

Treasure Storage Benutzerhandbuch

Willkommen beim offiziellen Benutzerhandbuch für die **Treasure Storage**-App.

Dieses Dokument dient als vollständiger Leitfaden zu den Funktionen der App, von der Installation bis zu erweiterten Export- und Einstellungsoptionen.







Inhalt

1. Einführung
2. Installation und Start
3. Arbeiten mit Funden
4. GPS und Standort
5. Karten und Tracks
6. Prospektionen
7. Fotos
8. Datenexport
9. App-Einstellungen
10. Fehlerbehebung
11. Häufig gestellte Fragen (FAQ)

1. Einführung

Treasure Storage ist eine professionelle mobile Anwendung für Sondengänger und Schatzsucher, entwickelt für den **Offline-Einsatz** im Feld. Sie ermöglicht es Ihnen, Funde schnell und einfach aufzuzeichnen, deren GPS-Position zu speichern, Fotodokumentationen zu erstellen und Ihre gesamte Sammlung direkt auf dem Telefon zu verwalten.

Hauptfunktionen

-  **Vollständig Offline:** Funktioniert ohne Internet (Karten, GPS, Datenbank).
-  **Genaueres GPS:** Nutzt das GPS des Telefons mit Positionsmittelung für höhere Genauigkeit.
-  **Fotodokumentation:** Speichern Sie Fotos direkt zu Funden (bis zu 10 pro Fund).
-  **Offline-Karten:** Möglichkeit, Kartendaten für die Nutzung ohne Signal herunterzuladen.
-  **Export:** Vielzahl von Exportoptionen (CSV, JSON, GPX, ZIP mit Fotos) zur Weiterverarbeitung.
-  **Statistiken:** Übersicht über die Anzahl der Funde und Kategorienhäufigkeit.

Einschränkungen (Aktuelle Version)

Die Anwendung wird ständig weiterentwickelt. Derzeit (Version 2.x):

- **Datenimport:** Die Anwendung unterstützt noch keinen Datenimport aus anderen Quellen (nur Export).
- **Externes GPS:** Die Verbindung externer GPS-Module über Bluetooth wird in der Benutzeroberfläche noch nicht unterstützt.

2. Installation und Start

Systemanforderungen

- **Android:** Version 8.0 (Oreo) und neuer.
- **GPS:** Gerät muss ein integriertes GPS-Modul haben.
- **Kamera:** Für die Erstellung von Fotodokumentationen.

App herunterladen

Die App ist in den offiziellen Stores verfügbar:

-  **Google Play (Android):** [Treasure Storage auf Google Play](#)

Hinweis: Dies ist eine kostenpflichtige Anwendung (einmalige Zahlung). Sie enthält keine Werbung oder versteckte Gebühren.

Erster Start

Nach der Installation und dem ersten Start bittet die App um **Standortzugriff (GPS)** und **Speicher-/Galeriezugriff**.

- **Standort:** Erlauben Sie "Beim Verwenden der App" oder "Immer" für die korrekte GPS-Funktion und Track-Aufzeichnung.
- **Speicher:** Notwendig zum Speichern von Fotos und Exportieren von Daten.

3. Arbeiten mit Funden

Der Hauptzweck der App ist die Aufzeichnung von Funden.

Erstellen eines neuen Fundes

1. Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die große **"+" (Neuer Fund)**-Schaltfläche.

2. Das Fundformular öffnet sich.

3. **Füllen Sie die Details aus:**

- **Name:** Kurze Beschreibung des Gegenstands.
- **Material, Zustand, Tiefe:** Optionale Zusatzparameter.
- **Kategorie:** Aus der Liste (Münzen, Militaria, Schmuck, etc.).

4. **GPS-Position:**

- Die Position wird automatisch fokussiert, wenn Sie ein Signal haben.
- Sie können auch auf die Karte klicken und die Position manuell auswählen ("Von Karte wählen").

5. **Fotos:**

- Klicken Sie auf das Kamera- oder Galerie-Symbol.
- Fügen Sie bis zu 10 Fotos hinzu.

6. Klicken Sie auf **Speichern** (Disketten-Symbol oben rechts).

Liste der Funde

Alle gespeicherten Funde finden Sie im Abschnitt "**Funde**" (Listen-Symbol im unteren Menü oder auf dem Dashboard).





- Funde sind chronologisch sortiert (neueste zuerst).
- Durch Klicken auf einen Fund öffnen Sie dessen **Detail**.
- In der Detailansicht können Sie den Fund **Bearbeiten** (Stift-Symbol) oder **Löschen** (Papierkorb-Symbol).

4. GPS und Standort

Die Genauigkeit der Ortung ist entscheidend für die Dokumentation.

GPS-Infowidget

Auf dem Hauptbildschirm sehen Sie ein GPS-Informationspanel:

- **Genauigkeit:** In Metern. Farbiger Qualitätsindikator:
 -  **< 3 m** (Hervorragend)
 -  **3-5 m** (Gut)
 -  **5-8 m** (Mittel)
 -  **> 8 m** (Schlecht)
- **Status:** "Fixiert" / "Warte auf Signal".

Genauigkeitseinstellungen

In **Einstellungen > GPS-Einstellungen** können Sie das GPS-Verhalten beeinflussen:

- **Genauigkeit:** Hoch / Mittel / Niedrig. Wir empfehlen "Hoch".
- **Wartezeit:** Wie lange die App die Position beim Speichern mitteln soll (Standard 5s).
Längere Zeit = höhere Genauigkeit.

Tipps für besseres Signal





- Halten Sie das Telefon im Freien (nicht in der Tasche, nicht unter Bäumen).
- Schalten Sie das GPS eine Weile vor der Suche ein, damit sich das Telefon "aufwärmen" und Satelliten finden kann.

5. Karten und Tracks

Die App bietet Kartenvorschauen zur Orientierung und Anzeige von Funden.

Kartensteuerung

In der unteren rechten Ecke der Karte finden Sie Steuertasten:

-  **Kompass:** Schaltet die Kartenorientierung zwischen "Norden oben" (Standard) und "Kompasskurs" (dreht sich mit Ihnen) um.
-  **Standortverfolgung:** Die Taste "Mein Standort" aktiviert den Verfolgungsmodus. Die Karte bewegt sich automatisch mit Ihnen. Wenn Sie manuell schwenken, schaltet sich die Verfolgung aus.
-  **Ansicht zurücksetzen:** Zentriert die Karte, um alle Ihre Funde anzuzeigen (oder den Standardstandort, wenn leer).
-  **Spuraufzeichnung:** Schnelles Ein-/Ausschalten der Spuraufzeichnung.

Kartenmodi

1. **Online-Karte:** Erfordert Internet. Standard ist OpenStreetMap.
2. **Offline-Karte:** Funktioniert ohne Internet. Muss vorher heruntergeladen werden.

Offline-Karten herunterladen

1. Gehen Sie zu **Einstellungen > Offline-Karten**.
2. Klicken Sie auf "**Neuen Bereich herunterladen**".
3. Wählen Sie den Bereich auf der Karte und die Zoomstufe.
4. Bestätigen Sie den Download. Karten werden im Telefonspeicher gespeichert.

Track-Aufzeichnung (Track Recording)

Die App kann Ihren Weg (wo Sie gegangen sind) aufzeichnen.

1. Tippen Sie auf dem Kartenbildschirm auf die Schaltfläche „**Track aufzeichnen**“ in der Statusleiste.
2. Der aktive Track wird rot auf der Karte eingezeichnet.
3. Nach dem Stoppen wird der Track automatisch archiviert — in der **Track-Verwaltung** (Kartenmenü) können Sie ihn umbenennen, einfärben oder ausblenden.
4. Der Track-Export ist im **GPX**-Format möglich (siehe Export).

Track-Verwaltung

Für jeden Track können Sie die Farbe ändern (Farbe), ihn von der Karte ausblenden (Sichtbarkeit) oder komplett löschen (Löschen).

6. Prospektionen

Prospektionen ermöglichen es Ihnen, bestimmte Interessengebiete (Polygone) auf der Karte zu definieren und Ihre Funde innerhalb dieser Gebiete zu organisieren.

Neue Prospektion erstellen

1. Öffnen Sie das Hauptmenü und wählen Sie "**Prospektionen**".
2. Tippen Sie auf "+" (**Neue Prospektion**).
3. Geben Sie einen **Namen** ein und wählen Sie eine **Farbe** für das Gebiet.
4. **Gebiet zeichnen:** Tippen Sie auf die Karte, um Punkte hinzuzufügen und die Polygongrenze zu definieren. Sie benötigen mindestens 3 Punkte. Idealerweise umranden Sie das Feld oder Gebiet, das Sie durchsuchen möchten.
5. Speichern Sie die Prospektion.

Aktive Prospektion

Sie können eine Prospektion als **Aktiv** markieren.

- Die aktive Prospektion wird auf der Karte mit ihrer Farbe hervorgehoben.
- **Neue Funde**, die Sie erstellen, werden automatisch dieser aktiven Prospektion zugeordnet, wenn sie innerhalb (oder in der Nähe) des Gebiets liegen.
- Zur Aktivierung öffnen Sie die Prospektionsdetails und schalten den Schalter "**Aktiv**" um.

Prospektionen verwalten

- In der Liste der Prospektionen sehen Sie alle Ihre definierten Gebiete.
- Klicken Sie auf eine Prospektion, um deren Details, die berechnete Gesamtfläche (m²) und die Anzahl der verknüpften Funde zu sehen.
- Sie können die Form/den Namen bearbeiten oder Prospektionen aus deren Detailansicht löschen.

7. Fotos

Eine hochwertige Fotodokumentation ist die Grundlage archäologischer Funde.

- **Regeln:**
 - Fotografieren Sie bei Tageslicht.
 - Verwenden Sie einen Maßstab (Münze, Lineal), um eine Vorstellung von der Größe zu geben.
 - Fotografieren Sie die Fundsituation (Objekt im Boden) sowie Details nach der Entnahme.
- **Speicherung:** Fotos werden im privaten Ordner der App gespeichert. Sie werden beim Deinstallieren der App gelöscht, daher **sichern Sie sie regelmäßig** (Export ZIP)!

8. Datenexport

Nutzen Sie die Exportfunktion für Backups und die Arbeit am PC.

Zugriff: **Einstellungen > Funde exportieren.**

Unterstützte Formate

Format	Beschreibung	Geeignet für
ZIP	Archiv mit Funden (JSON) + ALLEN Fotos.	Vollständiges Backup , Übertragung auf PC.
CSV	Tabellenkalkulationsdatei.	Excel, Google Sheets, Statistiken.
JSON	Strukturierte Daten.	Programmierung, Datenbanken.
GPX	GPS-Austauschformat.	Anzeige von Punkten und Tracks in Karten-Apps.
HTML	Webseite.	Schnelles Betrachten von Funden im Browser.
PDF	Dokument mit Fotos und Karte pro Fund.	Professionelle Dokumentation, Drucken.
Markdown	Ordner mit Textdateien und Fotos.	Digitales Tagebuch, Webveröffentlichung.

Empfehlung: Führen Sie nach jedem größeren Ausflug einen regelmäßigen **ZIP-Export** durch, um Ihre Daten bei Verlust/Beschädigung des Telefons nicht zu verlieren.

Dateispeicherort auf dem Telefon:

- Exporte: `/Documents/TreasureStorage/exports/`
- Sicherungen: `/Documents/TreasureStorage/backups/`

Diese Ordner sind über den Dateimanager des Telefons oder per USB-Verbindung zum PC zugänglich.

9. App-Einstellungen

Im Menü **Einstellungen** (Zahnrad-Symbol) können Sie das Verhalten der App anpassen.

- **Aussehen und Sprache:**
 - **Thema:** Hell / Dunkel / Systemmodus.
 - **Sprache:** Tschechisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Polnisch, Ukrainisch.
- **Daten:** Verwaltung von Exporten und Statistiken.
- **Karten und GPS:** Siehe Abschnitte 4 und 5.
 - *Karten-Cache löschen:* Gibt Speicherplatz frei durch Löschen temporärer Kacheln.

10. Fehlerbehebung

GPS funktioniert nicht / Kein Signal

- Sind Sie draußen? GPS funktioniert in Gebäuden nicht zuverlässig.
- Haben Sie Berechtigungen aktiviert? Überprüfen Sie Telefoneinstellungen > Apps > Treasure Storage > Berechtigungen.
- Versuchen Sie, das Telefon neu zu starten (Kompass- und GPS-Kalibrierung).

App stürzt beim Fotografieren ab

- Haben Sie genügend Speicherplatz?
- Einige Telefone mit aggressivem Speichermanagement können die App beenden, wenn die Kamera zu viel RAM verbraucht. Versuchen Sie, Fotos über die System-App aufzunehmen und dann "Aus Galerie" auszuwählen.

Meine Karten sind verschwunden

- Wenn Sie offline sind, haben Sie die "Offline-Karte" für den Bereich heruntergeladen? Online-Karten funktionieren ohne Internet nicht.

11. FAQ (Häufig gestellte Fragen)

F: Ist die App kostenlos?

A: Nein, es ist eine kostenpflichtige Anwendung mit einer einmaligen Gebühr. Dies garantiert Werbefreiheit und Datenschutz.

F: Werden Daten in der Cloud gesichert (Google Drive, iCloud)?

A: Ja. Die App unterstützt **Google Drive-Backup** (Export → Datensicherung → Google Drive verbinden). Sie können auch lokal als ZIP sichern. Das ZIP-Format ist mit **Treasure Storage Desktop** (Windows/Linux) für den direkten Import kompatibel.

F: Kann ich Daten aus einer anderen App importieren?

A: Noch nicht. Die Importfunktion (aus CSV/GPX) ist für die Zukunft geplant.

F: Wo finde ich die Daten auf dem Telefon?

A: Die Daten befinden sich in der internen Datenbank der App. Nutzen Sie die **Export**-Funktion, um darauf zuzugreifen. Exportierte Dateien werden in `/Documents/TreasureStorage/exports/` gespeichert, Sicherungen in `/Documents/TreasureStorage/backups/` — beide über den Dateimanager oder USB-Verbindung zum PC zugänglich.