

# 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

<b>0</b>	<b>Versionskontrolle</b> .....	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Aufruf per URL</b> .....	<b>2</b>
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 <i>additionalTime</i> und <i>remainingTime</i>
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
	<ul style="list-style-type: none"><li>• now</li></ul>	Aktuelle Uhrzeit des Webservers
	<ul style="list-style-type: none"><li>• HH:MM</li></ul>	normale Eingabe z.B. 05:11
	<ul style="list-style-type: none"><li>• HH:MM + x</li></ul>	+ x Minuten, z.B. 05:11 + 5 (wird z.B. zum Blättern benutzt)
selectDate		Datum der Anfrage:
	<ul style="list-style-type: none"><li>• today</li></ul>	Aktuelles Datum des Webservers
	<ul style="list-style-type: none"><li>• period</li></ul>	Fahrplanperiode wird durch dateBegin und /oder dateEnd bestimmt  Wird selectDate nicht gesetzt wird implizit period angenommen.
dateBegin	<ul style="list-style-type: none"><li>• dd.mm.YYYY</li></ul>	Ergebnis wird beschränkt auf Bereich dateBegin bis dateEnd  Ist dateBegin nicht gesetzt wird der Anfang der Fahrplanperiode genommen
dateEnd	<ul style="list-style-type: none"><li>• siehe dateBegin</li></ul>	wenn nicht gesetzt wird das Ende der Fahrplanperiode genommen
Durch Weglassen der Parameter dateBegin und dateEnd kann die gesamte Fahrplanperiode angefragt werden.		
input	<ul style="list-style-type: none"><li>• Haltestellenname</li></ul>	Bahnhofstafel zu diesem Bahnhof anzeigen.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• oder Evald</li></ul>	
dirInput	<ul style="list-style-type: none"><li>• wie input</li></ul>	Richtungsbahnhof, schränkt die Ergebnisse ein:  Ankunftstafel: nur Fahrten, die aus dieser Richtung kommen  Abfahrtstafel: nur Fahrten in diese Richtung
REQTrain_name	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fahrtenfilter</li></ul>	Nur Fahrten darstellen, die diesen Namen im Ausgabenamen beinhalten.

		Gattung Zugnummer bzw. Liniennummer Gattung + Zugnummer/Liniennummer
boardType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• arr</li> <li>• dep</li> </ul>	Ankunft oder Abfahrt darstellen? Default ist Abfahrt
productsFilter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitfeld</li> </ul>	Produkte beschränken z.B. 0111101 Es müssen nicht alle verwendeten Bits gesetzt werden, die Eingab 01, setzt z.B. nur das 2. Bit
<p>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.</p>		
maxJourneys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	Anzahl der anzuzeigenden Verbindungen, im Programm wird entschieden ob Zeitgleiche Verbindungen darüber hinaus angezeigt werden.
firstJourney	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	Nummer der ersten anzuzeigenden Verbindung. Wird in Kombination mit <i>maxJourneys</i> benutzt. Z.B. zeige mir ab der 11. Verbindung 10 an
maxStops	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	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.
mS		Als Kurzparameter kann auch mS verwendet werden.
start	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yes</li> </ul>	Soll eine Suche angestoßen werden?
directionFilter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evald</li> </ul>	Ähnlich zu <i>dirInput</i> , aber vergleicht nur mit Zug/Bus Richtung, falls vorhanden ( <i>dirInput</i> vergleicht mit ganzen Laufweg).
disableEquivs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yes</li> <li>• 1</li> </ul>	Äquivalente Halte bei Anfrage nicht berücksichtigen.
ignoreMasts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beliebig</li> </ul>	Keine Masten-Äquivalente benutzen (wenn <i>disableEquivs</i> auch eingeschaltet ist); Default ist ausgeschaltet.
timeSlots	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>xml</i></li> <li>• <i>html</i></li> </ul>	Die Ausgabe erfolgt wahlweise im XML bzw. HTML Format
additionalTime	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	Vorlaufzeit in Minuten. Default ist 0.
remainingTime	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nummer</li> </ul>	Mindestrestfahrzeit in Minuten. Default ist 0.
journeyFilter, journeyFilter~	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere durch Semikolon (;) getrennte Werte, in folgender Ordnung:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. train name (Zugname)</li> <li>2. type (Gattung)</li> <li>3. line (Linie)</li> <li>4. direction flag (Richtungsflag)</li> <li>5. direction text (Richtungstext)</li> <li>6. direction code (Richtungscod)</li> <li>7. administration (Verwaltung)</li> <li>8. train number (Zugnummer)</li> <li>9. platform (Gleis)</li> </ol> </li> </ul>	<p>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“).</p> <p>Durch die Tilde (~) wird ein negativer Filter definiert.</p> <p>HINWEIS: direction text (Richtungstext) dient nur der Ausgabe und wird nicht zum Filtern benutzt.</p>
E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haltestellenname</li> <li>• oder Evald</li> </ul>	<p>Zum angefragten Halt äquivalente Haltestellen die in die Antwort aufgenommen werden sollen</p> <p>Der Parameter kann mehrfach angegeben werden, nicht angegebene äquivalente Haltestellen werden nicht beauskunftet</p>
weekdays	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitfeld</li> </ul>	7 Bits für die Wochentage, beginnend mit Montag
jprog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yes</li> </ul>	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
```