



API-Dokumentation für DIP

Das Dokumentations- und Informationssystem für Parlamentsmaterialien stellt eine technische Anwendungsschnittstelle (API) bereit. Über diese API ist ein lesender Zugriff auf die Entitäten der DIP Datenbank (Vorgänge und Vorgangspositionen, Aktivitäten, Personen sowie Drucksachen und Plenarprotokolle) möglich.

Inhalt

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Zugangsvoraussetzung & Nutzungshinweise..... | 2 |
| 2 | Technische Dokumentation | 3 |
| 2.1 | Grundlagen..... | 3 |
| 2.2 | Aufbau von URLs..... | 3 |
| 2.3 | Anfrage von einzelnen Entitäten | 4 |
| 2.4 | Anfrage von mehreren Entitäten..... | 5 |
| 2.5 | Folgeanfragen nach weiteren Entitäten | 8 |

1 Zugangsvoraussetzung & Nutzungshinweise

Um unsere Dienste vor Missbrauch oder Überlastung zu schützen, ist ein gültiger API-Key für den Zugang zur Anwendungsschnittstelle erforderlich. Dieser kann formlos beim **Auskunfts- und Rechterservice der Parlamentsdokumentation** unter parlamentsdokumentation@bundestag.de beantragt werden.

Zur übergreifenden Gewährleistung der Stabilität und Verfügbarkeit des Systems sollten **nicht mehr als 25 gleichzeitige API-Anfragen** ausgeführt werden.

2 Technische Dokumentation

2.1 Grundlagen

Die DIP Anwendungsschnittstelle wird als RESTful Web Service auf <https://search.dip.bundestag.de/api/v1> angeboten.

Erlaubt sind lesende HTTP-Anfragen (GET, HEAD, OPTIONS).

Das Antwort-Format ist `application/json` oder `application/xml` (steuerbar über den `format` Parameter).

Ein gültiger API-Key ist für alle Anfragen erforderlich. Ein API-Key ist ein 42 Zeichen langer Text. Dieser kann entweder im HTTP Authorization Header oder als Anfrageparameter `apikey` gesendet werden.

Beispiel: Authorization Header mit API-Key

```
Authorization: ApiKey GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp
```

Beispiel: Anfrageparameter mit API-Key

```
?apikey= GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp
```

2.2 Aufbau von URLs

Die URLs der verfügbaren Ressourcen folgen der immer gleichen Struktur:

`https://search.dip.bundestag.de/api/v1/{ressourcentyp}` liefert eine Liste aller Entitäten eines bestimmten Ressourcentyps.

`https://search.dip.bundestag.de/api/v1/{ressourcentyp}/{id}` liefert eine per ID referenzierte Entität eines bestimmten Ressourcentyps.

Die mögliche Ressourcentypen sind:

| Ressourcentyp | Beschreibung |
|----------------------|--|
| aktivitaet | Metadaten zu Aktivitäten |
| drucksache | Metadaten zu Drucksachen |
| drucksache-text | Soweit vorhanden werden zusätzlich die Volltexte der Drucksachen ausgegeben |
| person | Personenstammdaten |
| plenarprotokoll | Metadaten zu Plenarprotokollen |
| plenarprotokoll-text | Soweit vorhanden werden zusätzlich die Volltexte der Plenarprotokolle ausgegeben |
| vorgang | Metadaten zu Vorgängen |
| vorgangsposition | Metadaten zu Vorgangspositionen |

2.3 Anfrage von einzelnen Entitäten

GET <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/{ressourcentyp}/{id}>

| Parameter | Beschreibung | Beispiel |
|--|--|--|
| ressourcentyp <i>Pfad</i> String | Name des Ressourcentyps aktivitaet drucksache person plenarprotokoll vorgang vorgangsposition | /api/v1/plenarprotokoll/908 |
| id <i>Pfad</i> Integer | ID der Entität | |
| format <i>Anfrage</i> String | json xml Default: json | /api/v1/plenarprotokoll/908?format=xml |

Eine Anfrage zu einer einzelnen Entität über den Ressourcentyp und ID liefert im Erfolgsfall ein JSON-Dokument, welches die Felder der Entität enthält.

| Antwort | Beschreibung | Inhalt |
|---------|---|---|
| 200 | Erfolgreiche Anfrage einer Entität | <pre>{ "id": "...", ... }</pre> |
| 404 | Die angefragte Entität oder der Ressourcentyp wurde nicht gefunden. | <pre>{ "code": "404", "message": "...", }</pre> |

Beispiel: Anfrage zu Metadaten des ersten BT-Plenarprotokolls der 19. Wahlperiode

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/plenarprotokoll/908?apikeyGmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJe vTglhFpCoZyAAAdhp>

Antwort (gekürzt):

```
{
  "id": "908",
  "typ": "Dokument",
  "dokumentart": "Plenarprotokoll",
  "titel": "Protokoll der 1. Sitzung des 19. Deutschen Bundestages",
  "dokumentnummer": "19/1",
  "wahlperiode": 19,
  "herausgeber": "BT",
  "datum": "2017-10-24",
  "fundstelle": {
    "pdf_url": "https://dserver.bundestag.de/btp/19/19001.pdf",
    "dokumentnummer": "19/1",
    "datum": "2017-10-24",
    "verteildatum": "2017-10-25"
  },
  "vorgangsbezug": [
    {
      "id": "84393",
      "titel": "Eröffnung der 1. Sitzung des 19. Deutschen Bundestages",
      "vorgangstyp": "Ansprache/Erklärung/Mitteilung"
    },
    {
      "id": "84352",
      "titel": "Grundsatz der Diskontinuität in der konstituierenden Sitzung des 19. Deutschen Bundestages",
      "vorgangstyp": "Geschäftsordnung"
    },
    {
      "id": "84396",
      "titel": "Wahl der Stellvertreterinnen und Stellvertreter des Präsidenten",
      "vorgangstyp": "Wahl im BT"
    }
  ]
}
```

Anmerkung: Referenzen zu anderen Entitäten (hier das Feld `vorgangsbezug`) werden i.d.R. nur als Vorschau zur inhaltlichen Einordnung ausgegeben. Die Liste der referenzierten Entitäten muss nicht vollständig sein. Um eine vollständige Liste zu erhalten, sollte eine zusätzliche Anfrage ausgeführt werden (siehe folgender Abschnitt).

In diesem Beispiel:

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/vorgang?f.plenarprotokoll=908&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTjevTglhFpCoZyAAAdhp>

2.4 Anfrage von mehreren Entitäten

GET <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/{ressourcentyp}>

| Parameter | Beschreibung | Beispiel |
|--|--|-----------------|
| ressourcentyp <i>Pfad</i> String | Name des Ressourcentyps aktivitaet drucksache person plenarprotokoll vorgang vorgangsposition | /api/v1/vorgang |

| Parameter | Beschreibung | Beispiel |
|---|---|---|
| cursor <i>Anfrage</i> String | Position des Cursors zur Anfrage weiterer Entitäten (s. <i>Folgeanfragen nach weiteren Entitäten</i>) | /api/v1/vorgang?cursor=AoJwwOKPs1MCNFBsZW5hcnByb3Rva29sbC00Nm5 |
| f.id <i>Anfrage, optional</i> Integer | ID der Entität Kann wiederholt werden, um mehrere Entitäten zu selektieren. | /api/v1/vorgang?f.id=84393&f.id=84394 |
| f.datum.start <i>Anfrage, optional</i> String | Frühestes Datum der Entität im Format JJJJ-MM-TT Selektiert Entitäten in einem Datumsbereich basierend auf dem Dokumentdatum. Für Vorgänge und Personen wird der Datumsbereich aller zugehörigen Dokumente herangezogen. | /api/v1/vorgang?f.datum.start=2020-01-01&f.datum.end=2020-02-28 |
| f.datum.end <i>Anfrage, optional</i> String | Spätestes Datum der Entität im Format JJJJ-MM-TT | |
| f.drucksache <i>Anfrage, optional</i> Integer | ID einer verknüpften Drucksache Selektiert alle Entitäten, die mit der angegebenen Drucksache verknüpft sind. Nur für die Ressourcentypen: aktivitaet vorgang vorgangsposition | /api/v1/vorgang?f.drucksache=68852 |
| f.plenarprotokoll <i>Anfrage, optional</i> Integer | ID eines verknüpften Plenarprotokolls Selektiert alle Entitäten, die mit dem angegebenen Plenarprotokoll verknüpft sind. Nur für die Ressourcentypen: aktivitaet vorgang vorgangsposition | /api/v1/vorgang?f.plenarprotokoll=908 |
| f.vorgang <i>Anfrage, optional</i> Integer | ID eines verknüpften Vorgangs Selektiert alle Entitäten, die mit dem angegebenen Vorgang verknüpft sind. Nur für die Ressourcentypen: vorgangsposition | /api/v1/vorgangsposition?f.vorgang=84394 |
| f.aktivitaet <i>Anfrage, optional</i> Integer | ID einer verknüpften Aktivität Selektiert alle Entitäten, die mit der angegebenen Aktivität verknüpft sind. Nur für die Ressourcentypen: vorgangsposition | /api/v1/vorgangsposition?f.aktivitaet=1493545 |
| f.zuordnung <i>Anfrage, optional</i> String | Zuordnung der Entität zum Bundestag, Bundesrat, Bundesversammlung oder Europakammer BT BR BV EK Nur für die Ressourcentypen: aktivitaet drucksache | /api/v1/plenarprotokoll?f.zuordnung=BT |

| Parameter | Beschreibung | Beispiel |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | plenarprotokoll vorgangsposition | |
| format Anfrage String | json xml Default: json | /api/v1/plenarprotokoll?format=xml |

Eine Anfrage liefert im Erfolgsfall ein JSON-Objekt, welches die Anzahl (numFound) und eine Liste der gefundenen Entitäten (documents) enthält.

Pro Anfrage werden maximal 100 Entitäten ausgegeben. Die Volltext-Ressourcentypen plenarprotokoll-text und drucksache-text sind auf maximal 10 Entitäten begrenzt. Weitere Entitäten können mittels des cursor Parameters geladen werden.

Die Sortierung der Entitäten erfolgt stets absteigend nach Datum und ID.

| Antwort | Beschreibung | Inhalt |
|---------|--|--|
| 200 | Erfolgreiche Anfrage mehrerer Entitäten | <pre>{ "numFound": 2, "documents": [{ "id": "...", ... }, { "id": "...", ... }], cursor: "..." }</pre> |
| 400 | Syntaxfehler in einem der Anfrageparameter | <pre>{ "code": "400", "message": "Invalid date", }</pre> |
| 404 | Der Ressourcentyp wurde nicht gefunden. | <pre>{ "code": "404", "message": "...", }</pre> |

Beispiel: Anfrage aller BT-Plenarprotokolle seit dem 01.01.2021

[https://search.dip.bundestag.de/api/v1/plenarprotokoll?f.zuordnung=BT&f.datum.start=2021-01-01&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fT\]evTglhFpCoZyAAAdhp](https://search.dip.bundestag.de/api/v1/plenarprotokoll?f.zuordnung=BT&f.datum.start=2021-01-01&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fT]evTglhFpCoZyAAAdhp)

Antwort (gekürzt):

```
{
  "numFound": 17,
  "documents": [
    {
      "id": "5402",
      "titel": "Protokoll der 219. Sitzung des 19. Deutschen Bundestages",
      "dokumentart": "Plenarprotokoll",
      "typ": "Dokument",
      "dokumentnummer": "19/219",
      "wahlperiode": 19,
      "herausgeber": "BT",
      "datum": "2021-03-26",
      "fundstelle": {
        "pdf_url": "https://dserver.bundestag.de/btp/19/19219.pdf",
        "dokumentnummer": "19/219",
        "datum": "2021-03-26"
      }
    },
    ...
    {
      "id": "5383",
      "dokumentart": "Plenarprotokoll",
      "titel": "Protokoll der 203. Sitzung des 19. Deutschen Bundestages",
      "typ": "Dokument",
      "dokumentnummer": "19/203",
      "wahlperiode": 19,
      "herausgeber": "BT",
      "datum": "2021-01-13",
      "fundstelle": {
        "pdf_url": "https://dserver.bundestag.de/btp/19/19203.pdf",
        "dokumentnummer": "19/203",
        "datum": "2021-01-13",
        "verteildatum": "2021-01-14"
      }
    }
  ],
  "cursor": "AoJwgNjC/PYCNFBsZW5hcnByb3Rva29sbC01MzgZ"
}
```

2.5 Folgeanfragen nach weiteren Entitäten

Übersteigt die Anzahl der gefundenen Entitäten das jeweilige Limit, muss eine Folgeanfrage gestellt werden, um weitere Entitäten zu laden.

Eine Folgeanfrage wird gebildet, indem alle Parameter der ursprünglichen Anfrage wiederholt werden und zusätzlich der cursor Parameter der letzten Antwort eingesetzt wird.

Es können solange Folgeanfragen gestellt werden, bis sich der cursor nicht mehr ändert. Dies signalisiert, dass alle Entitäten geladen wurden.

Hinweis: Der cursor wird in Base64-Kodierung ausgegeben. Die dabei verwendeten Sonderzeichen / und + müssen ggf. für die Verwendung als Anfrageparameter in URL-Kodierung übersetzt werden:

- „/“ muss ersetzt werden durch „%2F“
- „+“ muss ersetzt werden durch „%2B“

Beispiel: Laden aller BT-Drucksachen der 1. Sitzungswoche 2021

Anfrage:

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/drucksache?f.zuordnung=BT&f.datum.start=2021-01-11&f.datum.end=2021-01-15&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>

Antwort (gekürzt):

```
{
  "numFound": 176,
  "documents": [ ... ],
  "cursor": "AoJwgNjC/PYCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MjYw"
}
```

2. Anfrage:

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/drucksache?f.zuordnung=BT&f.datum.start=2021-01-11&f.datum.end=2021-01-15&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp&cursor=AoJwgNjC%2FPYCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MjYw>

Antwort (gekürzt):

```
{
  "numFound": 176,
  "documents": [ ... ],
  "cursor": "AoJwgMGv9/YCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MTUz"
}
```

3. Anfrage:

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/drucksache?f.zuordnung=BT&f.datum.start=2021-01-11&f.datum.end=2021-01-15&apikey=GmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp&cursor=AoJwgMGv9%2FYCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MTUz>

Antwort:

```
{
  "numFound": 176,
  "documents": [],
  "cursor": "AoJwgMGv9/YCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MTUz"
}
```