



verlingo

API-Dokumentation

Stand 05.07.2019

© verlingo

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Unterstützte Formate	1
3	HTTP-Verben	1
4	Authentifizierung.....	1
4.1	Mit Identifier und API-Passwort.....	1
4.2	Mit dem API-Schlüssel	1
5	POST-Anfrage.....	2
5.1	Basis-Anfrage	2
5.2	Feature "Dokument"	3
5.3	HTTP-Status-Codes	3
6	POST-Response	5
6.1	Basis-Struktur der Antwort.....	5
6.2	Feature "Dokument" Antwort.....	6

1 Einführung

Die verlingo API ist nach den Prinzipien von [REST](#) aufgebaut. Unsere API besitzt einen einzigen Endpunkt und wir geben über Standard-http-Response-Codes API-Fehler zurück.

Alle Zugriffe erfolgen per HTTPS auf unseren Hauptendpunkt:

```
https://api.verlingo.de/zeugnisanalyse
```

Wichtig: Ungesicherte HTTP-Anfragen nehmen wir aus Sicherheitsgründen nicht entgegen. Es werden nur HTTPS-Anfragen angenommen.

2 Unterstützte Formate

Unsere API unterstützt das JSON Format zum Empfangen (Request) und Senden (Response) von Anfragen.

3 HTTP-Verben

Die folgenden HTTP-Verben werden von der *API* unterstützt:

POST: Standardmäßig senden Sie einen POST Request, um unseren Service zu nutzen.

4 Authentifizierung

Jeder Nutzer unserer API erhält individuelle Zugangsdaten.

4.1 Mit Identifier und API-Passwort

Diese Zugangsdaten geben Sie einfach per HTTP-Authorization Header als Identifier und API-Passwort an. Der Identifier und das API-Passwort müssen base64 codiert sein.

```
HTTP-VERB: ("Authorization", "Basic " + IHR_API-Zugang)
```

4.2 Mit dem API-Schlüssel

Diese Zugangsdaten geben Sie einfach per HTTP-Authorization Header als API-Schlüssel an. Der API-Schlüssel muss base64 codiert sein.

```
HTTP-VERB: ("Authorization", IHR_API-Schlüssel)
```

5 POST-Anfrage

Bitte beachten: Das verwendete Format muss bei jedem Request mittels des Headers Content-Type mit angegeben werden. Im Falle von JSON muss der Header auf `application/json` gesetzt werden.

5.1 Basis-Anfrage

http-Header:

HTTP-Methode: POST
HTTP-VERB: "Content-Type", "application/json"
HTTP-VERB: "Accept", "application/json"
HTTP-VERB: "Authorization", IHR_API-Schlüssel"

http-Body:

```
{
  "DoAnalysis": {
    "Zeugnis": ["Base64(datei1)", "Base64(datei2)", ...],
    "Format": "format"
  }
}
```

Zeugnis:

Die Größe der Dateien pro Anfrage darf **10 MB** nicht überschreiten. Zudem müssen die Dateien in einem **Base64 enkodierten String** vorliegen und UTF-8 kodiert sein.

Wichtig: Sie können pro Anfrage mehrere Zeugnisse in einer Datei oder in mehreren Dateien an uns zur Analyse schicken. Die einzelnen Seiten eines Zeugnisses müssen zusammenhängend und in der richtigen Reihenfolge sein.

Format:

Wir akzeptieren die Formate PDF, JPG, JPEG, PNG.

5.2 Feature “Dokument“

Sollten Sie für das Feature “Dokument“ freigeschaltet sein, können Sie den http-Body wie folgt ergänzen um dieses Feature zu verwenden.

```
{
  "DoAnalysis": {
    "Zeugnis": ["Base64(datei1)", "Base64(datei2)", ...],
    "Format": "format",
    "Dokument": "true" oder "false"
  }
}
```

Wird das Attribut “Dokument“ nicht mitgeschickt, ist dieses Feature automatisch deaktiviert (false).

5.3 HTTP-Status-Codes

Im Folgenden finden Sie eine Liste der wichtigsten HTTP-Status-Codes, die die verlingo API ausgibt, und wie Sie diese interpretieren können. Im Allgemeinen stehen 200er-Codes für einen erfolgreichen Request, 400er für einen Fehler in den Request-Daten (zum Beispiel fehlt ein zwingend anzugebender Parameter) und 500er für einen Fehler auf unseren Servern.

200 OK	Eine erfolgreiche Anfrage.
400 Bad Request	Liegt meist an einem Syntax-Fehler im Request-Body.
401 Unauthorized	Falsche oder fehlende Authentifizierung.
404 Not Found	Die Ressource konnte nicht gefunden werden.
406 Not Acceptable	Das Format der Anfrage wird nicht unterstützt.

417 Expectation Failed	Bei der übermittelten Datei handelt es sich um kein Zeugnis oder das Zeugnis konnte nicht analysiert werden.
500, 502, 503 Server Error	Serverfehler. Wiederholen Sie die Anfrage nach kurzer Zeit und melden Sie sich bei uns, falls der Fehler dauerhaft auftritt.

6 POST-Response

Sie erhalten von unserer API immer eine Antwort im JSON-Format und den HTTP-Statuscode 200 bei einer erfolgreichen Antwort.

6.1 Basis-Struktur der Antwort

```

{
  "Zeugnisanalysen": [
    {
      "Result": "SUCCESS oder WARNING oder ERROR",
      "Message": "message",
      "Gesamtnote": 2.2,
      "GesamtnoteLeistungsbewertung": 1.9,
      "GesamtnoteVerhalten": 1.7,
      "GesamtnoteSchlussformulierung": 1.5,
      "GesamtnoteProOberkategorie": [
        {
          "Bezeichnung": "bezeichnung",
          "Info": "info",
          "Gesamtnote": 2
        }, {
          "Bezeichnung": "bezeichnung",
          "Info": "info",
          "Gesamtnote": 1.8
        }, ...
      ],
      "Vorname": "Max",
      "Nachname": "Mustermann",
      "Inhaber": "Max Mustermann",
      "Geburtsdatum": "yyyy-MM-dd",
      "Alter": 29,
      "Firma": "Firma AG",
      "Berufsbezeichnung": "berufsbezeichnung",
      "Beschaeftigungsbeginn": "yyyy-MM-dd",
      "Beschaeftigungsende": "yyyy-MM-dd",
      "BeschaeftigungsdauerInMonaten": 34,
      "Zeugnisart": "zeugnisart",
      "Seitenanzahl": 1,
      "Zeichenanzahl": 2522,
      "Wortanzahl": 241,
      "Zeugnislaenge": "Zu kurz oder Gut oder Zu lang",
      "Creationdate": "yyyy-MM-dd",
      "Taetigkeiten": [
        "Taetigkeiten1",
        "Taetigkeiten2",
        ...
      ],
      "Auffaelligkeiten": [
        {
          "Beschreibung": "beschreibung",
          "Details": ["details1", "details2", ...],
          "Schweregrad": "leicht oder mittel oder schwer"
        }, ...
      ],
      "Zeugnisaufteilung": [
        {
          "Zeugnisselement": "name",
          "Anteil": 0.15
        }, ...
      ],
      "StandortImDokument": [
        2,
        3,
        ...
      ]
    }, ...
  ],
  "GesamtnoteAggregiert": 2.1,
  "GesamtnoteLeistungsbewertungAggregiert": 2.3,
  "GesamtnoteVerhaltenAggregiert": 2.1,
  "GesamtnoteSchlussformulierungAggregiert": 1.8,
  "CurrentCredits": 1.877
}

```

Info: Dies beschreibt die komplette Struktur der JSON Antwort. Sollten Attribute nicht gefüllt sein, werden diese nicht mit zurückgeschickt.

6.2 Feature “Dokument“ Antwort

Wenn Sie das Feature “Dokument“ wie in Abschnitt 5.2 aktiviert haben, wird die Antwort wie folgt ergänzt.

```
{
  "Zeugnisanalysen": [
    {
      ...,
      "Dokument": {
        "Pages": [
          {
            "PageNr": 1,
            "Images": [
              {
                "Image": "Base64Image",
                "Format": "jogg"
              },
              ...
            ],
            "Paragraphs": [
              {
                "Page": 1,
                "Index": 0,
                "Content": "content",
                "X": 1011,
                "Y": 570,
                "Xendpoint": 1476,
                "Yendpoint": 662,
                "W": 465,
                "H": 92,
                "Sentences": [
                  {
                    "Page": 1,
                    "ParagraphIndex": 0,
                    "Index": 0,
                    "Content": "content",
                    "Rating": 0,
                    "Category": "category",
                    "IsConfident": true oder false
                  },
                  ...
                ]
              },
              ...
            ],
            ...
          },
          ...
        ],
        ...
      },
      ...
    ],
    ...
  ]
}
```



verlingo

verlingo UG (haftungsbeschränkt)
Harburger Schloßstraße 6-12
21079 Hamburg

support@verlingo.de
+49 176 433 80 932