

Ski Race Timer - Benutzerhandbuch

GPS-synchronisierte Zeitmessung für Skirennen

Ski Race Timer

Februar 2026

Ski Race Timer - Benutzerhandbuch

GPS-synchronisierte Zeitmessung für Skirennen

Version 5.16.0 | Stand: Februar 2026

Inhaltsverzeichnis

1. [Einführung](#)
 2. [Erste Schritte](#)
 3. [Timer-Ansicht](#)
 4. [Ergebnis-Ansicht](#)
 5. [Torrichter-Modus](#)
 6. [Obmann-Modus](#)
 7. [Einstellungen](#)
 8. [Mehrgeräte-Synchronisation](#)
 9. [Export-Formate](#)
 10. [Tastaturkürzel](#)
 11. [Fehlerbehebung](#)
-

Einführung

Ski Race Timer ist eine professionelle Zeitmessungs-App für Skirennen. Sie funktioniert als Progressive Web App (PWA) auf jedem Gerät und auch offline.

Hauptfunktionen

- **GPS-synchronisierte Zeitmessung** für präzise Zeitstempel über alle Geräte
- **Mehrgeräte-Synchronisation** zur Koordination von Start- und Zielzeitmessung
- **Torrichter-Modus** zur Erfassung von Torfehlern mit Tor-zuerst-Eingabe
- **Obmann-Modus** zur Fehlerübersicht, Strafberechnung und Löschgenehmigung

- **Sprachsteuerung** für freihändige Bedienung am Hang
 - **Ruhemodus** zum Schutz vor versehentlichen Zeitstempeln bei Inaktivität
 - **STR-Status** (Strafzeit) für U8/U10-Kategorien
 - **Zwei-Lauf-Unterstützung** für Slalom und Riesenslalom
 - **Offline-First** - funktioniert ohne Internet, synchronisiert bei Verbindung
 - **Fotoaufnahme** - optionale Dokumentation für jeden Zeitstempel
 - **Race Horology Export** - branchenübliches CSV-Format
 - **Zweisprachig** - Deutsche und englische Oberfläche
-

Erste Schritte

Ersteinrichtung

Beim ersten Öffnen der App führt Sie ein Einrichtungsassistent durch die Konfiguration in 6 Schritten:

[Überspringen](#)



Schritt 1 von 6



Willkommen bei Ski Race Timer

GPS-synchronisierte Zeitmessung für Skirennen

[Deutsch](#)

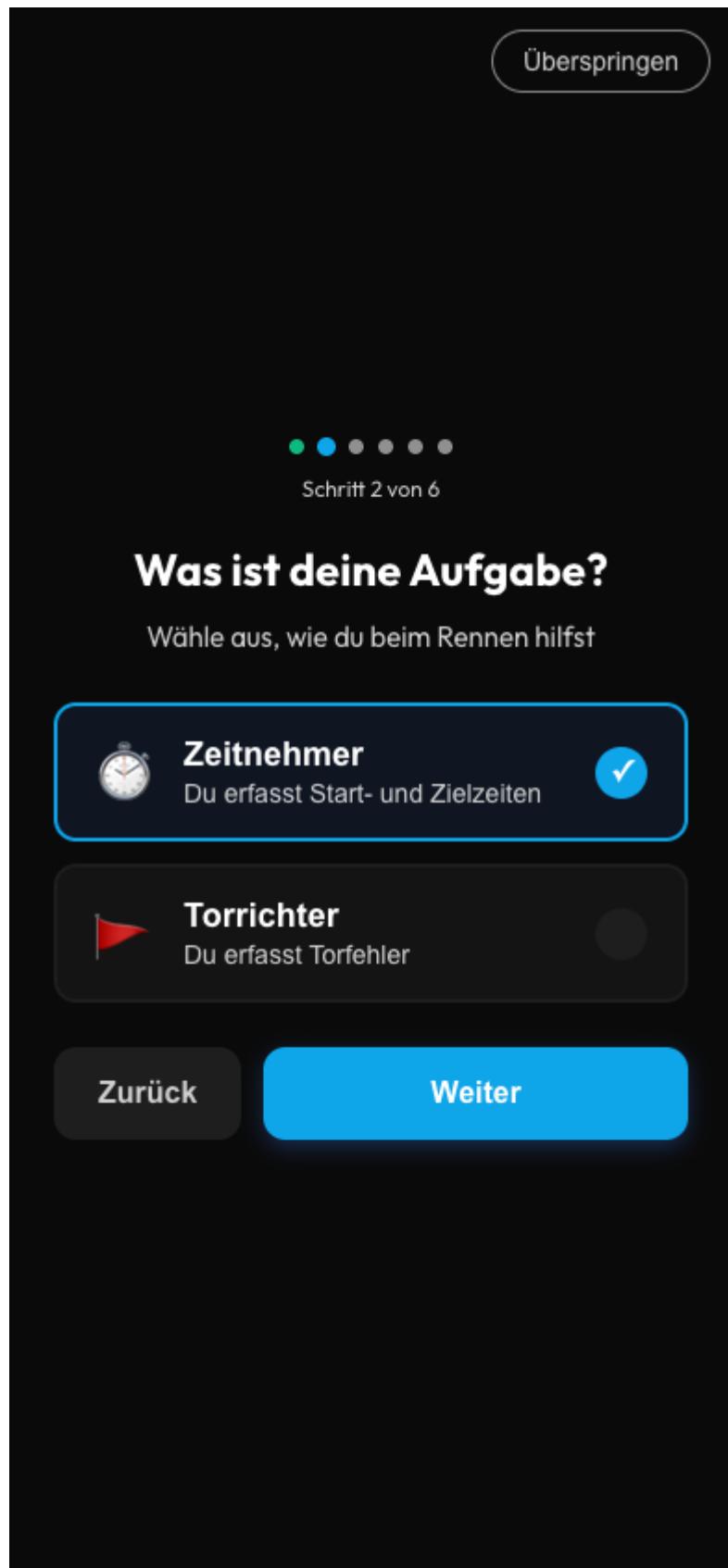
[English](#)

[Los geht's](#)

Einrichtung

1. **Sprache** - Wählen Sie Deutsch oder English
2. **Rolle** - Wählen Sie Ihre Geräte-Rolle (Zeitnehmer oder Torrichter)
3. **Gerätename** - Benennen Sie diesen Timer (z.B. "Starttor", "Ziellinie")
4. **Fotoaufnahme** - Aktivieren, wenn Sie Fotos zu jedem Zeitstempel möchten

5. **Cloud-Sync** - Geben Sie eine Rennen-ID und PIN ein, um mit anderen Geräten zu synchronisieren
6. **Zusammenfassung** - Übersicht Ihrer gewählten Einstellungen zur Bestätigung



Rollenwahl

Tipp: Starten Sie den Assistenten jederzeit neu über Einstellungen -> Tutorial anzeigen

Überspringen

Der Assistent kann jederzeit mit dem “Überspringen”-Button abgebrochen werden. Bereits eingegebene Daten (Gerätename, Rolle) werden dabei gespeichert.

Als App installieren

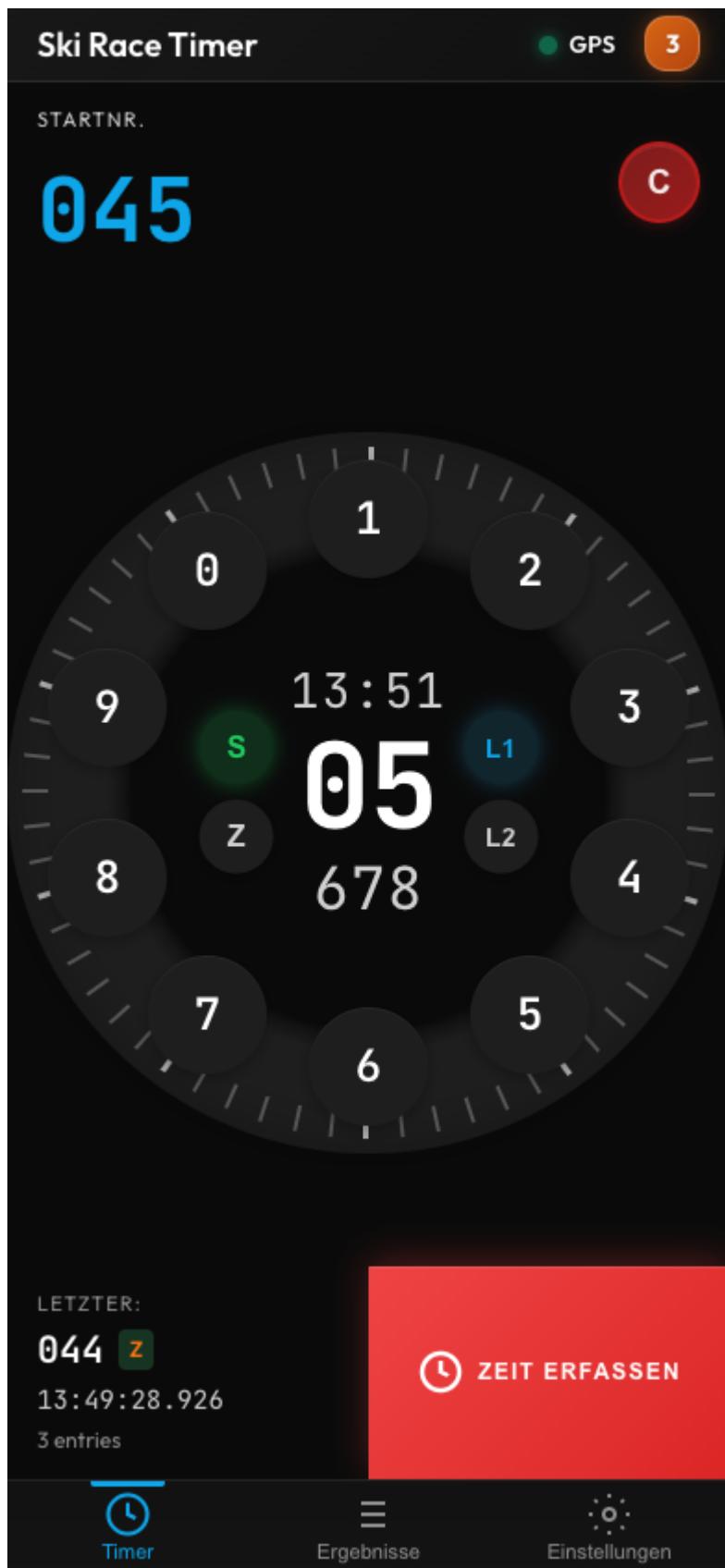
Für die beste Nutzung installieren Sie Ski Race Timer auf Ihrem Gerät:

iOS (iPhone/iPad): 1. In Safari öffnen 2. Teilen -> Zum Home-Bildschirm

Android: 1. In Chrome öffnen 2. Menü -> App installieren

Timer-Ansicht

Die Timer-Ansicht ist Ihr Hauptarbeitsbereich für die Erfassung von Rennzeiten. Sie verwendet ein radiales Zifferblatt im iPod-Stil.



Timer-Ansicht

Zeiten erfassen

1. **Startnummer eingeben** - Zahlen (0-9) auf dem Zifferblatt antippen (wird 3-stellig angezeigt: "5" -> "005")

2. **Messpunkt auswählen** - S (Start) oder Z (Ziel) in der Mitte des Zifferblatts
3. **Lauf auswählen** - L1 oder L2 in der Mitte des Zifferblatts
4. **Auf "Zeit erfassen" tippen** - erfasst den Zeitstempel auf Millisekunden genau

Radiales Zifferblatt

Das Zifferblatt bietet mehrere Eingabemethoden:

- **Antippen:** Zahl (0-9) auf dem Ring antippen, um eine Ziffer zur Startnummer hinzuzufügen
- **C (Löschen):** Gesamte Startnummer löschen
- **Rücktaste:** Letzte Ziffer löschen

Drehgeste

Zusätzlich zur Tipp-Eingabe können Sie die Startnummer durch Drehen am Ring ändern:

- **Im Uhrzeigersinn drehen** - Startnummer erhöhen
- **Gegen den Uhrzeigersinn drehen** - Startnummer verringern
- **Schwungphysik** - Das Zifferblatt dreht sich nach dem Loslassen mit Trägheit weiter
- **Rückschnappen** - Nach 800 ms Inaktivität kehrt das Zifferblatt in die Ausgangsposition zurück

Messpunkte

- **Start (S)** - Wenn der Läufer das Starttor verlässt
- **Ziel (Z)** - Wenn der Läufer die Ziellinie überquert

Laufauswahl

- **L1** - Erster Durchgang
- **L2** - Zweiter Durchgang

Tipp: Alle Timer sollten während eines Rennens die gleiche Lauf-Einstellung verwenden.

Auto-Inkrement

Wenn aktiviert (Standard), erhöht sich die Startnummer nach Erfassung einer Ziel-Zeit automatisch um 1. Nützlich, wenn Läufer der Reihe nach ins Ziel kommen.

Duplikat-Warnung

Die gleiche Kombination aus Startnummer + Messpunkt + Lauf zweimal zu erfassen, zeigt eine gelbe Warnung. Der Eintrag wird trotzdem gespeichert.

Querformat

Im Querformat wechselt die Ansicht automatisch zu einem Zwei-Spalten-Layout: - **Linke Spalte** - Zifferblatt (volle Bildschirmhöhe) - **Rechte Spalte** - Kopfzeile, Startnummer-Eingabe, Statistik, Erfassungs-Button, Tab-Leiste

Bildschirmsperre

Während der Zeitmessung bleibt der Bildschirm aktiv (Wake Lock). So wird verhindert, dass der Bildschirm während eines Laufs abschaltet.

Hinweis: Falls die Bildschirmsperre nicht aktiviert werden kann, zeigt die App eine Warnung an.

Ruhemodus

Um versehentliche Zeitstempel bei Inaktivität zu vermeiden, aktiviert die App nach 30 Sekunden ohne Bedienung einen Ruhemodus:

- **Bildschirm dimmt** nach 30 Sekunden Inaktivität
- **Erstes Tippen** beendet den Ruhemodus (erfasst **keinen** Zeitstempel)
- **Zweites Tippen** erfasst den Zeitstempel wie gewohnt

Dieses Verhalten ist beabsichtigt und schützt vor ungewollten Erfassungen, z.B. in der Jackentasche.

Tipp: Der Ruhemodus kann in den Einstellungen unter "Erweitert" aktiviert oder deaktiviert werden.

Ergebnis-Ansicht

Alle erfassten Einträge anzeigen, bearbeiten und exportieren.

Ski Race Timer			GPS	3	
Startnr. suchen...			Alle	Alle	
3	3	2	Gesamt	Fahrer	Im Ziel
044	Start	R1	13:49:28.926	Bright Maple 10	 
043	Finish	R1	13:49:17.799	Bright Maple 10	 
042	Finish	R1	13:49:12.009	Bright Maple 10	 

Ergebnis-Ansicht

Eintragsliste

Jeder Eintrag zeigt: - **Startnummer** (gross, links) - **Messpunkt** (Start/Ziel) - **Lauf** (L1/L2) - **Zeitstempel** (HH:MM:SS.mmm) - **Gerätename** (welcher Timer hat erfasst) - **Foto-Vorschau** (Vorschaubild, wenn ein Foto zum Eintrag existiert)

Statistik

- **Gesamt** - Anzahl der Einträge
- **Läufer** - Einzigartige Startnummern
- **Im Ziel** - Anzahl der Ziel-Einträge

Suchen und Filtern

- **Suche** - Einträge nach Startnummer finden
- **Messpunkt-Filter** - Alle / Start / Ziel
- **Status-Filter** - Alle / OK / DNS / DNF / DSQ / STR

Einträge bearbeiten

Auf einen Eintrag tippen zum Bearbeiten: - Startnummer ändern - Lauf ändern (L1 <-> L2) - Status setzen (OK, DNS, DNF, DSQ, STR)

Hinweis: Zeitstempel und Messpunkt können nicht bearbeitet werden. Bei Bedarf löschen und neu erfassen.

Statuscodes

Code	Bedeutung
OK	Normaler Abschluss
DNS	Did Not Start (nicht gestartet)
DNF	Did Not Finish (nicht beendet)
DSQ	Disqualifiziert
STR	Mit Strafzeit beendet (U8/U10-Kategorien)

Pull-to-Refresh

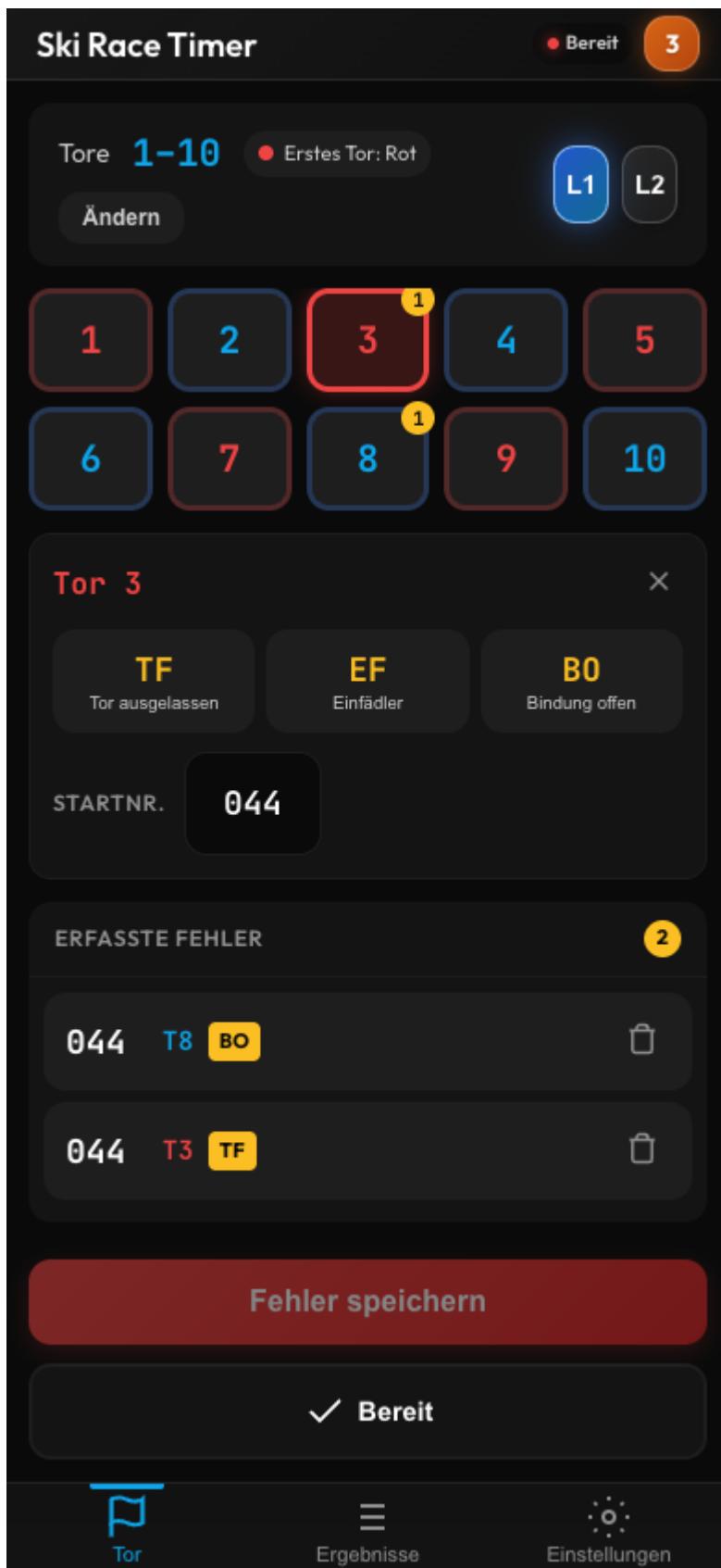
In der Ergebnis-Ansicht nach unten ziehen, um synchronisierte Einträge manuell zu aktualisieren.

Aktionen

- **Rückgängig** - Kürzlich gelöschte Einträge wiederherstellen
- **Exportieren** - CSV für Race Horology herunterladen
- **Alle löschen** - Alle Einträge löschen (mit Bestätigung)

Torrichter-Modus

Der Torrichter-Modus verwendet ein **Tor-zuerst-Eingabeverfahren**: Zuerst wird das Tor ausgewählt, dann die Fehlerart. Dieser Ablauf entspricht der tatsächlichen Arbeitsweise am Hang, da Torrichter bestimmte Tore beobachten und Fehler dort auftreten sehen.



Torrichter-Ansicht

Einrichtung

1. Zu Einstellungen -> Rolle "Torrichter" wählen
2. Auf "Ändern" tippen, um zugewiesene Tore einzustellen (z.B. 1-10)

3. Aktuellen Lauf auswählen (L1/L2)

Bildschirm-Layout (von oben nach unten)

1. **Kopfzeile** - Torbereich-Anzeige, L1/L2-Lauffauswahl, “Ändern”-Button
2. **Torraster** - 5-Spalten-Raster mit grossen, farbcodierten Tor-Buttons
3. **Fehlerdetail-Panel** - Erscheint unterhalb der Tore nach Tor-Auswahl
4. **Erfasste Fehler** - Kompakte, scrollbare Liste der gespeicherten Fehler
5. **Fusszeile** - “Fehler speichern”-Button und “Bereit”-Schalter (daumenfreundlich am unteren Rand)

Fehler erfassen (Tor-zuerst-Ablauf)

1. **Tor antippen** im 5-Spalten-Raster
2. **Fehlerdetail-Panel** erscheint unterhalb des Rasters
3. **Startnummer** wird automatisch mit dem zuletzt gestarteten Läufer befüllt
4. **Fehlerart wählen:**
 - **TF** - Tor ausgelassen (Tourfehler)
 - **EF** - Einfädler
 - **BO** - Bindung offen
5. **“Fehler speichern” tippen**

Nach dem Speichern: Tor und Startnummer bleiben ausgewählt, nur die Fehlerart wird zurückgesetzt. So können Sie schnell mehrere Fehler am gleichen Tor für den gleichen Läufer erfassen.

Tor abwählen: Dasselbe Tor nochmals antippen blendet das Fehlerdetail-Panel wieder aus.

Torraster

- **5 Spalten** mit grossen Touch-Flächen (56px Höhe)
- **Farbcodierung**: Rote Buttons für ungerade Tore, blaue Buttons für gerade Tore
- **Fehlerzähler-Badges**: Tore mit bereits erfassten Fehlern zeigen die Anzahl als Badge an

Sprachnotizen

Nach der Erfassung eines Fehlers können Sie eine Sprachnotiz hinzufügen, um Details zu dokumentieren:

1. **Nach der Erfassung** - Eine Bestätigungs-Anzeige erscheint mit “Notiz hinzufügen”-Button
2. **“Notiz hinzufügen” tippen** - Öffnet das Sprachaufnahme-Fenster
3. **Ihre Notiz sprechen** - Die App transkribiert Ihre Stimme in Echtzeit
4. **Bei Bedarf korrigieren** - Transkriptionsfehler korrigieren
5. **“Speichern” tippen** - Notiz wird dem Fehler angehängt (max. 500 Zeichen)

Notizen zu bestehenden Fehlern hinzufügen: 1. Auf einen Fehler in der Liste tippen zum Bearbeiten 2. Das Mikrofon-Symbol neben dem Notiz-Feld verwenden 3. Oder manuell in das Textfeld eingeben

Notiz-Anzeige: Fehler mit Notizen zeigen ein Notiz-Symbol in der Liste.

Tipp: Sprachnotizen funktionieren offline mit der Spracherkennung Ihres Geräts. Sie können jederzeit manuell tippen, wenn Spracheingabe nicht verfügbar ist.

Bereit-Status

Am unteren Bildschirmrand befindet sich der “Bereit”-Schalter. Tippen Sie darauf, um zu signalisieren, dass Sie für den nächsten Läufer bereit sind. Der Status wird im Obmann-Modus angezeigt.

Hinweis: Der “Bereit”-Schalter und der “Fehler speichern”-Button sind bewusst am unteren Rand positioniert, damit sie bequem mit dem Daumen erreichbar sind - wichtig für Torrichter, die möglicherweise Ausrüstung halten oder Handschuhe tragen.

Tastaturkürzel (Torrichter)

Taste	Aktion
M oder G	Fehlerart TF (Tor ausgelassen) wählen
T	Fehlerart EF (Einfädler) wählen
B oder R	Fehlerart BO (Bindung offen) wählen
1-9, 0	Tornummer wählen (0 = Tor 10)
Pfeiltasten	Zwischen Buttons navigieren
Leertaste / Enter	Auswahl bestätigen
Alt+1	Lauf 1 wählen
Alt+2	Lauf 2 wählen

Obmann-Modus

Der Obmann-Modus bietet eine zentrale Übersicht über alle Torfehler, ermöglicht Strafberechnungen und steuert die Löschgenehmigung von Fehlereinträgen.

Zugang

1. Zum **Ergebnis-Tab** wechseln
2. Den **Obmann-Schalter** aktivieren
3. Bei aktivem Cloud-Sync wird eine **PIN-Verifizierung** verlangt (Obmann-Rolle erfordert erhöhte Berechtigungen)

Hinweis: Der Obmann-Modus erfordert die Rolle “Obmann” (chiefJudge). Die App authentifiziert sich beim Aktivieren automatisch mit dieser Rolle.

Fehlerübersicht

Die Fehlerübersicht zeigt alle erfassten Torfehler, gruppiert nach Startnummer:

- **Startnummer** und Lauf
- **Tore** mit Fehlern
- **Fehlerarten** (TF, EF, BO) pro Tor
- **Richternamen** (welcher Torrichter den Fehler erfasst hat)
- **Strafberechnung** basierend auf dem gewählten Strafmodus

Fehlerlöschung genehmigen

Torrichter können Fehler nicht selbständig löschen. Stattdessen:

1. **Torrichter** beantragt die Löschung eines Fehlers
2. **Obmann** sieht ausstehende Löschanträge in seiner Übersicht
3. **Obmann** kann jeden Antrag einzeln **genehmigen** oder **ablehnen**

Dieses Verfahren stellt sicher, dass keine Fehlerdaten versehentlich oder unberechtigt entfernt werden.

Strafmodus

Der Obmann kann zwischen zwei Strafmodi umschalten:

- **STR (Strafzeit)** - Pro Fehler wird eine einstellbare Anzahl Strafsekunden berechnet. Geeignet für U8/U10-Kategorien, bei denen Fehler zu Zeitstrafen statt Disqualifikation führen.
- **DSQ (Disqualifikation)** - Fehler führen zur Disqualifikation des Läufers.

Die Strafzeit pro Fehler ist konfigurierbar (z.B. 3 Sekunden, 5 Sekunden).

Läufer finalisieren

Nach Bestätigung aller Fehler für eine Startnummer und einen Lauf kann der Obmann die Ergebnisse finalisieren (sperren). Finalisierte Einträge können nicht mehr bearbeitet werden.

Richterübersicht

Der Obmann sieht eine Übersicht aller verbundenen Torrichter:

- **Name** des Torrichters
- **Zugewiesener Torbereich** (z.B. Tore 1-10)
- **Bereit-Status** (ob der Torrichter für den nächsten Läufer bereit ist)

Export

Der Obmann hat Zugang zu erweiterten Export-Funktionen (siehe [Export-Formate](#)):

- CSV-Export (Race Horology) - Obmann-Zusammenfassung - WhatsApp-Zusammenfassung - Torrichterkarte
-

Einstellungen

Konfigurieren Sie die App nach Ihren Bedürfnissen.

Ski Race Timer

● GPS

GERÄTE-ROLLE



Zeitnehmer

Du erfasst Start- und Zielzeiten



Torrichter

Du erfasst Torfehler

RENNEN EINRICHTEN

Erforderlich für Timing und Sync über mehrere Geräte.

Cloud-Sync

Mit anderen Geräten synchronisieren



Rennen-ID

RENNEN-00'



Zeitnehmer-ID

Bright Maple 10

Fotos synchronisieren

Fotos über Cloud mit anderen Geräten teilen



Erweiterte Einstellungen



Diese Optionen beeinflussen die Zeitmessung. Nur bei Bedarf ändern.

GPS

GPS für genaue Zeitstempel verwenden



Startnr. automatisch

Startnr. nach Erfassung erhöhen



Vibration

Vibration bei Aktionen



Signalton

Akustische Bestätigung



Einstellungen

Geräte-Rolle

Wählen Sie Ihre Rolle: - **Zeitnehmer** - Start- und Zielzeiten erfassen - **Torrichter** - Torfehler erfassen

Rennen einrichten

- **Cloud-Sync** Schalter - Synchronisation aktivieren/deaktivieren
- **Rennen-ID** - Eindeutige Kennung für Ihr Rennen (z.B. "WINTERCUP-2026")
- **Gerätename** - Wie dieses Gerät anderen angezeigt wird
- **Fotos synchronisieren** - Fotos über Geräte teilen (nur Fotos unter 500 KB)

Erweiterte Einstellungen

Einstellung	Beschreibung
GPS	GPS für genaue Zeitstempel verwenden
Startnr. automatisch	Startnummer nach Ziel-Erfassung automatisch erhöhen
Vibration	Haptisches Feedback bei Aktionen
Signalton	Akustisches Signal bei Erfassung
Ruhemodus	Nach 30 Sekunden Inaktivität Bildschirm abdunkeln (schützt vor versehentlichen Zeitstempeln)
Sprachsteuerung	Freihändige Sprachbefehle für die Bedienung am Hang (Internetverbindung erforderlich)
Foto aufnehmen	Bei jedem Zeitstempel automatisch ein Foto aufnehmen

Fotoaufnahme

Wenn aktiviert, wird bei jedem Zeitstempel ein Foto aufgenommen. Nützlich für: - Startnummern verifizieren - Zieleinläufe dokumentieren - Beweismaterial bei Streitfällen

Sprache

Umschalten zwischen **DE** (Deutsch) und **EN** (English).

Tutorial anzeigen

Startet den Einrichtungsassistenten erneut, um Einstellungen zu überprüfen oder zu ändern.

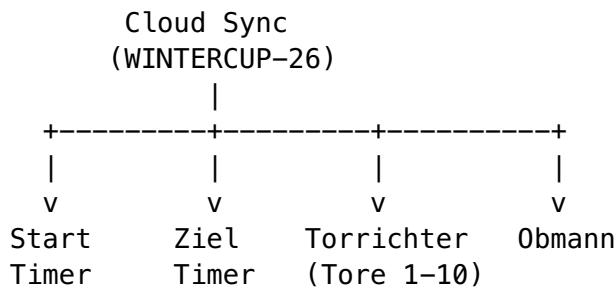
Admin

- **PIN** - 4-stellige PIN zum Schutz der Renndaten setzen
 - **Rennen verwalten** - Synchronisierte Rennen anzeigen und löschen
-

Mehrgeräte-Synchronisation

Koordinieren Sie mehrere Zeitmessungsgeräte für professionelles Rennmanagement.

Typischer Aufbau



Synchronisation einrichten

Erstes Gerät: 1. Einstellungen -> Cloud-Sync aktivieren 2. Rennen-ID eingeben (z.B. "VEREINS-RENNEN-2026") 3. 4-stellige PIN festlegen 4. Gerätenamen eingeben

Weitere Geräte: 1. Cloud-Sync aktivieren 2. **Gleiche Rennen-ID** eingeben 3. **Gleiche PIN** eingeben 4. Jedem Gerät einen eindeutigen Namen geben

Was wird synchronisiert

Daten	Synchronisiert?
Zeiteinträge	Ja
Fehlereinträge	Ja
Bearbeitungen und Löschungen	Ja
Fotos (wenn aktiviert)	Ja
Löschanträge (Torrichter -> Obmann)	Ja
Einstellungen	Nein (pro Gerät)

Polling-Intervall

Die Synchronisation prüft alle 5 Sekunden auf neue Daten. Bei Verbindungsproblemen wird das Intervall auf 30 Sekunden erhöht.

Kürzliche Rennen

Auf das Uhr-Symbol neben der Rennen-ID tippen, um schnell aus kürzlich synchronisierten Rennen auszuwählen.

Tab-Synchronisation

Wenn Sie mehrere Tabs im gleichen Browser verwenden, werden Einträge über BroadcastChannel sofort synchronisiert (ohne Cloud-Umweg).

Export-Formate

Ski Race Timer unterstützt mehrere Export-Formate für unterschiedliche Anwendungsfälle.

CSV (Race Horology)

Das Standard-Exportformat ist kompatibel mit Race Horology und anderen Auswertungsprogrammen.

Format: Semikolon-getrennt

Spalten:

```
Startnummer;Lauf;Messpunkt;Zeit;Status;Gerät;Torstrafzeit;Torfehler  
042;1;FT;12:34:56.78;OK;Ziel Timer;;  
015;1;FT;12:35:12.34;STR;Ziel Timer;6;TF(3),EF(5)
```

Spalte	Beschreibung
Startnummer	Startnummer des Läufers (3-stellig)
Lauf	1 oder 2
Messpunkt	ST (Start) oder FT (Ziel)
Zeit	HH:MM:SS.ss (Hundertstelsekunden)
Status	OK, DNS, DNF, DSQ oder STR
Gerät	Name des erfassenden Geräts
Torstrafzeit	Strafzeit in Sekunden (nur bei STR-Status)
Torfehler	Fehlerdetails mit Tornummern (nur bei Fehlern)

Hinweis: Formeln in Zellen werden automatisch mit einem einfachen Anführungszeichen escaped, um CSV-Injection zu verhindern.

Obmann-Zusammenfassung

Textdatei mit einer Zusammenfassung aller Fehler:

- Fehleranzahl pro Startnummer
- Betroffene Tore und Fehlerarten

- Strafberechnung basierend auf dem gewählten Strafmodus
- Lauf-Trennung (L1/L2)

WhatsApp-Zusammenfassung

Kompakter, formatierter Text, der automatisch in die Zwischenablage kopiert wird.
Optimiert für schnelles Teilen per WhatsApp oder anderen Messengern.

Torrichterkarte

Druckbarer Text im Format einer offiziellen Torrichterkarte:

- **Kopfzeile** mit Renninformationen (Rennen-ID, Datum, Torbereich)
 - **Fehlertabelle** pro Lauf mit Startnummer, Tor, Fehlerart
 - **Unterschriftszeile** für den Torrichter
 - **Fehlercode-Legende** (TF, EF, BO)
-

Tastaturkürzel

Timer-Ansicht (Radiales Zifferblatt)

Taste	Aktion
0-9	Startnummer-Ziffern eingeben
S	Start-Messpunkt (S) wählen
F	Ziel-Messpunkt (Z) wählen
Alt+1	Lauf 1 wählen
Alt+2	Lauf 2 wählen
Leertaste / Enter	Zeitstempel erfassen
Escape / Entf	Startnummer löschen
Rücktaste	Letzte Ziffer löschen

Torrichter-Modus

Taste	Aktion
M oder G	Fehlerart TF (Tor ausgelassen) wählen
T	Fehlerart EF (Einfädler) wählen
B oder R	Fehlerart BO (Bindung offen) wählen
1-9, 0	Tornummer wählen (0 = Tor 10)
Pfeiltasten	Zwischen Buttons navigieren
Leertaste / Enter	Auswahl bestätigen
Alt+1	Lauf 1 wählen
Alt+2	Lauf 2 wählen

Ergebnis-Ansicht

Taste	Aktion
Pfeil hoch / runter	Einträge navigieren
Enter / Leertaste	Ausgewählten Eintrag bearbeiten
E	Ausgewählten Eintrag bearbeiten
Entf / D	Ausgewählten Eintrag löschen

Global

Taste	Aktion
Tab	Zum nächsten Bereich wechseln
Shift+Tab	Zum vorherigen Bereich wechseln
Escape	Dialoge und Dropdowns schliessen
Pfeiltasten	Innerhalb eines Bereichs navigieren

Fehlerbehebung

Synchronisationsprobleme

Einträge erscheinen nicht auf anderen Geräten: 1. Überprüfen Sie, ob alle Geräte die gleiche Rennen-ID haben 2. Prüfen Sie, ob die PIN korrekt ist 3. In der Ergebnis-Ansicht nach unten ziehen zum Aktualisieren 4. Cloud-Sync aus- und wieder einschalten

GPS-Probleme

GPS funktioniert nicht: 1. GPS in den Einstellungen aktivieren 2. Standort-Berechtigung erteilen 3. Im Freien mit freier Sicht zum Himmel verwenden 4. 30-60 Sekunden auf Satellitenerfassung warten

Kamera-Probleme

Fotoaufnahme funktioniert nicht: 1. Bei Aufforderung Kamera-Berechtigung erteilen 2. Fotoaufnahme in den Einstellungen aktivieren 3. Die App neu laden

Ruhemodus

Bildschirm dimmt während der Zeitmessung: - Der Ruhemodus dimmt den Bildschirm nach 30 Sekunden Inaktivität. Das erste Tippen beendet den Ruhemodus (erfasst keinen Zeitstempel), das zweite Tippen erfasst normal. - Wenn unerwünscht, den Ruhemodus in Einstellungen -> Erweitert deaktivieren.

Erstes Tippen erfasst keine Zeit: - Das ist beabsichtigtes Verhalten. Nach dem Ruhemodus dient das erste Tippen nur zum Aufwecken des Bildschirms, um versehentliche Erfassungen zu verhindern.

Sprachsteuerung

Sprachsteuerung funktioniert nicht: 1. Internetverbindung prüfen (Sprachsteuerung benötigt eine aktive Verbindung) 2. Mikrofon-Berechtigung im Browser erteilen 3. Deutlich und in normaler Lautstärke sprechen 4. Bei Windgeräuschen näher an das Mikrofon sprechen

Sprachnotizen werden nicht erkannt: - Die Spracherkennung funktioniert offline mit der Spracherkennung Ihres Geräts - Alternativ können Sie jederzeit manuell in das Textfeld tippen

Allgemeine Probleme

App lädt nicht: 1. Browser-Cache leeren 2. PWA neu installieren 3. Anderen Browser ausprobieren

Daten scheinen verloren: 1. Prüfen Sie, ob Sie die richtige Rennen-ID verwenden 2. Daten könnten auf einem anderen Gerät sein 3. Wenn synchronisiert, von einem anderen Gerät wiederherstellen

Bildschirmsperre greift nicht: - Manche Browser unterstützen die Wake Lock API nicht. Falls der Bildschirm sich trotz aktiver Zeitmessung ausschaltet, die Bildschirmsperre des Geräts in den Systemeinstellungen verlängern.

Support

Probleme melden: <https://github.com/jmeckel/ski-race-timer/issues>

Version: 5.16.0

Ski Race Timer - Professionelle Zeitmessung leicht gemacht.