

# API Dokumentation

---

 [hdp-node11:14880/ws/documentation/index](https://github.com/hdp-node11:14880/ws/documentation/index)

Mit TXT Werk können beliebige Texte nach semantischen Gesichtspunkten analysiert und automatisch mit Schlagworten und Metadaten angereichert werden. Dabei kommen verschiedene Sprachtechnologien und Machine Learning-Methoden zum Einsatz. Die Texte werden thematisch klassifiziert, Schlagworte werden automatisch extrahiert, Daten und Zeiträume sowie Namensnennungen von Orten, Personen und Organisationen (Named Entities) werden erkannt und mit URIs aus dem Wikidata Knowledge Graph verlinkt. Dadurch sind Anwendungen in der Lage, unstrukturierte Texte anzureichern und in die Linked Open Data Welt zu vernetzen.

## Authentifizierung

---

Die Authentifizierung erfolgt einfach durch die Angabe des Api Keys als Header "X-Api-Key".

## Beispielanfrage

---

Details zu den Parametern und eine ausführliche Beschreibung des Rückgabeformats finden sich in der [Request-](#) bzw. [Response-](#) Dokumentation.

### Request

---

```
curl "https://hdp-node11/rest/txt/analyzer" \  
  -H "X-Api-Key: 1f163d44-de63-da89-bd2a-a310285ea80f" \  
  --data-urlencode text='Angela Merkel wurde am 17. Juli 1954 in Hamburg als Angela Dorothea Kasner geboren.' \  
  -d services='categories,entities,tags,dates'
```

### Response

---

- {
  - text: "Angela Merkel wurde am 17. Juli 1954 in Hamburg als Angela Dorothea Kasner geboren.",
  - language: "de",

- entities: [
  - {
    - confidence: 47.150089263916016,
    - end: 13,
    - label: "Angela Merkel",
    - start: 0,
    - surface: "Angela Merkel",
    - type: "PERSON",
    - uri: "https://www.wikidata.org/wiki/Q567"
  - },
  - {
    - confidence: 46.01070785522461,
    - end: 47,
    - label: "Hamburg",
    - start: 40,
    - surface: "Hamburg",
    - type: "PLACE",
    - uri: "https://www.wikidata.org/wiki/Q1055"
  - },
  - {
    - confidence: 75.0,
    - end: 74,
    - label: null,
    - start: 52,
    - surface: "Angela Dorothea Kasner",
    - type: "PERSON",
    - uri: null
  - }
- ]
- tags: [
  - {
    - confidence: 0.9967904107197822,
    - term: "Angela Merkel"
  - },
  - {
    - confidence: 0.9927268430144784,
    - term: "Juli"
  - },
  - {
    - confidence: 0.9751561498425574,
    - term: "Hamburg"
  - },
  - {
    - confidence: 0.7406453816287002,
    - term: "Angela Dorothea Kasner"
  - }
- ]

- dates: [
    - {
      - dateEnd:
        - {
          - bc: false,
          - day: 17,
          - month: 7,
          - year: 1954
        - }
      - dateStart:
        - {
          - bc: false,
          - day: 17,
          - month: 7,
          - year: 1954
        - }
      - end: 36,
      - start: 23,
      - surface: "17. Juli 1954"
    - }
- ]

- categories: [
  - {
    - confidence: 0.9840945695370302,
    - label: "politik"
  - },
  - {
    - confidence: 0.010815793425103136,
    - label: "wirtschaft"
  - },
  - {
    - confidence: 0.005075348628913112,
    - label: "kultur"
  - },
  - {
    - confidence: 1.09702999767795e-05,
    - label: "sport"
  - },
  - {
    - confidence: 1.8793566199359706e-06,
    - label: "reisen"
  - },
  - {
    - confidence: 8.05313821392574e-07,
    - label: "wissenschaft"
  - },
  - {
    - confidence: 6.26958551045314e-07,
    - label: "internet"
  - },
  - {
    - confidence: 6.479984358403916e-09,
    - label: "auto+technik"
  - }
- ]
- }