

# Internet-Reiseauskunft der Deutschen Bahn AG

## Externe Aufrufparameter und Rückgabeparameter an externe Systeme

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Integrationsformen .....                                   | 2 |
|    | Integration über Anreisebutton.....                        | 2 |
|    | Integration über ein nachgebautes Schnelleingabefeld ..... | 2 |
| 2. | Parameterbeschreibung .....                                | 3 |
|    | Aufruf per URL oder externem Formular .....                | 3 |
| 3. | Zusätzliche Parameter zur Produktwahl .....                | 5 |
|    | Produktklassen .....                                       | 5 |
|    | Optionen .....   | 6 |
| 4. | Zusätzliche Parameter zu den Reisendenangaben .....        | 7 |

# 1. Integrationsformen

## Integration über Anreisebutton

Mit dem **Anreisebutton** kann die Internet-Reiseauskunft der Bahn mit individuellen Voreinstellungen (so genannten parametrisierten Links) kostenlos auf jeder Homepage mit einem Hinweisbild eingebunden werden, so dass der Besucher der Seite gezielt Reiseauskünfte der Bahn und auf Wunsch sogar die Ergebnisse eines entsprechenden Auto-Routenplaners und relevante Umweltdaten angezeigt bekommt.

Um die korrekten Installations-Daten für den Anreisebutton zu erhalten, muss nur ein Formular (siehe <http://www.bahn.de/anreise>) online ausgefüllt werden.

Folgende Bilder können beim Anreisebutton integriert werden:



## Integration über ein nachgebautes Schnelleingabefeld

| Reiseauskunft - Tickets               |   |
|---------------------------------------|---|
| von:                                  | <input type="text"/>  |
| nach:                                 | <input type="text"/>  |
| Datum:                                | <input type="text" value="10.02.2005"/>   |
| Uhrzeit:                              | <input type="text" value="14:11"/> <input checked="" type="radio"/> Abfahrt <input type="radio"/> Ankunft |
| <input type="button" value="Suchen"/> |   |
| English / Français / Italiano         |   |

Falls ein Formularfeld für eine Übergabe in die Reiseauskunft gewünscht ist, dürfen - in Anlehnung an die Schnelleingabemaske der Reiseauskunft der Bahn (siehe Homepage von [www.bahn.de](http://www.bahn.de)) - folgende Felder vorgegeben werden:

Start, Ziel, Datum, Uhrzeit sowie Ankunft und Abfahrt

## 2. Parameterbeschreibung

### Aufruf per URL oder externem Formular

Beim Setzen eines Links von der eigenen Internetseite auf die Reiseauskunft der Bahn können die Felder des Anfrageformulars per URL vorbelegt werden. Dazu stehen folgende Parameter zur Verfügung:

| Parameter                      | Werte   | Bedeutung   |
|--------------------------------|---|---|
| <i>S</i>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Abfahrtsbahnhof</li> <li>Abfahrtsadresse&amp;<i>SADR</i>=1</li> <li>Point-of-Interest&amp;<i>SPOI</i>=1</li> </ul> | Start der Verbindung  |
| <i>Z</i>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zielbahnhof</li> <li>Zieladresse&amp;<i>ZADR</i>=1</li> <li>Point-of-Interest&amp;<i>ZPOI</i>=1</li> </ul>         | Ziel der Verbindung   |
| <i>V1</i>                      | Via-Bahnhof   | erster Via-Bahnhof  |
| <i>V2</i>                      | Via-Bahnhof   | zweiter Via-Bahnhof   |
| <i>Vstop1</i><br><i>Vstop2</i> | HH:MM   | Aufenthaltsdauer bei Via1/2   |
| <i>revia</i>                   | yes   no  | Via-Bahnhöfe für Rückfahrt übernehmen („yes“ ist Default)   |
| <i>date</i>                    | TT.MM.JJ  | Datum der Verbindung  |
| <i>time</i>                    | HH:MM   | Uhrzeit der Verbindung  |
| <i>timesel</i>                 | arrive   depart   | Zeit beschreibt Ankunft oder Abfahrt?   |
| <i>returnDate</i>              | TT.MM.JJ  | Datum der Rückfahrt   |
| <i>returnTime</i>              | HH:MM   | Uhrzeit der Rückfahrt   |
| <i>returnTimesel</i>           | arrive   depart   | Zeit der Rückfahrt beschreibt Ankunft oder Abfahrt?   |
| <i>protocol</i>                | http:   https:  | Verwendetes Protokoll   |
| <i>L</i>                       | <virtueller Server>   | Selektierung des Layouts  |
| <i>start</i>                   | 1   | Sofortiger Start einer Suche bei vollständig angegebenen Parametern.  |
| <i>getstop</i>                 | 1   | Nur Bahnstationsnamenauflösung durchführen, auch wenn die Parameter an sich vollständig sind => Es erfolgt auf jeden Fall eine erneute Vorlage der Anfrageseite. (Kann z.B. bei Schnelleingabefeldern anstelle von start=1 benutzt werden). Getstop hat Vorrang gegenüber dem Parameter start. Werden beide benutzt, so wird start ignoriert. |
| <i>moreTravellers</i>          | 1   | Reisende hinzufügen   |
| <i>useOldBahnCard</i>          | 1   | alte BahnCard für Preisberechnung zugrundelegen   |
| <i>advancedProductMode</i>     | 1   | Sprung in die erweiterte Produktwahl. Alle Felder die übergeben werden, werden hierbei ausgewertet.   |
| <i>searchMode</i>              | NORMAL<br>ADVANCED  | - normale Anfrageseite<br>- erweiterte Anfrage- und Ergebnisseiten  |
| <i>application</i>             | CONNECTIONS<br>PRINTVIEW<br>GRAPHICS<br>PRIVATETRANSPORT  | Wählt die zu verwendende Applikation aus:<br><i>Verbindungsansicht</i><br><i>Druckansicht</i><br><i>Grafik</i><br><i>MobilCheck</i>   |

|          | ECOLOGYINFO | UmweltMobilCheck   |
|----------|-------------|--|
| optimize | 0<br>1      | normale Suche<br>Suche von preiswerten Verbindungen einschalten  |
| KID      | ---         | Reservierter Parameter. Dieser Parameter wird aus dem Content der DB zugesteuert. Das query.exe beachtet diesen Parameter nicht weiter. Wenn vorhanden, wird er aber mitgeloggt. |

Die Voreinstellungen können in beliebiger Kombination und Reihenfolge verwendet werden. Bitte ersetzen Sie dabei jedes Leerzeichen in den Bahnhofs- bzw. Haltestellenamen durch ein + und schließen Sie jeden Eintrag mit einem & ab:

Normalerweise werden die in der URL übergebenen Parameter noch einmal in der Anfragemaske vorgelegt. Ist dies nicht erwünscht, sondern soll direkt eine Suche angestoßen werden, so muß der Parameter start=1 an die Anfrageparameter angehängt werden.

Die Voreinstellungen können in beliebiger Kombination und Reihenfolge verwendet werden. Bitte ersetzen Sie dabei jedes Leerzeichen in den Bahnhofs- bzw. Haltestellenamen durch ein + und schließen Sie jeden Eintrag mit einem & ab:

### Beispiele

#### Abfahrt von Frankfurt(Main)Hbf um 8:00 Uhr:

[http://www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?S=Frankfurt\(Main\)Hbf&time=8:00&](http://www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?S=Frankfurt(Main)Hbf&time=8:00&)

#### Ankunft in Hannover, Königstraße 53 am 08.12.06 um 10:00 Uhr:

<http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?Z=Hannover+K%F6nigstra%DFe+53&ZADR=1&date=08.12.06&time=10:00&timeSel=arrive&searchMode=ADVANCED&>

#### Von Hannover nach Frankfurt mit sofortiger Suche:

<http://www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?S=h&Z=f&timeSel=arrive&start=1>

#### oder Ankunft in Hannover-Mittelfeld, Messe AG:

<http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?Z=Hannover+Messe&ZPOI=1&searchMode=ADVANCED&>

#### oder Ankunft in Essen (Ruhr), Cafe Overbeck:

[http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?Z=Essen%20\(Ruhr\)+Cafe%20Overbeck&ZPOI=1&searchMode=ADVANCED&](http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?Z=Essen%20(Ruhr)+Cafe%20Overbeck&ZPOI=1&searchMode=ADVANCED&)

#### oder Anreise nach Wolfstein, Rötherweg 24:

<http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn?searchMode=ADVANCED&S=&start=1&%20&ZADR=1&timesel=departt&Z=67752+Wolfstein+Rötherweg+24>

Bei der **Anwendung für mobile Endgeräte (z.B. Handys)** muss einfach <http://reiseauskunft.bahn.de> durch <http://mobile.bahn.de> ersetzt werden

### Beispiele

#### Abfahrt von Frankfurt(Main)Hbf

[http://mobile.bahn.de/bin/mobil/query.exe/dox?&S=Frankfurt\(Main\)Hbf](http://mobile.bahn.de/bin/mobil/query.exe/dox?&S=Frankfurt(Main)Hbf)

#### Anreise zu einer Adresse (hier Frankfurt, Frankenallee 2-4)

<http://mobile.bahn.de/bin/mobil/query.exe/dox?searchMode=ADVANCED&S=&start=1&Z=Frankfurt%20C%20frankenallee%202-4&ZADR=1&timesel=depart>

Tipp: Um die richtigen Parameter für die URL zu erhalten, geben Sie unter [www.bahn.de/anreise](http://www.bahn.de/anreise) im Formularfeld die Haltestelle bzw. die Adresse an. Nach dem Absenden erhalten Sie kurz darauf den

entsprechenden Internetlink. Für die mobile Anwendung muss dann einfach <http://reiseauskunft.bahn.de> durch <http://mobile.bahn.de> ersetzt werden.

Beispiel für ein externes HTML Formular:

```
<form action="http://reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn">

<p>
Bahnhof/Haltestelle
<input type="text" name="S" value="" maxlength="60">
</p>

<p>
<input type="hidden" name="ZADR" value="1">
Adresse
<input type="text" name="Z" value="" maxlength="60">
</p>

<p>
Hinfahrt:<br>
Datum:
<input type="text" name="date" maxlength="14" value="Mo, 23.05.05">
<br>
<input type="text" name="time" value="17:30" maxlength="5">
<br>
<select name="timesel">
<option value="depart" selected>Abfahrt</option>
<option value="arrive" >Ankunft</option>
</select>
</p>

<p>
R&uuml;fahrt:<br>
Datum:
<input type="text" name="returnDate" maxlength="14" value="Mo, 24.05.05">
<br>
<input type="text" name="returnTime" value="10:00" maxlength="5">
<br>
<select name="returnTimesel">
<option value="depart" selected>Abfahrt</option>
<option value="arrive" >Ankunft</option>
</select>
</p>

<input type="submit" name="start" value="Verbindungen suchen">

</form>
```

### 3. Zusätzliche Parameter zur Produktwahl

#### Produktklassen

Zur Einschränkung der bei der Verbindungssuche zu berücksichtigenden Produktklassen steht ein Parameter namens *journeyProducts* zur Verfügung, dessen ganzzahliger Wert ein Bitfeld der zu verwendenden Produkte darstellt.

| Parameter              | Werte             | Bedeutung                  |
|------------------------|-------------------|----------------------------|
| <i>journeyProducts</i> | ganzzahliger Wert | Produktbitfeld als Integer |

Bitte beachten Sie, daß die Produktklassen datengesteuert sind und sich gegebenenfalls ändern können. Im einzelnen sind dieses aktuell:

| Bit Nummer | Produktklasse               |
|------------|-----------------------------|
| 0          | ICE-Züge                    |
| 1          | Intercity- und Eurocityzüge |
| 2          | Interregio- und Schnellzüge |
| 3          | Nahverkehr, sonstige Züge   |
| 4          | S-Bahnen                    |
| 5          | Busse                       |
| 6          | Schiffe                     |
| 7          | U-Bahnen                    |
| 8          | Straßenbahnen               |
| 9          | Anruf Sammeltaxi (AST)      |

Beispiel: Mit dem Parameter `journeyProducts=5` würden nur Verbindungen gesucht, die ICE- und Interregio-/Schnellzüge enthalten.

## Optionen

Um weitere Optionen der Verbindungssuche einzugeben (z.B. nur Direktverbindungen suchen), steht analog zur Produktwahl der Parameter `journeyOptions` zur Verfügung. Dieser ganzzahlige Wert stellt ein Bitfeld der zu verwendenden Optionen dar.

| Parameter                   | Werte             | Bedeutung                   |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <code>journeyOptions</code> | ganzzahliger Wert | Optionenbitfeld als Integer |

Die z.Z. möglichen Optionen sind im Einzelnen:

| Bit Nummer | Optionen                         |
|------------|----------------------------------|
| 0          | Direktverbindung                 |
| 1          | Direktverbindung mit Schlafwagen |
| 2          | Direktverbindung mit Liegewagen  |
| 3          | Fahrradmitnahme                  |

Beispiel: Mit dem Parameter `journeyOptions=8` würden nur Verbindungen gesucht, die eine Fahrradbeförderung beinhalten.

## 4. Zusätzliche Parameter zu den Reisendenangaben

Zur Festlegung der Reisendenangaben stehen die folgenden Parameter zur Verfügung:

| Parameter  | Werte                                    | Bedeutung   |
|--|--|---|
| <i>tariffClass</i>                                   | 1 oder 2                                 | gewünschte Wagenklasse  |
| <i>tariffTravellerType.&lt;Nummer&gt;</i>            | E, K, F oder B                           | Typ des Reisenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E Erwachsener</li> <li>• K Kind</li> <li>• F Familienkind</li> <li>• B Kleinkind</li> </ul>   |
| <i>tariffTravellerReduction.&lt;Nummer&gt;</i>       | „“<br>„BC25“ oder<br>„BC50“              | keine<br>BahnCard neu<br>BahnCard alt   |
| <i>tariffTravellerReductionClass.&lt;Nummer&gt;</i>  | 0, 1 oder 2                              | Ermäßigung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 keine</li> <li>• 1 Ermäßigung 1. Klasse</li> <li>• 2 Ermäßigung 2. Klasse</li> </ul>   |
| <i>tariffTravellerReductionBCRP.&lt;Nummer&gt;</i>   | 0 oder 1                                 | RailPlus als Zusatz zur BahnCard <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 nicht vorhanden</li> <li>• 1 vorhanden</li> </ul>   |
| <i>tariffTravellerAge.&lt;Nummer&gt;</i>             | numerisch                                | Alter des Reisenden   |
| <i>tariffTravellerReductionAbroad.&lt;Nummer&gt;</i> | OEBBRP,<br>SBBRP,<br>NS, NSRP,<br>MISCRP | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OEBBRP – VORTEILScard incl. RailPlus</li> <li>• SBBRP – Halbtax incl. RailPlus</li> <li>• NS – Voordeel-urenkaart</li> <li>• NSRP – Voordeel-urenkaart mit RailPlus</li> <li>• MISCRP – andere Karte mit RailPlus</li> </ul> |
| <i>tariffCustomerType</i>                            | 0, 1 oder 2                              | Privatkunde/Großkunde/KMU   |
| <i>tariffCustomerID</i>                              | numerisch                                | ID des Großkunden   |
| <i>tariffCustomerName</i>                            | String                                   | Name des Großkunden   |
| <i>tariffBmisNr</i>                                  | numerisch                                | BMIS-Nummer des Großkunden  |
| <i>tariffShowSavingsFares</i>                        | 0 oder 1                                 | =0-> Spar/Aktionspreise unterdrücken<br>=1 oder ganz weglassen -> Sparpreise anzeigen (   |

Die Zusammengehörigkeit des Reisenden (Kind, Erwachsener) und der BahnCard wird über den Postfix <Nummer> hergestellt. Bitte beachten Sie, daß die Gesamtanzahl an Personen zur Zeit 5 nicht überschreiten darf. Somit liegt <NUMMER> immer im Bereich 1-5.