

Wiener Linien Realtime | Schnittstellendokumentation

1	Änderungshistorie	2
2	Einleitung.....	2
3	Abfahrtsmonitor eines Haltepunkts	3
3.1	monitor	3
3.1.1	Request.....	3
3.1.2	JSON Response.....	4
3.1.3	JSON Response - Fehlermeldungen	9
3.1.4	Fehlernummern	9
3.1.5	Beispielrequest.....	9
3.1.6	Beispielresponse	10
4	Betriebsstörungen / Aufzugsausfälle.....	13
4.1	Allgemeine Informationen.....	13
4.2	trafficInfoList.....	13
4.2.1	Request.....	14
4.2.2	JSON Response.....	14
4.2.3	JSON Response - Fehlermeldungen	16
4.2.4	Fehlernummern	16
4.3	trafficInfo.....	17
4.3.1	Request.....	17
4.3.2	JSON Response.....	17
4.3.3	JSON Response - Fehlermeldungen	17
4.4	Beispielrequests	17
4.5	Beispielresponse	18
5	Hinweise (Aufzugswartungen, Aktuelles, etc...)	19
5.1	Allgemeine Informationen.....	19
5.2	newsList	20
5.2.1	Request.....	20
5.2.2	JSON Response.....	20
5.2.3	JSON Response - Fehlermeldungen	22
5.2.4	Fehlernummern	22
5.3	News	23
5.3.1	Request.....	23

5.3.2	JSON Response - Fehlermeldungen	23
5.3.3	Fehlernummer	23
5.4	Beispielrequests	23
5.5	Beispielresponse	24

1 Änderungshistorie

Version	Änderungen	Änderungsdatum
1.0	Version Echtzeitplattform bis Oktober 2019	--
1.1	Inbetriebnahme neue Datendrehscheibe Oktober 2019	14.10.2019
1.2	Neuer Parameter für activateTrafficInfo ('information') hinzugefügt	08.04.2020
1.3	Neuer Parameter Klapprampe ('foldingRamp') hinzugefügt	03.09.2020

2 Einleitung

Das vorliegende Dokument beschreibt die Verwendung von Echtzeitdaten („Abfahrtsmonitor“), Störungen & Aufzugsausfälle sowie Hinweise und News der Wiener Linien.

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.

Die Datenservices sind über folgende Domain erreichbar:
http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/

Dieses Dokument wurde nach dem Traffic-Light-Protokoll (TLP) erstellt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.wienerlinien.at/datensicherheit

3 Abfahrtsmonitor eines Haltepunkts

Die Monitor Schnittstelle liefert Echtzeiten oder Planzeiten der nächsten 70min für einen Haltepunkt. 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 vier Störungstypen: Linienspezialtext der Anzeigen (,stoerungkurz'), Störungen der Leitstelle (,stoerunglang'), Aufzugsstörungen (,aufzugsinfo') und Fahrtreppenstörungen (,fahrtreppeninfo'). Weiters gibt es einen Informationstyp für allgemeine Informationen zu einem Haltepunkt (,information').

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.

3.1 monitor

monitor?stopId=...&activateTrafficInfo=...

3.1.1 Request

Filter	Werte	req.	Beschreibung	Default
stopId rbl (veraltet)	integer	y	gewünschter Standort für die Monitorabfrage - Haltepunkt-Nummer Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden (zB stopId=123&stopId=124)	0
diva	integer	n	Gibt die Abfahrten aller Haltepunkte zu dieser DIVA-Nummer aus	0
activateTrafficInfo	string	n	- stoerunglang (default) - stoerungkurz (default) - aufzugsinfo (default) - fahrtreppeninfo - information Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden (z.B ..activateTrafficInfo=stoerunglang&activateTrafficInfo=aufzugsinfo)	siehe Beschr.
aArea	integer	n	1 = Es werden alle Haltepunkte abgefragt, welche die gleiche DIVA-Nummer haben als die in der URL übergebenen	0

3.1.2 JSON 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 Geometry Object Definition)
monitors.locationStop.type	string	y	Typ des JSON Geometry 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 (=Haltestellennummer der el. Fahrplanauskunft)
monitors.locationStop.properties.title	string	y	Name der Haltestelle
monitors.locationStop.properties.municipality	string	y	Name der Stadt/des Ortes
monitors.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

Filter	Werte	req.	Beschreibung
monitors.locationStop.properties.attributes.rbl	string	y	Haltepunkt ID
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)
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

Filter	Werte	req.	Beschreibung
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.towards	string	y	Name der Fahrtrichtung (e.g.: Burggasse, Stadthalle U)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.direction	string	y	Fahrtrichtung („H“ – hin oder „R“ – retour)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.richtungId	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)
monitors.lines.departures.departure.vehicle.foldingRamp	boolean	n	Gibt an, ob das Fahrzeug eine Klapprampe besitzt
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.lines.departures.departure.vehicle.linienId	integer	y	Eindeutige Linien ID
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“)

Filter	Werte	req.	Beschreibung
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.refTrafficInfoCategoryGroupld	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID der Gruppe
trafficInfoCategories.name	string	y	Name der Kategorie (stoerunglang, stoerungkurz, aufzugsinfo)
trafficInfoCategories.trafficInfoNameList	string	y	Enthält die mit dem Monitor verknüpften Störungen der jeweiligen Kategorie mit Beistrich getrennt (Bsp.: v41_2,v41_1)
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, 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

Filter	Werte	req.	Beschreibung
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)
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

3.1.3 JSON Response - Fehlermeldungen

Filter	Werte	req.	Beschreibung
message	element	y	Message Wrapper
message.value	string	y	Fehlerbeschreibung
message.messageCode	integer	y	Fehlercode (siehe 2.1.4)
message.serverTime	datetime	y	Zeitstempel der Antwort

3.1.4 Fehlernummern

Fehlernummer	Beschreibung
311	DB nicht verfügbar
312	Haltepunkt existiert nicht
316	Abfragelimit erreicht
320	GET Abfrage Parameter invalid
321	GET Abfrage Parameter fehlt
322	keine Daten in der DB vorhanden

3.1.5 Beispielrequest

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/monitor?stopId=147&activateTrafficInfo=stoerungkurz&activateTrafficInfo=stoerunglang&activateTrafficInfo=aufzugsinfo

3.1.6 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,
        "refTrafficInfoCategoryGroupId": 1,
        "name": "stoerungskurz",
        "trafficInfoNameList": "",
        "title": "Störung Kurz"
    }
],
"trafficInfoCategoryGroups": [
    {
        "id": 1,
        "name": "pt"
    }
]
},
"message": {
    "value": "OK",
    "messageCode": 1,
    "serverTime": "2013-08-07T02:24:07.380+0200"
}
}

```

4 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 („stoerungskurz“), 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 wird durch die Angabe folgender Request Header Parameter zu bestimmt: Accept=application/json, Content-Type=application/json. Alle Anfragen müssen als GET Anfragen gestellt werden.

4.1 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“
}
```

4.2 trafficInfoList

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

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	integer	n	Haltepunkt ID der Haltestelle(n) ; Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedStop=834&relatedStop=304	all
name	string	n	<ul style="list-style-type: none"> - stoerunglang - stoerungkurz - aufzugsinfo - fahrtreppeninfo Name der Störungskategorie (trafficInfoCategories.name); Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=stoerunglang&name=aufzugsinfo	stoerunglang stoerungkurz aufzugsinfo

4.2.2 JSON 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
trafficInfoCategories.refTrafficInfoCategoryGroupid	integer	y	Referenzierung auf die Kategorie ID der Gruppe
trafficInfoCategories.name	string	y	Name der Kategorie (stoerunglang, stoerungkurz, aufzugsinfo)
trafficInfoCategories.title	string	y	Titel der Kategorie

Name	Werte	req.	Beschreibung
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, 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)
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

Name	Werte	req.	Beschreibung
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

4.2.3 JSON Response - Fehlermeldungen

Filter	Werte	req.	Beschreibung
message	element	y	Message Wrapper
message.value	string	y	Fehlerbeschreibung
message.messageCode	integer	y	Fehlercode (siehe 3.2.4)
message.serverTime	datetime	y	Zeitstempel der Antwort

4.2.4 Fehlernummern

Fehlernummer	Beschreibung
311	DB nicht verfügbar
316	Abfragelimit erreicht
320	GET Abfrage Parameter invalid
321	GET Abfrage Parameter fehlt
322	keine Daten in der DB vorhanden

4.3 trafficInfo

.../trafficInfo?name=...

4.3.1 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)	

4.3.2 JSON Response

siehe 3.2.2

4.3.3 JSON Response - Fehlermeldungen

Siehe 3.2.3

4.4 Beispielrequests

trafficInfoList

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfoList

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfoList?relatedLine=U3&relatedLine=U4&relatedStopp=4904

trafficInfo

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/trafficInfo?name=eD_265&name=eD_37

4.5 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 Sechshausenstraße",
          "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,
        "refTrafficInfoCategoryId": 1,
        "name": "stoerungkurz",
        "title": "Störungen Kurz"
    }
],
"trafficInfoCategoryGroups": [
    {
        "id": 1,
        "name": "pt"
    }
]
}
}

```

5 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.

5.1 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“
}

```

5.2 newsList

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

5.2.1 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; Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..relatedStop=834&relatedStop=304	all
name	string	n	Name der Newskategorie (newsCategories.name); Filter kann 0 bis n Mal angegeben werden z.B ..name=aufzugsservice&name=news	all

5.2.2 JSON 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.refPoiCategoryGroupI d	integer	y	Referenzierung auf ID der Gruppe
pois	string	y	Strörungs-Wrapper

Name	Werte	req.	Beschreibung
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
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

Name	Werte	req.	Beschreibung
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

5.2.3 JSON Response - Fehlermeldungen

Filter	Werte	req.	Beschreibung
message	element	y	Message Wrapper
message.value	string	y	Fehlerbeschreibung
message.messageCode	integer	y	Fehlercode (siehe 4.2.4)
message.serverTime	datetime	y	Zeitstempel der Antwort

5.2.4 Fehlernummern

Fehlernummer	Beschreibung
311	DB nicht verfügbar
316	Abfragelimit erreicht
320	GET Abfrage Parameter invalid
321	GET Abfrage Parameter fehlt
322	keine Daten in der DB vorhanden

5.3 News

.../news?name=...

5.3.1 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	

5.3.2 JSON Response - Fehlermeldungen

siehe 0

5.3.3 Fehlernummer

Siehe 4.2.4

5.4 Beispielrequests

NewsList

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsList

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsList?relatedLine=U3&relatedStop=304&name=aufzugsservice

News

http://www.wienerlinien.at/ogd_realtime/newsInfo?name=eS_264&name=eS_488

5.5 Beispielresponse

NewsList, News

```
{
  "data": {
    "pois": [
      {
        "refPoiCategoryId": -1,
        "title": "Währinger Straße",
        "description": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Währingerstraße",
        "name": "eS_282",
        "attributes": {
          "relatedLines": [
            "U6"
          ],
          "relatedStops": [
            4604
          ],
          "location": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Währingerstraße",
          "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",
        "name": "eS_5",
        "attributes": {
          "relatedLines": [
            "U6"
          ],
          "relatedStops": [
            4606
          ],
          "location": "U6 Bahnsteig Ri. Siebenhirten - Ausgang Jörgerstraße",
          "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,
        "refPoiCategoryGroupId": -1,
        "title": "Aufzugsservice",

```

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