

0) Navigation & Grundlagen Hauptmenü (Slugs)

- Dashboard (event-tool) → Übersicht & Schnellzugriffe
- Teilnehmer (event-tool-participants) → Anlegen, Bearbeiten, Suchen, Import
- Teilnehmer (pur) (event-tool-participants-pure) → vereinfachte Listenansicht
- Wellen (event-tool-waves) → Wellen anlegen/bearbeiten, Startzeiten
- Zeitnahme (event-tool-timing) → Stoppbereich, Zuweisung
- Gestartete Läufe (event-tool-started) → Übersicht laufender Wellen
- Gestoppte Zeiten (event-tool-stopped-times) → Roh-Stopps verwalten
- Ergebnisse (event-tool-results) → Ergebnisliste mit Filtern & PDF
- Ergebnislisten-PDF (event-tool-results-pdf) → Druckansicht
- Bibs/Startnummern (event-tool-bibs) → Nummernvergabe & Druck
- Urkunden (event-tool-certificates) → PDF-Urkunden
- Strecken (event-tool-distances) → Distanzen verwalten
- Zuordnung (Wellen) (event-tool-wave-assign) → Massen-Zuweisung
- Import (Excel/CSV) (event-tool-import-xlsx, event-tool-safe-import) → Import-Assistenten
- Einstellungen (event-tool-settings) → System/Module/Mail
- Reset-Tools (event-tool-reset-tools) → Bereichsweises Aufräumen

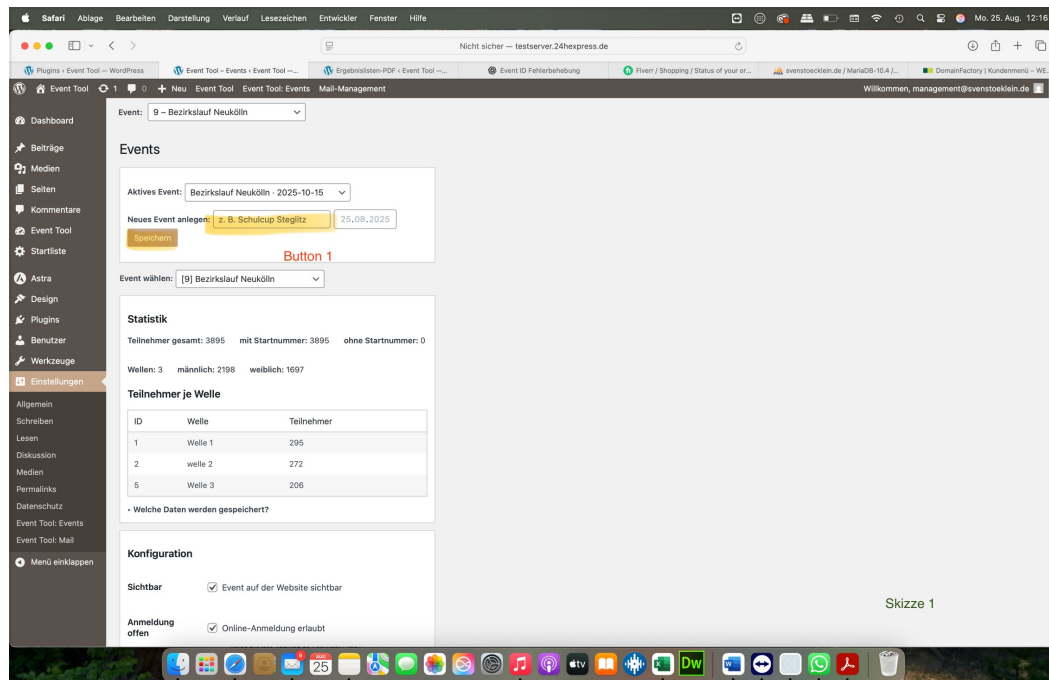
Rollen & Rechte (Capabilities)

- `manage_options` (Admin), `eventtool_manage_participants`, `eventtool_manage_waves`, `eventtool_timing`
-

Tipp: Viele Seiten besitzen oben eine Toolbar (Schnellzugriffe). Tooltips zeigen oft, was ein Icon macht.

0) Schnellstart (Übersicht)

1. Event wählen (oben oder via URL `&et_event=<ID>`).
2. Waves anlegen/prüfen (Startzeiten, m/w-Trennung, Bezeichnungen/ Nummern).
3. Teilnehmer importieren/prüfen (Jahrgang, Strecke, Geschlecht, Startnummern, Ampel).
4. Startnummern (Bibs) drucken (PDF, A6, 4 pro A4, Barcode/ Urkundencode).
5. Timing bedienen (Wellen starten/stoppen, manuell/Scanner, Zuweisen).
6. Results kontrollieren/filtern (Event-Scope via Wellen, Top-Listen, PDF).
7. Moderation nutzen (Siegerehrungslisten, Countdown, Schnellfilter).



Unter neues Event anlegen: Namen für die Veranstaltung vergeben und Datum der Veranstaltung auswählen. Speichern sorgt dafür, dass Global eine Veranstaltung angelegt wird. Der Veranstaltung werden jetzt alle Optionen auf den Unterseiten ermöglicht. Button 1

1) Globale Elemente & Icons Event-Auswahl

- Wo: Kopfbereich jeder Admin-Seite; zusätzlich via URL-Parameter `&et_event=<ID>`.
- Wirkung: Filtert sämtliche Listen/Aktionen auf das gewählte Event.
- Hinweis: In Results wird (Fallback) nach Wellen des Events gefiltert: `IFNULL(r.welle_id, p.welle_id) IN (SELECT id FROM waves WHERE event_id = <ID>)`.

Ampel (Fehler/Warnungen/OK)

- Wo: Teilnehmerbereich, Stoppen/Zielerfassung, Startnummern-Erfassung.
- Wirkung:
 - Grün: Datensätze fehlerfrei
 - Gelb: Warnungen (z. B. fehlende Strecke, Jahrgang)
 - Rot: Fehler (z. B. fehlende Startnummer)
- Tipp: Zahlentooltips zeigen die konkreten Anzahlen je Status. Export-Buttons (PDF/Excel)
- Wo: je nach Seite oben rechts.
- Wirkung: erzeugt PDF bzw. CSV/XLS-ähnliche Exporte mit aktuellem Filter (inkl. `et_event`).

1) Teilnehmer (Participants)

Seite: event-tool-participants · Funktion: `etv4_participants_page()`

Filter & Suche

- Suche/Filterfelder: Name, Startnummer, Jahrgang, Geschlecht, Schule/Verein, Strecke, Welle.

- Buttons:
 -  Suchen / Filtern – lädt Liste mit aktuellen Kriterien.
 -  Zurücksetzen – leert Filter.

Aktionen je Teilnehmerzeile

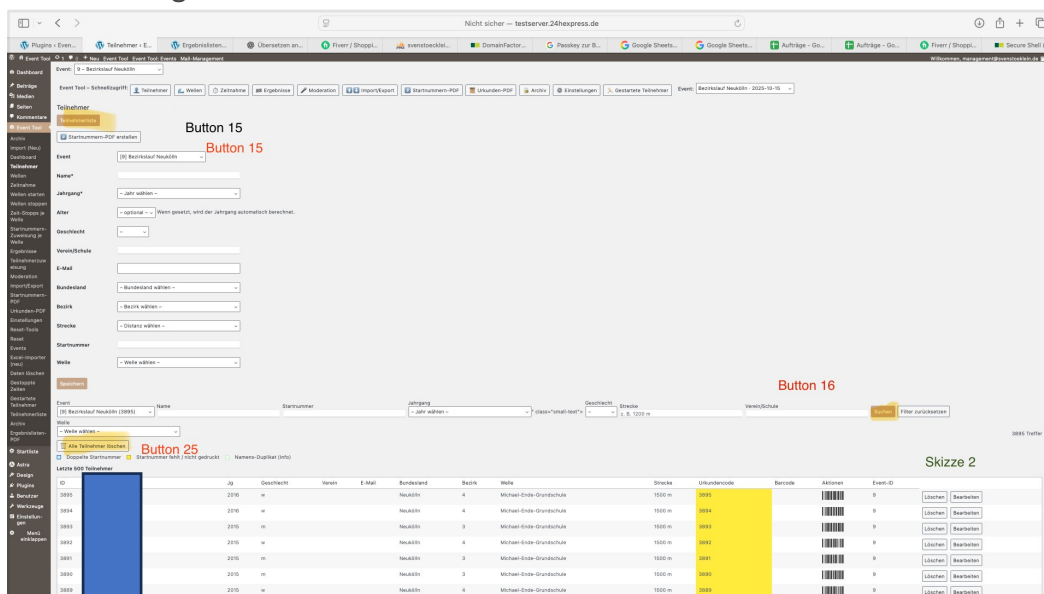
-  Bearbeiten – öffnet Formular (Name, Jahrgang/Alter→Jahrgang, Geschlecht, Strecke, Schule/Verein, Welle, Startnummer, Notizen).
-  Löschen – entfernt den Teilnehmer (Sicherheitsabfrage).
-  Welle zuweisen/ändern – aktualisiert wellen_id (Strecke wird synchronisiert, wenn leer).

Formular-Knöpfe

-  Speichern – aktualisiert Datensatz.
-  Abbrechen – zurück zur Liste.

Extras

- Excel-Import (siehe Import-Seiten): Validiert Pflichtfelder; Strecke darf fehlen (Warnung, kein Blocker).
- Startnummern-Prüfung: Doppelte nur event-scoped – Duplikate erzeugen Warnung.



3) Seite Participants (Teilnehmer)

+ Teilnehmer anlegen

- Wirkung: Einzelanlage mit Pflichtfeldern (Veranstaltung, Name, Schule/Verein, Jahrgang, Geschlecht, Einverständnis bei Online-Einzelanmeldung).

Excel-Import

- Wirkung: Massenanlage aus Vorlage; fehlende/ungültige Strecke wird angezeigt, aber nicht blockiert.
- Tipps:
 - Startnummern können automatisch vergeben werden (Konflikte werden event-scoped erkannt).
 - Wellen-Mapping: Wenn Nummer gesetzt ist, wird diese priorisiert (Handle „nummer“ > wellen_id). Startnummern vergeben / ändern

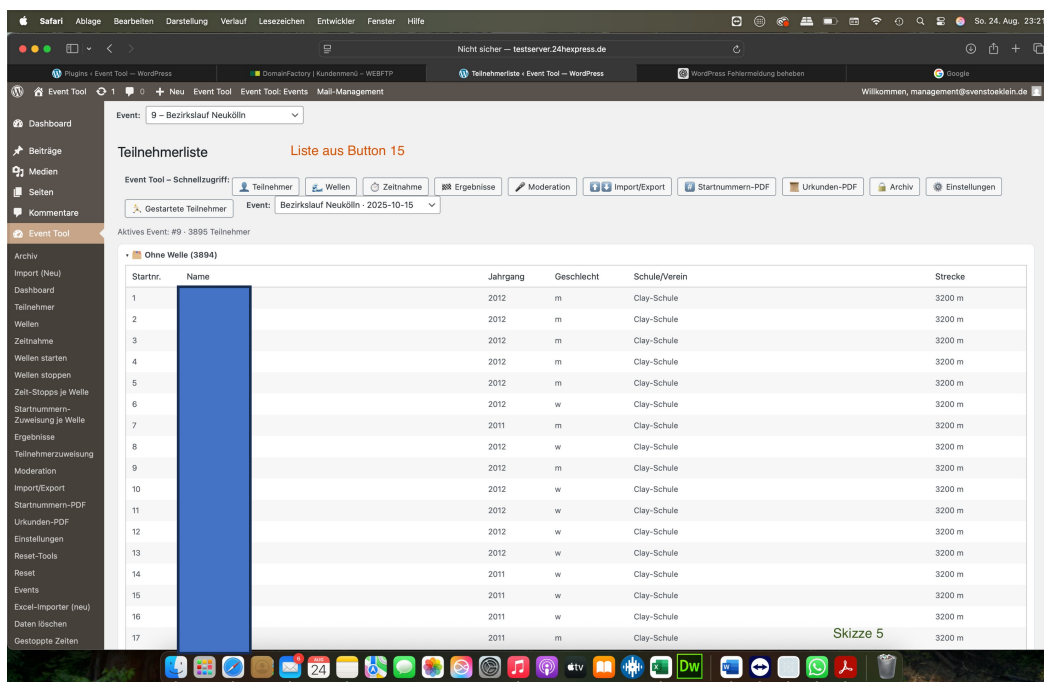
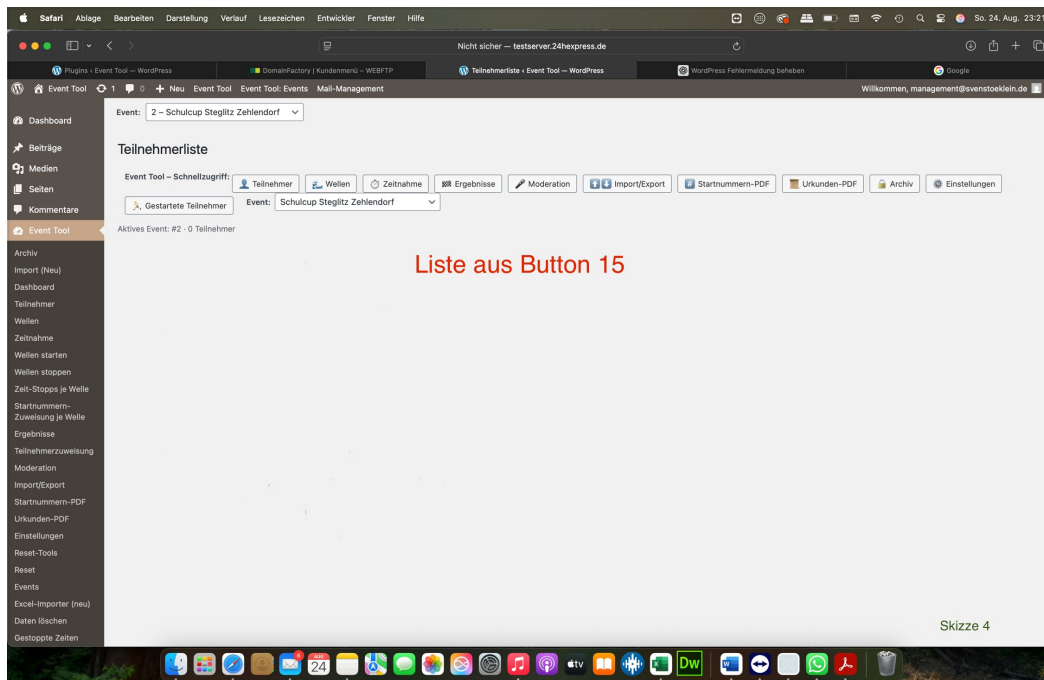
- Wirkung: Automatisch oder manuell; Doppelprüfungen erfolgen nur im selben Event.
- Fehlerbild: „Duplicate entry ...“ ⇒ gleiche Startnummer innerhalb des Events vorhanden.

Nachmeldung

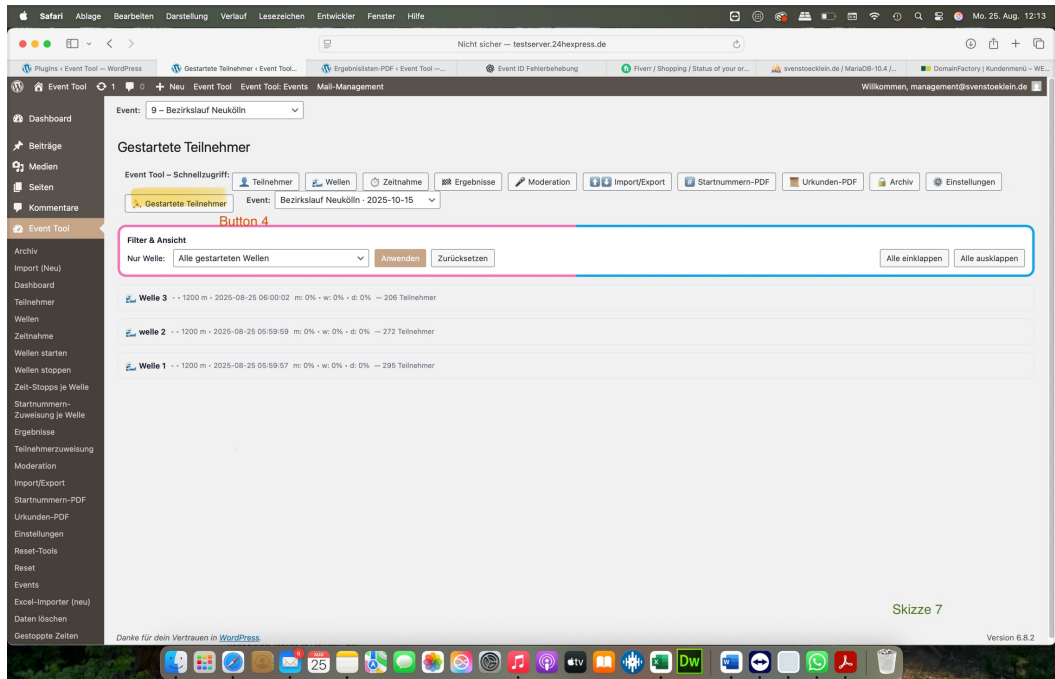
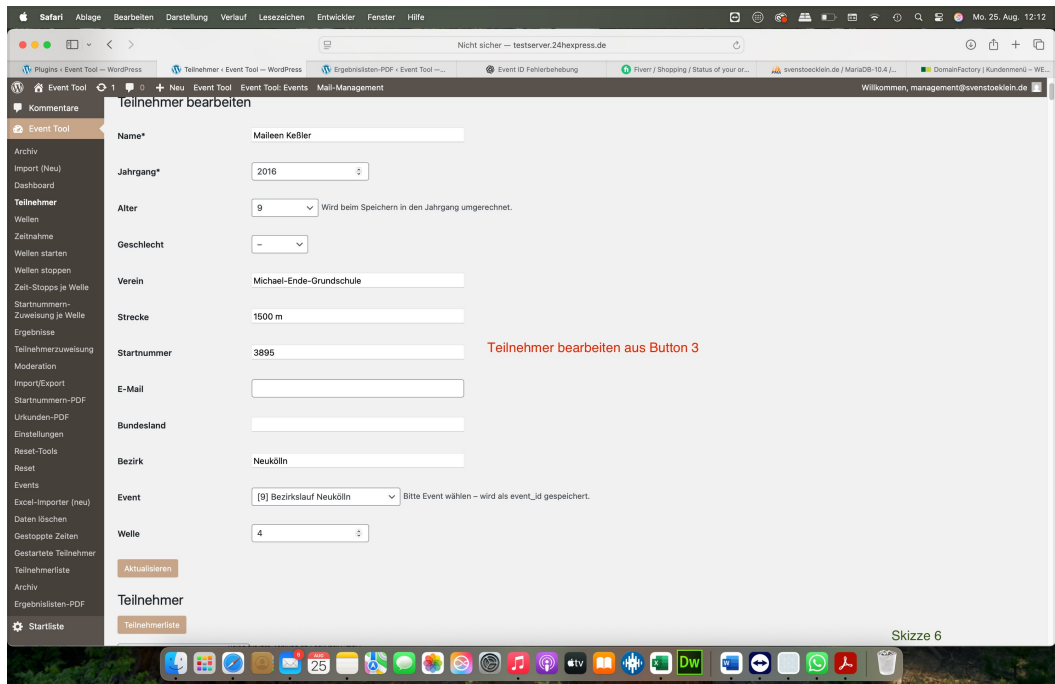
- Wirkung: Kennzeichnet (N-Markierung, andere Farbe) und kann abweichenden Nummernkreis nutzen. Schnellfilter / Suche
- Wirkung: Button 16: Filtern nach Strecke, Jahrgang, Geschlecht, Schule/Verein, Welle, Startnummer.

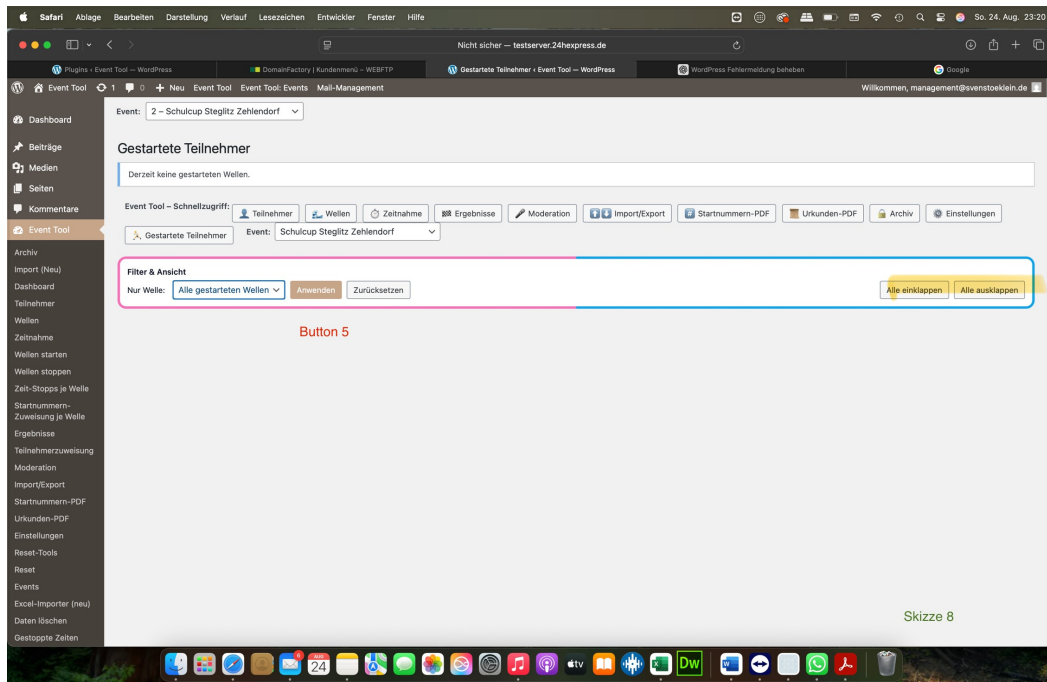
Auf dieser Seite gibt es im unteren Bereich einen Button (Alle Teilnehmer löschen Button 25). Dieser Button verursacht, dass alle Teilnehmer global von allen Veranstaltungen gelöscht werden und damit auch alle Zeiten und Zuordnungen verloren gehen. Dieser Knopf ist wirklich nur beim Kompletteste der Teilnehmerdatenbank zu benutzen.

Diese Anzeige zeigt die Teilnehmer pro Lauf. Sie wird anhand der verfügbaren Läufe (Wellen) angezeigt. Den Button dazu findet man unter Teilnehmer im oberen Bereich. Button 15



Über den Button Teilnehmer oben in der Schnellauswahl kommt man auf die einzelnen Teilnehmer, dort kann man nach Teilnehmern selektieren, deren Bearbeitung findet dann hier statt. Doppelte Startnummern werden nicht akzeptiert. Das heißt Teilnehmer können nicht zweimal die Nr. 1 zugewiesen werden. Sollte beim Import solch ein Fehler passiert sein, werden die Fehler in der Liste: Letzte 500 Teilnehmer anhand der Farbkennzeichnung dargestellt.





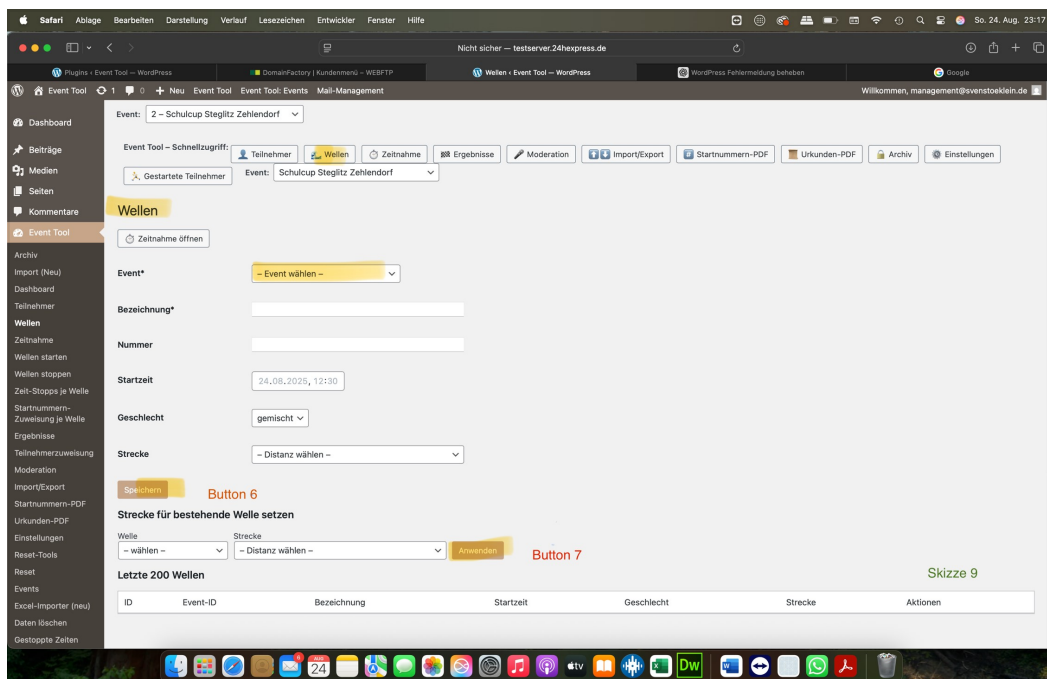
mit Button 5 lassen sich alle Teilnehmer anzeigen, die gerade während eines Laufes sind

Wellen (Waves)

Seite: event-tool-waves · Funktion: etv4_waves_page()

Knöpfe & Felder

- **+** Welle anlegen – Bezeichnung (z. B. „3“), Geschlecht (m/w/ gemischt), Strecke, Startzeit.
- Bearbeiten – öffnet Wave-Formular.
- Löschen – entfernt Welle (nur ohne abhängige Resultate/ Teilnehmer oder mit Bestätigung).



2) Seite Waves (Wellen)

+ Welle anlegen

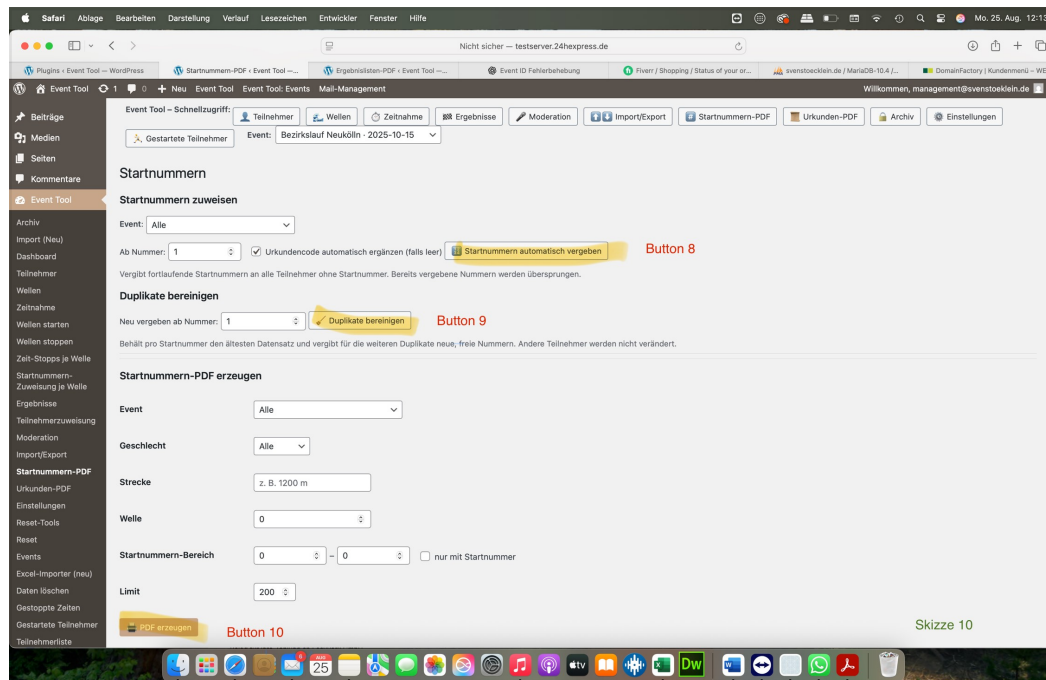
- Wirkung: erzeugt eine neue Welle für das aktuelle Event. Button 6 •
- Voraussetzungen: Event gewählt.

- Tipps:

- m/w-Trennung aktivierbar (getrennte Wellen) oder gemischt.
- Bezeichnung / Nummer: Nutze klare Nummern (z. B. „3“ statt Freitext), da

Importe häufig auf die Nummer mappen. Startzeit setzen

- Wirkung: Startzeit der Welle für Laufzeitberechnung & Countdown.
- Fehlerbild: Keine Startzeit ⇒ Laufzeitberechnung ggf. nur relativ (Warnung in Results/Moderation). Automatische Zuweisung
- Wirkung: Teilnehmer anhand Kriterien (Strecke, Jahrgang, Geschlecht) auf Wellen verteilen.
- Hinweis: Mixed-Wellen deaktivieren die Geschlechts-Plausiprüfung beim Ziel-Stoppen. Speichern / Löschen
- Wirkung: Persistiert Änderungen bzw. entfernt die Welle (nur möglich ohne abhängige Resultate/Teilnehmerzuordnungen oder mit Bestätigungs-Dialog).



Button 8 vergibt automatisch Startnummern, die bisher nicht vergeben wurden. In der Teilnehmerdatenbank werden diese farblich markiert

Button 9 bereinigt Duplikate bei den Startnummern. Er behält den letzten Datensatz und löst doppelte Startnummern auf. Farbliche Markierung bei der Anzeige letzte 500 Bibs / Startnummern

Seite: event-tool-bibs · Funktion: etv4_bibs_page()

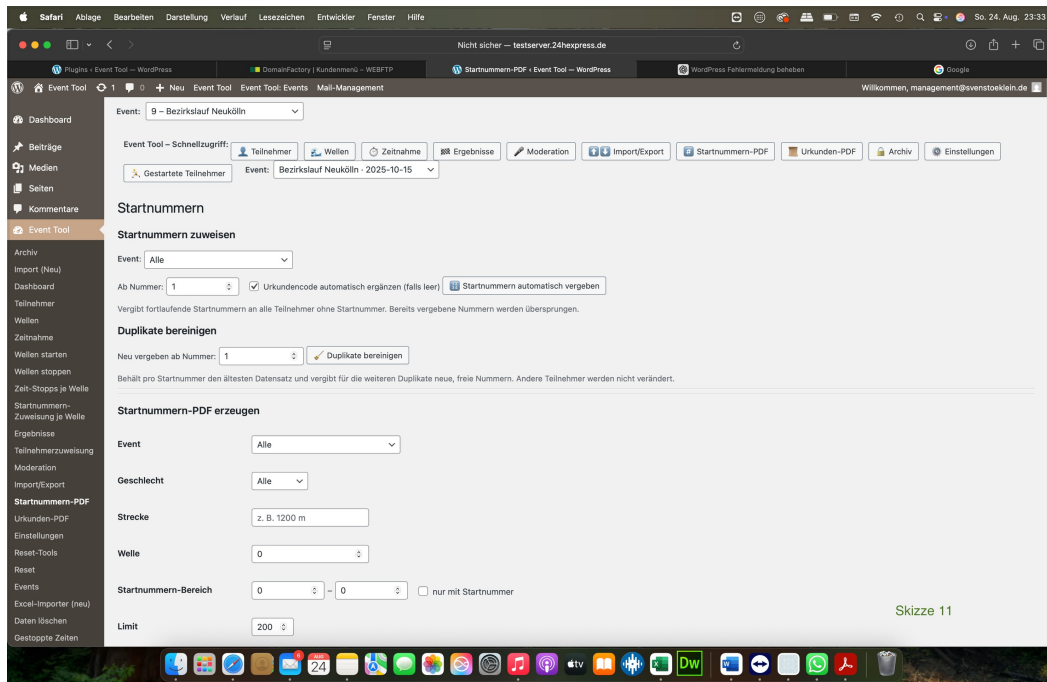
Bereiche & Knöpfe

- Startnummern vergeben – automatisch oder manuell (Konfliktprüfung event-scoped)

-  Nummernkreis festlegen – Startnummernbereich pro Event/Welle
-  Aufräumen – entfernt ungültige/konfliktäre Nummernzuweisungen
-  PDF drucken – A6 (4x4), optional Barcode, Verein/Schule, Strecke, Jahrgang, Urkundencode
-  Nummern entfernen – Startnummern zurücksetzen

Hinweise

- Duplicate Map: verhindert doppelte Nummern pro Event.
- Wave-Mapping: Welle synchronisiert Strecke, wenn Teilnehmer-Strecke leer ist.



4) Seite Bibs (Startnummern)

Startnummern generieren

- Wirkung: Erzeugt Startnummernkreise für das Event (inkl. Nachmelder-Logik, +5000er-Regel bei Zusammenlegung). Layout-Editor
- Wirkung:
 - A6 (4 pro A4), Barcode, Veranstaltungsname, Jahrgang, Schule/ Verein, Strecke, Abrissbereich.
 - Optional Urkundencode (nur wenn Urkundendruck im Event aktiviert ist).
 - Vorschau zeigt „inkl. Urkundencode“ / „ohne Online-Zugang“.

PDF drucken

- Wirkung: Erzeugt druckfertige PDFs, sortierbar nach Startnummer, Name, Verein.

Zeitnahme (Timing)

Seite: event-tool-timing · Funktion: etv4_timing_page()

Filter

- Welle (Dropdown), Geschlecht (optional) – schränken Zuweisung & Ansicht ein.

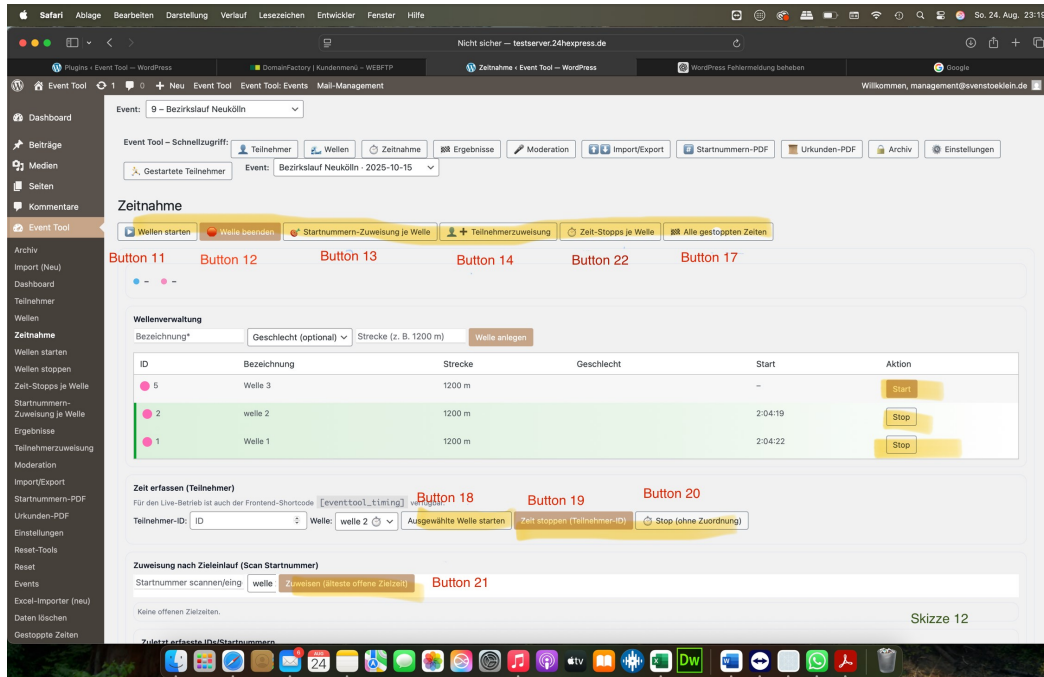
Knöpfe

-  Zeit erfassen – erstellt einen Roh-Stopp (offene Zielzeit) ohne Teilnehmer; landet in „Gestoppte Zeiten“.

- 🎯 Zuweisen (älteste Zielzeit) – ordnet die älteste offene Zielzeit der gescannten/gelisteten Startnummer zu.
- ✏️ Alle offenen löschen – löscht nicht zugewiesene Roh-Stops (Bestätigung).

Seiteneffekte / Prüfungen

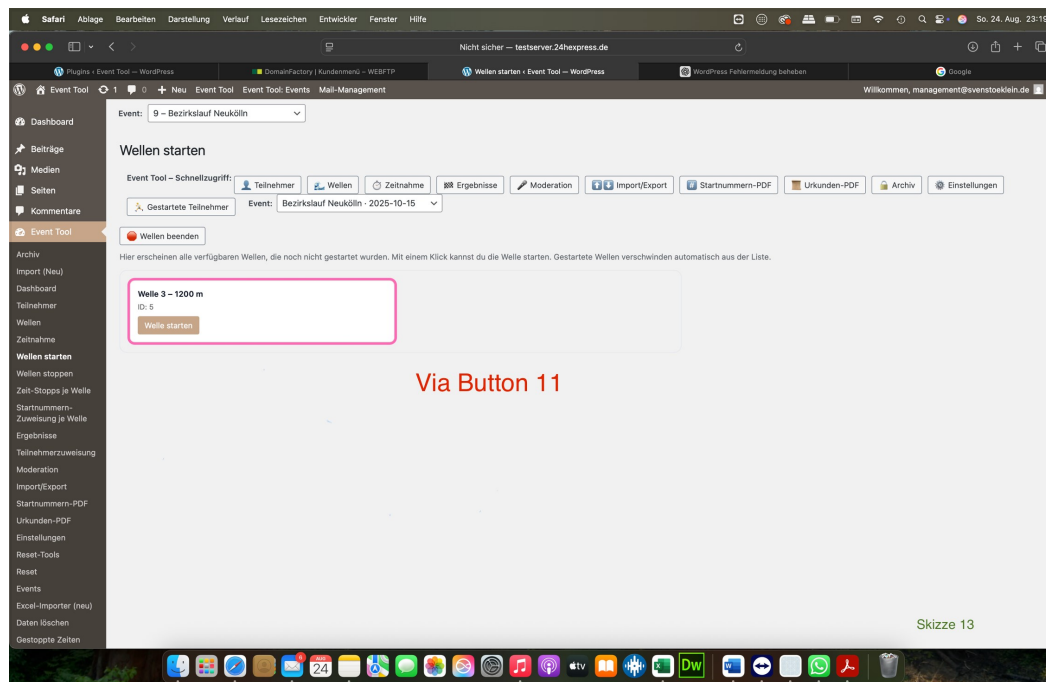
- Duplikat-Schutz: Teilnehmer mit existierendem Ergebnis → Warnung, optional „trotzdem zuweisen“ (Force).
- Plausibilitäten: Extremzeiten, falsches Geschlecht (bei gemischten Wellen aus).



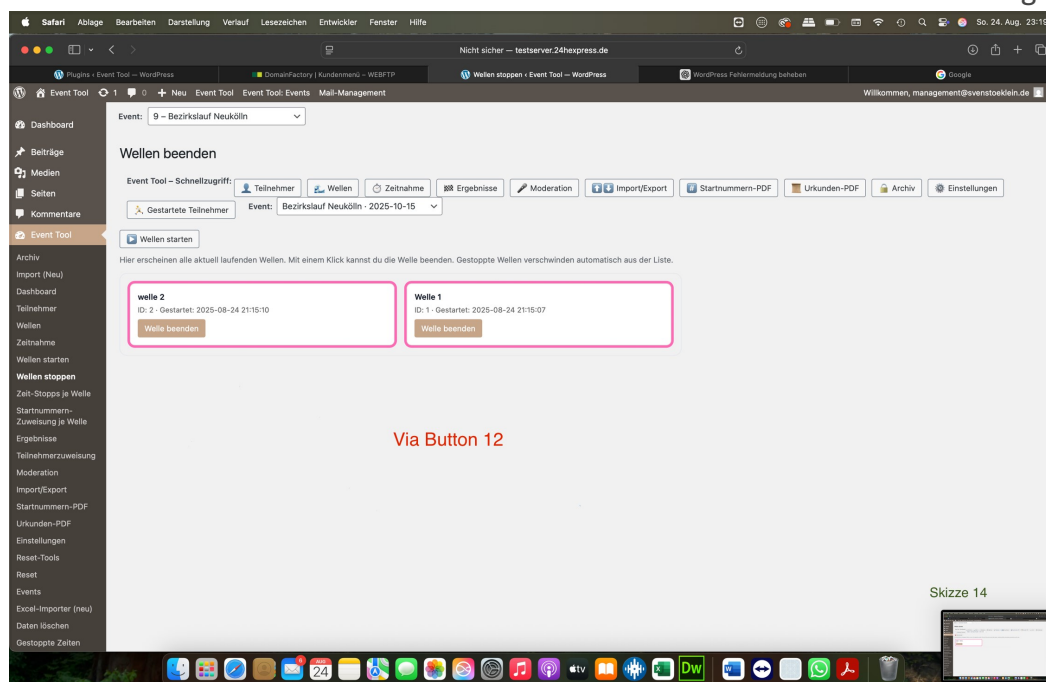
Gestartete / Starter / Stopper / Finisher (Wave-Tools)

Seiten:

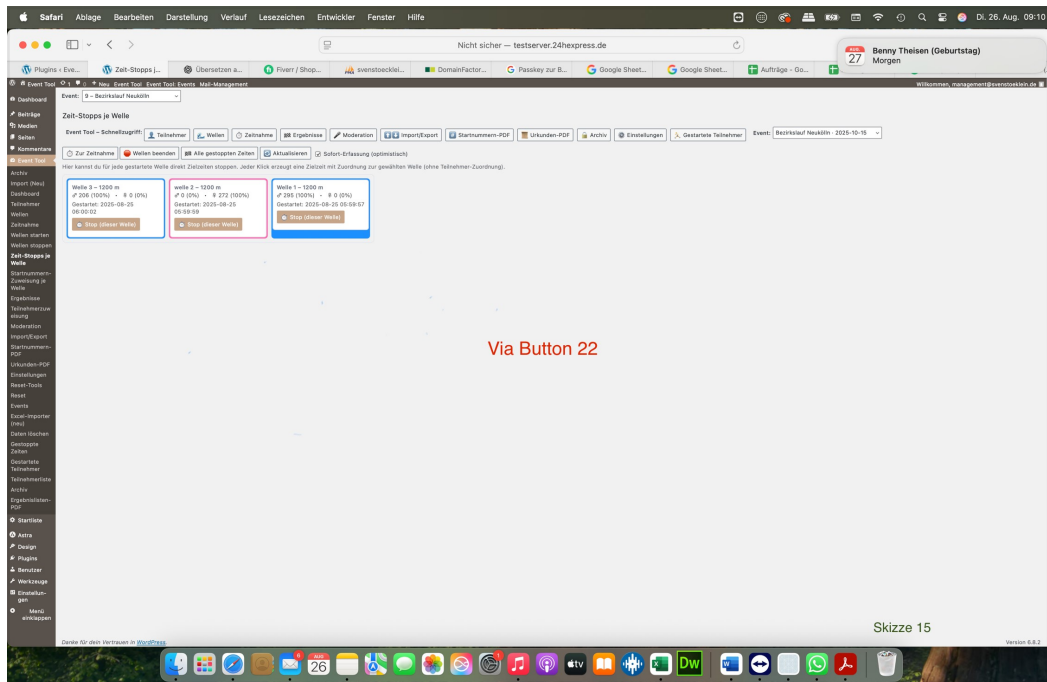
- Starter event-tool-wave-starter → ▶️ Starten, sobald der Lauf gestartet wurde wird der Lauf nicht mehr dargestellt. Erst nach dem der Lauf (Welle) gestoppt wurde erscheint diese wieder in der Anzeige.



•  Stoppen (Wellenstartzeit
Stopper event-tool-wave-stopper →
setzen/entfernen), funktioniert wie Wellen Starter nur im umgedrehten Fall.
Sobald der Lauf beendet wurde wird er wieder unter Wellen Starter angezeigt.



Hier werden die Zeiten manuelle pro Knopfdruck für die jeweiligen Läufe genommen. Die Darstellung der umkreisten Läufe ist jeweils immer anhand der Teilnehmer farbig dargestellt. Gemischte Läufe werden anhand der prozentualen Werte der Teilnehmer farbig umgesetzt.



Alle Läufer eines gestarteten Laufes werden hier angezeigt. Über den Namen, Startnummer kann man hier die Teilnehmer direkt zuweisen. Es wird immer die letzte vorhandene offene Zielzeit verknüpft. Die Anzeige sortiert nach Startnummern von Klein nach Groß. Abbildung Teilnehmerzuweisung

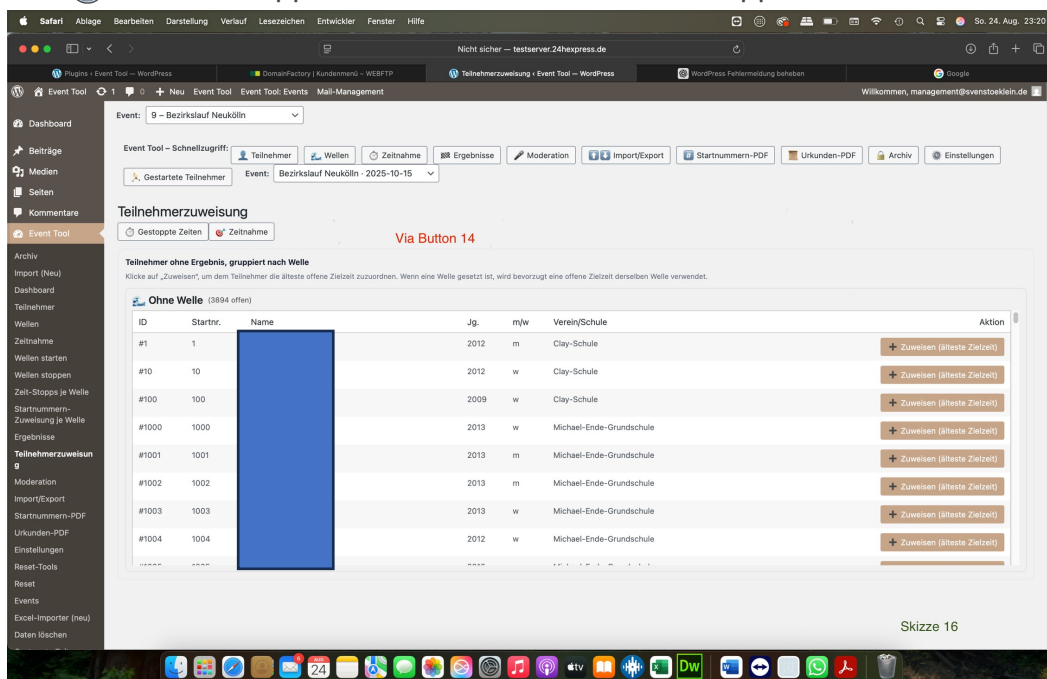
Teilnehmerzuweisung (Assign)

Seite: event-tool-assign · Funktion: etv4_assign_participants_page() Zeigt pro Welle alle Teilnehmer ohne Ergebnis.

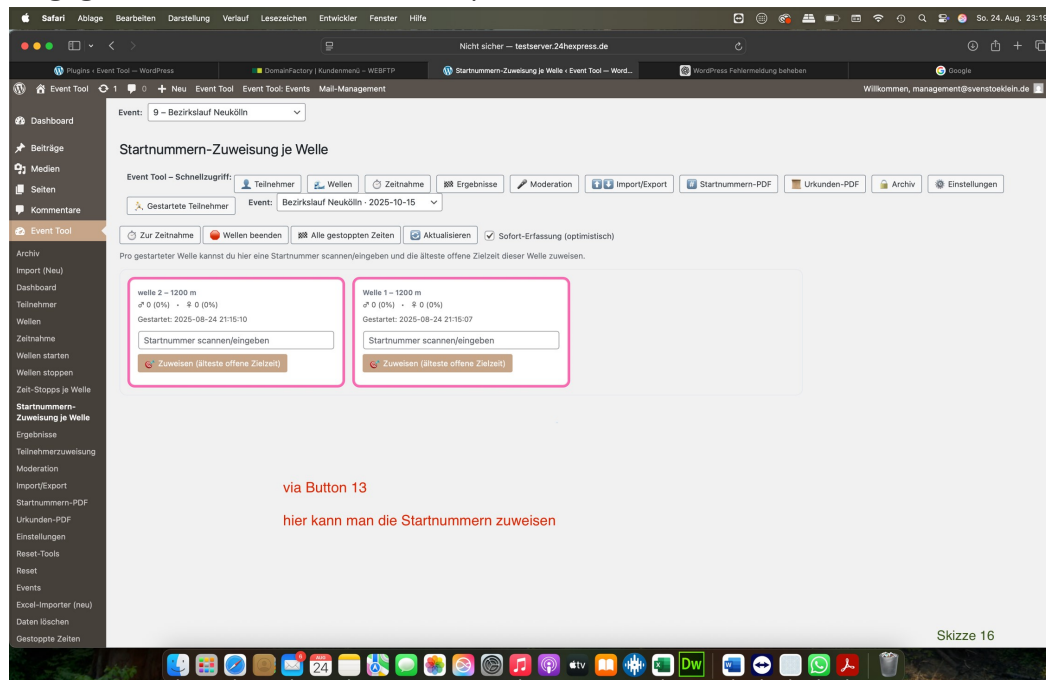
Knöpfe

- 

 + Zuweisen (älteste Zielzeit) – per Klick am Teilnehmer. Optional wellenbasiert.
- 
 • Zeitnahme – Shortcut zur Zeitnahme-Seite.
- 
 • Gestoppte Zeiten – Shortcut zur Roh-Stopp-Liste.



Nachdem die Teilnehmer durch den Button Laufstart gestartet sind werden hier die Startnummernzuweisungen pro Lauf ausgeführt. Den entsprechenden Lauf auswählen und Daten erfassen. Es wird hier auch parallel geprüft ob die Startnummer schon erfasst wurde. Es kommt ein Hinweis. Es wird immer die älteste offene Zielzeit mit der eingegebenen Startnummer verknüpft.



In dieser Ansicht werden alle gestoppten Zeiten dargestellt. Diese Zeiten kann man manuell anpassen, sollte es hier einen Stoppfehler gegeben haben. Es wird natürlich global in die Erfassung eingegriffen und verändert Die Ergebnisliste. Es gibt hier 2 Auswahlen. Roh-Stops und Ergebnisse. Unter Ergebnisse werden schon die kumulierten Zeiten dargestellt. Auch hier wird ins globale System eingegriffen, was nur im absoluten Notfall genutzt werden darf.

Gestoppte Zeiten (Stopped Times)

Seite: event-tool-stopped-times · Funktion: etv4_stopped_times_page()

Filter & Quellen

- Quelle umschalten: Roh-Stops (neu erfasste, unzugeordnete) vs. Zugeordnete.

Knöpfe je Zeile



- Bearbeiten – Zeit anpassen / Welle zuordnen.



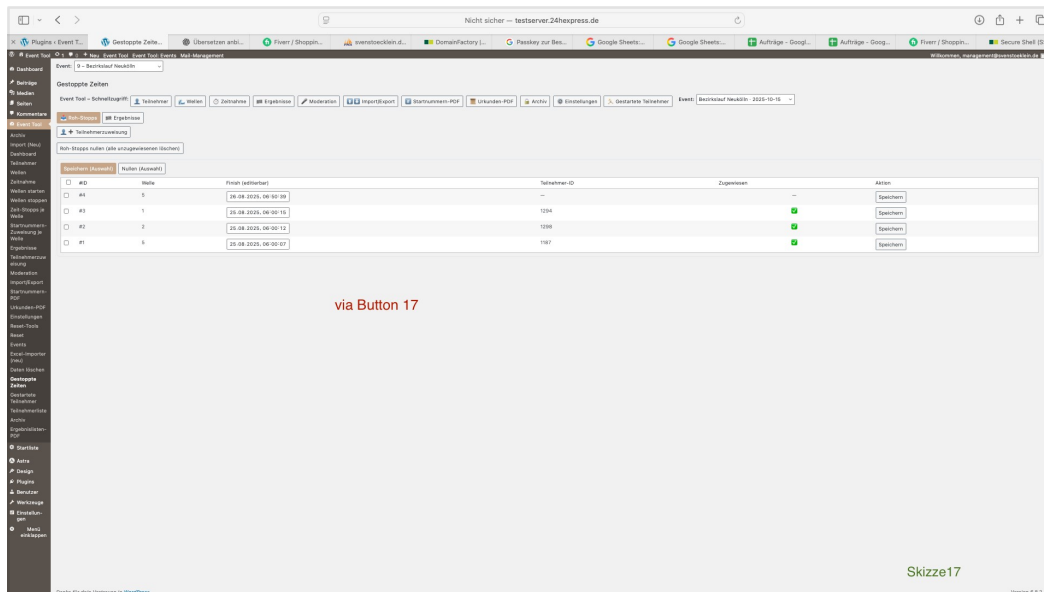
- Löschen – Stopp entfernen.



- Älteste zuweisen – „Älteste offene Zielzeit“ dem angegebenen Teilnehmer zuordnen.

Massenaktionen

-  Offene löschen – alle unzugeordneten Stopps entfernen.

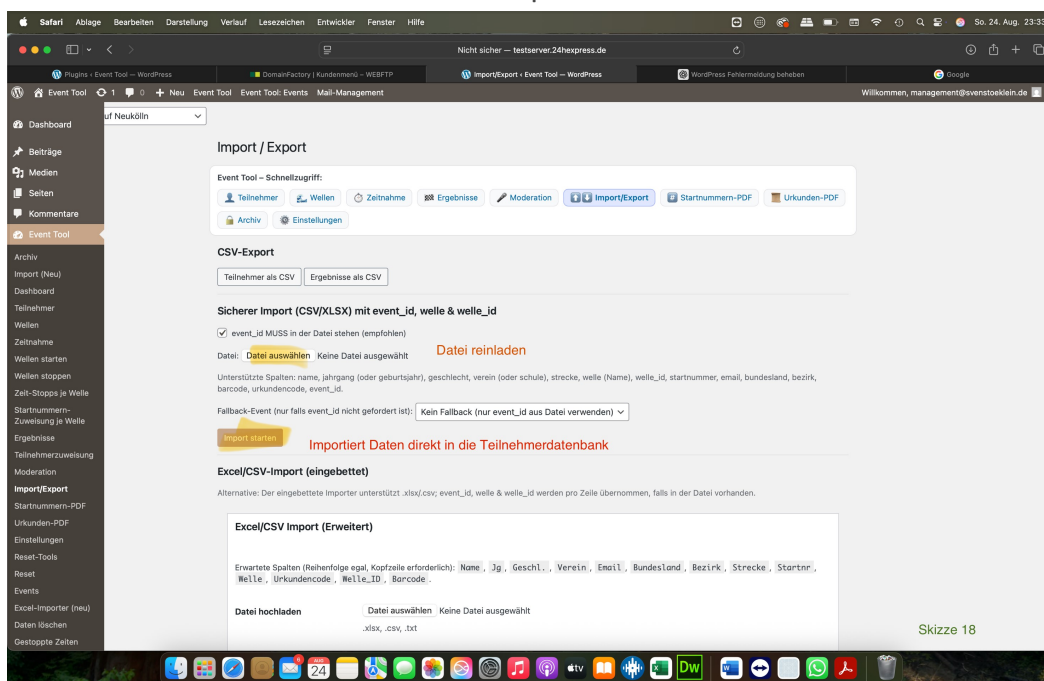


Import (Excel/CSV)

Seiten: event-tool-import-xlsx, event-tool-safe-import · Funktionen:

etv4_import_xlsx_page(), etv4_safe_import_page()

- Datei wählen → Import starten
- Regeln: Pflichtfelder prüfen; Strecke darf fehlen (Warnung).
Startnummern-Konflikte event-scoped erkannt.



5) Seite Timing (Stoppbereich)

Welle starten

- Wirkung: Setzt Startzeit; steuert Countdown/Moderation/ Laufzeitberechnung.
- Hinweis: Mehrere Geräte parallel möglich (Offline/Online-Merge; Duplikat-Prävention bei Sync). Stop (Zeit erfassen)

- Wirkung: Erfasst Finish-Zeit (manuell/Scanner/Bluetooth-Taster).
- Plausibilitäten: Warnungen bei extremen Zeiten (<2:30/km) oder falschem Geschlecht (deaktiv bei Mixed-Wellen). Zuweisen (älteste offene Zielzeit)
- Wirkung: Ordnet die älteste noch unzugeordnete Zielzeit einer gescannten Startnummer zu.
- Fehlerbild: Keine offene Zielzeit ⇒ Hinweisdialog. Tor zurücknehmen (*optional im Turnier-Modul*)
- Wirkung: Rückgängig mit Grund (Dropdown inkl. „andere Entscheidung“).

Unter der Seite Ergebnisse finden sich alle Ergebnisse zur Laufveranstaltung. Erst die gewünschte Laufveranstaltung anwählen. Auswahllisten Event: Danach dann im Drop Down Menü die gewünschten Ergebnisse anzeigen. Die Ergebnisse werden ab dem Augenblick angezeigt, sobald man den Button Filter gewählt hat.

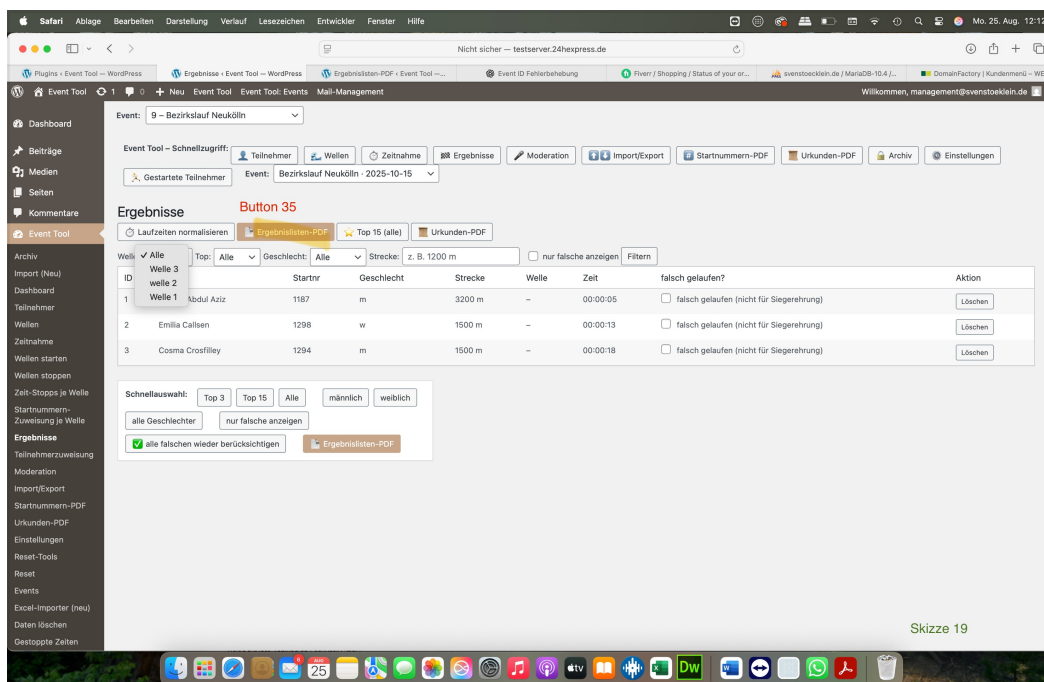
Sollte ein Läufer im Falschen Lauf gestartet sein, dann bitte im unteren Feld markieren und ab jetzt die Schnellauswahl bei den Ergebnissen benutzen. Unter dem Haken (nur falschen anzeigen) kann man theoretisch auch alle selektieren. Falsch gelaufene Teilnehmer werden in der Ergebnisliste berücksichtigt, in der

Wertung der 15 Besten aber nicht berücksichtigt. Das gleiche gilt auch für das Ergebnislisten-PDF. Dort bitte auch die entsprechenden Auswahlfelder anwählen.

Ergebnislisten-PDF (Print)

Seite: event-tool-results-pdf · Funktion: etv4_results_pdf_page()

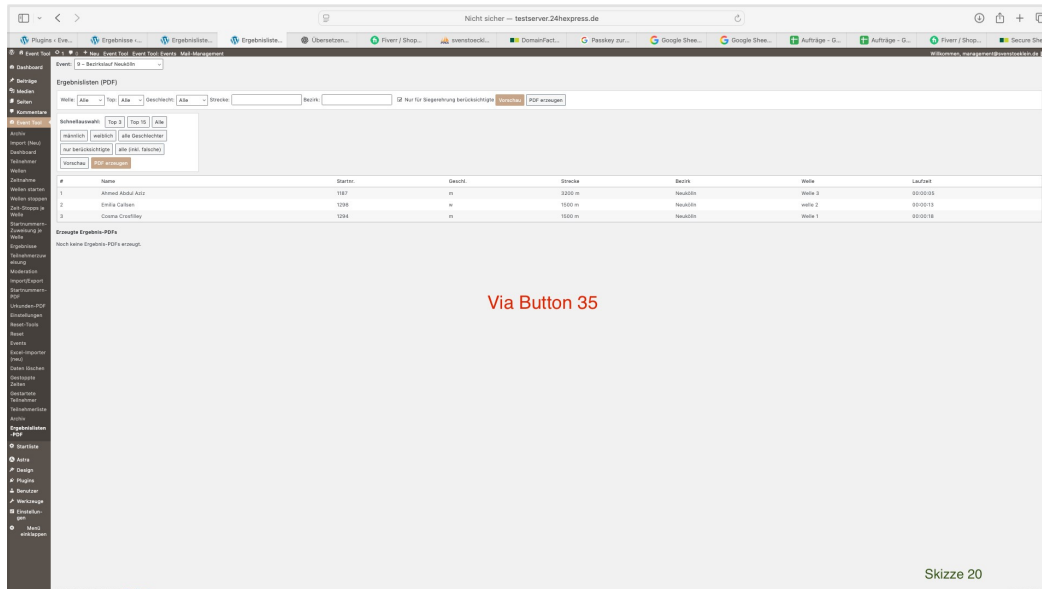
-  Drucken / PDF speichern – Browser-Print; nutzt denselben Event/ Wellen-Scope.
- Kopfleiste zeigt Event, Welle, Datum/Uhrzeit der Generierung.



ID	Name	Startnr	Geschlecht	Strecke	Welle	Zeit	falsch gelaufen?	Aktion
1	Abdul Aziz	1187	m	3200 m	-	00:00:05	☐ falsch gelaufen (nicht für Siegerehrung)	Löschen
2	Emilia Callen	1298	w	1500 m	-	00:00:13	☐ falsch gelaufen (nicht für Siegerehrung)	Löschen
3	Cosma Crosfilley	1294	m	1500 m	-	00:00:18	☐ falsch gelaufen (nicht für Siegerehrung)	Löschen

Unter der Seite Ergebnisse einfach Ergebnislisten PDF auswählen und es öffnet sich eine separate Seite auf der die Ergebnislisten ausgedruckt werden können. Auswahl des Laufes

und der gewünschten Daten erstellt die Ergebnisliste. Vor der Erzeugung den Button Vorschau wählen, dort werden dann alle erforderlichen Daten zur Verfügung gestellt.



6) Seite Results (Ergebnisse)

Event wählen

- Wirkung: Filterung über Wellen des Events (robuster Fallback): `AND IFNULL(r.welle_id, p.welle_id) IN (SELECT id FROM waves WHERE event_id = <ID>)`
- Hinweis: So erscheinen immer die richtigen Daten, auch wenn `r.event_id/p.event_id` leer ist. Welle

(Dropdown)

- Wirkung: Zusätzlicher Filter auf eine einzelne Welle. Top 15
- Wirkung: Zeigt pro gewähltem Filter die schnellsten 15 (exkl. „nur falsche“).

Nur falsche / Auszeichnungen auslassen

- Wirkung: Filtert auf Datensätze, die nicht in Ehrungslisten laufen sollen (Flag `exclude_awards`). Geschlecht / Strecke
- Wirkung: Zusätzliche Filter; bei Mixed-Wellen greift keine Geschlechtswarnung.

Ergebnislisten-PDF

- Wirkung: Öffnet Druckansicht mit identischem Event-Scope; enthält Wellenliste.

Urkunden (Certificates)

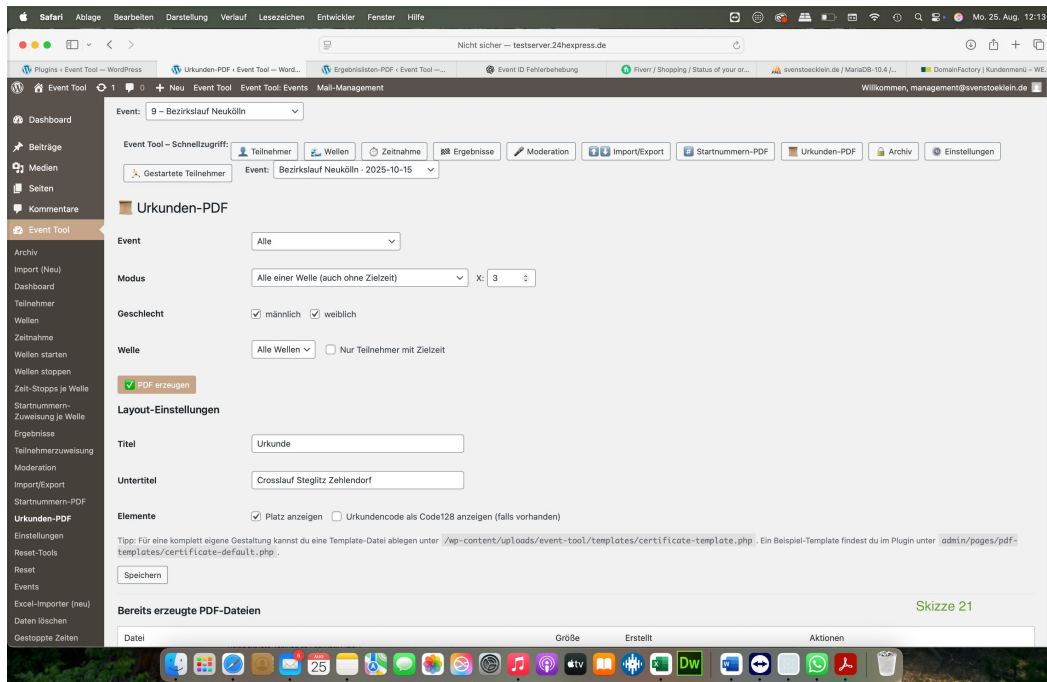
Seite: `event-tool-certificates` · Funktion: `etv4_certificates_page()`

Knöpfe

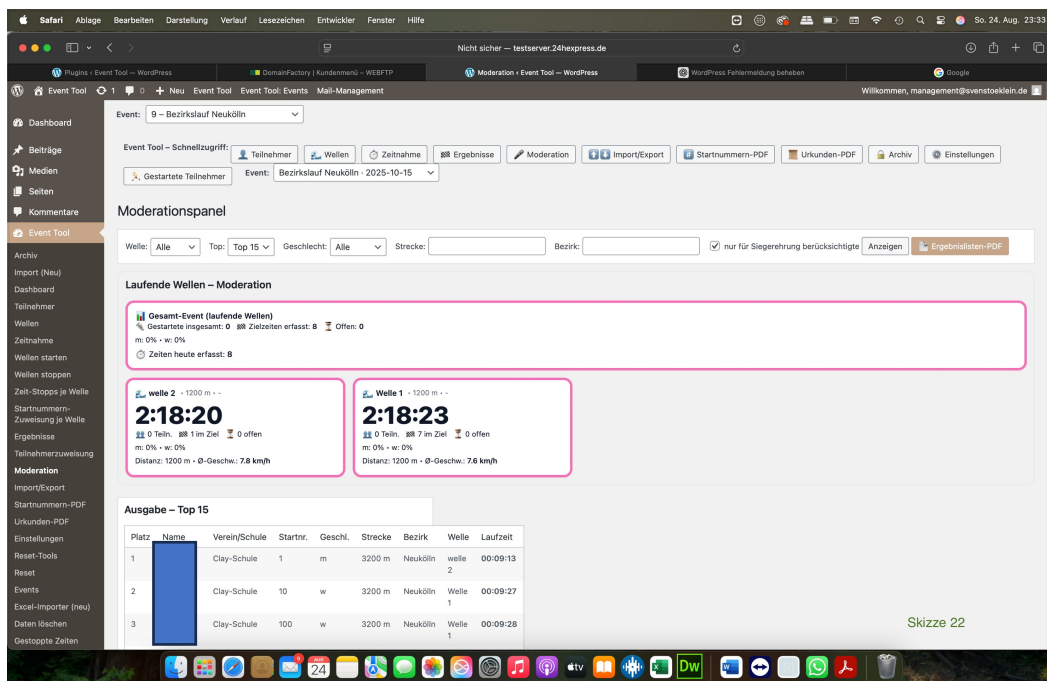
-  Template laden / Download – Vorlagenverwaltung (mehrere Versionen v2...v7 vorhanden)
-  Vorschau/Erzeugen – Urkunden PDF pro Teilnehmer/Filter
-  Leeren/Löschen – temporäre Dateien aufräumen

Hinweise

- Öffentliche Abfrage (Ajax: `etv4_cert_lookup`), Datensatzsuche per Startnummer/Kennung möglich.



Für den Moderator



7) Seite Moderation (Leserolle)

Siegerehrungslisten (Top-Listen)

- Wirkung: Vordefinierte Filter („Bester 2011er-Junge in Steglitz über 1200 m“ etc.).

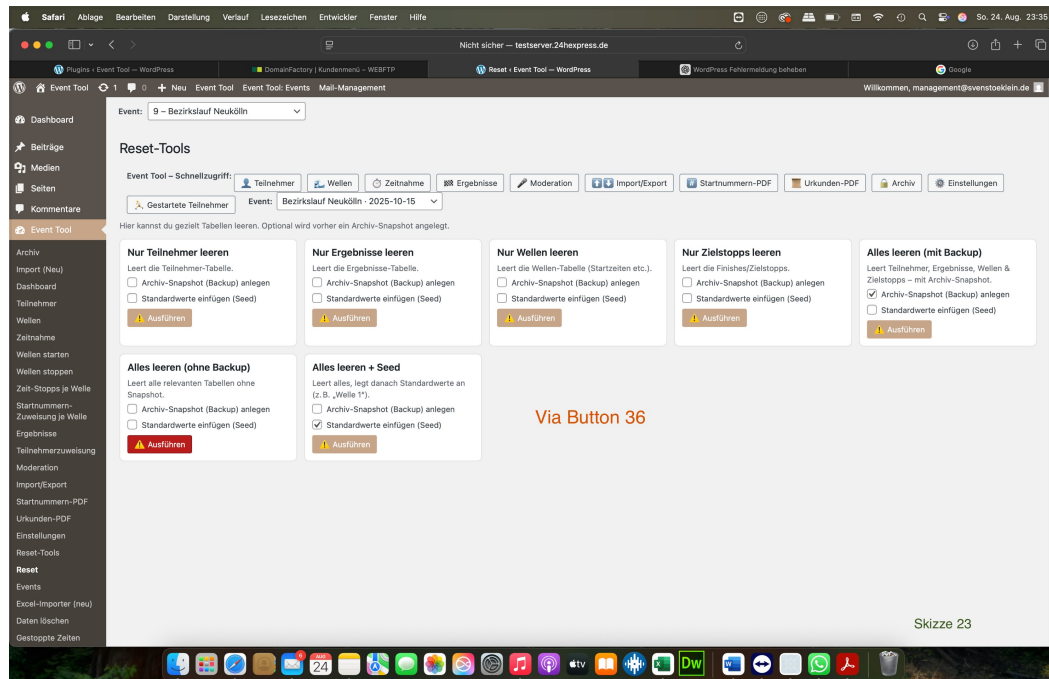
Countdown / Nächste Läufe

- Wirkung: Live-Anzeige basierend auf Wellenstartzeiten, automatische +10-Min-Reminder. Schnellfilter
- Wirkung: One-Click-Filter nach Strecke, Altersklasse, Bezirk, Welle, m/w.

Reset-Tools via Button 36

Seite: event-tool-reset-tools · Funktion: etv4_reset_tools_page()

- Bereiche leeren/löschen (mit Sicherheitsabfragen): Teilnehmer, Ergebnisse, Stopps, temporäre Dateien.



9) Troubleshooting (häufige Fälle)

Results leer / immer gleiche Daten

- Prüfe, ob Event gewählt ist (&et_event=<ID> in der URL).
- Seit 08/2025: Fallback-Filter über Wellen des Events – sollte immer Daten liefern, wenn Wellen korrekt zugeordnet sind.
- Falls weiterhin leer: Sind Wellen dem Event zugeordnet? Haben Teilnehmer eine Welle?

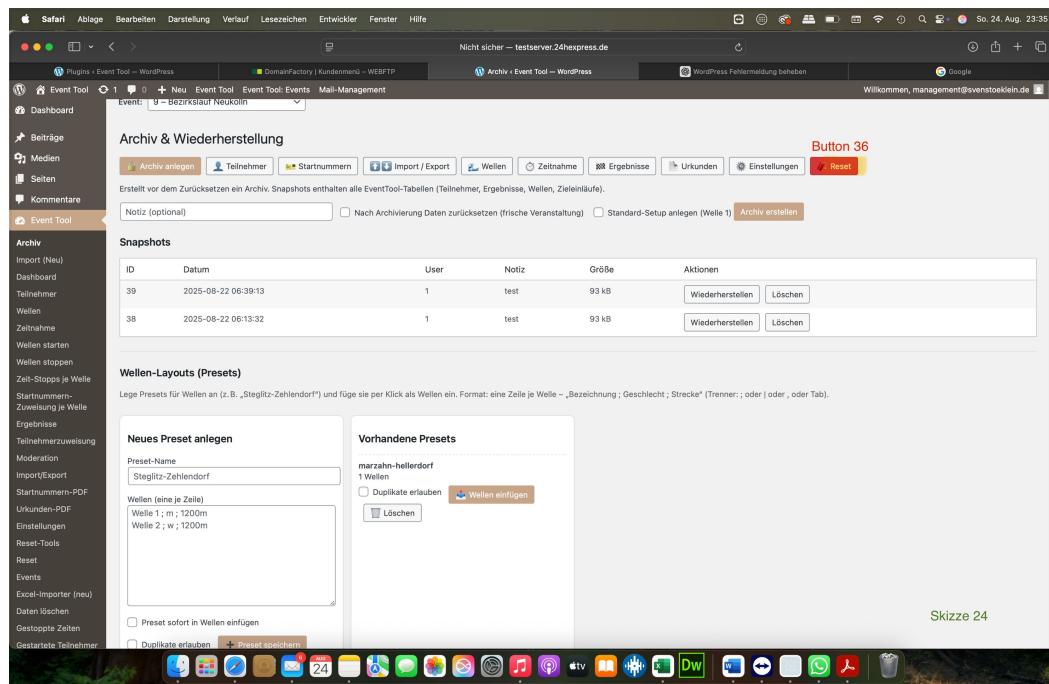
Excel-Import: 0 importiert, viele Fehler

- Meist doppelte Startnummern oder fehlende Pflichtfelder.
- Strecke darf fehlen ⇒ wird nicht blockiert (nur Warnung). Doppelte Startnummern
- Prüfung ist event-scoped – Konflikte nur innerhalb desselben Events relevant.

PDF ohne Event-Scope

- Prüfe, ob der Link &et_event=<ID> enthält (seit 08/2025 automatisch ergänzt).

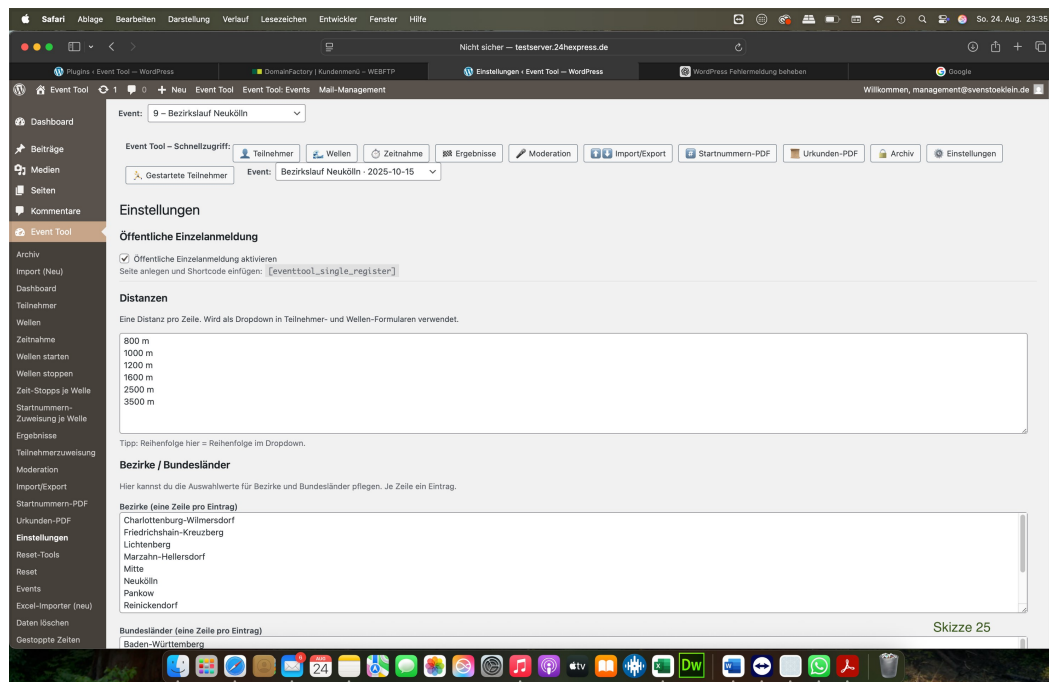
Allgemeine Seiten:



auf dieser Seite gibt es globale Voreinstellungen für die Gesamtveranstaltungen. Auch das Mailmanagement findet über diese Seite statt.

8) Rollen & Rechte (Auszug)

- Inhaber: Vollzugriff, Admin.
- Schichtleiter: Kann Leserolle administrieren (ohne Lohn-Details).
- Veranstaltungsleiter (Leserolle): Zugriff auf Ergebnisse/Moderation des zugewiesenen Events.
- Erfassung: Zielzeiten stoppen, Startnummern/Teilnehmer bearbeiten. E-Mail-Automatik (Auszug):
- T-1 Erinnerung an Veranstaltungsleiter (ohne CC an Heinrich).
- T-0 Zugangs-Mail + Teilnehmer-Erfassungsinfo (mit optionalem CC an Heinrich.Sander@senbjf.berlin.de).
- Manuelles Neuversenden möglich; CC pro Versand an/abwählbar.



10) Appendix (für Admins)

SQL – schnelle Indizes

```
ALTER TABLE wp_eventtool_waves ADD INDEX idx_event (event_id);
ALTER TABLE wp_eventtool_results ADD INDEX idx_welle (welle_id);
ALTER TABLE wp_eventtool_participants ADD INDEX idx_welle (welle_id);
```

SQL – Event-ID Backfill & Trigger (optional, „No-Code“ Lösung)

Datei: event-tool-event_id-db-fix.sql

- Backfill results.event_id aus participants.event_id.
- Trigger setzen event_id bei neuen Ergebnissen automatisch.

11) Knopf-Referenz (A–Z)

Jeder Eintrag: Name · Wo · Wirkung · Voraussetzungen · Seiteneffekte/ Notizen

- + Teilnehmer anlegen · Participants · Einzelanlage · Event wählen · Startnummer kann automatisch zugewiesen werden.
- + Welle anlegen · Waves · Neue Welle für Event · Event wählen · Welle erst nach Speichern nutzbar.
- Automatische Zuweisung · Waves · Verteilt TN nach Kriterien · Waves vorhanden · Prüfe m/w Trennung.
- Countdown aktivieren · Moderation · Zeigt Countdown je Welle · Startzeit gesetzt · Reminder +10 Min vor Start.
- Drucken (Bibs) · Bibs · PDF A6, 4x4 · Layout ok · Urkundencode nur, wenn Option aktiv.
- Ergebnislisten-PDF · Results · Druckansicht mit gleichem Scope · Event wählen · Enthält Wellenliste.

- Export (Excel/CSV) · überall · Exportiert aktuellen Filter · Filter setzen · Datenschutz beachten.
- Nachmeldung · Participants · Markiert Nachmelder (N) · — · Eigener Nummernkreis optional.
- Pausieren/Stoppen · Timing · Zeitnahme · Startzeit gesetzt · Parallelgeräte möglich.
- Schnellfilter · Participants/Results · Schnelle Einschränkung · — · Kombinierbar mit Event/Welle.
- Startnummern vergeben · Participants/Bibs · Nummernvergabe · Event wählen · Duplikate event-scoped prüfen.
- Welle starten · Timing · Startet Welle · Startzeit definieren · Steuert Laufzeiten/Moderation.
- Zuweisen (älteste offene Zielzeit) · Timing · Ordnet Finish-Zeit zu · Offene Zielzeit vorhanden · Scanner/Manuell.

Technische Referenz (Ajax-Aktionen)

Nur falls benötigt – für Admin/Technik zur Fehlersuche.

- Zeitnahme/Finish: etv4_finish_stop, etv4_finish_list, etv4_finish_assign, etv4_finish_assign_specific, etv4_finish_delete
- Ergebnisse: etv4_record_time, etv4_result_set_exclude, etv4_result_delete
- Wellen: etv4_wave_create, etv4_wave_start, etv4_wave_stop, etv4_waves_list
- Teilnehmer (Schnellfunktionen): etv4_check_bib, etv4_quick_add_bib
- Öffentlich: eventtool_startliste_load, eventtool_startliste_waves, nopriv_*

12) FAQ

Wie filtere ich sauber pro Event, wenn event_id in alten Daten fehlt? → Results nutzen Fallback über Wellen des Events (siehe oben). Für dauerhafte Datenqualität: Backfill-SQL ausführen.

Warum sieht meine Moderationsliste anders aus als die Admin-Results? → Unterschiedliche Defaults/Filter. Achte darauf, dass Event/Welle identisch gewählt sind.

Kann ich die Leserolle (Veranstaltungsleiter) neu zuweisen? → Ja, im Adminbereich – die Zugangs-Mail kann manuell erneut versendet werden.