

## Wiener Linien Realtime | Schnittstellendokumentation

1	Einleitung .....	2
2	Abfahrtsmonitor eines Haltepunkts.....	2
2.1	monitor.....	2
2.1.1	Request .....	2
2.1.2	Response.....	3
2.1.3	Error Meldungen .....	8
2.1.4	Fehlernummer .....	9
2.1.5	Beispielrequest .....	9
2.1.6	Beispielresponse.....	9
3	Betriebsstörungen / Aufzugsausfälle .....	12
3.1	Allgemeine Informationen .....	12
3.2	trafficInfoList .....	13
3.2.1	Request .....	13
3.2.2	Response.....	13
3.2.3	Fehlernummer .....	15
3.3	trafficInfo .....	16
3.3.1	Request .....	16
3.3.2	Response.....	16
3.3.3	Fehlernummer .....	16
3.4	Beispielrequests.....	16
3.5	Beispielresponse.....	16
4	Hinweise (Aufzugswartungen, Aktuelles, etc...).....	18
4.1	Allgemeine Informationen .....	18
4.2	newsList.....	18
4.2.1	Request .....	18
4.2.2	Response.....	19
4.2.3	Fehlernummer .....	21
4.3	news .....	21
4.3.1	Request .....	21
4.3.2	Response.....	21
4.3.3	Fehlernummer .....	21
4.4	Beispielrequests.....	21
4.5	Beispielresponse.....	22

## 1 Einleitung

Das vorliegende Dokument beschreibt die Verwendung von Echtzeitdaten („Abfahrtsmonitor“), Störungen & Aufzugsausfälle sowie Hinweise und News der Wiener Linien. Die Datenservices sind über folgende Domain erreichbar: [http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/)

Die einzelnen Services werden anhand ihrer Attribute beschrieben. Beispiel-Requests und Beispiel-Responses werden ebenfalls angeführt. Beispiele mit <> sind durch die jeweils aktuellen Werte zu ersetzen – z. B. <SenderID>.

## 2 Abfahrtsmonitor eines Haltepunkts

Die Monitor Schnittstelle liefert Echtzeiten oder Planzeiten der nächsten 70min für einen Haltepunkt (=RBL-Nummer aus der Steigliste der Haltestellendaten). Zusätzlich zu den Echtzeiten erhält man Informationen über das Fahrzeug wie die Linienbezeichnung und Servicemerkmale (zum Beispiel, ob ein Fahrzeug barrierefrei ist). Optional kann man sich zu einem Haltepunkt bezogene Störungen ausgeben lassen. Hier gibt es drei Störungstypen: Linienspezialtext der Anzeigen („stoerungkurz“), Störungen der Leitstelle („stoerunglang“) und Aufzugsstörungen („aufzugsinfo“).

Das Ergebnis der Monitor Schnittstellenabfrage wird im JSON Format ausgegeben.

Die Ausgabe ist durch die Angabe folgender Request Header Parameter anzugeben: Accept=application/json, Content-Type=application/json. Monitor Anfragen müssen als GET Anfragen gestellt werden

### 2.1 monitor

monitor?rbl=...&activateTrafficInfo=...&sender=...

#### 2.1.1 Request

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
rbl	integer	y	gewünschter Standort für die Monitorabfrage; RBL-Nummer (rbl kann 1 bis n Mal angegeben werden z.B. rbl=123&rbl=124)	

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
activateTrafficInfo	string	n	stoerunglang, stoerungkurz, aufzugsinfo (Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..activateTrafficInfo=stoerunglang&activateTrfficInfo=aufzugsinfo)	keine
sender	string	y	Sender, für die Authentifizierung	

## 2.1.2 Response

Filter	Werte	req.	Beschreibung
monitors	element	y	Monitor Wrapper (enthält 1-n Elemente)
monitors.locationStop	element	y	Informationen über die abgefragte Haltestelle (siehe JSON Geomety Object Definition)
monitors.locationStop.type	string	y	Typ des JSON Geomety Objekts
monitors.locationStop.geometry	element	y	Koordinaten Informationen der Haltestelle
monitors.locationStop.geometry.type	string	y	Typ des Geometry Elements (hier immer ‚Point‘)
monitors.locationStop.geometry.coordinates	double, double	y	long, lat Koordinaten der Haltestelle im WGS84 Format
monitors.locationStop.properties	element	y	Detail Informationen über den abgefragten Ort
monitors.locationStop.properties.name	string	y	DIVA Nummer der Haltestelle (=Haltestellenummer der el. Fahrplanauskunft)
monitors.locationStop.properties.title	string	y	Name der Haltestelle
monitors.locationStop.properties.municipality	string	y	Name der Stadt/des Ortes

Filter	Werte	req.	Beschreibung
monitor.locationStop.properties.municipalityId	string	y	ID der Stadt/des Ortes
monitors.locationStop.properties.type	string	y	Typ des Ortes (hier nur ‚stop‘)
monitors.locationStop.properties.coordName	string	y	Verwendetes Koordinatensystem (hier nur ‚WGS84‘)
monitors.locationStop.properties.gate	string	n	Gleis oder Steig des Fahrzeugs
monitors.locationStop.properties.attributes	element	y	beliebige Attribute
monitors.locationStop.properties.attributes.rbl	string	y	Haltepunkt ID (RBL Nummer)
monitors.lines	array of elements	n	Liste der Linien (enthält 1-n Elemente)
monitors.lines.name	string	y	Name der Linie (e.g.: 13A)
monitors.lines.towards	string	y	Name des Ziels (e.g.: Burggasse, Stadthalle U)
monitors.lines.direction	string	y	Richtung („H“ – hin oder „R“ – retour)
monitors.lines.richtungId	string	y	Eindeutige ID der Richtung
monitors.lines.barrierFree	boolean	n	Service Merkmal für das Fahrzeug: gibt an, ob das Fahrzeug für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste geeignet ist. (true – barrierefreies oder false – kein barrierefreies Fahrzeug)
monitors.lines.realtimeSupported	boolean	n	Gibt an, ob für die Linie grundsätzlich Echtzeitdaten verfügbar sind (kann die Werte true oder false enthalten)

Filter	Werte	req.	Beschreibung
monitors.lines.trafficjam	boolean	n	Gibt an, ob Stau in der Zufahrt ist. (true - Stau, false - kein Stau)
monitors.lines.type	string	y	Fahrzeugtyp (ptTram, ...)
monitors.lines.lineId	integer	n	Eindeutige Linien ID
monitors.lines.departures	element	y	Wrapper für die Abfahrten
monitors.lines.departures.departure	array of elements	n	Liste der Abfahrten (enthält 1-n Elemente).
monitors.lines.departures.departure.departureTime	element	y	Wrapper für die Abfahrtszeiten
monitors.lines.departures.departure.departureTime.timePlanned	datetime	y	Abfahrtszeit laut Fahrplan
monitors.lines.departures.departure.departureTime.timeReal	datetime	n	Prognostizierte Abfahrtszeit (Echtzeit)
monitors.lines.departures.departure.departureTime.countdown	integer	y	Verbleibende Minuten bis zur Abfahrt
monitors.lines.departures.departure.vehicle	element	n	Informationen über das Fahrzeug (nur wenn abweichend von der Linie)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.name	string	y	Liniename (e.g.: 13A)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.direction	string	y	Fahrtrichtung („H“ – hin oder „R“ – retour)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.richtungsId	string	y	Eindeutige ID der Richtung
monitors.lines.departures.departure.vehicle.barrierFree	boolean	y	Service Merkmal für das Fahrzeug: gibt an, ob das Fahrzeug für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste geeignet ist. (true – barrierefreies oder false – kein barrierefreies Fahrzeug)

Filter	Werte	req.	Beschreibung
monitors.lines.departures.departure.vehicle.realtimeSupported	boolean	y	Gibt an, ob für die Linie grundsätzlich Echtzeitdaten verfügbar sind (kann die Werte true oder false enthalten)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.trafficjam	boolean	y	Gibt an, ob Stau in der Zufahrt ist. (true - Stau, false - kein Stau)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.type	string	y	Fahrzeugtyp (ptTram, ...)
monitors.refTrafficInfoNames	string	n	Enthält die mit dem Monitor verknüpften Störungen mit Beistrich getrennt (Bsp.: v41_2,v41_1)
trafficInfoCategoryGroups	array of elements	n	Wrapper für die Störungs-Kategorie Gruppen (enthält 1-n Elemente). Wird nur angezeigt, wenn es Störungen für die Abfrage gibt.
trafficInfoCategoryGroups.id	integer	y	Eindeutige ID der Gruppe
trafficInfoCategoryGroups.name	string	y	Name der Gruppe (hier immer „pt“)
trafficInfoCategories	array of elements	n	Wrapper für die Störungs-Kategorie (enthält 1-n Elemente). Wird nur angezeigt, wenn es Störungen für die Abfrage gibt.
trafficInfoCategories.id	integer	y	Eindeutige ID der Kategorie
trafficInfoCategories.refTrafficInfoCategoryGroupId	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID der Gruppe
trafficInfoCategories.name	string	y	Name der Kategorie (stoerunglang, stoerungskurz, aufzugsinfo)
trafficInfoCategories.trafficInfoNameList	string	y	Enthält die mit dem Monitor verknüpften Störungen der jeweiligen Kategorie mit Beistrich getrennt (Bsp.: v41_2,v41_1)

Filter	Werte	req.	Beschreibung
trafficInfoCategories.title	string	y	Titel der Kategorie
trafficInfos	array of elements	n	Wrapper für die Störungen (enthält 1-n Elemente)
trafficInfos.refTrafficInfoCategoryId	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID
trafficInfos.name	string	y	Eindeutiger Name der Störung
trafficInfos.priority	string	n	Priorität der Störung
trafficInfos.owner	string	n	Datenlieferant
trafficInfos.title	string	y	Titel der Störung
trafficInfos.description	string	y	Beschreibung der Störung
trafficInfos.relatedLines	string	n	Liste der Linien, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.relatedStops	string	n	Liste der Haltepunkte (=RBL-Nummern), die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.time	element	n	Beinhaltet Start- und Endzeit der Störung
trafficInfos.time.start	datetime	n	Startzeit der Störung
trafficInfos.time.end	datetime	n	Endzeit der Störung
trafficInfos.time.resume	datetime	n	Wiederaufnahme des Fahrtbetriebs innerhalb der Störung
trafficInfos.attributes	Element	n	Wrapper für Zusatzinformation
trafficInfos.attributes.status	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung (z. B. außer Betrieb)

Filter	Werte	req.	Beschreibung
trafficInfos.attributes.station	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Welche Haltestelle ist betroffen.
trafficInfos.attributes.location	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Ort des Aufzuges
trafficInfos.attributes.reason	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Textuelle Ausgabe des Grunds der Störung
trafficInfos.attributes.towards	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Richtung der Linie (wenn nur eine Linie betroffen ist)
trafficInfos.attributes.relatedLines	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Liste der Linien, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.attributes.relatedStops	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Liste der Haltestellen, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma

### 2.1.3 Error Meldungen

Filter	Werte	req.	Beschreibung
ns2:DatenAbrufenAntwort.Bestaetigung	element	y	Wrapper Bestätigung
ns2:DatenAbrufenAntwort.Bestaetigung.Zst	datetime	y	Server Timestamp
ns2:DatenAbrufenAntwort.Bestaetigung.Fehlernummer	integer	n	Fehlercode (Siehe 2.1.4)
ns2:DatenAbrufenAntwort.Bestaetigung.Ergebnis	string	y	Ob Abfrage erfolgreich war (bei Fehler notok)
ns2:DatenAbrufenAntwort.Bestaetigung.Fehlertext	string	n	Fehlertext

## 2.1.4 Fehlernummer

Fehlernummer	Beschreibung
311	DB nicht verfügbar
312	Haltepunkt existiert nicht
316	max. Anfragen überschritten
317	Sender existiert nicht
322	keine Daten in der DB vorhanden

## 2.1.5 Beispielrequest

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/monitor?rbl=147&activateTrafficInfo=stoerungkurz&activateTrafficInfo=stoerunglang&activateTrafficInfo=aufzugsinfo&sender=<SenderID>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/monitor?rbl=147&activateTrafficInfo=stoerungkurz&activateTrafficInfo=stoerunglang&activateTrafficInfo=aufzugsinfo&sender=<SenderID>)

## 2.1.6 Beispielresponse

```
{
  "data": {
    "monitors": [
      {
        "locationStop": {
          "type": "Feature",
          "geometry": {
            "type": "Point",
            "coordinates": [
              16.312048857547,
              48.1990873871873
            ]
          },
          "properties": {
            "name": "60201035",
            "title": "Hütteldorfer Straße",
            "municipality": "Wien",
            "municipalityId": 90000,
            "type": "stop",
            "coordName": "WGS84",
            "attributes": {
              "rbl": 1450
            }
          }
        },
        "lines": [
          {
            "name": "N49",
```

```

    "towards": "Hütteldorf",
    "direction": "H",
    "richtungsId": "1",
    "barrierFree": true,
    "realtimeSupported": true,
    "trafficjam": false,
    "departures": {
      "departure": [
        {
          "departureTime": {
            "timePlanned": "2013-08-07T02:51:00.000+0200",
            "timeReal": "2013-08-07T02:51:30.000+0200",
            "countdown": 27
          }
        },
        {
          "departureTime": {
            "timePlanned": "2013-08-07T03:21:00.000+0200",
            "timeReal": "2013-08-07T03:21:30.000+0200",
            "countdown": 57
          }
        }
      ]
    },
    "type": "ptBusNight",
    "lineId": 549
  }
],
"refTrafficInfoNames": [
  "tk_-444190366"
]
},
{
  "locationStop": {
    "type": "Feature",
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        16.312048857547,
        48.1990873871873
      ]
    },
    "properties": {
      "name": "60201035",
      "title": "Hütteldorfer Straße",
      "municipality": "Wien",
      "municipalityId": 90000,
      "type": "stop",
      "coordName": "WGS84",
      "attributes": {
        "rbl": 1450
      }
    }
  },
  "lines": [
    {
      "name": "49",
      "towards": "Hütteldorf, Bujattig.",
      "direction": "H",
      "richtungsId": "1",

```

```

    "barrierFree": false,
    "realtimeSupported": true,
    "trafficjam": false,
    "departures": {
      "departure": [
        {
          "departureTime": {
            "timePlanned": "2013-08-07T05:00:00.000+0200",
            "countdown": 155
          }
        },
        {
          "departureTime": {
            "timePlanned": "2013-08-07T05:03:00.000+0200",
            "countdown": 158
          },
          "vehicle": {
            "name": "49",
            "towards": "Breitensee S",
            "direction": "H",
            "richtungsId": "1",
            "barrierFree": false,
            "realtimeSupported": true,
            "trafficjam": false,
            "type": "ptTram"
          }
        }
      ]
    },
    "type": "ptTram"
  }
]
],
"trafficInfos": [
  {
    "refTrafficInfoCategoryId": 3,
    "name": "tk_-444190366",
    "priority": "1",
    "owner": "WL",
    "title": "Haltestelle \nzur Breitenseer Straße 8 verlegt",
    "description": "Haltestelle \nzur Breitenseer Straße 8 verlegt",
    "time": {
      "start": "2013-07-31T00:15:00.000+0200",
      "end": "2013-08-10T05:00:00.000+0200"
    },
    "relatedLines": [
      "N49"
    ],
    "relatedStops": [
      1450
    ]
  }
],
"trafficInfoCategories": [
  {
    "id": 2,
    "refTrafficInfoCategoryGroupId": 1,
    "name": "stoerunglang",
    "trafficInfoNameList": ""
  }
]

```

```

        "title": "Störung Lang"
    },
    {
        "id": 3,
        "refTrafficInfoCategoryId": 1,
        "name": "stoerungkurz",
        "trafficInfoNameList": "",
        "title": "Störung Kurz"
    }
],
"trafficInfoCategoryGroups": [
    {
        "id": 1,
        "name": "pt"
    }
]
},
"message": {
    "value": "OK",
    "messageCode": 1,
    "serverTime": "2013-08-07T02:24:07.380+0200"
}
}

```

### 3 Betriebsstörungen / Aufzugsausfälle

Die Schnittstelle liefert Störungen, welche in Kategorien gruppiert sind. Die unterschiedlichen Kategorien sind wiederum in Kategoriegruppen zusammengefasst. Für Störungen ist aktuell eine Kategoriegruppe für den öffentlichen Verkehr („pt“) eingerichtet, welche derzeit folgende Kategorien enthält: AZBLinienspezialtext („stoerungkurz“), Störungen der Leitstelle („stoerunglang“) und Aufzugsstörungen („aufzugsinfo“). Man kann die Störungen gefiltert nach der zugehörigen Kategorie, den verknüpften Linien und/oder den verknüpften Haltepunkten abfragen.

Das Ergebnis der Monitor Schnittstellenabfrage wird im JSON Format ausgegeben. Die Ausgabe ist durch die Angabe folgender Request Header Parameter zu bestimmen: Accept=application/json, Content-Type=application/json. Alle Anfragen müssen als GET Anfragen gestellt werden.

#### 3.1 Allgemeine Informationen

Alle Responses befinden sich innerhalb

```

{
  "data": {
    responses
  }
}

```

Optional werden auf jeder Ebene Attribute ausgegeben, diese weisen folgende Struktur auf

```

„attributes“ : {

```

```

    „key“: „value“,
    „key“: „value“
  }

```

## 3.2 trafficInfoList

### 3.2.1 Request

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
relatedLine	string	n	Name der Linie; Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedLine=U3&relatedLine=13A	all
relatedStop	string	n	Haltepunkt ID der Haltestelle(n) ; Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedStop=834&relatedStop=304	all
sender	string	y	Sender Id, für die Authentifizierung.	
name	string	n	Name der Störungskategorie (trafficInfoCategories.name); Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=stoerunglang&name=aufzugsinfo	all

.../trafficInfoList?relatedLine=...&relatedStop=...&name=...&sender=...

### 3.2.2 Response

Name	Werte	req.	Beschreibung
trafficInfoCategoryGroups	array of elements	n	Wrapper für die Störungs-Kategorie Gruppen (enthält 1-n Elemente). Wird nur angezeigt, wenn es Störungen für die Abfrage gibt.
trafficInfoCategoryGroups.id	integer	y	Eindeutige ID der Gruppe
trafficInfoCategoryGroups.name	string	y	Name der Gruppe (hier immer „pt“)
trafficInfoCategories	array of elements	n	Wrapper für die Störungs-Kategorie (enthält 1-n Elemente). Wird nur angezeigt, wenn es Störungen für die Abfrage gibt.
trafficInfoCategories.id	integer	y	Eindeutige ID der Kategorie

Name	Werte	req.	Beschreibung
trafficInfoCategories.refTrafficInfoCategoryGroupId	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID der Gruppe
trafficInfoCategories.name	string	y	Name der Kategorie (stoerunglang, stoerungskurz, aufzugsinfo)
trafficInfoCategories.title	string	y	Titel der Kategorie
trafficInfos	array of elements	n	Wrapper für die Störungen (enthält 1-n Elemente)
trafficInfos.refTrafficInfoCategoryId	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID
trafficInfos.name	string	y	Eindeutiger Name der Störung
trafficInfos.priority	string	n	Wichtigkeit der Störung
trafficInfos.owner	string	n	Datenlieferant
trafficInfos.title	string	y	Titel der Störung
trafficInfos.description	string	y	Beschreibung der Störung
trafficInfos.relatedLines	string	n	Liste der Linien, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.relatedStops	string	n	Liste der Haltestellen, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.time	element	n	Beinhaltet Start- und Endzeit der Störung
trafficInfos.time.start	datetime	n	Startzeit der Störung
trafficInfos.time.end	datetime	n	Endzeit der Störung
trafficInfos.time.resume	datetime	n	Wiederaufnahme des Fahrtbetriebs innerhalb der Störung
trafficInfos.attributes	Element	n	Wrapper für Zusatzinformation

Name	Werte	req.	Beschreibung
trafficInfos.attributes.status	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung (z. B. außer Betrieb)
trafficInfos.attributes.station	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Welche Haltestelle ist betroffen.
trafficInfos.attributes.location	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Ort des Aufzuges
trafficInfos.attributes.reason	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Textuelle Ausgabe des Grunds der Störung
trafficInfos.attributes.towards	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Richtung der Linie (wenn nur eine Linie betroffen ist)
trafficInfos.attributes.relatedLines	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Liste der Linien, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma
trafficInfos.attributes.relatedStops	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugsstörung. Liste der Haltestellen, die mit dieser Störung verknüpft sind. Trennzeichen Komma

### 3.2.3 Fehlernummer

Fehlernummer	Beschreibung
316	max. Anfragen überschritten
317	Sender existiert nicht
320	GET Anfrage Parameter invalid

## 3.3 trafficInfo

### 3.3.1 Request

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
name	string	y	eindeutiger Name der TrafficInfo (trafficInfos.name, z.B: synD_85720); Filter kann 1 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=synD_85720&name= eD_266)	
sender	string	y	Sender, für die Authentifizierung.	

.../trafficInfo?name=...&sender=...

### 3.3.2 Response

siehe 3.2.2

### 3.3.3 Fehlernummer

Siehe 3.2.3

## 3.4 Beispielrequests

### trafficInfoList

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/trafficInfoList?sender=<SenderId>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfoList?sender=<SenderId>)

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/trafficInfoList?relatedLine=U3&relatedLine=U4&relatedStop=4904&sender=<SenderId>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfoList?relatedLine=U3&relatedLine=U4&relatedStop=4904&sender=<SenderId>)

### trafficInfo

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/trafficInfo?name=eD\\_265&name=eD\\_37&sender=<SenderId>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfo?name=eD_265&name=eD_37&sender=<SenderId>)

## 3.5 Beispielresponse

### trafficInfoList, trafficInfo

```
{
  "data": {
    "trafficInfos": [
      {
        "refTrafficInfoCategoryId": 1,
        "name": "eD_23",
        "title": "Gumpendorfer Straße",
        "description": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Sechshausenstraße",
        "attributes": {
          "relatedLines": [
```

```

        "U6"
      ],
      "relatedStops": [
        4611
      ],
      "reason": "",
      "location": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Sechshausenerstraße",
      "station": "Gumpendorfer Straße",
      "status": "außer Betrieb",
      "towards": "U6 Siebenhirten"
    },
    "relatedLines": [
      "U6"
    ],
    "relatedStops": [
      4611
    ]
  },
  {
    "refTrafficInfoCategoryId": 3,
    "name": "tk_-1466319664",
    "priority": "1",
    "owner": "WL",
    "title": "Haltestelle\aufgelassen, Einsteigstelle Johnstraße",
    "description": "Haltestelle\aufgelassen, Einsteigstelle Johnstraße",
    "time": {
      "start": "2013-07-31T00:45:00.000+0200",
      "end": "2013-08-10T05:15:00.000+0200"
    },
    "relatedLines": [
      "N49"
    ],
    "relatedStops": [
      1472
    ]
  }
],
"trafficInfoCategories": [
  {
    "id": 1,
    "refTrafficInfoCategoryGroupId": 1,
    "name": "aufzugsinfo",
    "title": "Aufzugsstörungen"
  },
  {
    "id": 3,
    "refTrafficInfoCategoryGroupId": 1,
    "name": "stoerungkurz",
    "title": "Störungen Kurz"
  }
],
"trafficInfoCategoryGroups": [
  {
    "id": 1,
    "name": "pt"
  }
]
}
}

```

## 4 Hinweise (Aufzugswartungen, Aktuelles, etc...)

Die Schnittstelle liefert News, welche in Kategorien gruppiert sind. Die unterschiedlichen Kategorien sind wiederum in Kategoriegruppen zusammengefasst. Für News ist aktuell eine Kategoriegruppe („news“) eingerichtet, welche derzeit folgende Kategorien enthält: Aktuelles („news“) und Aufzugswartungen („aufzugsservice“). Man kann die News gefiltert nach der zugehörigen Kategorie, den verknüpften Linien und/oder den Haltepunkten abfragen. Alle Anfragen müssen als GET Anfragen gestellt werden.

### 4.1 Allgemeine Informationen

Alle Responses befinden sich innerhalb

```
{
  "data": {
    responses
  }
}
```

Optional werden zusätzlich auf jeder Ebene Attribute ausgegeben, diese weisen folgende Struktur auf:

```
„attributes“ : {
  „key“: „value“,
  „key“: „value“
}
```

### 4.2 newsList

#### 4.2.1 Request

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
relatedLine	string	n	Name der Linie; Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedLine=U3&relatedLine=13A	all
relatedStop	string	n	Haltepunkt ID der Haltestelle (siehe <b>Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.</b> ); Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedStop=834&relatedStop=304	all
sender	string	y	Sender, für die Authentifizierung.	
name	string	n	Name der Newskategorie (newsCategories.name); Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=aufzugsservice&name=news	all

.../newsList?relatedLine=...&relatedStop=...&name=...&sender=...

## 4.2.2 Response

Name	Werte	req.	Beschreibung
poiCategoryGroups	array of elements	y	Gruppen-Wrapper
poiCategoryGroups.name	string	y	Name der Gruppe
poiCategoryGroups.id	integer	y	eindeutige ID der Gruppe (-1 für Aufzugsservice)
poiCategories	array of elements	y	Kategorien-Wrapper
poiCategories.name	string	y	Name der Kategorie
poiCategories.title	string	y	Titel der Kategorie
newsCategories.id	integer	y	eindeutige ID der Kategorie
poiCategories.refPoiCategoryId	integer	y	Referenzierung auf ID der Gruppe
pois	string	y	Strörungs-Wrapper
pois.refPoiCategoryId	integer	y	Referenzierung auf ID der Kategorie
poi.sname	string	y	Eindeutiger Name der News
pois.time	element	y	Beinhaltet Start- und Endzeit der Gültigkeit
pois.time.start	datetime	y	Startzeit der Gültigkeit
pois.time.end	datetime	y	Endzeit der Gültigkeit
pois.title	string	y	Titel
pois.subtitle	string	n	Sub-Titel
pois.description	string	y	Beschreibungstext

Name	Werte	req.	Beschreibung
pois.relatedLines	string	n	Liste der Linien, die mit diesem Eintrag verknüpft sind. Trennzeichen Komma
pois.relatedStops	string	n	Liste der Haltepunkte, die mit diesem Eintrag verknüpft sind. Trennzeichen Komma
pois.attributes	Element	n	Wrapper für Zusatzinformation
pois.attributes.status	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartungen
pois.attributes.station	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Welche Haltestelle ist betroffen.
pois.attributes.location	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Ort des Aufzuges
pois.attributes.relatedLines	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Liste der Linien, die mit diesem Eintrag verknüpft sind. Trennzeichen Komma
pois.attributes.relatedStops	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Liste der Haltepunkte, die mit diesem Eintrag verknüpft sind. Trennzeichen Komma
news.attributes.towards	string	n	Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Textuelle Ausgabe der Richtungen der Linie
news.attributes.ausVon	datetime	n	Startzeit der Wartung
news.attributes.ausBis	datetime	n	Endzeit der Wartung
news.attributes.rbls			Zusatzinformation bei Aufzugswartung. Liste der Haltepunkte, die mit diesem Eintrag verknüpft sind. Trennzeichen Komma

### 4.2.3 Fehlernummer

Fehlernummer	Beschreibung
316	max. Anfragen überschritten
317	Sender existiert nicht
320	GET Anfrage Parameter invalid

## 4.3 news

### 4.3.1 Request

Filter	Werte	re	Beschreibung	Default
name	string	y	eindeutiger Name der News (news.name, z.B. synN_85719); Filter kann 1 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=synN_85719&name=eS_1031273	
sender	string	y	Sender ID, für die Authentifizierung.	

.../news?name=...&sender=...

### 4.3.2 Response

siehe 4.2.2

### 4.3.3 Fehlernummer

siehe 4.2.3

## 4.4 Beispielrequests

### NewsList

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/newsList?sender=<SenderID>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsList?sender=<SenderID>)

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/newsList?relatedLine=U3&relatedStop=304&name=aufzugsservice&sender=<SenderID>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsList?relatedLine=U3&relatedStop=304&name=aufzugsservice&sender=<SenderID>)

### News

[http://www.wienerlinien.at/ogd\\_realtime/newsInfo?name=eS\\_264&name=eS\\_488&sender=<SenderID>](http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsInfo?name=eS_264&name=eS_488&sender=<SenderID>)

## 4.5 Beispielresponse

### NewsList, News

```
{
  "data": {
    "pois": [
      {
        "refPoiCategoryId": -1,
        "title": "Währinger Straße",
        "description": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Währingerstraße,
Gentzgasse",
        "name": "eS_282",
        "attributes": {
          "relatedLines": [
            "U6"
          ],
          "relatedStops": [
            4604
          ],
          "location": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Währingerstraße,
Gentzgasse",
          "station": "Währinger Straße",
          "status": "geplante Wartung",
          "rbls": [
            4604
          ],
          "ausVon": "09.08.2013 01:00",
          "ausBis": "09.08.2013 05:00",
          "towards": "U6 Siebenhirten"
        }
      },
      {
        "refPoiCategoryId": -1,
        "title": "Alser Straße",
        "description": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Jörgerstraße,
Hernalser Hauptstraße",
        "name": "eS_5",
        "attributes": {
          "relatedLines": [
            "U6"
          ],
          "relatedStops": [
            4606
          ],
          "location": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Jörgerstraße,
Hernalser Hauptstraße",
          "station": "Alser Straße",
          "status": "geplante Wartung",
          "rbls": [
            4606
          ],
          "ausVon": "08.08.2013 01:00",
          "ausBis": "08.08.2013 05:00",
          "towards": "U6 Siebenhirten"
        }
      }
    ],
    "poiCategories": [
      {
```

```
        "id": -1,  
        "refPoiCategoryId": -1,  
        "title": "Aufzugsservice",  
        "name": "aufzugsservice"  
    }  
],  
"poiCategoryGroups": [  
    {  
        "id": -1,  
        "name": "news"  
    }  
]  
}  
}
```