HaCon

Traffic • Software • Service

HAFAS RMV STBoard Requests

Dokumentation der Aufrufparameter für Bahnhofstafeln

Version 5.40 – 2.0

Datum 02. Dezember 2015

Andreas Dietz
HaCon Ingenieurgesellschaft mbH
Lister Straße 15
30163 Hannover

Inhalt

0 Versionskontrolle 1

1 Einleitung 2

2 Aufruf per URL 2

2.1 Beispiele 5

0 Versionskontrolle

Datum	Version	Author	Beschreibung
30.07.2004	4.7.01	Andreas Dietz (HaCon)	Initiale Version
04.03.2005		Erik Eisenberg (HaCon)	Hinzugefügt: directionFilter, ignoreMasts;
11.07.2005	5.04.1	Andreas Dietz (HaCon)	Parameter disableEquivs eingefügt
22.09.2005	5.04.2	Andreas Dietz (HaCon)	Hinweis zum Parameter productsFilter eingefügt
09.11.2005	5.04.3	Andreas Dietz (HaCon)	Parameter timeSlots erweitert
20.03.2006	5.04.4	Andreas Dietz (HaCon)	Parameter mS erweitert
22.06.2007	5.21.4	Andreas Dietz (HaCon)	Aktualisierung der URLs; Erweiterung um Parameter *additionalTime und remainingTime*
28.06.2007	5.21.5	Andreas Dietz (HaCon)	journeyFilter und Angabe von äquivalenten Haltestellen (E=) hinzugefügt
04.02.2010	5.21.6	Andreas Dietz (HaCon)	weekdays hinzugefügt
04.11.2010	5.21.7	Andreas Dietz (HaCon)	Beschreibung von REQTrain_name ergänzt
21.11.2014	5.22	Moritz Baer (HaCon)	Parameter jprog
02.12.2015	5.40 – 2.0	Moritz Baer (HaCon)	Korrektur Defaultwert dateBegin, Anpassung Beispiele

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Aufrufparameter der XML-Basierten Bahnhofstafeln.

2 Aufruf per URL

Dazu stehen folgende Parameter zur Verfügung:

Parameter	Werte	Bedeutung
time		Startzeitpunkt der Bahnhofstafeln
	• now	Aktuelle Uhrzeit des Webservers
	• HH:MM	normale Eingabe z.B. 05:11
	• HH:MM + x	+ x Minuten, z.B. 05:11 + 5 (wird z.B. zum Blättern benutzt)
selectDate		Datum der Anfrage:
	• today	Aktuelles Datum des Webservers
	• period	Fahrplanperiode wird durch dateBegin und /oder dateEnd bestimmt Wird selectDate nicht gesetzt wird implizit period angenommen.
dateBegin	• dd.mm.YYYY	Ergebnis wird beschränkt auf Bereich dateBegin bis dateEnd Ist dateBegin nicht gesetzt wird der Anfang der Fahrplanperiode genommen
dateEnd	• siehe dateBegin	wenn nicht gesetzt wird das Ende der Fahrplanperiode genommen
Durch Weglassen der Parameter dateBegin und dateEnd kann die gesamte Fahrplanperiode angefragt werden.		
input	• Haltestellenname • oder EvaId	Bahnhofstafel zu diesem Bahnhof anzeigen.
dirInput	• wie input	Richtungsbahnhof, schränkt die Ergebnisse ein: Ankunftstafel: nur Fahrten, die aus dieser Richtung kommen Abfahrtstafel: nur Fahrten in diese Richtung
REQTrain_name	• Fahrtenfilter	Nur Fahrten darstellen, die diesen Namen im Ausgabenamen beinhalten.

		Gattung Zugnummer bzw. Liniennummer Gattung + Zugnummer/Liniennummer
boardType	• arr • dep	Ankunft oder Abfahrt darstellen? Default ist Abfahrt
productsFilter	• Bitfeld	Produkte beschränken z.B. 0111101 Es müssen nicht alle verwendeten Bits gesetzt werden, die Eingab 01, setzt z.B. nur das 2. Bit
Mit den einzelnen Bits lassen sich bestimmte Produktklassen, wie z.B. ICE, S-Bahn, Bus usw., abschalten. Die Reihenfolge der Bits entspricht den Produktklassen der Zugart Datei.		
maxJourneys	• Nummer	Anzahl der anzuzeigenden Verbindungen, im Programm wird entschieden ob Zeitgleiche Verbindungen darüber hinaus angezeigt werden.
firstJourney	• Nummer	Nummer der ersten anzuzeigenden Verbindung. Wird in Kombination mit *maxJourneys benutzt. Z.B. zeige mir ab der 11. Verbindung 10 an*
maxStops mS	• Nummer	Anzahl der maximal anzuzeigenden Zwischenhalte. Mit 0 wird die Anzeige ganz ausgeschaltet. Es wird zusätzlich der letzte Halt für Abfahrtstafeln, bzw. erste Halt für Ankunftstafel mitgeliefert. Als Kurzparameter kann auch mS verwendet werden.
start	• yes	Soll eine Suche angestoßen werden?
directionFilter	• EvaId	Ähnlich zu *dirInput*, aber vergleicht nur mit Zug/Bus Richtung, falls vorhanden (*dirInput* vergleicht mit ganzen Laufweg).
disableEquivs	• yes • 1	Äquivalente Halte bei Anfrage nicht berücksichtigen.
ignoreMasts	• beliebig	Keine Masten-Äquivilente benutzten (wenn *disableEquivs* auch eingeschaltet ist); Default ist ausgeschaltet.
timeSlots	• Nummer	Unterteilung der Bahnhofstafel in Zeitfenster Anzeige erfolgt in Bruchteilen des Tages 1/timeSlots: 1 – Anzeige des ganzen Tages 2 – Unterteilung in 2 Zeitfenster (12h Darstellung) 3 – Unterteilung in 3 Zeitfenster (8h Darstellung) 4 – Unterteilung in 4 Zeitfenster (6h Darstellung) 6 – Unterteilung in 6 Zeitfenster (4h Darstellung) 8 – Unterteilung in 8 Zeitfenster (3h Darstellung)

		12 – -"- 12 Zeitfenster (2h Darstellung) Überschreibt die Eingabe von maxJourneys
output	• *xml* • *html*	Die Ausgabe erfolgt wahlweise im XML bzw. HTML Format
additionalTime	• Nummer	Vorlaufzeit in Minuten. Default ist 0.
remainingTime	• Nummer	Mindestrestfahrzeit in Minuten. Default ist 0.
journeyFilter, journeyFilter~	• Mehrere durch Semikolon (;) getrennte Werte, in folgender Ordnung: 1. train name (Zugname) 2. type (Gattung) 3. line (Linie) 4. direction flag (Richtungsflag) 5. direction text (Richtungstext) 6. direction code (Richtungscode) 7. administration (Verwaltung) 8. train number (Zugnummer) 9. platform (Gleis)	Dient als Filter für verschiedene Attribute einer Fahrt in einer Bahnhofstafel. Entspricht eine Fahrt den angefragten Attributen wird sie dargestellt, sonst weggelassen. Leer gelassene Werte werden immer gematcht. Bei Angabe des Sonderzeichens (!!) werden nur Ergebnisse ohne das entsprechende Attribut gematcht (z.B. Züge ohne „line"). Durch die Tilde (~) wird ein negativer Filter definiert. HINWEIS: direction text (Richtungstext) dient nur der Ausgabe und wird nicht zum Filtern benutzt.
E	• Haltestellenname • oder EvaId	Zum angefragten Halt äquivalente Haltestellen die in die Antwort aufgenommen werden sollen Der Parameter kann mehrfach angegeben werden, nicht angegebene äquivalente Haltestellen werden nicht beauskunftet
weekdays	• Bitfeld	7 Bits für die Wochentage, beginnend mit Montag
jprog	• yes	Soll der Realtimestatus im zusätzlichen Element <JProg> mit zurückgegeben werden (betrifft nur xml-Output)

2.1 Beispiele

Aktuelle Abfahrtstafel Frankfurt Hbf mit äquivalenten Halten (Anzeige beschränkt auf 10 Fahrten):

```
http://www.rmv.de/auskunft/bin/jp/stboard.exe/dn?selectDate=today&time=now&input=3000010&maxJourneys=10&boardType=dep&productsFilter=1111111111&output=xml&start=yes
```

Aktuelle Abfahrtstafel Frankfurt Hbf mastscharf (Anzeige beschränkt auf 10 Fahrten):

```
http://www.rmv.de/auskunft/bin/jp/stboard.exe/dn?selectDate=today&time=now&input=3000010&maxJourneys=10&boardType=dep&productsFilter=1111111111&output=xml&start=yes&disableEquivs=1&ignoreMasts=1
```

Abfahrtstafel Frankfurt Hbf mastscharf eines ganzen Tages:

```
http://www.rmv.de/auskunft/bin/jp/stboard.exe/dn?selectDate=today&input=3000010&boardType=dep&productsFilter=1111111111&output=xml&start=yes&disableEquivs=1&ignoreMasts=1&timeSlots=1
```