

# Ausgabeformat Straßencheck

Vincent Ahrend | 10.Dezember 2019



## Übersicht

Dieses Dokument beschreibt das Datenformat, in welchem die Ergebnisse des Straßenchecks ausgespielt werden. Das Ziel ist hierbei, das Containerformat der Ausgabe eindeutig zu beschreiben, so dass eine Auswertung der Ergebnisse möglich ist. Die Zuordnung zwischen den Szenen und den darin dargestellten Merkmale ist nicht Teil dieses Dokuments.

Verwendete Begriffe wie SceneID, Szene, Session und andere werden in der [Spezifikation der Umfrage-App](#) erläutert.

## Inhalt

[Übersicht](#)

[Inhalt](#)

[Container](#)

[Session](#)

[Abbruchpunkt](#)

[Profilfragen](#)

[Erläuterungen zu komplexen Profilfragen](#)

[Szenenbewertungen](#)

[Versionen](#)

[3.Dezember](#)

[10.Dezember](#)

# Container

Die Ergebnisse des Straßenchecks werden im JSON-Format ausgegeben. Das Dokument ist utf-8-kodiert. Enthalten ist eine Liste von Objekten, welche jeweils eine *Session* darstellen. Insgesamt sind rund 15.000 Sessions enthalten. Der Dateiname der Ausgabe ist

SurveyResults\_<Datum der Ausgabe>.json

## Session

Jede Session enthält Daten eines einzelnen Nutzers.

Wenn Nutzer während der Beteiligung an der Umfrage ihr Browser-Fenster neu laden, zu einem anderen Browser oder einem anderen Gerät wechseln, wird eine neue Session begonnen (und die Umfrage muss von vorne bearbeitet werden). In diesem Fall sind mehrere Sessions einem Nutzer zugeordnet. Es ist davon auszugehen, dass dieser Fall so selten auftritt, dass dies zu vernachlässigen ist.

Jede Session enthält folgende Felder:

session_id	string / UUID v4	Eindeutige ID für diese Session
created	string / ISO-8601 in UTC-Zeit	Zeitpunkt, zu dem die <i>Profilfragen</i> beim Server eingegangen sind
project	integer	Projekt-ID ist immer 1
profile	object	Antworten auf Profilfragen, siehe unten.
ratings	array	Liste der Szenenbewertungen, siehe <a href="#">unten</a>
stopped_at_scene_id	string oder null	<i>SceneID</i> bei der die Umfrage beendet wurde. Siehe <a href="#">unten</a> .

### Abbruchpunkt

Das Feld *stopped\_at\_scene\_id* beschreibt den Abbruchpunkt der Session um nachvollziehbar zu machen, an welchem Punkt Nutzer die Teilnahme an der Umfrage beenden. Dieses Feld kann entweder eine *SceneID* oder *null* enthalten.

Der Wert ist *null* wenn die Session nach vollständiger Bewertung einer Szenengruppe aber vor Auswahl der Perspektive für die nächste Szenengruppe beendet wurde.

Wenn die Umfrage während der Bewertung einer Szenengruppe beendet wird,, dann wird hier die SceneID erfasst, welche vom Nutzer als nächstes bewertet worden wäre, wenn sie die Umfrage nicht abgebrochen hätte.

## Profilfragen

Im Feld *profile* jeder Session sind die Antworten auf die *Profilfragen* erfasst, welche zu Beginn der Umfrage gestellt werden. Die Auswahl der Fragen unterscheidet sich leicht, je nachdem welcher Nutzergruppe der Nutzer angehört.

Im [Flow-Dokument](#) wird die Reihenfolge der Fragen ersichtlich.

### Zur Auswahl erfasster Eingangsfragen

Eingangsfragen wurden von Beginn der Umfrage nur für die Frage "berlinTraffic" erfasst. Ab dem 10.12. wurden die Fragen "offended" und "responsible" erfasst. Für Sitzungen, die ab dem 16.Dezember stattgefunden haben, wird eine Auswahl aus fünf zufälligen Ausgangsfragen gewählt, deren Ergebnisse im Profil-Objekt jeweils unter einem eigenen Feld abgelegt werden. Welche Fragen in einer Sitzung gefragt wurden, wird im Feld "introQuestions" erfasst (wie auch in der Tabelle unten beschrieben).

Die ab 16.Dezember zur Verfügung stehenden Eingangsfragen und deren mögliche Werte, bzw. die genaue Formulierung der jeweiligen Antworttexte sind auf [Github](#) einzusehen.

Feldname	Typ	Werte	Beschreibung
ageGroup	integer	<a href="#">Siehe Github</a>	Altergruppe
berlinTraffic	object	<i>siehe unten</i>	Eingangsfrage, <b>ab 16.12. nicht mehr abgefragt</b>
bicycleUse	number	<i>siehe unten</i>	Länge einer üblichen gefahrenen Strecke
bikeReasons	array<string>	<i>siehe unten</i>	Gründe gegen Radnutzung
bikeReasonsVar	string	<i>siehe unten</i>	Freitext zu obiger Frage
district	string		Name des Bezirks für PLZ in Berlin, die mehreren Bezirken zugeordnet werden. <a href="#">Liste der Bezirke.</a>
gender	string	m, w, d	Geschlecht
hasChildren	bool		Nutzer hat Kinder

isTosAccepted	bool		Nutzer hat AGBs zugestimmt und Datenschutzerklärung anerkannt
motivationalFactors	object	siehe unten	Motivation für das Fahrradfahren
offended	integer	siehe unten	Eingangsfrage, <b>erst ab 10.12. enthalten</b>
perspective	string	C: Fahrrad A: Auto P: Fußgänger	Perspektive in der <b>ersten</b> bewerteten Szenengruppe
responsible	integer	siehe unten	Eingangsfrage, <b>erst ab 10.12. enthalten</b>
transportRatings	object	siehe unten	Verkehrsmittelnutzung
userGroup	string	bicycle, potentialBicycle, car, pedestrian	Nutzergruppe, aus Verkehrsmittelnutzung abgeleitet.
vehiclesOwned	array<string>	siehe unten	Verkehrsmittel, die Nutzer zur Verfügung stehen
whyBiking	array<string>	-	Frage wurde nicht in der Umfrage genutzt
zipcode	string		Postleitzahl des Nutzers
sessionID	string	uuid v4	SessionID der Umfrage
introQuestions	array	Korrespondieren zum Feld "name" in der Liste möglicher Eingangsfragen (siehe <a href="#">Github</a> )	In diesem Feld wird erfasst, welche Eingangsfragen für diese Session ausgewählt wurden. Für jeden Eintrag ist im Profile-Objekt ein Eintrag mit der Antwort des Nutzers enthalten.

## Erläuterungen zu komplexen Profilfragen

Im Folgenden werden die Antwortmöglichkeiten mit angezeigtem Frage- und Antworttext für einige der Felder beschrieben.

### Feld: berlinTraffic

**Frage:** Was nervt sie am meisten am Straßenverkehr?

**Typ:** Multiple Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

traffic	Hohes Verkehrsaufkommen und Staus
maintenance	Der Zustand der Straßen / Radwege
rules	Missachtung der Verkehrsregeln
noise	Der Lärm
accidents	Die Unfälle
aggression	Aggressives Verhalten anderer
pollution	Die Luftverschmutzung

### Feld: offended

Diese Frage ist erst ab dem 10.Dezember in der Umfrage enthalten. Siehe

**Frage:** Wurden Sie im vergangenen Jahr im Verkehr verbal beleidigt?

**Typ:** Single Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

0	Ja, häufig
1	Ja, ab und zu
2	Selten
3	Nein, nie

### Feld: responsible

**Frage:** Was nervt sie am meisten am Straßenverkehr?

**Typ:** Multiple Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

0	Die Politik
1	Die Polizei / das Ordnungsamt
2	Die Autofahrer
3	Die Radfahrer
4	Die Fußgänger

## Feld: transportRatings

**Frage:** Wie häufig nutzen Sie diese Verkehrsmittel?

**Typ:** Slider

**Antwortmöglichkeiten:**

Verkehrsmittel

car	Auto
public	Bus & Bahn
bicycle	Fahrrad / E-Bike
motorbike	Roller / Motorrad
pedestrian	Zu Fuß (länger als 15 min pro Weg)

Bewertungen

0	Nie
1	seltener als monatlich
2	1-3 mal pro Monat
3	1-3 mal pro Woche
4	4-5 mal pro Woche
5	(fast) täglich

## Feld: vehiclesOwned

**Frage:** Mir steht folgendes zur Verfügung:

**Typ:** Multiple Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

pedelec	Pedelec / E-Bike
car	Eigenes Auto
public	Monatsticket Nahverkehr
motorbike	Motorrad / Moped
bicycle	Fahrrad (ohne Motor)
carsharing	Carsharing

### Feld: bicycleUse

**Frage:** Wie lange dauert der Weg, den Sie am häufigsten mit dem Fahrrad zurücklegen (ohne Rückweg)?

**Typ:** Single Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

0	10 Minuten
1	20 Minuten
2	30 Minuten
3	Mehr als 30 Minuten
4	Weiß ich nicht

### Feld: motivationalFactors

**Frage:** Wie sehr stimmen Sie den folgenden Aussagen zu?

**Typ:** Likert als Wert 0-4: (trifft nicht zu / trifft eher nicht zu / teils-teils / trifft eher zu / trifft zu)

**Aussagen:**

bikefun	Ich fahre Fahrrad, weil es mir Spaß macht
faster	Mit dem Fahrrad bin ich schneller und flexibler
weather	Bei schlechtem Wetter fahre ich kein Fahrrad
safe	Ich fühle mich sicher auf dem Fahrrad im Verkehr

### Feld: bikeReasons

**Frage:** Aus welchen Gründen können, dürfen oder wollen Sie nicht (häufiger) Fahrradfahren?

**Typ:** Multiple Choice

**Antwortmöglichkeiten:**

skills	Ich kann nicht Fahrrad fahren (fehlende Fertigkeit)
infrastructure	Es gibt keine sichere Infrastruktur
distance	Meine Strecken sind zu lang
social	In meinem Umfeld fahren wenige Personen Fahrrad
physicalStrain	Radfahren ist mir zu anstrengend
equipment	Ich habe kein (gutes) Fahrrad

children	Ich kann meine Kinder nicht mitnehmen
	Andere Gründe

### Freitextfeld

Für die Frage *bikeReasons* ist unten auf der Formularseite ein Freitextfeld enthalten, dessen Inhalt im Feld *bikeReasonsVar* des Profils abgelegt ist, wenn es ausgefüllt wurde.

## Szenenbewertungen

Im Feld *ratings* einer Session ist eine Liste der Bewertungen enthalten, welche während der Umfrage von einem Nutzer abgegeben wurden.

Jede enthaltene Bewertung liegt als Objekt mit folgenden Feldern vor:

scene_id	string	SceneID der bewerteten Szene, wie in der Umfrage-Spezifikation kodiert. In diesem Wert sind auch Perspektive und Experiment der Szene kodiert.
duration	int	Zeitdauer in Millisekunden vom vollständigen Laden des Szenenbildes bis zum Klick auf den Bewertungs-Buttons. Falls es bei der Messung dieser Zeitdauer im Browser zu einem Fehler gekommen ist, ist dieser Wert auf 0 gesetzt.
rating	int	Bewertung der Szene mit den Möglichkeiten - unsicher (0) - eher unsicher (1) - eher sicher (2) - sicher (3)

## Versionen

Im Verlauf der Umfrage wurden Änderungen vorgenommen, die hier dokumentiert sind und Unterschiede in den Antworten erklären.

### 3.Dezember

- Die [hier gelisteten](#) Szenen wurden nachträglich mit erhöhter Gewichtung für die zufällige Auswahl in die Umfrage eingefügt.

### 10.Dezember

- Zwei der drei Eingangsfragen (*offended* und *responsible*) waren bis zu diesem Punkt nicht in den Ergebnissen erfasst worden.



## 16.Dezember

- Eingangsfragen wurden getauscht gegen andere Fragen mit neuer Formulierung. Es sind jetzt 8 Eingangsfragen vorhanden.
- Aus den verfügbaren Eingangsfragen werden jetzt für jede Session zufällig 5 ausgewählt, die in zufälliger Reihenfolge abgefragt werden.