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 `apikey`).
`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.

© 2025 PowerDog API – Alle Rechte vorbehalten