

Antwortformat und Fehler

Alle API-Antworten werden im JSON-Format zurückgegeben. Fehler folgen einem konsistenten Schema mit: `error_code` (Numerischer Fehlercode) `error_message` (Beschreibung des Fehlers)

- [Antwortformat und Fehler](#)

Antwortformat und Fehler

1. Erfolgreiche Antwort (Correct Response)

Ein erfolgreicher API-Aufruf liefert eine **JSON-Antwort** mit den abgefragten Daten. Das folgende Beispiel zeigt eine Antwort für die Abfrage von PowerDog-Geräten eines bestimmten Eigentümers.

```
{
  "query": "SELECT * FROM powerdog WHERE pdowner=29812;",
  "valid": 1,
  "powerdogs": [
    {
      "timezone": "Europe/Vienna",
      "id": "36789",
      "name": "Testanlage4Hütter",
      "description": "",
      "address_zip": "5280",
      "address_city": "Braunau am Inn",
      "address_country": "AUT",
      "address_street": "Mozartstraße",
      "address_no": "33",
      "longitude": "13.04096985",
      "latitude": "48.24743652",
      "published": "0",
      "owner": "29812",
      "uid": "PD2402-0019",
      "server_id": "31"
    },
    {
      "timezone": "Etc/GMT+0",
      "id": "37641",
      "name": "TestGerät",
      "description": null,
```

```

    "address_zip": "",
    "address_city": "",
    "address_country": null,
    "address_street": "",
    "address_no": "",
    "longitude": null,
    "latitude": null,
    "published": null,
    "owner": "29812",
    "uid": "0815",
    "server_id": "101"
  },
  {
    "timezone": "Europe/Vienna",
    "id": "38586",
    "name": "Testanlage5Hütter cm4s",
    "description": null,
    "address_zip": "",
    "address_city": "",
    "address_country": null,
    "address_street": "",
    "address_no": "",
    "longitude": null,
    "latitude": null,
    "published": "0",
    "owner": "29812",
    "uid": "PD2502-0033",
    "server_id": "31"
  }
]
}

```

Erklärung der Felder

- **query**: Die SQL-Abfrage, die der API-Server ausgeführt hat.
- **valid**: Gibt an, ob die Anfrage gültig war (1 = gültig, wenn nicht vorhanden = ungültig)
- **powerdogs**: Liste der PowerDog-Geräte

2. Fehlerhafte Antwort (Faulty Response)

Falls eine Anfrage fehlschlägt, gibt die API eine **Fehlermeldung** mit einem Fehlercode zurück.

```
{
  "faultString": "Authentication failed",
  "faultCode": 100
}
```

Fehlermeldungen und Codes

Fehlercode	Beschreibung
100	Authentifizierung fehlgeschlagen (z. B. ungültiger <code>apikey</code>).
101	Keine Rechte auf den SmartDog der angegebenen ID
102	Kann keine Verbindung zur Datenbank herstellen
103	Datenbankanfrage fehlerhaft
104	Fehlende Parameter

Falls eine API-Anfrage fehlschlägt, sollte überprüft werden:

1. Ob der `apikey` korrekt ist.
2. Ob alle benötigten **Parameter** vorhanden sind.
3. Ob die Werte in der **richtigen Form** übergeben wurden.

Jede Antwort die nicht `valid = '1'` enthält, kann als fehlerhaft gewertet werden

3. Zusätzliche Hinweise

- Alle API-Antworten werden im **JSON-Format** zurückgegeben.
- Fehlermeldungen enthalten eine `faultString`-Beschreibung und einen `faultCode` zur schnellen Identifikation des Problems.
- Erfolgreiche Antworten enthalten immer das Feld `valid: 1`, während fehlerhafte Antworten eine `faultString`-Nachricht enthalten.

