

# Funktionen in der Kong Insomnia GUI verwenden

Kong Insomnia bietet eine robuste grafische Benutzeroberfläche (GUI), um die API-Entwicklung zu vereinfachen. Im Folgenden finden Sie eine detaillierte Anleitung zur Verwendung von **params**, **body**, **auth**, **cookies**, **certificates**, **settings** und **proxy** innerhalb der Insomnia-GUI.

---

**1. Params (Abfrageparameter)** Abfrageparameter werden verwendet, um Daten an die URL anzuhängen, in der Regel für GET-Anfragen.

- **Verwendung:**

- Öffnen Sie die **Debug**-Registerkarte und wählen Sie eine Anfrage aus oder erstellen Sie eine neue (z. B. GET).
- Neben dem URL-Feld klicken Sie auf die Registerkarte **Query**.
- Fügen Sie Schlüssel-Wert-Paare für Ihre Abfrageparameter hinzu. Zum Beispiel, indem Sie `key` als "id" und `value` als "123" eingeben, wird `?id=123` an Ihre URL angehängt.
- Um Umgebungsvariablen zu verwenden, geben Sie `{{variableName}}` im Wertfeld ein (z. B. `{{userId}}`).
- Aktivieren oder deaktivieren Sie spezifische Parameter, indem Sie das Kontrollkästchen neben jedem Paar umschalten.

- **Beispiel:** Für eine URL wie `https://api.example.com/users?id=123`, fügen Sie hinzu:

- Schlüssel: `id`
  - Wert: `123` Insomnia formatiert die URL automatisch mit der Abfragezeichenfolge.
- 

**2. Body** Der Body wird verwendet, um Daten mit Anfragen wie POST oder PUT zu senden.

- **Verwendung:**

- In der **Debug**-Registerkarte wählen Sie eine Anfrage aus (z. B. POST oder PUT).
- Wechseln Sie zur Registerkarte **Body** unterhalb des URL-Feldes.
- Wählen Sie einen Body-Typ aus der Dropdown-Liste aus:
  - \* **JSON:** Geben Sie JSON-Daten ein (z. B. `{"name": "John", "age": 30}`).
  - \* **Form URL-Encoded:** Fügen Sie Schlüssel-Wert-Paare hinzu, ähnlich wie Abfrageparameter.
  - \* **Multipart Form:** Fügen Sie Felder hinzu oder laden Sie Dateien für Formulare mit Dateianhängen hoch.
  - \* **Raw:** Geben Sie einfachen Text oder andere Formate ein (z. B. XML).

- Verwenden Sie Umgebungsvariablen, indem Sie `{{variableName}}` innerhalb des Body-Inhalts eingeben.

- **Beispiel:** Für eine POST-Anfrage, die JSON sendet:

- Wählen Sie **JSON** aus der Dropdown-Liste aus.
  - Geben Sie ein: `{"name": "John", "age": "{{userAge}}"}.` Insomnia setzt den Content-Type-Header automatisch auf `application/json`.
- 

### 3. Auth (Authentifizierung)

Authentifizierungseinstellungen ermöglichen es Ihnen, Anmeldeinformationen oder Tokens in Ihren Anfragen zu enthalten.

- **Verwendung:**

- In der **Debug**-Registerkarte wählen Sie Ihre Anfrage aus.
- Gehen Sie zur Registerkarte **Auth**.
- Wählen Sie einen Authentifizierungstyp aus der Dropdown-Liste aus:
  - \* **Basic Auth:** Geben Sie einen Benutzernamen und ein Passwort ein.
  - \* **Bearer Token:** Fügen Sie Ihren Token ein (z. B. ein JWT).
  - \* **OAuth 2.0:** Konfigurieren Sie Client-ID, Geheimnis und andere Details für OAuth-Flüsse.
  - \* **API Key:** Fügen Sie ein Schlüssel-Wert-Paar hinzu (z. B. Schlüssel: `Authorization`, Wert: `your-api-key`).
- Insomnia fügt die Authentifizierungsdetails automatisch den Anfrage-Headern hinzu.

- **Beispiel:** Für einen Bearer Token:

- Wählen Sie **Bearer Token**.
  - Fügen Sie Ihren Token ein (z. B. `abc123xyz`). Der Anfrage-Header enthält: `Authorization: Bearer abc123xyz`.
- 

### 4. Cookies

Cookies werden automatisch verwaltet, können jedoch manuell angesehen oder bearbeitet werden.

- **Verwendung:**

- Insomnia speichert Cookies, die von Serverantworten empfangen werden, pro Arbeitsbereich.
- Um Cookies zu verwalten:
  - \* Gehen Sie zu **Preferences** (Strg + , oder Cmd + , auf macOS).
  - \* Navigieren Sie zu **Data > Cookie Jar**.
  - \* Sehen Sie sich Cookies an, bearbeiten oder löschen Sie diese nach Bedarf.

- Cookies bleiben über Anfragen im gleichen Arbeitsbereich bestehen und werden automatisch mit nachfolgenden Anfragen gesendet.
  - **Tipp:** Wenn Sie mit bestimmten Cookies testen müssen, fügen Sie diese manuell im **Cookie Jar** für die relevante Domain hinzu.
- 

**5. Certificates** Client-Zertifikate werden für HTTPS-Anfragen verwendet, die eine gegenseitige TLS-Authentifizierung erfordern.

- **Verwendung:**

- Gehen Sie zu **Preferences** (Strg + , oder Cmd + ,).
- Wählen Sie den Abschnitt **Certificates** aus.
- Klicken Sie auf **Add Certificate:**
  - \* Geben Sie die Zertifikatsdatei an (z. B. .pem, .crt).
  - \* Fügen Sie die private Schlüsseldatei und eine optionale Passphrase hinzu, falls erforderlich.
  - \* Verbinden Sie das Zertifikat mit bestimmten Hosts (z. B. api.example.com).
- Insomnia verwendet das Zertifikat für Anfragen an die angegebenen Hosts.

- **Beispiel:** Für api.example.com, das ein Zertifikat erfordert:

- Laden Sie client.crt und client.key hoch.
  - Setzen Sie Host auf api.example.com. Anfragen an diese Domain enthalten das Zertifikat.
- 

**6. Settings** Einstellungen ermöglichen es Ihnen, das Verhalten von Insomnia anzupassen.

- **Verwendung:**

- Zugriff über **Preferences** (Strg + , oder Cmd + ,).
- Wichtige Optionen sind:
  - \* **Theme:** Wechseln Sie zwischen hell, dunkel oder Systemstandard.
  - \* **Proxy:** Konfigurieren Sie Proxy-Einstellungen (siehe unten).
  - \* **Plugins:** Installieren Sie zusätzliche Funktionen (z. B. benutzerdefinierte Antwortformatierer).
  - \* **Data:** Verwalten Sie Local Vault für die sichere Speicherung sensibler Daten wie API-Schlüssel.

- **Tipp:** Verwenden Sie den **Local Vault**, um sensible Werte (z. B. Tokens) sicher zu speichern, anstatt sie hart zu codieren.
-

**7. Proxy** Proxys leiten Ihre Anfragen über einen angegebenen Server, was nützlich für das Debuggen oder Unternehmensnetzwerke ist.

- **Verwendung:**

- Gehen Sie zu **Preferences > Proxy**.
- Aktivieren Sie den Proxy und geben Sie die Proxy-Serverdetails ein (z. B. `http://proxy.example.com:8080`).
- Für die globale Verwendung speichern Sie es hier.
- Für einen pro-Anfrage-Proxy:
  - \* Klicken Sie auf das Zahnradsymbol neben dem Anfragenamen in der **Debug**-Registerkarte.
  - \* Überschreiben Sie die Proxy-Einstellungen in der anfragespezifischen Konfiguration.

- **Beispiel:** Um Anfragen über einen Unternehmensproxy zu leiten:

- Aktivieren Sie den Proxy in **Preferences**.
- Setzen Sie Proxy-URL auf `http://proxy.example.com:8080`. Alle Anfragen verwenden jetzt diesen Proxy, es sei denn, sie werden überschrieben.

---

## Zusammenfassung

Hier ist eine kurze Zusammenfassung, wie diese Funktionen in der Insomnia-GUI verwendet werden: - **Params:** Fügen Sie Abfrageparameter in der **Query**-Registerkarte für GET-Anfragen hinzu. - **Body:** Senden Sie Daten mit POST/PUT-Anfragen über die **Body**-Registerkarte, wobei das Format ausgewählt wird. - **Auth:** Richten Sie die Authentifizierung in der **Auth**-Registerkarte für sichere Anfragen ein. - **Cookies:** Verwalten Sie Cookies in **Preferences > Cookie Jar**. - **Certificates:** Fügen Sie Client-Zertifikate in **Preferences > Certificates** für HTTPS hinzu. - **Settings:** Passen Sie Insomnia in **Preferences** an (Themen, Plugins usw.). - **Proxy:** Konfigurieren Sie Proxys in **Preferences** oder pro Anfrage.

Durch die Nutzung dieser Funktionen können Sie APIs in Kong Insomnia effizient testen und debuggen. Experimentieren Sie mit jedem Abschnitt, um Ihren Workflow anzupassen!