

# Datenpunktexport als CSV-Datei

In diesem Artikel erklären wir Ihnen, wie Sie die Werte eines oder mehrerer Datenpunkte als CSV-Datei exportieren können.

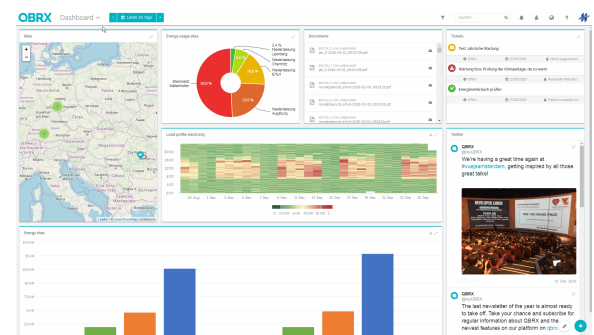
- 
- 1. Wo und wie kann ich Datenpunktwerte exportieren?
- 2. Exportierbare Arten von Datenpunkten
- 3. Konfigurationsmöglichkeiten
- 4. Formatierung der exportierten CSV-Datei ändern
- 5. Beispiel: Export der Lastgangdaten mehrerer Standorte

## 1. Wo und wie kann ich Datenpunktwerte exportieren?

Datenpunkte können als **Benchmark** im **Bereich Auswertungen** exportiert werden.

Danach geht es wie folgt weiter:

1. Auf **"Plus"-Button drücken und Benchmarking anlegen oder Benchmark auswählen**
2. **Benchmarking konfigurieren**
  - Datenpunkte hinzufügen
  - Datenpunkte konfigurieren
  - Zeitraum bestimmen
3. **"Export"-Button drücken**
4. **Zu exportierende CSV-Datei konfigurieren**
5. **"Herunterladen" anklicken**



## 2. Exportierbare Arten von Datenpunkten

In Benchmarks können nur **numerische Datenpunkte** exportiert werden.

## 3. Konfigurationsmöglichkeiten

Es gibt mehrere Möglichkeiten zur Anpassung und Auswahl der Datenpunkte, die im Anschluss exportiert werden sollen.

| Konfiguration | Beschreibung |
|---------------|--------------|
|---------------|--------------|

The screenshot shows the OBRX configuration interface for benchmarking. It includes a table with three rows of data points: 'Lastgang Stammsitz Waltenhofen', 'Lastgang Niederlassung Erfurt', and 'Lastgang Elektro Niederlassung Chemnitz'. Each row has a 'Baliken' dropdown, a 'Durchschnitt' dropdown, and a 'Hilfslinie' button. The interface is annotated with red boxes and labels: 'Aggregation' points to the 'Aggregationsstufe' dropdown (set to 'Monat'); 'Export' and 'Zeitraum' point to the 'Export' and 'Zeitraum' buttons; 'Datenpunkt hinzufügen' points to the 'Datenpunkt hinzufügen...' search bar; 'Berechnungsart' points to the 'Durchschnitt' dropdown; and 'Ausgewählte Datenpunkte' points to the table of data points.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeitraum</b>          | <p><b>Globaler Zeitfilter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmäßig werde Daten für den Zeitraum exportiert, der im globalen Zeitfilter gewählt wurde</li> <li>• Der globale Zeitfilter befindet sich rechts neben der Bereichsauswahl</li> </ul> <p><b>Fester Zeitbereich im Benchmark</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional kann ein fester Zeitbereich im Benchmark bestimmt werden</li> <li>• Die Daten im Benchmark und der exportierten CSV-Datei werden dann nur dafür aggregiert und sind unabhängig vom globalen Zeitfilter</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klicken Sie dafür auf den "Zeitbereich"-Button</li> <li>2. Setzen Sie das Häkchen bei "benutzerdefinierten Zeitraum verwenden"</li> <li>3. Zeitraum festlegen</li> </ol> <p>Der gewählte Zeitraum wird unter dem Namen des Benchmarks angezeigt</p> |
| <b>Aggregationsstufe</b> | Bestimmen Sie, in welchen Stufen die Werte der gewählten Datenpunkte aggregiert werden sollen. Die Aggregation bezieht sich auf alle ausgewählten Datenpunkte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Datenpunktauswahl</b> | <p>Wählen Sie die Datenpunkte für Ihre Benchmarking aus.</p> <p>Sie können so viele Datenpunkte hinzufügen, wie Sie möchten. Beachten Sie jedoch, dass nur numerische Datenpunkte Ihres aktuell ausgewählten Accounts zur Auswahl stehen.</p> <p><b>Möglichkeiten zur Einschränkung der Auswahl</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In der Suche kann zur gleichen Zeit sowohl die Bezeichnung des Datenpunkts, als auch der Name der dazugehörigen Facility eingegeben werden</li> <li>• Die Datenpunktsuche kann auch über den globalen Filter vorgefiltert werden</li> </ul> <p>Klicken Sie auf "<b>Eigene</b>", um Ihre persönlichen Datenpunkte hinzuzufügen, die Sie unter "Berechnungen" erstellen könne.</p>                                                                                                                                                      |
| <b>Berechnungsart</b>    | Die Art und Weise, wie die Werte berechnet werden, kann für jeden Datenpunkt einzeln bestimmt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 4. Formatierung der exportierten CSV-Datei ändern

Um eine möglichst weit greifende Weiterverarbeitung der exportierten Datenpunktwerte zu garantieren, gibt es beim Export verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten. Je nachdem, welche Optionen hier ausgewählt werden, sind mehr oder weniger Informationen in der CSV-Datei zu finden, bzw. werden diese anders dargestellt. Im Anschluss kann die exportierte Datei in Excel oder anderen Programmen weiter bearbeitet werden.

| Konfiguration            | Beschreibung                                                                                                        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enthaltene Felder</b> | Wählen Sie eines dieser Felder aus, ist die Information im Anschluss in der exportierten CSV-Datei enthalten.       |
| Facility-Name            | <b>Achtung:</b> Ihre Auswahl wird nicht nach dem Export gespeichert und muss bei jedem Export neu getroffen werden! |
| Datenpunktname           |                                                                                                                     |
| Einheit                  |                                                                                                                     |
| <b>Dezimaltrenner</b>    | Wählen Sie hier, mit welchem Satzzeichen die Dezimalstellen voneinander getrennt werden sollen.                     |

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeitstempel | Standard Zeitstempel: dd.mm.yyyy hh:mm:ss<br>Zeitstempel ISO 8601: yyyy-mm-ddThh:mm:ss+01:00 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. Beispiel: Export der Lastgangdaten mehrerer Standorte

Um die Lastgänge mehrerer Standorte auch außerhalb von QBRX miteinander zu vergleichen und weiter zu verarbeiten, können diese wie folgt exportiert werden.

In diesem Beispiel möchten wir die Verbräuche aller 15 Minuten der letzten 30 Tage für mehrere Standorte exportieren.

1. Neues Benchmark erstellen
2. Lastgang-Datenpunkte der Standorte hinzufügen
3. Aggregationsstufe "15 Minuten" festlegen
4. Globalen Zeitfilter bestimmen
  - Optional kann auch der feste Zeitfilter am Benchmark genutzt werden
5. Auf Button "Datenpunktwerte als CSV-Datei herunterladen" klicken
6. Entscheiden, welche Informationen in der CSV-Datei enthalten sein sollen
7. Dezimaltrenner bestimmen
8. Zeitstempel bestimmen
9. Auf "Herunterladen" klicken um Daten zu exportieren



|                           | Lastgang<br>kW<br>Stammnetz Wahrenstufen              | Lastgang<br>kW<br>Niederlassung Erfurt              | Lastgang<br>kW<br>Niederlassung Chemnitz                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Stempel                   | dp/hoerbuerger_ag/hauptnetz_wahrenstufen_load_profile | dp/hoerbuerger_ag/niederlassung_erfurt_load_profile | dp/hoerbuerger_ag/niederlassung_chemnitz_load_profile_electricity |
| 2018-02-01T00:00:00+01:00 | 26.13475873                                           | 12.6344944                                          | 2.18871234                                                        |
| 2018-02-01T00:15:00+01:00 | 30.13154883                                           | 42.87749833                                         | 1.538027632                                                       |
| 2018-02-01T00:30:00+01:00 | 26.80057933                                           | 31.78813387                                         | 3.847271732                                                       |
| 2018-02-01T00:45:00+01:00 | 14.94321782                                           | 13.77533848                                         | 1.771594431                                                       |
| 2018-02-01T01:00:00+01:00 | 12.82940348                                           | 7.90979369                                          | 1.778426261                                                       |
| 2018-02-01T01:15:00+01:00 | 11.7338888                                            | 6.767764671                                         | 1.767898484                                                       |
| 2018-02-01T01:30:00+01:00 | 11.76173269                                           | 4.864033339                                         | 1.650488049                                                       |
| 2018-02-01T01:45:00+01:00 | 11.4375                                               | 4.525281634                                         | 1.74603484                                                        |
| 2018-02-01T02:00:00+01:00 | 12.49444444                                           | 5.389793235                                         | 1.882448333                                                       |
| 2018-02-01T02:15:00+01:00 | 14.13477852                                           | 16.02912729                                         | 1.74699369                                                        |
| 2018-02-01T02:30:00+01:00 | 28.25033889                                           | 30.03444441                                         | 1.930381244                                                       |
| 2018-02-01T02:45:00+01:00 | 31.48352513                                           | 29.63899391                                         | 1.694838211                                                       |