

# 1 Volkszaehler bei Strato installieren

Die folgende Anleitung orientiert sich im Wesentlichen an: [https://wiki.volkszaehler.org/howto/installation\\_auf\\_webhoster\\_2](https://wiki.volkszaehler.org/howto/installation_auf_webhoster_2)  
Hier gehe ich lediglich noch auf die Besonderheiten bei Strato ein und passe ein paar Schritte an.

## 1.1 Vorbereitung lokal

Am besten setzt man ein brandneues VZ-Image von <https://wiki.volkszaehler.org/howto/raspberrypiimage> auf einer separaten SD-Karte und testet dieses auf einem Raspberry Pi im lokalen Netzwerk.

Wenn dieses Standardsetup soweit läuft, kann man die VZ-Datenbank, die middleware und das Frontend auch bei Strato hosten. Ggf. bereits vorhandene Daten brauchen noch nicht überspielt werden.

## 1.2 Vorbereitung bei Strato

1. ein Subdomain im eigenen Strato-Paket anlegen, z.B. "vz.domain.tld"
2. eine Datenbank im Paket anlegen
  - den Datenbanknamen "DBxxxxxxx"
  - Benutzernamen "Uxxxxxxx" und
  - das selbst gewählte PASSWORD notieren

im Terminal kann man den server nun mit

```
ssh subdomain@ssh.strato.de
```

sowie dem Paktemasterpasswort erreichen.

Falls mehrere unterschiedliche Volkszaehlerinstanzen auf dem gleichen webspace über unterschiedliche Subdomains laufen sollen, empfiehlt es sich, jeweils ein eigenes Verzeichnis zu erstellen:

```
mkdir vz
```

## 1.3 Überspielen der Daten

Nun überträgt man am besten mit FileZilla das gesamte Verzeichnis **volkszaehler.org** vom RPI auf den eigenen Computer und von dort auf den webspace bei Strato. Der Einfachheit halber habe ich as ".org" dabei auf dem Strato-Server weggelassen und

In der Domainverwaltung von Strato setzt man nun eine Weiterleitung der erstellten Subdomain auf das Verzeichnis

```
~/vz/volkszaehler/htdocs
```

Nun sollte beim Aufruf der [subdomain.domain.tld](https://subdomain.domain.tld) bereits das VZ-Frontend noch mit Fehlermeldungen erscheinen.

### 1.3.1 Dateianpassungen

Als nächstes müssen noch folgende Dateien angepasst werden.

```
nano ~/vz/volkszaehler/htdocs/js/options.js
```

dort die Zeile mit "url" suchen und dort "middleware.php" verankern:

```
    middleware: [  
      {  
        title: 'Local (default)',  
        // url: '',  
        url: 'middleware.php',  
        // url: 'api',  
        // live: 8082 // NOTE: live updates require  
      }  
    ]  
  ...
```

die mit "//" auskommentierten Zeilen können natürlich weggelassen werden. In

```
nano ~/vz/volkszaehler/etc/config.yaml
```

müssen die Standardangaben der MySQL-Datenbank host, Benutzername, Datenbankname und Passwort durch die vorgegebenen Werte von Strato (siehe oben) ersetzt werden:

```
host: rdbms.strato.de  
user: Uxxxxxxx  
password: xxxx  
dbname: DBxxxxxxx  
...  
admin:  
  user: Uxxxxxxx  
  password: xxxxx
```

### 1.3.2 MySQL-Datenbank übertragen

Falls man bereits eine funktionierende VZ-Instanz auf dem RPI laufen hat, kann man die Datenbank von diesem RPI zunächst z.B. mit dem Befehl

```
mysqldump -uvz -pdemo volkszaehler --single-transaction | cat > ~/vzsicherung.sql
```

sichern und die Datei `vzsicherung.sql` mit FileZilla auf das Hauptverzeichnis bei Strato übertragen (also `~` und nicht `~/vz`). Nun kann man sich wieder per ssh bei Strato einloggen und das backup in die Strato-MySQL-Datenbank übertragen.

```
mysql -h rdbms -uUxxxxxxx -pPASSWORD DBxxxxxxx < vzsicherung.sql
```

Nun sollten die Datenbank und die enthaltenen Kanäle bereits über das Frontend im subdomain-Aufruf erreichbar sein. Spätere backups usw. kann man übrigens nach dieser Anleitung anlegen und übertragen: <https://www.strato.de/faq/hosting/so-einfach-koennen-sie-per-ssh-auf-ein-backup-ihrer-mysql-datenbank-zugreifen/>

## 1.4 Anpassung im lokalen vzlogger

Nun muss nur noch der lokal betriebene vzlogger auf die neue Subdomain umgeleitet werden, damit die Daten auch in die Strato-Datenbank geschrieben werden. Dazu auf dem lokalen RPI mit

```
sudo nano /etc/vzlogger.conf
```

in der Zeile `"middleware": "http://localhost/middleware.php"`,  
`"localhost"` gegen die eigene Subdomain austauschen  
`"middleware": "http://vz.domain.tld/middleware.php"`,  
Nun noch den vzlogger neu starten mit:

```
sudo systemctl stop vzlogger  
sudo systemctl start vzlogger
```

Falls man den vzclient (`sudo nano /etc/vzclient.conf`) ggf. durch eigene Skripte direkt anspricht (wie bei mir mit einem Wetterdatensensor), sollte auch hier noch die der localhost auf die neue url geändert werden. Bitte aufpassen, dass keine end-of-line-Fehler in der Datei entstehen.

## 1.5 Datenaggregation

Soll auch das aggregate binary auf dem Webserver ausgeführt werden (z.B. via cronjob), müssen noch folgende 2 Zeilen in diese Datei auskommentiert werden:

```
nano ~/vz/volkszaehler/lib/Util/ConsoleApplication.php
```

```
//             if (!self::isConsole())  
//             throw new \Exception('This tool can only be run locally.');
```

Nun lässt sich die Aggregation per ssh oder cronjob mit dem gewohnten Befehl starten:

```
php aggregate run (ggf. uuid) -m full -l day -l hour -l minute
```