

# Javascript - Beispielhafte Anfrage

**Beschreibung:**

Diese JavaScript-Funktion ruft Sensordaten von der **SmartDog API v2** ab.  
Die API liefert Sensordaten für einen bestimmten Zeitraum im JSON-Format zurück.

**Programmiersprache:** JavaScript (async/await)

**API-URL:** `https://apiv2.smart-dog.eu/index.php`

# Code:

```
async function getSensorData() {
  const url = "https://apiv2.smart-dog.eu/index.php";

  const requestData = {
    action: "getSensorData",
    apikey: "6641d282073d76b625987af5141d3e2a",
    SensorID: "551941",
    UTC_TIMESTAMP_FROM: "1739867939",
    UTC_TIMESTAMP_TO: "1739877939"
  };

  try {
    const response = await fetch(url, {
      method: "POST",
      headers: {
        "Content-Type": "application/json"
      },
      body: JSON.stringify(requestData)
    });

    if (!response.ok) {
      throw new Error(`HTTP-Fehler! Status: ${response.status}`);
    }

    const data = await response.json();
    document.getElementById("sensorOutput").textContent = JSON.stringify(data, null, 2);
  } catch (error) {
    console.error("Fehler beim Abrufen der Sensordaten:", error);
    document.getElementById("sensorOutput").textContent = "Fehler beim Abrufen der Daten.";
  }
}
```

# Beschreibung der Funktion:

## 1. API-Request vorbereiten:

- Erstellt eine Anfrage an die API mit den Parametern:
  - `action` : "getSensorData"
  - `apikey` : "6641d282073d76b625987af5141d3e2a"
  - `SensorID` : "551941"
  - `UTC_TIMESTAMP_FROM` : "1739867939"
  - `UTC_TIMESTAMP_TO` : "1739877939"

## 2. Daten abrufen mit `fetch()` :

- Sendet die Anfrage per `POST`-Methode an die API.
- Setzt den `Content-Type`-Header auf `"application/json"`.
- Wandelt das `requestData`-Objekt in JSON um und sendet es als `body`.

## 3. Fehlermanagement:

- Falls der Server keine gültige Antwort sendet ( `!response.ok` ), wird eine `Error`-Exception geworfen.
- Falls ein Fehler auftritt, wird dieser in der Konsole ( `console.error` ) ausgegeben und eine Fehlermeldung im HTML-Element mit der ID `"sensorOutput"` angezeigt.

# Beispiel für eine erfolgreiche API-Antwort:

```
{
  "sensor_id": 551941,
  "valid": 1,
  "datasets": {
    "1739868002": {
      "DATA": "251",
      "TIMESTAMP.UTC": 1739868002,
      "TIMESTAMP.LOCAL": 1739871602
    },
    "1739868302": {
      "DATA": "257",
      "TIMESTAMP.UTC": 1739868302,
      "TIMESTAMP.LOCAL": 1739871902
    }
  }
}
```



Revision #4

Created 24 February 2025 11:42:37 by Jakob Hütter

Updated 24 February 2025 13:37:02 by Jakob Hütter