Kurzanleitung
Regionetz Messdatenportal (smartVISIO)

Inhalt

Zweck des Portals 2
Registrierung 2
Login 5
Allgemeines 6
Nutzer-Menü 7
Suche / Startseite 7
Dashboard 9
Analyse 11
Report 13
HAN 14
Schwellwerte 14

Zweck des Portals

Das Messdatendatenportal der Regionetz befindet sich aktuell im Aufbau und wird über die kommenden Monate kontinuierlich Verbesserungen und Anpassungen erfahren.

Das Messdatenportal stellt die vom intelligenten Messsystem übermittelten Verbrauchs- und Einspeisedaten bereit.

Wichtige Hinweise zur Datenverfügbarkeit:

- Messwerte werden **täglich gebündelt für den Vortag** übermittelt.
- Aktuelle Tageswerte sind in der Regel **bis Mitternacht des Folgetages** verfügbar.
- Die Datenübertragung ist abhängig von der Mobilfunkverbindung.
- Bei Übertragungsstörungen können Werte verzögert oder vorläufig dargestellt werden.
- Historische Daten stehen nach der Registrierung ebenfalls zur Verfügung.

Bezeichnungen:

- **Wirk+** = Strombezug
- **Wirk-** = Einspeisung

Registrierung

Für die Registrierung benötigen Sie:

- Ihre **Zählernummer**
- Ein **22-stelliges Registrierungstoken** (einmalig gültig, wird per Post bereitgestellt)

Hinweis bei mehreren Zählern oder Lieferantenwechsel:

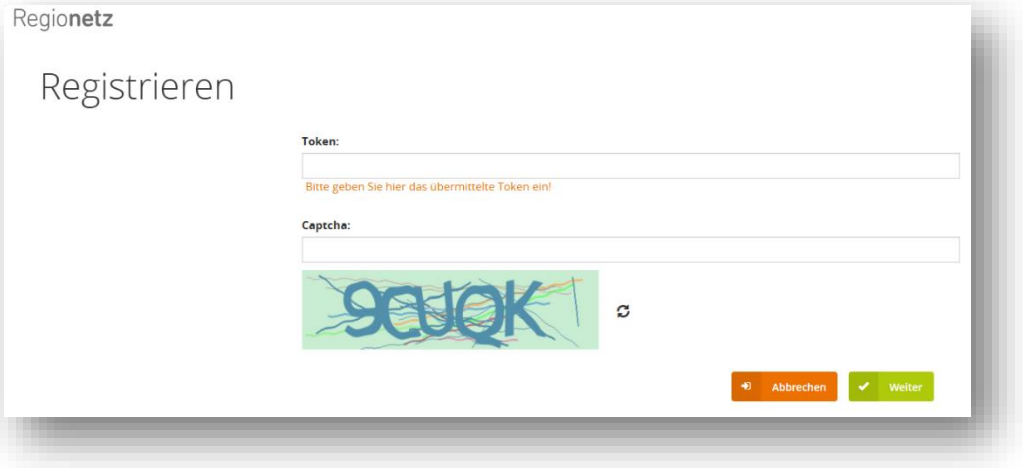
Sollten Sie mehr als einen Zähler besitzen oder verwalten, können demselben Nutzer-Account über das Benutzermenü nach initialer Registrierung und Login auch weitere Zähler hinzugefügt werden. So wird ein Zugriff auf mehrere Zähler über denselben Account ermöglicht.

Gleiches Vorgehen gilt nach einem Lieferantenwechsel. Da das Gerät hierbei neu parametriert wird, muss nach einem Lieferantenwechsel ein neuer Registrierungstoken angefordert und der Zähler über „weiteren Zähler hinzufügen“ dem Account erneut zugewiesen werden.

Sie Erreichen die Registrierungs-Maske über den Button „Registrieren“ unterhalb der Login-Maske. Im Verlauf der Registrierung durchlaufen Sie mehrere Schritte.

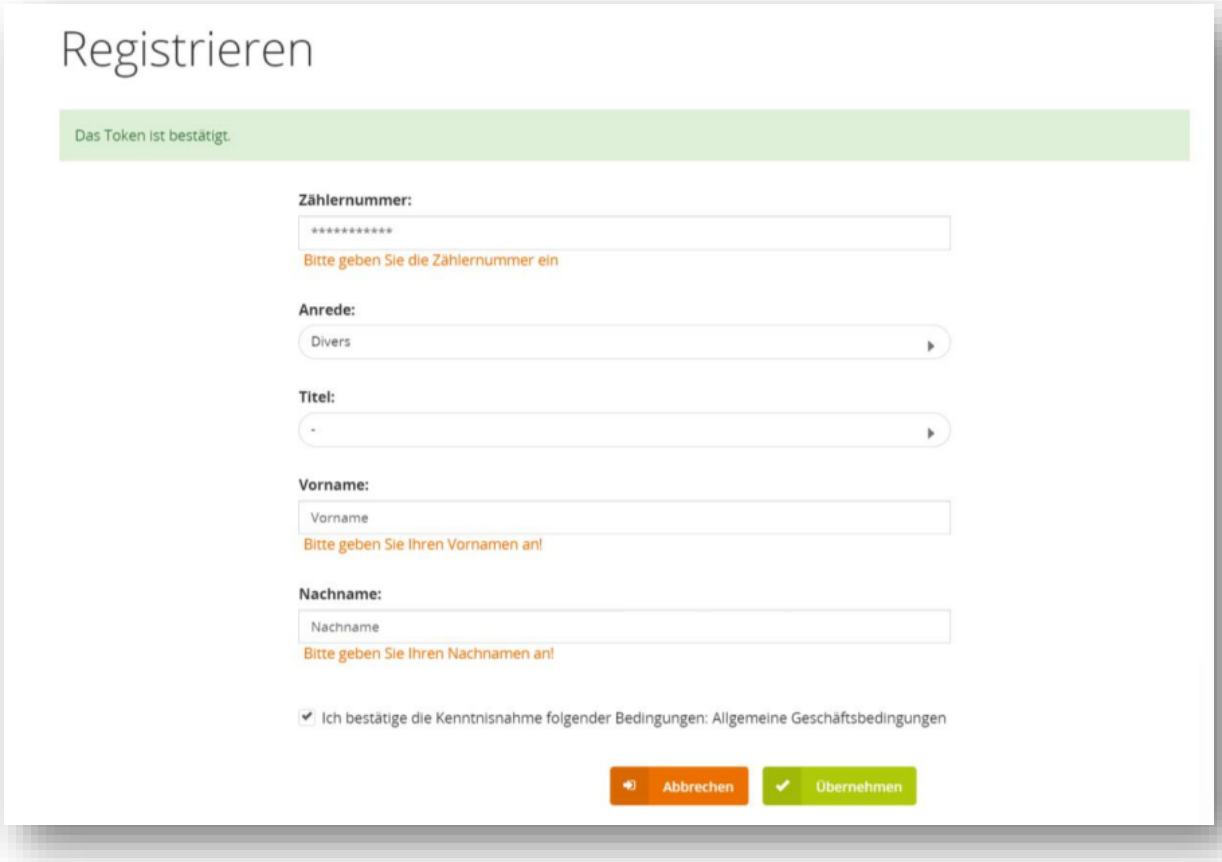
Schritt 1: Identifikation des Anschlussnutzer mittels Einmalkennwort (Token)

1) Geben Sie im oberen Eingabefeld **„Token“** das von der Regionetz bereitgestellte Einmalkennwort zum Start der Registrierung ein.
   - Ihr persönliches Registrierungs-Token wird Ihnen auf Anfrage per Post übermittelt.
   - Das Token ist immer 22-stellig.
   - Nach Abschluss der Registrierung wird das Token ungültig.
2) Geben Sie im unteren Eingabefeld das **Captcha** ein.
3) Klicken Sie auf die Schaltfläche **„Weiter“.**



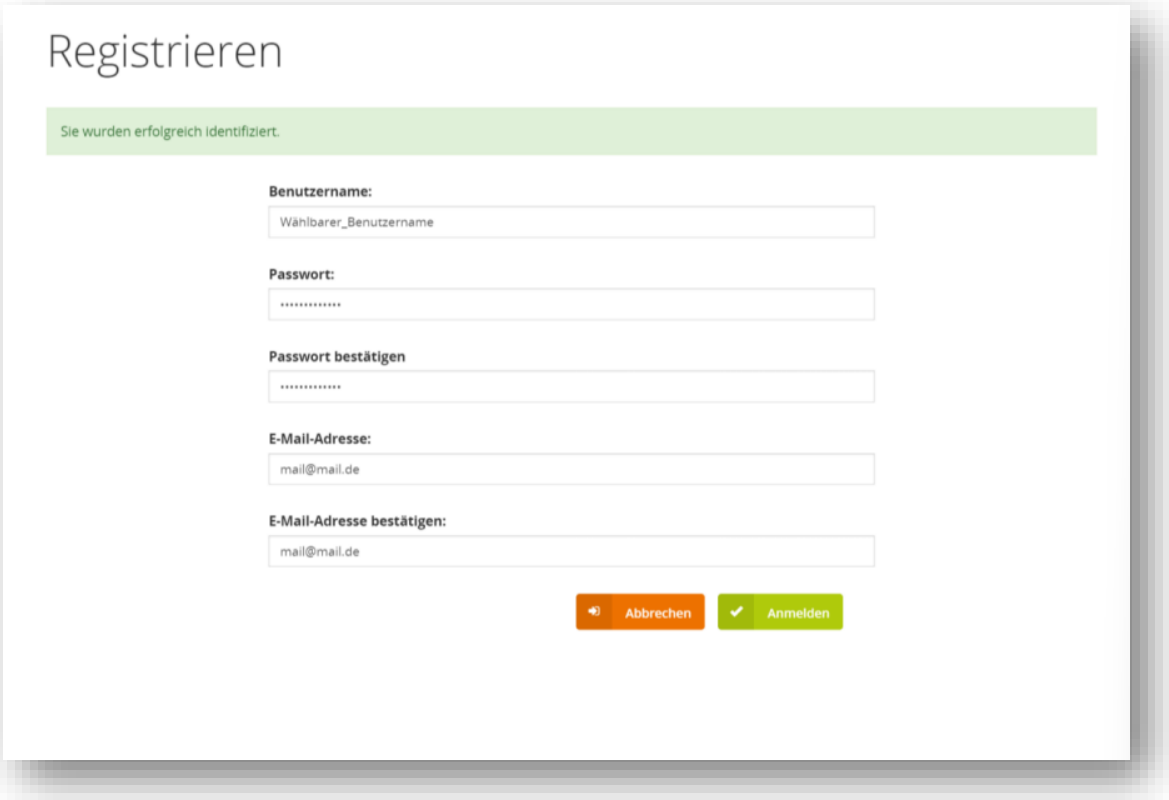
Schritt 2: Identifikation der Anschlussnutzer - Zählernummer

1) Tragen Sie Ihre **Zählernummer** ein.
   - Es muss sich um einen Zähler handeln, der Ihnen als Anschlussnutzer zugeordnet ist und Teil eines intelligentes Messsystems, also mit einem Smart Meter Gateway verbunden ist.
2) **Eingabe / Auswahl: Anrede, Titel, Vorname, Nachname**
   - Bitte tragen Sie hier Ihre persönlichen Daten ein.
3) Bestätigung der **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**
4) Klicken Sie auf **„Übernehmen“.**



Schritt 3: Abschluss der Registrierung

1) **Tragen Sie einen Benutzernamen ein.**
   - Der Benutzername ist durch Sie frei wählbar
   - Auf Einschränkungen durch nicht zulässige Satzzeichen etc. werden Sie über eine Meldung hingewiesen.
2) **Geben Sie ein Passwort ein.**
   - Das Passwort ist frei wählbar, darf jedoch nicht den Nutzernamen enthalten.
   - Auf Einschränkungen durch nicht zulässige Satzzeichen etc. werden Sie über eine Meldung hingewiesen.
3) **Eingabe einer Kontakt-Mailadresse**
   - Sie können eine beliebige Mailadresse hinterlegen. Diese Emailadresse wird ausschließlich für die „Passwort vergessen“-Funktion verwendet.
   - Auf Einschränkungen durch nicht zulässige Satzzeichen etc. oder fehlerhafter Syntax (kein „@“) werden Sie hingewiesen.
4) **Durch Klicken auf die Schaltfläche „Anmelden“ wird die Registrierung abgeschlossen.**
   - Der Account ist nach der Registrierung sofort nutzbar.



Login

Nach erfolgreicher Registrierung kann der erstellte Login unmittelbar für den Zugriff auf das Visualisierungsportal und den zugehörigen Zähler genutzt werden.

Allgemeines

Nach dem Login findet man die in Abbildung 1 dargestellte Struktur vor. Der Seitenaufbau wird anhand der Abbildung im Folgenden kurz erläutert. Eine detaillierte Beschreibung der verfügbaren Funktionen erfolgt in den nachfolgenden Kapiteln.

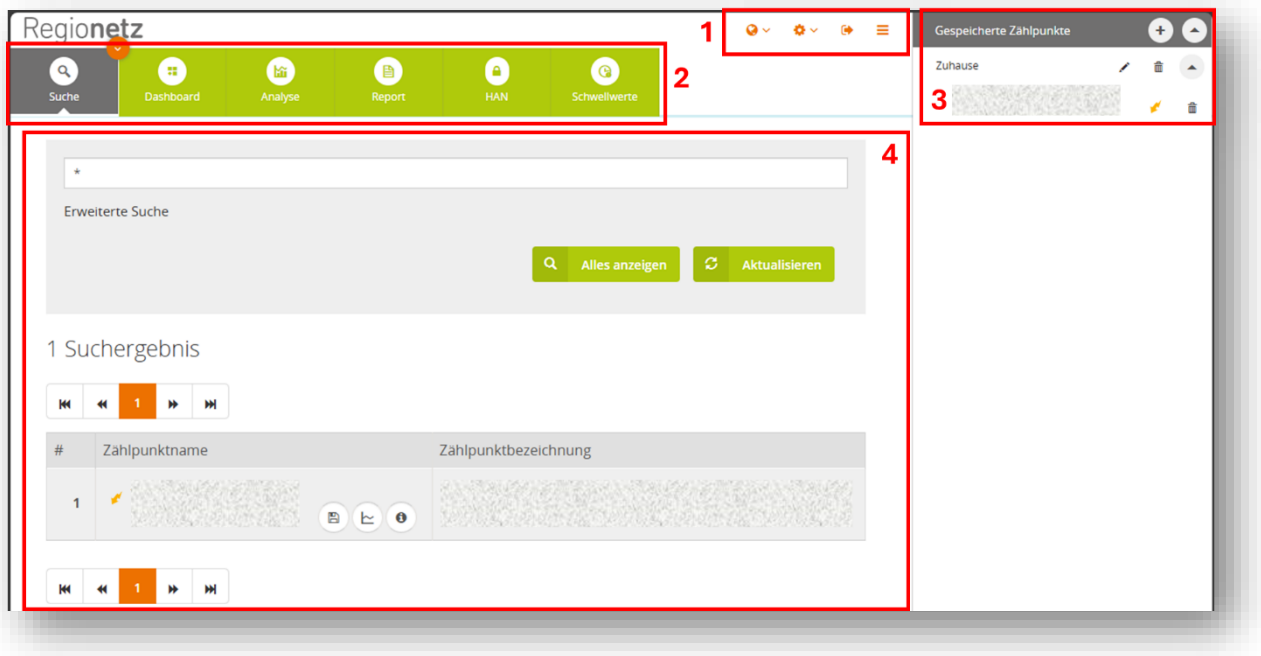


Abbildung 1: Layout & Startseite Messdatenvisualisierung

1. **Kopfzeile**
    - Sprachauswahl
    - Nutzer-Menü
        - Allgemeine Einstellungen des Visualisierungsportals
        - Passwort ändern
        - HAN-Passwort setzen
        - E-Mail-Adresse ändern
        - Weiteren Zähler hinzufügen
    - Logout
    - Ein-/Ausblenden der Seitenleiste
2. **Menü / Funktionsauswahl**
    - Suche
    - Dashboard
    - Analyse
    - Report
    - HAN
    - Schwellwerte
3. **Seitenleiste**
    - In Abhängigkeit der Bildschirmauflösung und Fensterbreite automatisch eingeblendet oder versteckt.
    - Zeigt gespeicherte Zählpunkte und Listen
4. **Anzeigebereich**

Nutzer-Menü

Das Nutzer-Menü erlaubt es nutzerspezifische Voreinstellungen am Portal vorzunehmen, sowie Passwort und E-Mail-Adresse zu ändern. Außerdem enthält es einen Link auf die HAN-Funktion des Smart Meter Gateways sowie die Möglichkeit, dem Nutzer weitere Zähler zuzuweisen bzw. zu aktivieren.

Um dem Account weitere Zähler zuweisen oder einen Bestandszähler erneut für das Portal aktivieren zu können, ist für jeden Zähler das zugehörige Registrierungstoken sowie die Zählernummer nötig.

Suche / Startseite

Der Suchdialog stellt gleichzeitig die Startseite nach dem Login in das Visualisierungsportal dar.

Über die Suche (siehe *Abbildung 1: Layout & Startseite Messdatenvisualisierung*) lassen sich einzelne Zähler für ein Speichern in der Seitenleiste sowie den Einstieg in die weiteren Funktionen der Visualisierungsplattform auswählen. Sollten Ihrem Anschluss bzw. Login nur ein oder wenige Zähler zugewiesen sein, empfiehlt sich der Button „Alles anzeigen“, der alle verfügbaren Zähler anzeigt.

Die Suchergebnisse erlauben für jeden gefundenen Zähler den Schnelleinstieg in die folgenden Funktionen über die drei Buttons am Zählpunktnamen.

- **Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen**
  - Es öffnet sich ein Dialog, der das Anlegen von Listen für den Schnelleinstieg über die Seitenleiste erlaubt.
  - Bevor eine Auswahl getätigt werden kann, muss initial mindestens eine Liste über „neue Liste“ oder „+“ in der Seitenleiste angelegt werden (hier: „Zuhause“).

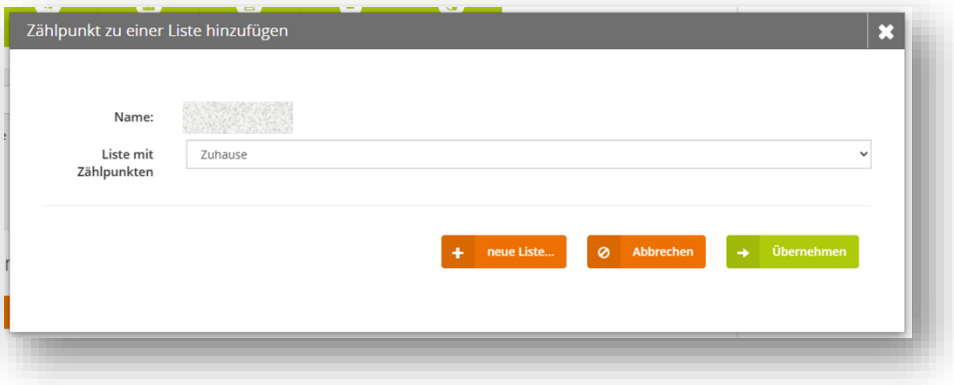


Abbildung 2: Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen

- **Auswahldialog für den Einstieg in Analyse und Report**
  - Es öffnet sich ein Dialog, der die Auswahl von Daten und Optionen für die Darstellung in der Analysefunktion oder die Erstellung eines Reports über vorliegende Zählerstände erlaubt.

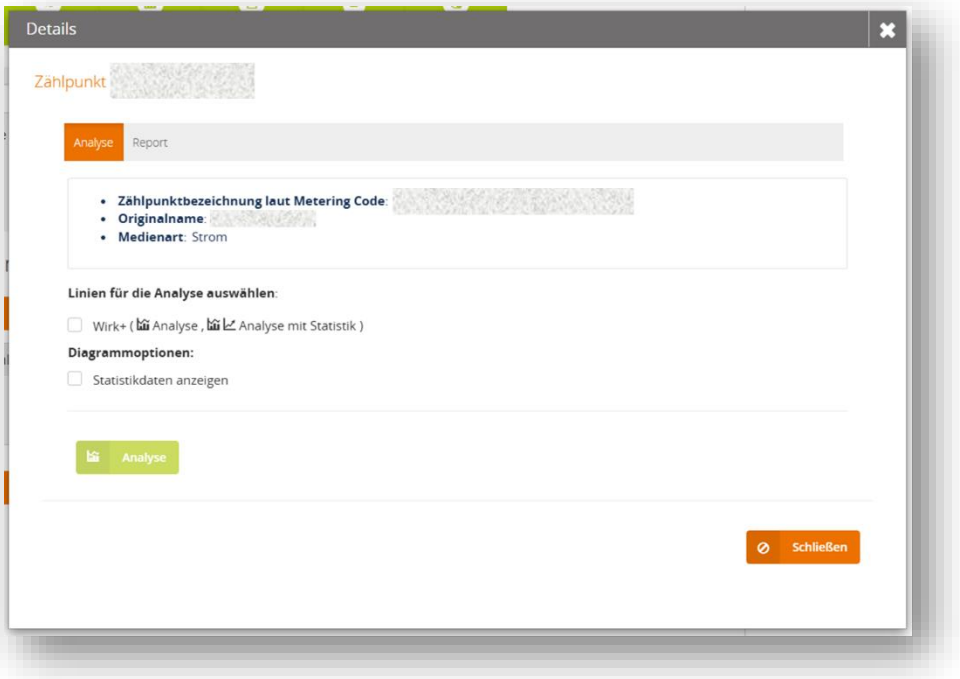


Abbildung 3: Auswahldialog Analyse / Report

- **Details anzeigen**
  - Es öffnet sich ein Dialog, der weitere Informationen zum Zähler enthält (Bezeichnung, Zählpunktbezeichnung, Medienart, Netzanschluss, Linien, Verträge).

Es besteht die Möglichkeit, über „Erweiterte Suche“ explizit nach den Kriterien Zählpunkt, Vertragspartner, Verträge, Netzanschluss und Medienart zu suchen, falls Ihr Zugang über Zugriff auf eine entsprechende Vielzahl von Zählern verfügt.

Dashboard

Das Dashboard erlaubt die Konfiguration einer individuellen Ansicht durch die Kombination der Visualisierungsbausteine (Widgets) Zählpunkt, Zählerstand, Chart und Report. Diese lassen sich nahezu beliebig kombinieren und individuell konfigurieren.

Widgets werden über das „+“-Symbol in der oberen rechten Ecke des Anzeigebereichs hinzugefügt. Jedes Widget kann über das Zahnrad-Symbol in seiner oberen rechten Ecke auch nachträglich angepasst oder gelöscht werden.

Für jedes Widget muss zunächst der Zählpunkt ausgewählt werden. Hier empfiehlt es sich, das Suchfeld leer zu lassen und die Suche über Enter oder das Lupen-Symbol zu starten (analog zu „Alle anzeigen“ auf der Suche-Startseite). Für das Report-Widget wird auf die im Reiter „Report“ gespeicherten Reports zurückgegriffen.

Je nach Art des gewählten Widgets können folgende **Konfigurationen** vorgenommen werden:

- **Zählpunkt** (siehe Abbildung 4: Neues Widget hinzufügen)
  - Name
  - Zeitbereich (Heute, Gestern, Aktuelle Woche, Letzte Woche, Aktueller Monat)
  - Auswahl zusätzlich anzuzeigender Eigenschaften (Maximum, Minimum, Summe, Mittelwert)
- **Zählerstand**
  - Name
- **Chart**
  - Name
  - Periode (Heute, Gestern, Aktuelle Woche, Letzte Woche) oder auszuwählender Zeitbereich (über Datumsauswahl)
  - Farbauswahl

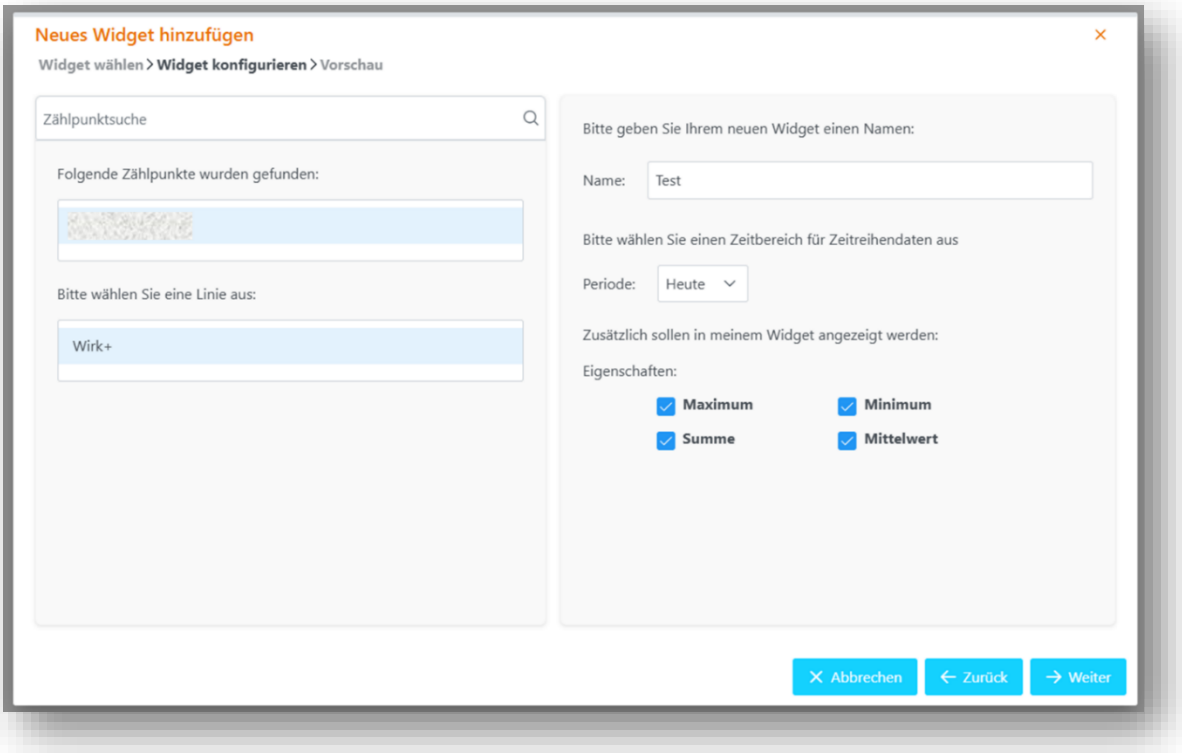


Abbildung 4: Neues Widget hinzufügen

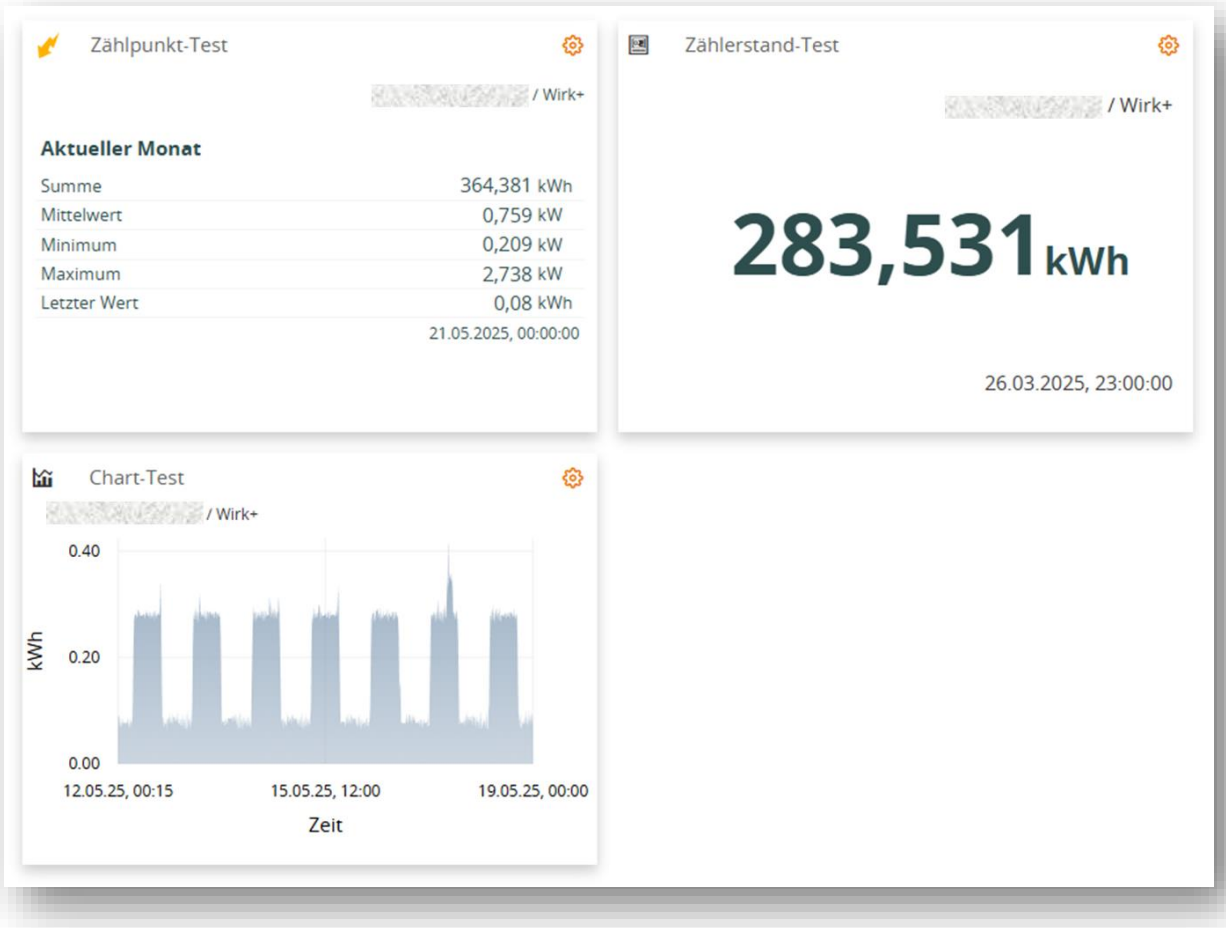


Abbildung 5: Beispiel-Ansicht Dashboard mit allen Widget-Arten

Analyse

Die Analyse-Funktion erlaubt die Anzeige von Zählerstands- und Lastgangdaten als individuell konfigurierbares Diagramm oder in Tabellenform. Die folgenden Anpassungen können zur Auswahl der Daten vorgenommen werden (siehe Abbildung 6: Analyse Funktion) die genannten Optionen sind größtenteils auch für die tabellarische Ansicht verfügbar:

1. **Auswahl der Anzeige** als Diagramm oder Tabelle sowie der anzuzeigenden Einheit (Original, Leistung, Arbeit)
2. **Schnellauswahl des anzuzeigenden Zeitraums** (Auswahlmöglichkeit für Tages-, Wochen-, Monats- und Jahreszeiträume)
3. **Detailauswahl des anzuzeigenden Zeitraums** über Datums- und Uhrzeitauswahl
4. **Export- / Downloadfunktion** für die angezeigten Daten als Bild- oder Tabellendatei
    - Die Optionen SVG, PNG und PDF stellen das Diagramm als Bilddatei bereit.
    - Die Option CSV erlaubt den Download von in Tabellenform.
5. **Auswahl** der angezeigten **Datenauflösung**
6. **Auswahl** der **Farbgebung** für jede angezeigte Linie (Option wird mit Klick auf das Farbpaletten-Symbol eingeblendet)
7. **Optionen in Bezug auf einzelne Datenreihen**
    - Detailinformationen
    - Sprung zum ersten verfügbaren Wert
    - Sprung zum letzten verfügbaren Wert
    - Daten neu Laden
    - Linie aus Diagramm entfernen



Abbildung 6: Analyse Funktion

Report

Die Report-Funktion stellt für ausgewählte Zähler die monatlichen (Ablesegrund „Turnusablesung“) oder aufgrund besonderer Vorkommnisse (z. B. Lieferantenwechsel) übermittelten Zählerstände in einer Liste bereit (s. Abbildung 7). Die gezeigte Tabelle kann über entsprechende Buttons am Ende der Seite als PDF- oder CSV-Datei heruntergeladen werden.

Der anzuzeigende Zähler muss zunächst über sein Icon in der Seitenleiste angewählt und danach ein passender Anzeigezeitraum über den Schnelleinstieg oben rechts oder die Datumseingabe gewählt werden. Bitte beachten Sie, dass in der Regel im Report monatliche Zählerstände vorliegen, so dass der Anzeigezeitraum entsprechend gewählt werden sollte.

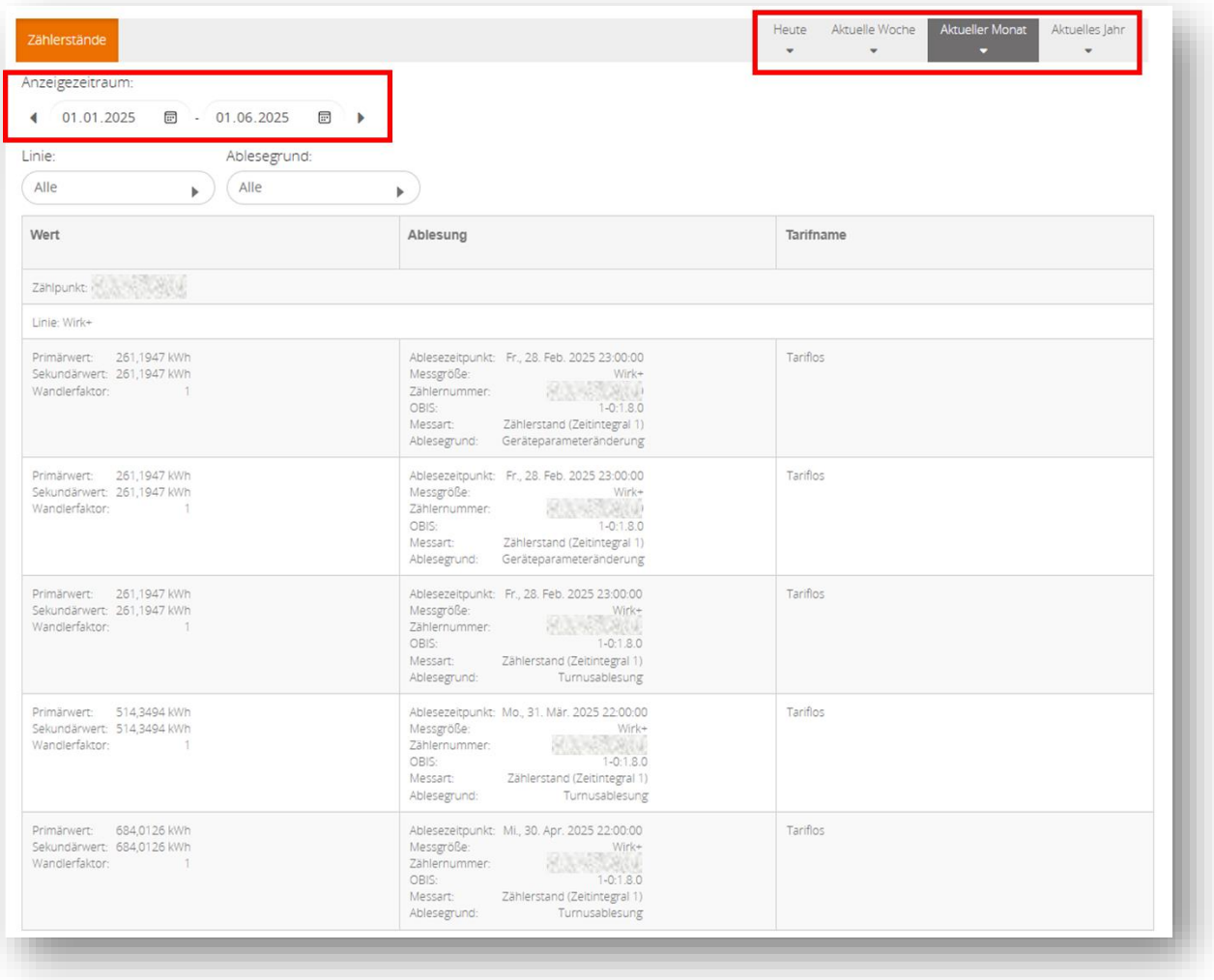


Abbildung 7: Report-Ansicht

HAN-Schnittstelle

Über die HAN-Funktion lassen sich der Nutzername für die HAN-Schnittstelle des Smart Meter Gateways abrufen sowie das zugehörige Passwort neu vergeben.

Bitte beachten Sie die Informationen in der blau hinterlegten Info-Box bzgl. Zeitpunkt der letzten erfolgreichen HAN-Einspielung. Die neu gesetzten Zugangsdaten sind frühestens am nächsten Werktag gültig. Je nach Verbindungsqualität kann das Aufspielen des neuen HAN-Passworts auch etwas länger dauern.

Das Smart-Meter-Gateway (SMGW) ist lokal über eine **IP-Adresse** in Verbindung mit einem **Port** und einer **Netzmaske** erreichbar.

Der verwendete **Port** ist standardmäßig **443**.
Die konfigurierte **Netzmaske** lautet **255.255.255.0**.

Für die **IP-Adresse** bestehen abhängig vom Produktionszeitraum zwei zentrale Konfigurationsvarianten:

- **192.168.1.200** SMGW produziert bis einschließlich 2024
- **172.20.0.1** SMGW produziert ab 2025

Bei älteren SMGWs können abweichend folgende IP-Adressen vorkonfiguriert sein:

- **192.168.0.1**
- **192.168.0.100**
- **192.168.100.100**

Weitergehende Information zum Thema HAN-Schnittstelle finden Sie unter folgenden Links:

- Smart Meter Gateway, Handbuch für Verbraucher: https://www.ppc-ag.de/wp-content/uploads/2023/04/Handbuch-fuer-Verbraucher-v.4.15.pdf
- Physikalisch Technische Bundesanstalt: Transparenz- und Displaysoftware (TruDi): Transparenz- und Displaysoftware TRuDI - PTB.de

Schwellwerte

In Arbeit.