

fahrzeugschein DIGITAL

Inhalt

- Beschreibung der REST-Schnittstelle
 - Endpunkt
 - Authentifizierung
 - Routen
 - Auswertung der ZB1
 - Parameter
 - Hinweise zu den Bilddaten
 - Beispiel
 - HTTP Response
 - Beispiel

Beschreibung der REST-Schnittstelle

Revision 3.0

REST-Schnittstelle für das KI-basierte Auswerten von Zulassungsbescheinigungen Teil 1.

Endpunkt

Der Webservice ist erreichbar unter: <https://api.fahrzeugschein-digital.de>

Authentifizierung

Die Authentifizierung findet direkt im Request über einen vorgegebenen API-Key statt. Dieser wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Der Token kann bei jedem Api-Request wahlweise im JSON-Body als `api_token` Parameter oder im Header als `Authorization: Bearer <token>` mitgeschickt werden.

Routen

Auswertung der ZB1

Pfad	/api/v1/zb1
Art	POST
Akzeptiert	application/json

Parameter

Parameter	Typ	Bemerkung
image	string	base64-codiertes JP(E)G oder PNG
application	string	Name der anfragenden Anwendung (Optional)
ref_nr	string	Referenznummer des API-Mandanten für Abrechnungszwecke (Optional)

Hinweise zu den Bilddaten

Es wird eine maximale Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln empfohlen. Höhere Auflösungen verbessern die Qualität der ausgelesenen Daten nicht, verlängern aber die Laufzeiten der Auswertung.

Beispiel

```
POST /api/v1/zb1 HTTP/1.1
Host: api.fahrzeugschein-digital.de
Authorization: Bearer c31fdb...
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "image": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD/...",
  "application": "api-demo-client"
}
```

HTTP Response

Die Rückgabe beinhaltet Objekte mit Wertepaaren für die folgende ausgelesenen Felder:

Bezeichner	Inhalt	Ziffer ZB1	Bemerkung
datum_erstzulassung	Datum der Erstzulassung	B	Jahr und Monat im Format YYYY-MM
datum_erstzulassung_lang	Datum der Erstzulassung (Lang)	B	Tag, Jahr und Monat im Format YYYY-MM-DD
fin	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN)	E	
fin_pruefziffer	Prüfziffer der FIN	3	
hsn_tsn	Hersteller und Typschlüssel (HSN/TSN)	2.2	HSN, TSN und VVS kombiniert
hsn_tsn_pruefziffer	Prüfziffer zu HSN/TSN	2.2	
kennzeichen	Amtliches Kennzeichen	A	
name	Name oder Firmenname des Halters	C1.1	
ort	Wohnort Halteranschrift	C1.3	
plz	Postleitzahl Halteranschrift	C1.3	
strasse	Straße Halteranschrift	C1.3	
vorname	Vorname(n) des Halters	C1.2	

Jedes Objekt beinhaltet ein Array aus jeweils 5 Wertepaaren. Jedes Wertepaar enthält das ausgelesene Datum (*value*) und die Wahrscheinlichkeit (*probability*) zwischen 0.0 und 1.0. Die Wertepaare sind nach absteigender Wahrscheinlichkeit sortiert.

Beispiel

Hinweis: Einige Daten wurden aus Datenschutzgründen anonymisiert

```
{
  "datum_erstzulassung": [
    [
      "1998-05",
      0.9997344617294435
    ],
    [
      "1999-05",
      0.0001280239817000675
    ],
    [
      "2008-05",
      6.43753359179919e-05
    ],
    [
      "2028-05",
      2.305165590324491e-05
    ],
    [
      "2018-05",
      1.8167071200645505e-05
    ]
  ],
  "datum_erstzulassung_lang": [
    [
      "1998-05-29",
      0.9997344599397391
    ],
    [
      "1999-05-29",
      0.0001280239817000675
    ],
    [
      "2008-05-29",
      6.43753359179919e-05
    ],
    [
      "2028-05-29",
      2.305165590324491e-05
    ],
    [
      "2018-05-29",
      1.8167071200645505e-05
    ]
  ],
  "fin": [
    [
      "JT164EEB1030****",
      0.9999923914604171
    ],
    [
      "JT164EEB1030****",
      4.964977501164033e-06
    ]
  ]
}
```

```
],
[
  "JT164EE810305****",
  2.474594858788535e-06
],
[
  "JT164EEE10305****",
  7.472940029231012e-08
],
[
  "JT164EEB10305****",
  2.4170956034459806e-08
]
],
"fin_pruefziffer": [
  [
    "X",
    0.999999990715894
  ],
  [
    "-",
    5.2023973919295356e-09
  ],
  [
    "5X",
    1.5709102246134971e-09
  ],
  [
    "7X",
    5.506250575517372e-10
  ],
  [
    "0",
    4.4909018099369974e-10
  ]
],
"hsn_tsn": [
  [
    "50133610A8",
    0.7537157698596251
  ],
  [
    "501336100A",
    0.18103983590339023
  ],
  [
    "5013361048",
    0.023138994262186192
  ],
  [
    "5013361008",
    0.01706135094480572
  ],
  [
    "5013361094",
    0.01608671669357475
  ]
],
"hsn_tsn_pruefziffer": [
  [
```

```
    "-",
    0.8028199641336333
  ],
  [
    "8",
    0.1971800355447771
  ],
  [
    "1",
    1.4223649926766633e-10
  ],
  [
    "3",
    1.3781036372581006e-10
  ],
  [
    "5",
    3.030646127748355e-11
  ]
],
"kennzeichen": [
  [
    "MZG-E*65",
    0.9995345752026815
  ],
  [
    "MZC-E*65",
    0.0004037441334830687
  ],
  [
    "MZG-L*65",
    1.3716510164163273e-05
  ],
  [
    "MZS-E*65",
    8.105276353871898e-06
  ],
  [
    "MZG-F*65",
    7.156872011271817e-06
  ]
],
"name": [
  [
    "Mustermann",
    0.9996299135885711
  ],
  [
    "Mustermn",
    0.0003595781395205228
  ],
  [
    "Mustermann",
    2.09151990968361e-06
  ],
  [
    "Nustermann",
    1.6516651192547168e-06
  ],
  [

```

```
"Musternann",
  9.400550527461301e-07
],
"ort": [
  [
    "Losheim am See",
    0.9973088091342732
  ],
  [
    "Losheim am Ses",
    0.0010021775401067663
  ],
  [
    "Losheim am see",
    0.0005651684612923442
  ],
  [
    "Losheim am Bee",
    0.0003542531260737973
  ],
  [
    "Losheim am Nee",
    0.00017621108863667448
  ]
],
"plz": [
  [
    "66679",
    0.9999111320091061
  ],
  [
    "66879",
    7.63488963122401e-05
  ],
  [
    "86679",
    8.796792626846392e-06
  ],
  [
    "66579",
    9.796310086682164e-07
  ],
  [
    "56679",
    8.020754578594467e-07
  ]
],
"strasse": [
  [
    "Am Musterweg 8",
    0.9986603930872334
  ],
  [
    "Am Musterweg 6",
    0.0006019391817377557
  ],
  [
    "Am Musterweg 3",
    0.00028406390126592873
  ]
]
```



```
],  
  [  
    "Am Musterweg 9",  
    0.00015532922777839638  
  ],  
  [  
    "Im Musterweg 8",  
    0.00012360968892277536  
  ]  
],  
"vorname": [  
  [  
    "Max Maximus",  
    0.9997075507272711  
  ],  
  [  
    "May Maximus",  
    0.00015562250845879978  
  ],  
  [  
    "MaxMaximus",  
    5.791012534846175e-05  
  ],  
  [  
    "Maax Maximus",  
    4.650797550515187e-05  
  ],  
  [  
    "Maays Maximus",  
    1.6775988288234298e-05  
  ]  
]  
}
```