

Doku zum FPL-Editor V8.521

Allgemeines

Dieser leistungsstarke Fpl-Editor ermöglicht es auf einfache Weise Fahrplaneinträge zu ändern, neue Zugfahrten einzufügen, zu löschen, oder einen ganz neuen Fahrplan zu erstellen.

Der Fahrplan beinhaltet für jeden Zug die Startzeit, Zugnummer, Verkehrstag, Zuglänge, max. Geschwindigkeit, Zugart, Fahrtrichtung, Zughalt an Bahnsteigen und den vollständigen Zuglauf mit Zeiten. Änderungen können sofort im Bildfahrplan betrachtet und beurteilt werden. Fahrzeiten werden automatisch berechnet.

Die Fahrplandateien sollten nicht händisch geändert werden, sondern nur mit diesem Fpl-Editor.

Der Fpl-Editor ist Bestandteil des ESTW-Simulator und wird über das Menue aus der KA aufgerufen.

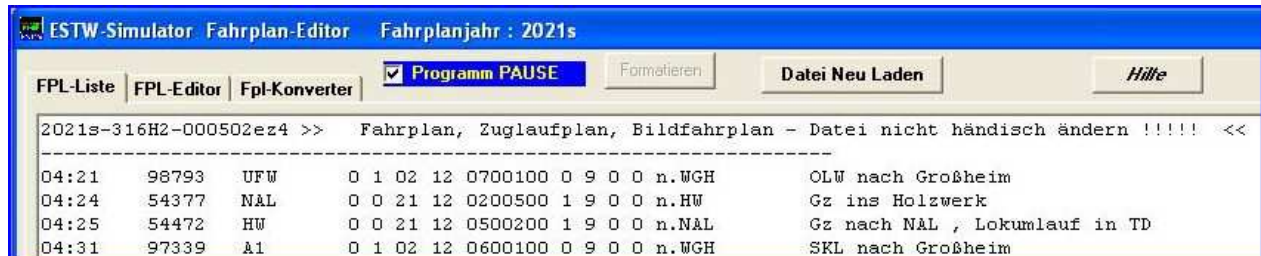
Mit dem Aufrufen des Fahrplan-Editors wird der ESTW-Simulator gestopt, d.h. die Züge verharren am Ort !

Mit F6 bzw. Entfernen des Hakens oben im Fpl-Editor wird der Fahrbetrieb fortgesetzt.

Diese Beschreibung bezieht sich mit den Beispielen auf das ESTW Neuenhagen WNH !

Programm Fpl-Editor

1.Fpl-Liste



Durch einen Klick auf den Reiter 'Fpl-Liste' wird die geladene Fahrplandatei angezeigt. Dieses Fenster ist schreibgeschützt.

Die Fpl-Datei besteht aus den Fahrplandaten und den zugehörigen Zuglaufdaten. Die Teile sind durch eine Linie getrennt. Jedem Fahrplaneintrag ist ein 7-stelliger Zuglaufcode zugeordnet.

Fahrplaneintrag :

04:24 54377 NAL 0 0 21 12 **0200500** 1 9 0 0 n.HW Gz ins Holzwerk

Zuglaufcode : **0200500**

Der Zuglaufcode beinhaltet den ganzen Zuglauf. Start des Zuges, welches Gleis im Bahnhof, An- Ab und Durch-Zeiten und Ziel. Evtl. noch Hinweise auf Lokumlauf, Schlüsselsperren-Benutzung und Weiteres.

Züge mit gleichem Zuglauf (z.B. sich wiederholende Züge) haben den gleichen Zuglaufcode. Jedoch nicht, wenn ein Zug z.B. auf einem Bahnhof länger steht als der andere.

Nähere Informationen zum Zuglaufcode kommen an späterer Stelle.

Zum Ändern eines Fahrplaneintrages auf die Zeile mit einem Doppelklick klicken !

2. FPL-Editor

Durch einen Klick auf den Reiter 'Fpl-Editor' (allgemein)

Mit einem Doppelklick auf einen Fahrplaneintrag wird in den Änderungsmodus geschaltet.

Erklärungen zum Screen

Datei Ebenen

- Beim **Start des ESTW-Simulator** wird die aktuelle Fpl-Datei geladen (**ESTW-Ebene**)
- Mit dem **Start des Editors** wird diese Datei in den Editor kopiert (**Editor-Ebene**)
- Mit einem **Doppelklick auf einen Fpl-Eintrag** werden dieser und der Zuglaufcode in die **Änderungsebene** kopiert (siehe Screen)

Nach dem Ändern der Fahrplandaten (im oberen Teil) werden durch einen Klick auf den Button ‚Ersetzen‘ diese in die Editor-Ebene übernommen. Geänderte Zuglaufdaten (unterer Teil) werden durch einen Klick des Button ‚Einfügen/Ersetzen‘ in die Editor-Ebene übernommen.

Mit dem Button ‚im Bfpl Anzeigen‘ kann man die Änderungen im Bildfahrplan betrachten.

Zum Schluss werden mit dem Button ‚Datei Speichern‘ alle Änderungen gespeichert. Ohne dieses gehen beim Schließen des Editors alle Änderungen verloren.

Screenaufbau

Oben befinden die übergreifenden Button **Hilfe**, **Datei Neu Laden**, **Datei Speichern** und **FPL Neu Erstellen**.

Darunter befindet sich der Editorbereich für den Fahrplaneintrag, und anschließend der große Editorbereich für den Zuglauf.

Fahrplanbereich

Durch einen Doppelklick auf einen Fahrplaneintrag wird dieser in den Editor übernommen :

Startzeit	Zug Nr.	Von	Verkehrstage	Zug Gattung	Zuglänge	V.Zug	ZugCode	Fahrtrichtung	Ziel	Bemerkung	<input checked="" type="checkbox"/> Darstellung im Zuglaufplan	
04:23	54757	NAL	Mo-So	Gz	210	120	02005 01	Lok Links	9	HW	Gz ins Holzwerk, in TD von G1.04 ins Holzwerk rangieren	<input checked="" type="checkbox"/>

Startzeit : Meldezeit eines Zuges (04:23) für Einfahrt in den ESTW-Bereich , oder Einfahrt aus einem Anschluss , oder bekommt eine neue ZN für weitere Fahrt , steht in einem Bahnhofsgleis

Zugnummer : Zugnummer des Zuges 54377

Znr Fix : Wird nur beim Zusammenfügen (Rangieren) von 2 Zügen / Ra-Abteilungen benötigt. Nähere Ausführungen in der Dokumentation zum Estw-Simulator unter *Rangieren*

Von : Startbahnhof NAL , oder aus Anschluss oder Start von einem Gleis mit neuer ZN

Verkehrstage : Bitte Auswählen

Zug-Gattung :

- Gz Güterzüge o.a.
- Tfz Lokfahrten, Baumaschinen o.ä.
- Lz Leerzug, Wagenzug
- IC/ICE (Zug hält auf Bf. mit IC-Halt, siehe Beschreibung zum jeweiligen ESTW)
- RE (Zug hält auf Bf. mit RE-Halt, siehe Beschreibung zum jeweiligen ESTW)
- RB (Zug hält auf Bf. mit RB-Halt, siehe Beschreibung zum jeweiligen ESTW)
- S-Bahn (Zug hält auf Bf. mit S-Bahn-Halt, siehe Beschreibung zum jeweiligen ESTW)

Zuglänge : Länge Wagenpark + Tfz (max.400m)

Vzug : max. Zuggeschwindigkeit, unabhängig der Streckengeschwindigkeiten (max. 160)

Zug-Code : dieser 7-stellige Code setzt sich folgender Weise zusammen : z.B. **0200500**

- 02** Start-Codierung Ort (NAL)
- 0** kein Halt (Güterzug)
- 05** Zielcodierung (HW Holzwerk)

Diese ersten 5 Stellen werden vom Programm vergeben und bestimmen somit den Zuglauf. Für sich wiederholende Züge wird also der gleiche Zuglauf vergeben. Wenn einer dieser Züge jedoch z.B. mal auf das Überholgleis muss zum Warten, ändert sich NICHT Start, Ziel, jedoch der Zuglauf. Somit muss für diesen Zuglauf dann die 6. oder 7. Stelle geändert werden. Im Fahrplan sind Beispiele zu finden. Die 6./7. Stelle kann frei vergeben werden, darf sich aber nicht mit einem schon bestehenden Zuglauf überschneiden.

Fahrtrichtung :

Lok/Wendezug	beide Fahrtrichtungen sind möglich
Lok Links	Fahrtrichtung nur nach Links
Lok Rechts	Fahrtrichtung nur nach Rechts

Durch einen durchgeführten Lokumlauf kann die Fahrtrichtung geändert werden.

ZN-Feld : nur aktiv bei Start aus einem Bf.Gleis, hier kommt dann die alte ZN rein

Ziel : Ziel Auswählen für den Zuglauf-Code

Bemerkung: Erläuterungen zum Fahrplaneintrag / Zug , wenn der Haken gesetzt wird, erscheint dieser Text auch im Zuglaufplan zur Erläuterung z.B. der Rangieraufgaben

Button Funktion :

- Neu Zug einen neuen Zug Eintragen
- Neu Arbeiten neue Arbeiten eintragen
- Add Einfügen einen neuen Eintrag in die Editor-Ebene speichern
- Ersetzen einen vorhandenen, aber geänderten Zug in der Editor-Ebene ersetzen
- Löschen einen Eintrag aus der Editor-Ebene Löschen
- Zug Code Darstellen den Zuglaufcode im Zuglauf-Editor darstellen, soweit es diesen schon gibt

Editor für den Zuglauf
Button Funktion :

- Im Bfpl anzeigen der Zuglaufplan kann im Bildfahrplan betrachtet und beurteilt werden. Bei Kollisionen mit anderen Zügen kann der Zuglauf / Fahrplan angepasst werden. Vor dem Aufruf des Bildfahrplanes kann mit der Auswahlbox das Zeitfenster des angezeigten Bildfahrplanes gewählt werden
- Einfügen/Ersetzen der geänderte Zuglauf wird in die Editorebene geschrieben und steht damit zur Betrachtung im Bildfahrplan zur Verfügung. Ist dieser Zuglaufcode bereits Vorhanden, dann erfolgt ein Hinweis.
- Fpl Berechnen Der Zuglauf wird in Abh. zur Zuggeschwindigkeit, Streckengeschwindigkeit und V der Fahrstrasse berechnet. Berechnet werden die Zeiten der Ankunft und der Durchfahrten. Abfahrtszeiten und weitere müssen manuell eingetragen werden. Die Zeiten werden in der Berechnung jeweils ab- oder aufgerundet in Bezug auf Sekunde 30 . Ausgangspunkt für die Berechnung ist immer die Startzeit.
- Edit Wird in Höhe eines Eintrages mit der linken oder rechten Maustaste geklickt, so kann im Zuglauf eine Zeile eingefügt oder gelöscht werden.

Zusatzauswahl : SB-Signal nur Befahren wenn ...

Für diese hier gewählten SB-Signale gilt : Zug fährt nur, wenn das Ausgewählte zutrifft, sonst hält der Zug und der Lokführer meldet sich. Alle anderen SB-Signale werden **normal** befahren.

Signal	Nicht SB Fstr
92F	Nicht SB Fstr

Der Eintrag **0** für ‚Nicht SB-Fstr‘ lässt den Zug halten, wenn die SB-Fstr automatisch eingelaufen ist und somit nicht den Bedingungen entspricht.

Wurde hier jedoch **92F.92P04** eingetragen und SB ist aktiviert am Sig 92F, so erfolgt der SB-Anstoss mit der eingetragenen Fstr. ähnlich einer Zuglenkung. Die Bezeichnung für dieses Verfahren nennt sich hier **zSB** (zuggesteuerter SB) . Die zSB Einträge erscheinen auch im Zuglaufplan .

Als Beispiel :

ESTW Neuenhagen , wenn für den Gz 54377 von NAL ins Holzwerk am Signal 92F nicht der Fahrweg nach Gleis 4 eingestellt ist, so hält der Zug. Dieser Gz muss nach Gl.04. Auch hält er, wenn die SB-Fahrstraße (nach Gl.2 , 92F.92P02) eingelaufen ist. Als Fdl muss hier rechtzeitig der Fahrweg nach Gl. 4 eingestellt werden.

Ein Zug fährt nach NAL, die SB-Fahrstraße jedoch geht nach Fischstadt. Hier muss manuell Signal 94N01 gewählt und 94N01.NAL eingetragen werden. Alternativ geht auch der Eintrag **0** als Nicht SB-Fstr .

Anwendung : Das Signal auswählen, dann die richtige Fstr. Eintragen, oder eine 0 eintragen für den Eintrag „Nicht SB Fstr“ .

Nach dem Anpassen der Zuglaufeinträge, Berechnen und Auswählen des Signals für „Nicht SB Fstr“ muss die Änderung wieder gespeichert werden.

Geschwindigkeit für Streckenabschnitte setzen

Vzug ab	Altendorf	80	Km/h
Vzug ab	Hinzhagen	120	Km/h
Vzug ab			Km/h

Um Züge in den Fahrplan einzupassen kann es notwendig sein, dass ein Zug eventuell seine Geschwindigkeit in einem Streckenbereich ändern muss. Hier im Beispiel fährt der Zug von Altendorf nur 80 Km/h , ab Hinzhagen dann wieder 120 Km/h. Durch den Button „Fpl Berechnen“ wird der Zuglauf neu berechnet. Nach Abschluss der Änderungen muss wieder alles gespeichert werden.

Einstellungen im Zuglauf

Die dargestellte Startzeit wird aus dem oberen Teil (Fahrplanbereich) übernommen und gilt als Startzeit für alle weiteren Einträge und Berechnungen. In den weiteren Zeilen wird nun der Zuglauf manuell zusammengestellt. Dabei ist es wichtig, dass die Reihenfolge der Betriebsstellen eingehalten wird. Auf den Betriebsstellen werden dann die Gleise ausgewählt.

	Zeit	Status	Befahren
Start um	04:24	von NAL	
Altendorf	04:28	Durch	94G01
Hinzhagen	04:32	Durch	93G02
Tabakdorf	04:36	An	92G04
Tabakdorf	04:37	weiter von	92G04
	04:41	Raus nach	HW

Spalte Zeit

Die Startzeit in der ersten Zeile wird aus dem Fahrplanbereich übernommen. Um den Zug zeitlich zu verschieben muss die Startzeit im Fahrplanbereich geändert werden. In den weiteren Zeilen wird, wenn im Status **An** (Ankunft) oder **durch** (Durchfahrt) oder **Raus nach** (Zug verlässt den ESTW Bereich oder fährt in einen Anschluss) die Zeit berechnet. Für die anderen Statusoptionen muss die Zeit manuell eingetragen werden. Die Abfahrt **Ab** sollte (muss aber nicht) mind. 1 Minute später als die Ankunftszeit **An** sein.

Spalte Status

---	Leerzeile, muss nach dem letzten Eintrag folgen
Durch Durchfahrt	Durchfahrt auf angegebenen Gleis (Zeit wird berechnet)
An Ankunft	Ankunft im Zielgleis (Zeit wird berechnet)
Ab Abfahrt	Abfahrt aus Gleis (Zeit manuell)
Lokumlauf	Hinweis auf Lokumlauf (Zeit manuell)
Weiter von	Hinweis auf weiter rangieren (Zeit manuell)
Raus nach	Zug verlässt ESTW Bereich (wird berechnet) Ra-Abteilung verlässt ESTW Bereich in einen Anschluss (Zeit manuell)
Ssp Freigeben	Hinweis den Schlüssel für die Ssp freizugeben (Zeit manuell)
Lok Abkuppeln	Hinweis abzukuppeln (Zeit manuell)
Lok nach	Hinweis, die Lok weiter nach ... (Zeit manuell)
Umsetzen	Hinweis, den Zug / Abteilung umzusetzen nach ... (Zeit manuell)

Spalte Befahren

Hier wird das betreffende Gleis gewählt, oder der Anschluss oder das Ziel wenn der Zug das ESTW verlässt.

Der Zuglaufplan ist für den tatsächlich fahrenden Zug im ESTW nicht bindend. Wird aber gebraucht für den Zuglaufplan und den Bildfahrplan. Nur die Abfahrt ist relevant. Vor dieser Abfahrtszeit fährt der Zug nicht ab.

Fpl-Editor Anwenden

1. Eintrag Ändern / Kopieren

Zum Ändern eines bestehenden Fahrplaneintrages ist auf diese Zeile ein Doppelklick zu tätigen. Dadurch wird dieser Eintrag in den Editor-Fahrplanbereich übernommen. Gleichzeitig wird unten der Zuglauf dargestellt. Nun können die gewünschten Änderungen vorgenommen werden.

Wenn Start oder Ziel oder Zug-Halt geändert werden, so entsteht ein neuer Zug-Code. Hier muss beachtet werden, ob dieser neue Code eventuell schon vorhanden ist und so benutzt werden kann, oder ob Abweichungen vorhanden sind. Im letzteren Fall wird beim neuen Zug-Code oben im zweiten 2-stelligen Zug-Code-Feld der Zähler erhöht.

Nach Abschluss der Änderungen wird oben der Ersetzen-Button gedrückt, unten der Button Ersetzen/Einfügen. Nun kann mit dem Button > im Bfpl Anzeigen < die Änderung im Bildfahrplan betrachtet und auf Plausibilität geprüft werden.

Zum Kopieren eines Eintrages ebenfalls auf den gewünschten Eintrag doppelklicken, dann die neue Startzeit eintragen und auf Add/Einfügen klicken. Diesem neuen Eintrag wird der gleiche Zuglauf zugeordnet. Der Eintrag wird automatisch zeitlich einsortiert.

2. Eintrag Neu Hinzufügen

Klicken Button > Neu Zug <

Anschließend werden alle Eingaben getätigt im Fahrplanbereich. Der ZugCode wird automatisch gebildet. Sollte der Zugcode bereits vorhanden sein, wird der Button > Zug Code Darstellen < aktiviert. Mit einem

Klick wird der ZugCode unten dargestellt. Wird der ZugCode so nicht gebraucht, müssen im Zuglauf-Bereich die Änderungen vorgenommen werden. Eventuell muss oben im Fahrplanbereich beim ZugCode der Zähler geändert werden, damit ein bestehender ZugCode nicht überschrieben wird. Wenn nach dem Ändern des ZugCode (Stelle 6 / 7) der Button > Zug Code Darstellen < deaktiviert erscheint, so ist dieser noch nicht vorhanden. Dann muss der erstellte Zuglauf durch Klicken auf Einfügen/Ersetzen gespeichert werden.

Durch Klick auf Oben Add/Einfügen wird der Fahrplaneintrag in die Editorebene gespeichert. Der Bildfahrplan kann nun betrachtet werden .

Zum Schluss auf > Datei Speichern < klicken , damit die Änderungen nicht verloren gehen

3. Eintrag ZN Ändern

Diese Funktion gilt für Züge / Fahrzeuge, die in einem Bahnhofsgleis stehen und später mit einer neuen Zugnummer weiter / zurück fahren. Damit ist ein neuer Zuglauf verbunden. Entscheidend für diese Funktion ist, dass als Start das Gleis gewählt wird, indem der Start-Zug steht. Die Zugnummer kann auch bleiben. Dafür muss dann die neue Zugnummer gleich der alten Zugnummer sein. Dieses ist beim Ausfüllen der ZN-Eingabefelder zu beachten !

Als Startzeit gilt der Zeit-Punkt, an dem die Zugnummernänderung passieren soll und der Zug den neuen Zuglauf erhält. Hier also um 05:15, Abfahrt ist um 05:20 Uhr

Auch für diesen ZN-Eintrag muss unten der Zuglauf eingetragen werden, sowie oben der Zuglaufcode. Dabei ist bereits Gesagtes (doppelte Einträge) zu beachten.

4. Eintrag Arbeiten (Neu erstellen)

In den Fahrplan lassen sich Arbeiten verschiedener Art fest einordnen. Dazu zählen Instandhaltungsarbeiten an Signalen, Weichen, Block, Gleisabschnitten und die Weichenreinigung.

Auch hier lassen sich Einträge bearbeiten und neu erstellen. Dabei ist zu beachten, dass die Felder richtig ausgefüllt werden. Der Bereich Zuglaufcode ist hier deaktiviert. Anschließend einige Beispiele.

Arbeiten an Signalen :

hier dargestellt der Beginn der Arbeiten, für Ende der Arbeiten ist **Arbeiten Beendet** zu wählen. Das entsprechende Element (Signal) muss manuell eingetragen werden.

Arbeits-Art = Sig

Arbeiten an Weichen / Gleisabschnitten :

hier dargestellt der Beginn der Arbeiten, für Ende der Arbeiten ist **Arbeiten Beendet** zu wählen. Das entsprechende Element (Weiche / Gleis) muss manuell eingetragen werden.

Arbeits-Art = ARB

Arbeiten am Block (Relaisblock) :

Startzeit	Arbeiten Art	Bf.	Element	Verkehrstage	Weichen Reiniger	Arbeiten Beginnen	Bemerkung
09:10	Blk		NAL	Mo-So	<input checked="" type="radio"/> 1 Weiche <input type="radio"/> 2 Weichen		Arbeiten am Blk NAL Rückm erforderlich
<input type="button" value="Neu Zug"/> <input type="button" value="Neu Arbeiten"/> <input type="button" value="Add Einfügen"/> <input type="button" value="Ersetzen"/> <input type="button" value="Löschen"/>							

hier dargestellt der Beginn der Arbeiten, für Ende der Arbeiten ist **Arbeiten Beendet** zu wählen. Das entsprechende Element (Block) muss manuell eingetragen werden.
Arbeits-Art = Blk

Weichenreinigungsarbeiten :

- Hier muss zusätzlich der Bf. Eingetragen werden mit dem richtigen Kürzel.

Begin der Arbeiten

Startzeit	Arbeiten Art	Bf.	Element	Verkehrstage	Weichen Reiniger	Arbeiten Beginnen	Bemerkung
13:39	Wn-S	NH		Mo-Fr	<input checked="" type="radio"/> 1 Weiche <input type="radio"/> 2 Weichen		Weichenreiniger meldet sich an
<input type="button" value="Neu Zug"/> <input type="button" value="Neu Arbeiten"/> <input type="button" value="Add Einfügen"/> <input type="button" value="Ersetzen"/> <input type="button" value="Löschen"/>							

hier meldet sich der Weichenreiniger vom Bahnhof NH (Neuenhagen) beim Fdl an für Weichenreinigungsarbeiten.

Meldung von Weiche / Weichen mit Aufforderung zum Umstellen

Startzeit	Arbeiten Art	Bf.	Element	Verkehrstage	Weichen Reiniger	Weiche Reinigen	Bemerkung
13:48	Wn-S	NH	W9103	Mo-Fr	<input checked="" type="radio"/> 1 Weiche <input type="radio"/> 2 Weichen		W3 Umstellen
<input type="button" value="Neu Zug"/> <input type="button" value="Neu Arbeiten"/> <input type="button" value="Add Einfügen"/> <input type="button" value="Ersetzen"/> <input type="button" value="Löschen"/>							

für 1 Weiche

Startzeit	Arbeiten Art	Bf.	Element	Verkehrstage	Weichen Reiniger	Weiche Reinigen	Bemerkung
13:41	Wn-S	NH	W9104	Mo-Fr	<input type="radio"/> 1 Weiche <input checked="" type="radio"/> 2 Weichen		W4 und W5 Umstellen
<input type="button" value="Neu Zug"/> <input type="button" value="Neu Arbeiten"/> <input type="button" value="Add Einfügen"/> <input type="button" value="Ersetzen"/> <input type="button" value="Löschen"/>							

für 2 Weichen

für 2 Weichen muss die Option 2 Weichen gewählt werden. Hier meldet sich der Weichenreiniger mit der Aufforderung die benachbarte Weiche mit umzustellen.

Ende der Weichenreinigungsarbeiten

Startzeit	Arbeiten Art	Bf.	Element	Verkehrstage	Weichen Reiniger	Arbeiten Beenden	Bemerkung
14:08	Wn-S	NH		Mo-Fr	<input checked="" type="radio"/> 1 Weiche <input type="radio"/> 2 Weichen		Weichenreiniger Arbeiten beendet
<input type="button" value="Neu Zug"/> <input type="button" value="Neu Arbeiten"/> <input type="button" value="Add Einfügen"/> <input type="button" value="Ersetzen"/> <input type="button" value="Löschen"/>							

mit diesem Eintrag beendet der Weichenreiniger auf dem Bf. NH seine Arbeiten und meldet sich beim Fdl ab.

ARBEITEN werden NICHT im Bildfahrplan dargestellt !!

Einen Fahrplan Neu erstellen

Hier am Beispiel ESTW Neuenhagen (wnh)

Der originale Fahrplan ist in der Datei **estw-wnh-2021s.fpl** . Diese Datei sollte nicht geändert werden, sondern nur eine Kopie von dieser Datei. So behält man das Original und kann viele Beispiel-Einträge für eigene Fahrpläne finden. **s** steht für Standard, ein **k** für gekoppelte ESTW

Um einen eigenen / neuen Fahrplan zu erstellen ist ein Mausklick auf den Button > Neu Fpl Erstellen < erforderlich. Darauf erscheint ein kleines Fenster mit der Aufforderung einen Index sowie das Fahrplanjahr einzugeben.



Der neue Dateiname beinhaltet diesen neuen Index, also hier : **estw-wnh-2021a.fpl** . Somit lassen sich bis zu 6 eigene Fahrpläne je Fahrplanjahr erstellen.

Dieser neue Fpl ist nun im ESTW und ESTW-Editor geladen. Ein Laden eines anderen Fpl ist möglich über das Systemmenü aus der KA heraus. Beim Start des ESTW wird der zuletzt geladene Fpl geladen.

Nach dem Erstellen eines neuen Fpl entsteht eine leere Datei :



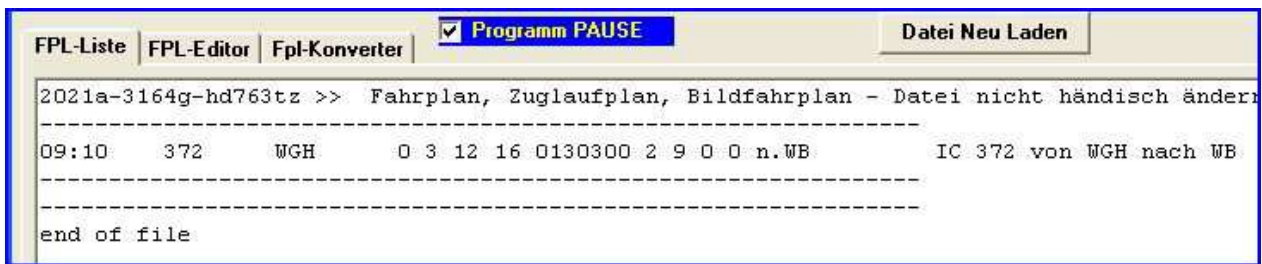
Als Beispiel soll nun ein Fahrplaneintrag für eine Zugfahrt eines IC von WGH nach WB erzeugt werden :

Umschalten auf FPL-Editor (oberer Reiter) und fplgendes eingeben :



Die Streckengeschwindigkeit beträgt 160 km/h. Der IC hält nur im Bahnhof Hinzagen HH(93) , Lok ist rechts, also rechtsfahrend, die Zugnr soll 372 sein, er startet von WGH um 09:10 Uhr, verkehrt täglich,

hat eine totale Zuglänge von 120m , die max. Zuggeschwindigkeit beträgt 160 Km/h, er verlässt den ESTW-Bereich in WB und ein eigener Text als Kommentar / Erklärung . Nachdem die Eintragungen gemacht sind wird der Button **Add Einfügen** gedrückt. Nun kann man zurück schalten auf die Fpl-Liste:



Als nächstes wird nun der Zuglauf erstellt. Dazu wieder auf FPI-Editor schalten und nun den Zuglauf eintragen. Dazu beginnen wir in der ersten Zeile und wählen dort den Status **Durch** für Durchfahrt aus. Daneben wählen wir das Gleis des ersten Bahnhofs (Neuenhagen 91) das Gleis 91G01 aus. Das erste Feld (Zeit) lassen wir frei. Die Zeiten werden später automatisch berechnet.

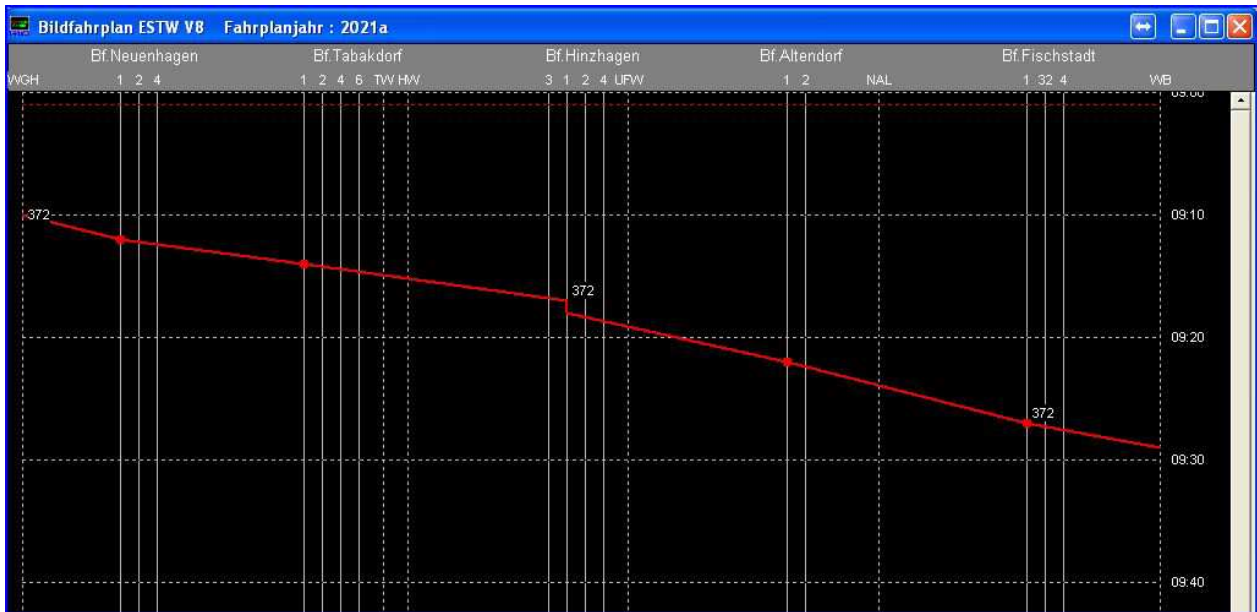
Erste Zeile	Durch	91G01
Zweite Zeile	Durch	92G01
Dritte Zeile	An	93G01
Vierte Zeile	Ab	93G01
Fünfte Zeile	Durch	94G01
Sechste Zeile	Durch	95G01
Siebte Zeile	Raus nach	WB

Das sollte dann so aussehen:



Als nächstes wird nun der Button **Fpl Berechnen** gedrückt. Dabei wird die Startzeit aus dem oberen Fahrplanelitor nach unten in den Zuglauf-Editor in die erste Zeile geladen und dient als Basis für die Berechnungen. Nun erscheinen die Zeiten :

Nach einem Klick auf den Button **im Bfpl Anzeigen** erscheint der Bildfahrplan mit unserem Zug:



In den originalen Fahrplänen findet man Beispiele mit vielen Variationen.

3. Fpl-Konverter



Konvertieren von selbst erstellten Fahrplänen aus :

- Version 8.501 in die Version 8.502
- Version 8.502 in die Version 8.503
- Version 8.503 in die Version 8.514
- Version 8.514 in die Version 8.515
- Version 8.515 in die Version 8.521

1. Laden eines Fahrplans aus einer alten Version

Die zu konvertierende Fpl-Datei in das Verzeichnis des Konverters kopieren oder über die Auswahlbox nach dem Drücken des >LOAD < Buttons aus anderen Verzeichnissen auswählen.
Wenn die Datei erkannt wurde, wird der Button >Konvertieren< frei gegeben.

2. Konvertieren

Durch Drücken des Button >Konvertieren< wird die Fpl-Datei zur nächst höheren Version gewandelt. Der Button >Save< wird frei gegeben.

3. Speichern

Durch Drücken des Button >Save< wird die angepasste Fpl-Datei mit gleichem Namen gespeichert. Die alte Datei wird überschrieben. Eventuell die alte Datei vorher sichern.

4. Clear

Das Programm wird zurück gesetzt, es wird nichts gespeichert.

© 11/2022
Bodo Schneider

mail:boschne at t-online.de
www.estw-simulator.de
<http://forum.estw-simulator.de>