

---

Subject: Minimal content of a timetable file

Posted by [Daniel Huerlimann](#) on Wed, 15 Jul 2015 07:17:27 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

ENGLISH

Dear railML-community

Since the beginning of the railML development our community discussed about the minimum requirements of a railML compatible timetable file, in other words, which information has to be available, that the file is accepted as a (valid) timetable file in railML and that "our" tools can import and display the data.

During the development of the RailVIVID tool the discussion of this topic again came up. With my contribution I would like to remember to our discussions and decisions in the past.

It should be possible to define a timetable file which contains no infrastructure data (with the exception of the list of operationalControlPoints), that means completely without trackIDs, lineIDs, trackRef, sectionTT etc.

Since the beginning such a "minimal" example was (see the corresponding railML data below): Zurich Main Station, Departure: 08.01, Zurich Airport, Arrival: 08.13

It should be possible to import a timetable of this kind into every of our tools and to display the information in a tabular format and preferable also as (simplified) train graph.

Best regards

Dani Huerlimann

---

DEUTSCH

Liebe railML-Community

Seit dem Beginn der railML-Entwicklung haben wir uns immer wieder darüber unterhalten, was denn die "mindestnotwendigen Voraussetzungen" für einen Fahrplan sind, d.h. welche Informationen im Minimum vorliegen müssen, damit wir in railML von einem Fahrplan reden können und die railML-kompatiblen Tools fähig sein müssen, diesen Fahrplan einzulesen und darstellen zu können.

Im Zusammenhang mit der Entwicklung von RailVIVID ist diese Frage wieder aktuell geworden und ich möchte mit meinem Beitrag nur kurz an vergangene Diskussionen und Entscheide erinnern.

Es sollte möglich sein, einen Fahrplan ganz ohne Infrastrukturdaten (mit Ausnahme der Liste der operationalControlPoints) in railML zu beschreiben, d.h. ohne trackIDs, lineIDs, trackRef, sectionTT etc.

Schon früher war das Minimalbeispiel (siehe auch entsprechendes railML-Beispiel unten) : Zürich HB ab: 08.01, Zürich Flughafen an: 08.13

Es muss möglich sein, dass ein Fahrplan dieser Art in "unseren" Tools eingelesen und dargestellt werden können, im Minimum als Tabellenfahrplan, idealerweise auch als (vereinfachter) Bildfahrplan.

Viele Grüsse

Dani Hürlimann

---

railML 2.2:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<railml version="2.2" xmlns="http://www.railml.org/schemas/2013"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.railml.org/schemas/2013
http://schemas.railml.org/2013/railML-2.2/railML.xsd">
  <metadata xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
    <dc:source>OpenTrack (http://www.opentrack.ch)</dc:source>
    <dc:date>Tue Jul 14 19:48:21 2015</dc:date>
  </metadata>
  <infrastructure id="infrastructure-OTRT" version="2.2">
    <operationControlPoints>
      <ocp id="ocp-ZFH" abbreviation="ZFH" code="ZFH" name="Zurich Airport"
description="Z&#252;rich Flughafen"/>
      <ocp id="ocp-ZUE" abbreviation="ZUE" code="ZUE" name="Zurich Main
Station" description="Z&#252;rich HB"/>
    </operationControlPoints>
  </infrastructure>
  <rollingstock id="rollingstock-OTRT" version="2.2">
    <formations>
      <formation id="fo-IC_460_mit_14_EW_IV" name="IC 460 + 14 EW IV"
length="368" weight="830"/>
    </formations>
  </rollingstock>
  <timetable id="timetable-OTRT" version="2.2">
```

```
<trainParts>
  <trainPart id="tp-IR_2624" trainNumber="IR 2624"
additionalTrainNumber="IR 2624" processStatus="planned">
  <formationTT formationRef="fo-IC_460_mit_14_EW_IV"/>
  <ocpsTT>
    <ocpTT ocpRef="ocp-ZUE" trackInfo="5" ocpType="pass">
      <times scope="scheduled" departure="08:01:00.0"/>
      <stopDescription>
        <stopTimes minimalTime="PT120S"/>
      </stopDescription>
    </ocpTT>
    <ocpTT ocpRef="ocp-ZFH" trackInfo="2" ocpType="stop">
      <times scope="scheduled" arrival="08:13:00.0"/>
      <stopDescription>
        <stopTimes minimalTime="PT120S"/>
      </stopDescription>
    </ocpTT>
  </ocpsTT>
</trainPart>
</trainParts>
<trains>
  <train id="tr-IR_2624" type="operational" trainNumber="IR 2624"
additionalTrainNumber="IR 2624">
  <trainPartSequence sequence="1">
    <trainPartRef ref="tp-IR_2624"/>
  </trainPartSequence>
</train>
</trains>
</timetable>
</railml>
```

---