

Realtime Traffic Lights Data Hamburg API

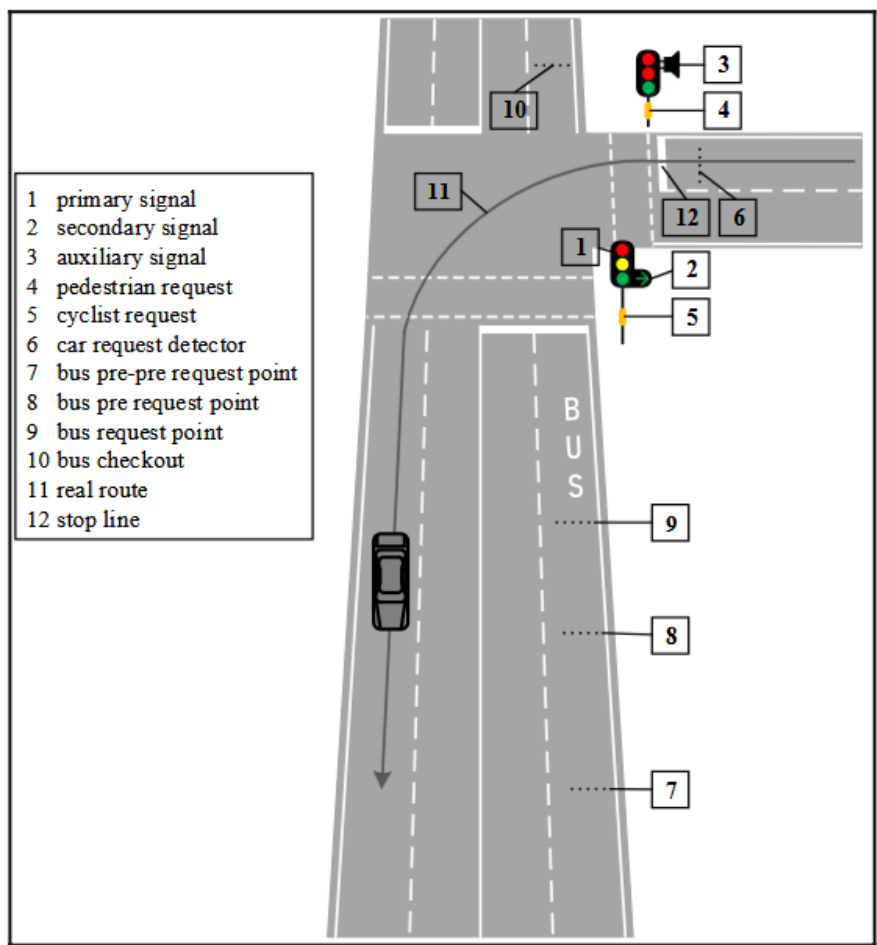


Figure 1. Schematic representation of an intersection with all TLD signal types

Name of datastream	Description	linked ObservedProperty (name)	linked Sensor (name)	identified by Datastream/ properties/ layerName
Primary signal	Main signal head, e.g. red-amber-green	Signal	Signal heads of traffic lights	primary_ signal

Koordinate der Ampel

Unter `value.<Ampelnummer>.observedArea.coordinates.0` findet man die Koordinate der Ampel.

```

▼ value:
  ▼ 0:
    @iot.selfLink: "https://tld.iot.hamburg.de/v1.0/Datastreams(6)"
    @iot.id: 6
    name: "Primary signal heads at 353_13"
    ▶ description: "Datastream to broadcast ...value of a signal group"
    ▶ observationType: "http://www.opengis.net/d...m/OM_CategoryObservation"
    ▶ unitOfMeasurement: {...}
    ▼ observedArea:
      type: "LineString"
      ▼ coordinates:
        ▼ 0:
          0: 9.9196439
          1: 53.5638318

```

Diese kann man mit den Koordinaten der Ampeln aus unserem Testgebiet abgleichen ob dieses Datum relevant ist.

Ampelphasen

Unter `value.<Ampelnummer>.unitOfMeasurement.definition` sind die Ampelphasen definiert. Jede Ampelphase hat eine Zahl.

```

▼ value:
  ▼ 0:
    @iot.selfLink: "https://tld.iot.hamburg.de/v1.0/Datastreams(6)"
    @iot.id: 6
    name: "Primary signal heads at 353_13"
    ▶ description: "Datastream to broadcast ...value of a signal group"
    ▶ observationType: "http://www.opengis.net/d...m/OM_CategoryObservation"
    ▼ unitOfMeasurement:
      name: "Signal Status "
      symbol: "[0-6,9]"
      ▼ definition: "0=dark,1=red,2=amber,3=green,4=red-amber,5=amber-flashing,6=green-flashing,9=unknown"
    ▶ observedArea: {...}
    phenomenonTime: "2021-09-16T14:43:38Z/2030-12-14T13:47:01Z"

```

Observations

Unter `value.<Ampelnummer>.Observations.<0 bis Anzahl an gewünschten Observations>` findet man alle Observations für diese Ampel.

Die Anzahl an Observations kann man mit der REST Anfrage steuern.

Die beiden relevanten properties in den jeweiligen Observations sind `resultTime` und `result`.

Zeitpunkt zu dem die Ampelphase gewechselt ist

Die Property `resultTime` hat als value einen Timestamp der aussagt wann die Ampel zur nächsten Ampelphase gewechselt ist.

Ampelphase

Die Property `result` hält als value eine Zahl, die für die Ampelphase steht.

```
"0=dark,1=red,2=amber,3=green,4=red-amber,5=amber-flashing,6=green-flashing,9=unknown"
```