom Administrator bestätigt, meist innerhalb von 24 Stunden. Bis dahin ist keine Anmeldung möglich. Eine weitere E-Mail informiert Sie über die Freischaltung.

Für ein Konto müssen Sie mindestens 16 Jahre alt sein und wahrheitsgemäße Angaben machen.

Aktionen Hauptseite

Neues Konto bei RADIOSONDY.INFO erstellen

Der größte Teil des Dienstes funktioniert ohne Konto: Karten, Suche, Sondentabelle und Archiv sowie Diagramme stehen allen offen. Ein Konto wird benötigt für:

- das fertige Systemabbild für den Raspberry Pi
- Benachrichtigungen über Vorhersagen und über gelandete Sonden
- das Ändern des Sondenstatus und die Ankündigung einer Bergung
- die Statistiken der eigenen Station und die Jägerrangliste

Konto erstellen

Vorname:

E-mail Adresse*:

Rufzeichen / Login*:

[Wenn Sie kein Rufzeichen haben, verwenden](#)

[Login](#)

Das Registrierungsformular mit dem Hinweis, wofür ein Konto nötig ist.

10.2 Anmeldung und Passwort

Klicken Sie auf [Login](#), geben Sie **Rufzeichen / Login** und **Passwort** ein und klicken Sie dann im Formular auf [Login](#). Nach der Anmeldung landen Sie im Benutzer Bereich.

- **Passwort vergessen?** Klicken Sie unter dem Formular auf *Passwort vergessen?* und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein. Sie erhalten einen Link zum Festlegen eines neuen Passworts.
- **Passwort ändern** – Schaltfläche [PASSWORT ZURÜCKSETZEN](#) im Benutzer Bereich (Sie geben das alte Passwort und zweimal das neue ein).
- Nach mehreren Fehlversuchen wird die Anmeldung vorübergehend gesperrt – warten Sie einen Moment.

Aktionen Hauptseite

Login bei RADIOSONDY.INFO

Login

Rufzeichen / Login:

Passwort:

[Login](#)

[Passwort vergessen?](#)

Sie haben noch keinen Zugang? Registrieren Sie sich hier!

Die Anmeldeseite.

Aktionen Hauptseite

Passwort für den Zugang zu RADIOSONDY.INFO zurücksetzen

Passwort zurücksetzen

Altes Passwort: [Show Password](#)

Neues Passwort: [Show Password](#) [Generate Password](#)

Neues Passwort bestätigen: [Show Password](#)

[Passwort zurücksetzen](#)

Passwort ändern.

Auf der Seite zur Passwortänderung stehen unter den Feldern die Links *Show Password* (einggegebenes Passwort anzeigen) und *Generate Password* (zufälliges Passwort vorschlagen).

10.3 Profil

Die Schaltfläche [MEIN KONTO ÄNDERN](#) im Benutzer Bereich öffnet **Benutzerprofil ändern**:

Benutzername Nur lesbar.

Vorname	Freiwillig.
E-mail Adresse	Eine Änderung muss bestätigt werden: An die neue Adresse wird ein 60 Minuten gültiger Link gesendet. Bis Sie ihn öffnen, bleibt die alte Adresse aktiv.
Telefonnummer	Mit Ländervorwahl (z. B. Deutschland: 49, Österreich: 43). Nötig für Benachrichtigungen über Signal.
Koordinaten (Latitude/Longitude)	Die Koordinaten Ihres Standorts (QTH) in Dezimalform, z. B. 51.0000 und 17.0000. Ohne sie funktionieren weder Benachrichtigungen noch Entfernungen vom QTH. Die Koordinaten werden nicht veröffentlicht.
Sprache (Benachrichtigungen)	Polnisch, Englisch, Deutsch oder Italienisch.

Die Schaltfläche **Änderungen speichern** speichert die Änderungen.

Profil bearbeiten (Beispieldaten).

10.4 Benutzer Bereich

Der Benutzer Bereich öffnet sich nach der Anmeldung oder über die Schaltfläche **Benutzer Bereich**. Er enthält:

- die Schaltflächen **PASSWORT ZURÜCKSETZEN**, **MEIN KONTO ÄNDERN**, **KONTOVERLAUF** und **ACCOUNT LÖSCHEN**;
- **Ihr Konto** – Vorname und Login, den APRS-Alias (eine sechsstellige Kennung Ihrer Station), E-Mail und Standort mit dem nächsten Ort;
- **Sonden** – wie viele Sonden Ihre Empfänger verfolgt und wie viele Sonden Sie gefunden haben;

- **Benachrichtigungen** – Anzahl der gesendeten Ankündigungen, die Schaltfläche [Benachrichtigung hinzufügen](#) (Abschnitt 7.6), den Zustand der Benachrichtigungen per E-Mail, SMS und Signal mit ihren Radien sowie die Schaltfläche [EINSTELLUNGEN](#) (Abschnitt 10.5);
- **Status Ihrer Empfangsstation(en)** – eine Liste Ihrer Stationen mit letztem Beacon und Verbindungszustand: *LOCAL* (die Station hat in der letzten Stunde gesendet), *LOCAL (S1)*, *WELTWEIT* (Daten über ein anderes Netz weitergeleitet) oder *NICHT ANTWORTEND*; daneben die Schaltfläche [kxyTrack System Management](#) (Abschnitt 10.6);
- **Gehörte Sonden in den letzten 24 Stunden;**
- **Ihre gefundenen Sonden** – alle Sonden mit dem Status GEBORGEN, bei denen Sie als Finder eingetragen sind, mit ihrer Anzahl in Klammern.

Der Standort erscheint in der Karte „Ihr Konto“ erst, wenn Sie Koordinaten im Profil eingetragen haben (und sofern im Umkreis von 100 km ein Ort aus der Datenbank liegt). Bei einem neuen Konto stehen die Zähler auf 0 und die Tabellen sind leer – sie füllen sich, sobald Ihre Station Sonden empfängt oder Sie als Finder eingetragen werden.

Aktionen
Hauptseite

PASSWORT ZURÜCKSETZEN
MEIN KONTO ÄNDERN
KONTOVERLAUF
ACCOUNT LÖSCHEN

Benutzer Bereich

Ihr Konto:

Benutzer: Max [SP0ABC]
APRS: SP0ABC
E-mail Adresse: user@example.com

Sonden:

Mitgeschriebene Sonden: 0
Gefundene Sonden: 0

Benachrichtigungen:

Nachricht gesendet: 0
Benachrichtigung hinzufügen

Benachrichtigungsstatus:
EINSTELLUNGEN

E-MAIL: INAKTIV (0km)
SMS: INAKTIV (0km)
Signal: INAKTIV (0km)

Der Benutzer Bereich – Kontoschaltflächen, Kontodaten, Zähler und Benachrichtigungsstatus.

Status Ihrer Empfangsstation(en):

Die kxyTrack-Software ist in der Sektion verfügbar: [kxyTrack System Management](#)

Empfänger	Beschreibung	Ort	Letztes Beacon	APRS

kxyTrack System Management

► Gehörte Sonden in den letzten 24 Stunden

Nummer	Letzter Frame [UTC]	φ	λ	Kurs	Geschwindigkeit	Höhe	Steigung	Start Ort	Frequenz	Entfernung vom QTH

► Ihre gefundenen Sonden

Nummer	Typ	Start Ort	Start Zeit [UTC]	Frequenz	Nächste Stadt	Status	Geborgen von	Änderungen durchgeführt von	Beschreibung

Der weitere Teil des Bereichs – Stationen, in den letzten 24 Stunden gehörte Sonden und gefundene Sonden (bei einem neuen Konto leer).

10.5 Benachrichtigungen

Die Schaltfläche **EINSTELLUNGEN** im Benutzer Bereich öffnet die **Sonden-Benachrichtigungseinstellungen**. Benachrichtigungen setzen im Profil eingetragene Koordinaten voraus. Der Radius wird von Ihrem Standort aus gemessen.

E-Mail Benachrichtigungen

- **Aktivieren von E-Mail Benachrichtigungen** – eine Nachricht, wenn eine Sonde im gewählten Radius landet. Rund um die Uhr.
- **Benachrichtigung der Landevorhersage** – eine Nachricht, wenn die Prognose eine Landung in Ihrer Nähe zeigt; zu fester Zeit (06z/07z).
- **Benachrichtigungsradius [km]** – bis 999 km.
- Jeden Sonntag um 20z erhalten Sie eine **Wochenzusammenfassung** mit den Sonden, die in Ihrer Nähe gelandet sind.

Mobile Benachrichtigungen (Signal)

- **Benachrichtigungsart** – INAKTIV oder Signal Benachrichtigungen. Die Signal-Option erscheint erst, nachdem Sie eine Telefonnummer im Profil eingetragen haben.
- **Benachrichtigung der Landevorhersage** – wie bei E-Mail.
- **Benachrichtigungen senden Von – Bis** – der Zeitraum (UTC), in dem Nachrichten eintreffen dürfen.
- **Benachrichtigungsradius [km]**.

Klicken Sie auf **Änderungen speichern**. Die rote Meldung „Sie haben nicht alle erforderlichen Daten im Benutzerprofil eingegeben!“ erscheint, wenn im Profil Koordinaten, E-Mail-Adresse oder Telefonnummer fehlen. Nutzen Sie nur E-Mail und haben Koordinaten eingetragen, stört die fehlende Telefonnummer nicht.

Das Feld **Benachrichtigungsstatus** zeigt, ob ein Kanal eingeschaltet ist (AKTIV / INAKTIV). Ein Radius von 0 km bedeutet, dass keine Benachrichtigung eintrifft – stellen Sie einen Wert größer als null ein.

Aktionen

Hauptseite

Sonden-Benachrichtigungseinstellungen

Sie haben nicht alle erforderlichen Daten im Benutzerprofil eingegeben!
 Mobile Benachrichtigungen funktionieren nicht richtig.
 Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Koordinaten und Telefonnummer im Benutzerprofil eingegeben haben.

E-Mail Benachrichtigungen

☐ Aktivieren von E-Mail Benachrichtigungen
☐ Benachrichtigung der Landevorhersage

Benachrichtigungen senden*:

IMMER

Benachrichtigungsradius [km]*:

0

Benachrichtigungsstatus:

INAKTIV

E-MAIL Benachrichtigungen werden 24/7 gesendet

Jeden Sonntag um 20z bekommen Sie eine
 Wochenzusammenfassung der in Ihrem definierten Radius
 gelandeten Sonden

Mobile Benachrichtigungen

Benachrichtigungsart:

INAKTIV

☐ Benachrichtigung der Landevorhersage

Benachrichtigungen senden*:

Von: 00 00 UTC

Bis: 23 59 UTC

Benachrichtigungsradius [km]*:

0

Benachrichtigungsstatus:

INAKTIV

Änderungen speichern

Es besteht die Möglichkeit, das Service von "Signal" zu nutzen: [Signal Private Messenger](#)
 Dieses Service ist kostenlos - verfügbar für Windows/Linux/Android/iOS

Landevorhersagen werden täglich zwischen 06-07z gesendet, jedoch nur wenn die Sonden sich in Ihrem definierten Radius befinden

Benachrichtigungseinstellungen bei einem Konto ohne Koordinaten und Telefonnummer – daher die rote Meldung oben.

10.6 Eigene Empfangsstation (kxyTrack)

Wer eine eigene Station für den Sondenempfang aufbauen möchte, erhält vom Dienst ein fertiges **kxyTrack**-Systemabbild für den Raspberry Pi 3/4. Abbild und Konfiguration werden auf der Seite **kxyTrack System Management** verwaltet (Schaltfläche im Benutzer Bereich):

- [Konfigurationsdateien erstellen](#) – öffnet den Konfigurationsgenerator (siehe unten);
- [Benutzerhandbuch](#) – eine separate Installationsanleitung;
- [Software Herunterladen \[kxyTrack-1_8.zip 1.3 GB\]](#) – das Systemabbild;
- Registrierte kxyTrack-Systeme** – Ihre Installationen: Empfänger, Software-Version, Installations-ID und Datum der letzten Änderung. Mit der Schaltfläche [DIE SYSTEMKONFIGURATION ZU ÄNDERN](#) neben einer Installation erzeugen Sie deren Dateien neu.

Aktionen

Hauptseite

Konfigurationsdateien erstellen

Benutzerhandbuch

Software für Raspberry Pi (3/4)

Software Herunterladen [kxyTrack-1_8.zip 1.3 GB]

Registrierte kxyTrack-Systeme für: SP0ABC

Empfänger	Software-Version	Installations-ID	Letzte Änderung	Aktionen

kxyTrack System Management bei einem Konto ohne registrierte Installationen.

Generator für Konfigurationsdateien

Das Formular hat vier Teile:

- **Basiseinstellung** – Ihr Alias (automatisch ausgefüllt), die Stationskoordinaten aus dem Profil sowie die APRS-Kommentare für Station und Frames;
- **SDR Empfänger Konfiguration** – Anzahl der SDR-Empfänger, Frequenzdrehung (ein Empfänger wechselt alle 60 Sekunden zwischen den Bereichen) und die Rauschsperrung je Empfänger (100 % – Empfang schwacher Signale, mehr CPU-Last; 0 % – nur die stärksten Signale);
- **APRS Konfiguration** – die Server, an die die Station Daten sendet, die Höhengrenze und die Frame-Intervalle unter und über dieser Grenze;
- **Frequenzbereich SDR** – Kontrollkästchen mit Frequenzen für jeden Empfänger: höchstens 8 Einträge, und die äußersten dürfen weniger als 2 MHz auseinanderliegen (Frequenzen außerhalb werden inaktiv).

Die Schaltfläche **Konfigurationsdateien generieren** ist inaktiv, wenn im Profil kein Standort eingetragen ist oder das Konto bereits 3 Installationen hat – dann entsteht eine neue Konfiguration mit der ID einer bestehenden. Nach dem Erzeugen zeigt der Dienst den APRS-Benutzernamen und die Installations-ID an. **Notieren Sie beide** – Sie brauchen sie, um die Konfiguration auf dem Gerät herunterzuladen.

Aktionen

Hauptseite

Generierung von kxyTrack-Software-Konfigurationsdateien

Um das Systemabbild herunterzuladen, müssen Sie den Standort Ihrer Station in den Benutzerprofileinstellungen eingeben

Basiseinstellung

Benutzer: SP0ABC

Koordinaten (Latitude/Longitude):

5106.00

N

1700.00

E

APRS Station Kommentar:

Radiosonde Tracker - Based on kxyTrack 1.8-dxL_smod2501

APRS Frame Kommentar:

Details zu <http://radiosondy.info>

SDR Empfänger Konfiguration

Anzahl der SDR-Geräte:

1

☐ Frequenzdrehung (für einen SDR-Empfänger)

Squelch [%]:

SDR #1

60

100% - offene Rauschsperrung, schwacher Signal Empfang, mehr CPU-Auslastung
0% - geschlossene Rauschsperrung, die nur die stärksten Signale empfängt, geringe CPU-Auslastung

APRS Konfiguration

APRS Server:

☒ RADIOSONDY.INFO (14580)
☐ S1.RADIOSONDY.INFO (14580)
☒ APRS NETWORK (euro.aprs2.net:14580)

Höhengrenze für Frame Intervall [m]:

3000

Frame Intervall unter der Höhengrenze (Sekunden):

5

Frame Intervall ober der Höhengrenze (Sekunden):

15

Frequenzbereich SDR #1

Die maximale Differenz zwischen der Startfrequenz und der Endfrequenz muss kleiner als 2 MHz sein

☐ 400.0 MHz
☐ 400.1 MHz
☐ 400.2 MHz
☐ 400.3 MHz
☐ 400.4 MHz
☐ 400.5 MHz
☐ 400.6 MHz
☐ 400.7 MHz
☐ 400.8 MHz
☐ 400.9 MHz
☐ 401.0 MHz
☐ 401.1 MHz

Der Konfigurationsgenerator bei einem Konto ohne Standort – rote Meldung und inaktive Schaltfläche.

10.7 Empfangsstatistiken

Die Schaltfläche **Empfangsstatistiken** (nach der Anmeldung sichtbar) öffnet eine Seite mit Daten zu den Empfangsstationen:

- **Karte der derzeit aktiven Empfangsstationen** – normales Symbol: aktive Station, das andere Symbol: eine Station ohne empfangene Sonde in 48 Stunden; das Info-Fenster nennt die Anzahl der Empfänger sowie das Datum des ersten und letzten Empfangs;
- **Mitgeschriebene Sonden (letzte 30 Tage)** – ein Diagramm;
- **Mitgeschriebene Sonden (Insgesamt)** – eine Tabelle: erstes Tracking, letzter Tag, diese Woche, diesen Monat, ganze Zeit, letzte Tracking;
- **Empfängerübersicht (letzte 30 Tage)** – die am weitesten entfernt empfangenen Sonden in Höhenbändern (DX für Sonden unter 1, 5, 10, 20 und 40 km), mit Link zur Sonde;
- **Karte erstellen** – wählen Sie eine Station und eine von fünf Ansichten:

Alle Sonden

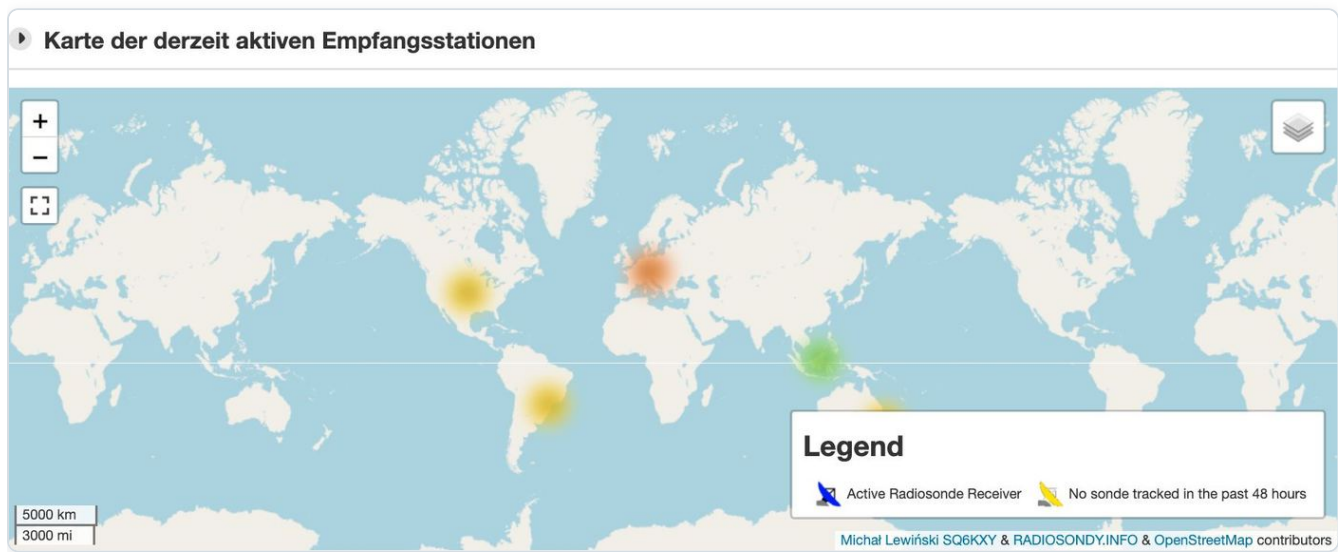
CSV- oder KML-Dateien mit allen von der Station empfangenen Sonden.

Datumsbereich

Karte, CSV oder KML für den gewählten Zeitraum (Online-Karte – höchstens ein Jahr ab dem Startdatum).

Sondenhöhe	Sonden, die die Station unterhalb der angegebenen Höhe empfangen hat (Online-Karte – bis 9999 m).
Reichweite des Empfängers	Eine Reichweitenkarte der letzten N Tage bis zur angegebenen Höhe (Online-Karte – bis 365 Tage).
Live View	Eine Karte der Station und der Sonden, die sie gerade empfängt; alle 15 Sekunden aktualisiert.

Wählen Sie die Ansicht, eine Station aus der Liste **Empfänger** und gegebenenfalls Datum oder Höhe, und klicken Sie dann auf [Karte erstellen](#), [CSV herunterladen](#) oder [KML herunterladen](#). Das Ergebnis öffnet sich in einem neuen Tab. Beide Tage eines Zeitraums zählen vollständig.



Die Karte der aktiven Empfangsstationen (im Bild unscharf).

► **Mitgeschriebene Sonden (Insgesamt)**

Empfänger	erstes Tracking [UTC]	letzter Tag	diese Woche	diesen Monat	ganze Zeit	letzte Tracking [UTC]
SP0AAA	2026-08-30 13:58:54	1	1	1	1	2026-08-30 13:58:54
SP0AAB	2025-01-18 01:00:19	15	79	284	3551	2026-09-17 08:01:57
SP0AAC	2026-08-14 12:44:35	2	4	5	6	2026-09-15 12:43:55
SP0AAD	2026-01-15 12:27:24	1	8	9	9	2026-02-02 09:42:46
SP0AAE	2022-01-04 11:50:06	0	0	0	221	2022-04-17 12:49:44
SP0AAF	2021-08-26 12:43:16	0	0	0	14	2021-10-04 12:39:24
SP0AAG	2021-12-14 07:54:00	0	0	0	592	2023-03-15 00:41:32
SP0AAH	2025-05-17 13:11:34	2	9	36	718	2026-09-17 01:51:56

Mitgeschriebene Sonden – Übersicht je Station.

Empfängerübersicht (letzte 30 Tage)					
Empfänger	DX (H < 40 km)	DX (H < 20 km)	DX (H < 10 km)	DX (H < 5 km)	DX (H < 1 km)
SP0AAA	422.91 km X0000000	273.63 km X0000000	223.60 km X0000000	155.57 km X0000000	49.23 km X0000000
SP0AAB	208.83 km X0000000	156.25 km X0000000	153.84 km X0000000	70.65 km X0000000	0.00 km X0000000
SP0AAC	486.94 km X0000000	415.06 km X0000000	253.54 km X0000000	194.86 km X0000000	39.85 km X0000000
SP0AAD	154.82 km X0000000	107.29 km X0000000	88.65 km X0000000	49.06 km X0000000	0.00 km X0000000
SP0AAE	169.80 km	169.80 km	124.86 km	73.10 km	36.84 km

Empfängerübersicht – die weitesten Empfänge in Höhenbändern.

Wählen Sie den Empfänger bzw. einen der Anzeigefilter:

☐ Alle Sonden
 ☒ Datumsbereich
 ☐ Sondenhöhe
 ☐ Reichweite des Empfängers
 ☐ Live View

Empfänger:

Einschränkung der Online-Karte: Bis zu 1 Jahr ab dem gewählten Startdatum

Datumsformat: JJJJ-MM-TT

Start Datum:

Ende Datum:

Der Kartengenerator mit der Ansicht „Datumsbereich“.

10.8 Rangliste der Sondensucher

Die Schaltfläche [Rangliste Sondensucher](#) (nach der Anmeldung) zeigt, wer die meisten Sonden gefunden hat. Spalten: Benutzer, QTH (nächster Ort), Anzahl gefundener Sonden in 7, 14, 30 und 90 Tagen sowie über die ganze Zeit, die entfernteste geborgene Sonde (Entfernung vom QTH und Link) und **Details: TABELLE** – die von dieser Person gefundenen Sonden, **KARTE** – deren Karte. Standardmäßig ist die Rangliste nach 7 Tagen sortiert; der Titel zeigt den Zeitpunkt der letzten Aktualisierung. Die Tabelle hat Filter und Sortierung wie andere große Übersichten ([Abschnitt 5.3](#)). Ein leeres QTH-Feld bedeutet einen Benutzer ohne eingetragenen Standort.

Aktionen										Hauptseite
Sondensucher Ranking (Erzeugt am: 2026-09-17 04:30:01z) (2634)										
Benutzer	QTH	Gefundene Sonden (7 Tage)	Gefundene Sonden (14 Tage)	Gefundene Sonden (30 Tage)	Gefundene Sonden (90 Tage)	Gefundene Sonden (ganze Zeit)	Entfernteste Sonde	Details		
SP0AAA		20	20	20	20	21	6005.87 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	
SP0AAB	Musterstadt	12	14	23	73	458	467.20 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	
SP0AAC	Musterstadt	12	14	22	61	594	130.23 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	
SP0AAD	Musterstadt	11	16	33	46	160	289.80 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	
SP0AAE	Musterstadt	10	17	35	39	1157	357.56 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	
SP0AAF	Musterstadt	10	10	10	10	10	68.11 km vom QTH X0000000	TABELLE	KARTE	

Die Rangliste der Sondensucher (Benutzer, Orte und Sondennummern durch Beispielwerte ersetzt).

10.9 Datenkopie und Kontolöschung

Aktionen
Hauptseite

Kopiere die Daten Deines Accounts

Wähle jene Daten Deines Account, welche Du kopieren möchtest:

☐ Benutzer Profil
☐ gesendete Anmerkungen und Nachrichten
☐ Liste der gehörten Radiosonden
☐ Liste der eingetragenen Statusmeldungen der Sonden
☐ APRS Station History Liste

Erzeuge Kopie Deiner Daten

Kopie der Kontodaten.

Aktionen
Hauptseite

Account löschen

⚠ Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Ihr Konto und alle Ihre Daten werden unmittelbar nach der Bestätigung gelöscht. Einträge in der Sondenhistorie bleiben erhalten, Ihr Rufzeichen wird dann jedoch dauerhaft ersetzt.

☐ Ich möchte mein Konto mit allen Daten löschen

Bestätigen Sie mit Ihrem aktuellen Passwort:

Account löschen

Konto löschen – Kästchen ankreuzen und Passwort eingeben.

- KONTOVERLAUF** – die Seite **Kopiere die Daten Deines Accounts**. Kreuzen Sie an, was Sie erhalten möchten (Benutzer Profil, gesendete Anmerkungen und Nachrichten, Liste der gehörten Radiosonden, Liste der eingetragenen Statusmeldungen der Sonden, APRS Station History Liste), und klicken Sie auf **Erzeuge Kopie Deiner Daten**. Eine ZIP-Datei kommt an die E-Mail-Adresse Ihres Kontos.
- ACCOUNT LÖSCHEN** – Bestätigung ankreuzen und aktuelles Passwort eingeben. **Die Löschung erfolgt sofort und ist endgültig**. Einträge im Sondenverlauf bleiben erhalten, Ihr Login wird darin jedoch dauerhaft durch die Kennung [DELETED USER] ersetzt.
- Inaktive Konten** – nach 2 Jahren ohne Anmeldung sendet der Dienst eine Warnung mit dem Löschdatum. Eine Anmeldung vor diesem Datum genügt, um das Konto zu behalten; andernfalls wird es 30 Tage nach der Warnung gelöscht.

11 Häufige Fragen und Probleme

Situation	Was tun
Nach Eingabe einer Nummer erscheint „ERROR 404“.	Prüfen Sie die Nummer. Geben Sie nur einen Teil ein und wählen Sie die Sonde aus den Vorschlägen – so finden Sie eine Sonde auch über die Zusatznummer (Abschnitt 8.1).
Die Schaltfläche „Status ändern“ fehlt.	Der Flug läuft noch oder wartet auf die Archivierung (gelber Balken). Die Schaltfläche erscheint, sobald die Seite in die Archivansicht wechselt (Abschnitt 6.1).
„Status ändern“ führt zur Anmeldeseite.	Die Statusänderung erfordert eine Anmeldung (Abschnitt 10.2).
Ich kann mich direkt nach der Registrierung nicht anmelden.	Das Konto wartet auf die Freischaltung durch den Administrator – meist bis zu 24 Stunden. Sie erhalten eine Bestätigungs-E-Mail.
„Entfernung vom QTH“ zeigt 0.00 km.	Melden Sie sich an und tragen Sie Koordinaten im Profil ein (Abschnitt 10.3).
Der Sondenstatus hat sich von selbst geändert.	Das ist ein automatischer Eintrag – suchen Sie im Änderungsverlauf nach der Kennung [BOT]AUTO-STATUS und der Beschreibung (Abschnitt 7.2). Ein falscher Status lässt sich korrigieren.
Die Suche zeigt „No Data Found“.	Keine Sonde erfüllt alle Filter. Lockern Sie die Kriterien, prüfen Sie den Datumsbereich und ob der Ort aus den Vorschlägen gewählt wurde (Abschnitt 8.3).
Der Ortsfilter ändert die Ergebnisse nicht.	Der Ort muss in der Vorschlagsliste angeklickt werden – ein nur eingetippter Name genügt nicht (Abschnitt 8.3).
Ein Tabellenfilter findet ein Rufzeichen nicht.	Geben Sie auf der Seite einer fliegenden Sonde das Rufzeichen in Großbuchstaben ein (Abschnitt 5.2).
Statt eines Diagramms steht „Die Datei wurde nicht gefunden.“, statt der APRS-Daten „Fehler! Kann die APRS Daten nicht öffnen!“.	Die Dateien dieses Fluges sind nicht verfügbar. Versuchen Sie es später erneut.
Die Karte ist leer oder lädt lange.	Warten Sie, bis das drehende Symbol verschwindet; bei großen Datenmengen dauert das einige Sekunden. Zoomen Sie heraus – die Punkte können außerhalb des Ausschnitts liegen.
Eine Tabelle ist breiter als der Bildschirm.	Verschieben Sie sie seitlich (auf dem Smartphone mit dem Finger, am Computer mit Umschalt + Mausrad oder der Bildlaufleiste).
Die Schaltfläche „Konfigurationsdateien generieren“ ist grau.	Tragen Sie im Profil einen Standort ein. Hat das Konto bereits 3 Installationen, nutzen Sie die Schaltfläche neben einer davon in der Liste der registrierten Systeme (Abschnitt 10.6).
Es kommen keine Benachrichtigungen an.	Prüfen Sie im Profil Koordinaten und E-Mail-Adresse (für Signal die Telefonnummer) und in den Benachrichtigungseinstellungen, ob sie eingeschaltet sind und der Radius größer als null ist (Abschnitt 10.5). Sehen Sie auch im Spam-Ordner nach.
Der Dienst funktioniert nicht oder ist langsam.	Prüfen Sie die Seite Servicestatus in der Fußzeile. Der Dienst wird als Hobby betrieben und garantiert keine ständige Verfügbarkeit.

Sicherheit im Gelände

Die Suche nach Sonden und ihre Bergung erfolgen auf eigene Verantwortung, unter Beachtung der Gesetze, fremden Eigentums und der Regeln in Schutzgebieten. Der Dienst organisiert keine Suchen. Daten und Prognosen sind Schätzwerte.

11.1 Weitere Informationen

Die **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** und die **Datenschutzrichtlinie** sind im Registrierungsformular verlinkt. **Software & data credits** (Datenlizenz und Quellenverzeichnis) und **Servicestatus** (aktueller Zustand des Dienstes) finden Sie in der Fußzeile jeder Seite.