



Erläuterungen und Hinweise zur API für DIP (Kurzdokumentation)

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	Nutzungsbedingungen und zusätzliche Hinweise	2
2	Technische Kurzdokumentation.....	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	6
2.6	Anfrage kürzlich aktualisierter Entitäten	7

1 Nutzungsbedingungen und zusätzliche Hinweise

Für die Nutzung von Daten jeglicher Art über das IT-System DIP gelten diese [Nutzungsbedingungen](#).

Wie in den Nutzungsbedingungen aufgeführt, ist ein gültiger API-Key für den Zugang zur Anwendungsschnittstelle erforderlich, um unsere Dienste vor Missbrauch oder Überlastung zu schützen. Zur übergreifenden Gewährleistung der Stabilität und Verfügbarkeit des Systems sollten **nicht mehr als 25 gleichzeitige API-Anfragen** ausgeführt werden.

Wir bitten Sie, vor einer persönlichen Anfrage zunächst immer die [Swagger](#)- bzw. [OpenAPI YAML](#)-Beschreibungen der DIP-API eingehend zu sichten.

Diese beiden technischen **Dokumentationen werden fortlaufend aktualisiert und sind als abschließend zu betrachten**, d.h. dort nicht aufgeführte Funktionen und Abfragemöglichkeiten sind zum gegenwärtigen Zeitpunkt auch (noch) nicht verfügbar.

Wir sind bestrebt, die API stetig weiter zu verbessern. **Neuerungen** werden unter „[Neu in DIP](#)“ kommuniziert und finden sich dann auch in den aktualisierten Dokumentationen ([Swagger](#)- bzw. [OpenAPI YAML](#)) wieder.

Bitte haben Sie zudem Verständnis, dass Informationen zu Aspekten mit Einfluss auf die Gesamtstabilität und Verfügbarkeit der Anwendung sowie der API (bspw. rate limiting), welche über die in diesem Dokument verfügbaren Angaben hinausgehen, auch auf Nachfrage nicht veröffentlicht bzw. kommuniziert werden können.

2 Technische Kurzdokumentation

Achtung: Die technische Kurzdokumentation in diesem Dokument dient lediglich dem grundsätzlichen Verständnis der Funktionsweise der DIP-API. Die führende, fortlaufend aktualisierte und auch abschließende Dokumentation der API erfolgt ausschließlich elektronisch über die [Swagger](#)- bzw. [OpenAPI YAML](#)-Beschreibungen der DIP-API.

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
```

Hinweis: Der in diesem Dokument aufgeführte API-Key dient nur als Beispiel. Den jeweils aktuell gültigen API-Key finden Sie unter <https://dip.bundestag.de/%C3%BCber-dip/hilfe/api#content>. Ggf. ist dieser also bei den Beispiellinks gegen einen aktuell gültigen API-Key zu ersetzen.

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.

Ein Beispiel für einen Ressourcentyp ist „vorgang“.

Die Gesamtheit aller möglichen Ressourcentypen, zugehörige Abfrageparameter sowie mögliche Antworten der API (200, 400 etc.) entnehmen Sie bitte den jeweils aktuellen elektronischen Dokumentationen ([Swagger](#)- bzw. [OpenAPI YAML](#)).

2.3 Anfrage von einzelnen Entitäten

Grundlegendes Schema:

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

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

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/plenarprotokoll/908?apikeyGmEPb1B.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAAdhp>

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.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAAdhp>

2.4 Anfrage von mehreren Entitäten

Grundlegendes Schema:

GET <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/{ressourcentyp}>, ergänzt um die jeweiligen verfügbaren Abfrageparameter zum jeweiligen Ressourcentyp.

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.bfqJLIhcGAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>

```
{
  "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"
}
```

Pro Anfrage werden maximal **100 Entitäten** ausgegeben. Die Volltext-Ressourcentypen sind in der Regel auf maximal **10 Entitäten** begrenzt. In jedem Falle können weitere Entitäten, sofern verfügbar, immer mittels des cursor-Parameters geladen werden.

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

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.

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_PYCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MjYw

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.bfqJLhCgAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp&cursor=AoJwgMGv9_YCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MTUz

Antwort:

```
{
  "numFound": 176,
  "documents": [],
  "cursor": "AoJwgMGv9_YCMURydWNrc2FjaGUtMjQ5MTUz"
}
```

2.6 Anfrage kürzlich aktualisierter Entitäten

Der Zeitpunkt der letzten Aktualisierung einer Entität wird im Feld `aktualisiert` ausgegeben. Eine Entität gilt als aktualisiert, wenn entweder diese selbst oder eine direkt verknüpfte Entität geändert wurde. So führen beispielsweise Änderungen an einer Vorgangsposition auch zur Aktualisierung des zugehörigen Vorgangs. Eine Aktualisierung bedeutet jedoch nicht unbedingt, dass sich die Felder einer Entität tatsächlich geändert haben.

Mittels des Anfrageparameters `f.aktualisiert.start` können Entitäten selektiert werden, die seit dem angegebenen Datum aktualisiert wurden.

Beispiel: Alle Vorgänge, die seit dem 24.06.2022, 9:00 Uhr aktualisiert wurden

<https://search.dip.bundestag.de/api/v1/vorgang?f.aktualisiert.start=2022-06-24T09:00:00&apikey=GmEPb1B.bfqJLhCgAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>

Sollen die Aktualisierungen der DIP-Datenbank regelmäßig angefragt werden, ist zu beachten, dass es einen Zeitversatz von ca. 15 Minuten gibt, bis eine Änderung in der API sichtbar ist. Um keine Aktualisierungen zu verpassen, sollten sich die angefragten Intervalle entsprechend überlappen.

Beispiel: Stündliche Anfrage von aktualisierten Vorgängen mit zeitlicher Überlappung

- 10:00 Uhr: <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/vorgang?f.aktualisiert.start=2022-06-24T09:45:00&apikey=GmEPb1B.bfqJLhCgAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>
- 11:00 Uhr: <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/vorgang?f.aktualisiert.start=2022-06-24T10:45:00&apikey=GmEPb1B.bfqJLhCgAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>
- 12:00 Uhr: <https://search.dip.bundestag.de/api/v1/vorgang?f.aktualisiert.start=2022-06-24T11:45:00&apikey=GmEPb1B.bfqJLhCgAsH9fTJevTglhFpCoZyAAAdhp>