

Anwenderdokumentation

Messdaten online via Internet (M.O.IN) Portal

Oldenburg, 01.11.2018



Inhalt

1 ALLGEMEIN	4
1.1 E-Mail-Adresse ändern	5
1.2 Passwort ändern	5
1.3 Messages.....	6
1.4 Impressum	7
2 SUCHE.....	7
2.1 Zählpunktlisten	8
2.2 Zählpunkte Zählpunktlisten zuordnen	9
3 DASHBOARD/COCKPIT	10
3.1 Widgets anlegen.....	11
3.1.1 Zählpunkt-Widget hinzufügen	12
3.1.2 Zählerstands- Widget hinzufügen	13
4 ANALYSE	13
4.1 Details anzeigen	15
4.2 Filter	16
4.3 Funktionen	16
4.3.2 Statistik	18
4.4 Berechnungen	18
4.4.1 Berechnungsbeispiel Dauerganglinie	19
4.4.2 Vergleich	20
4.4.1 Download von PNG, CSV, PDF, SVG	21
4.4.4 Magic Links.....	22
4.4.5 Kalendersteuerelement.....	22
5 REPORT.....	23
6 CLIENT-ANFORDERUNGEN.....	24
6.1 Allgemein	24

6.1.1 Browser-Support	24
6.1.2 Unterstützte Browserversionen.....	25

1 Allgemein

Mit Start des **M.O.IN Portal** erscheint der Anmeldedialog. Hier müssen Sie Ihren Benutzernamen sowie das Passwort eingeben, um sich am **M.O.IN Portal** anzumelden.

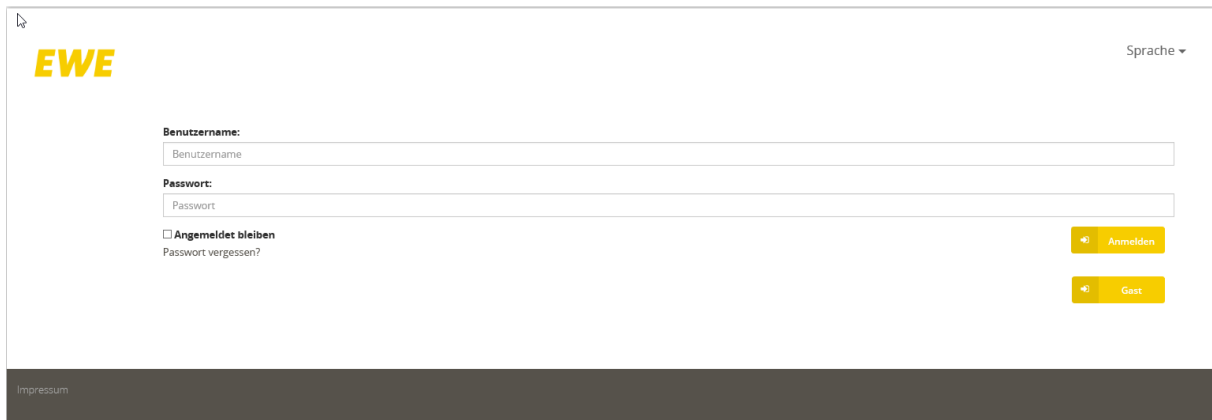


Abbildung 1: Login-Seite

Im oberen rechten Bereich kann die Sprache ausgewählt werden, z.B. **Deutsch, Englisch oder Französisch**.

Das **M.O.IN Portal** zeigt dem Benutzer automatisch die passende Sprache, abhängig von seinen Browsereinstellungen, an. Ist keine passende Übersetzung vorhanden, wird der betroffene Text in Englisch dargestellt.

Per Aktivieren des Kontrollfeldes **Angemeldet bleiben** ist es möglich für eine längere Sitzung am **M.O.IN Portal** angemeldet zu bleiben.

Sollten Sie einmal das Passwort vergessen haben, kann per **Passwort vergessen?** ein neues Passwort beantragt werden. Hierfür wird dem Benutzer ein Link per E-Mail zugesendet, mit welchem er ein neues Passwort eingeben kann.

Im unteren Bereich der Seite besteht noch die Möglichkeit das Impressum aufzurufen.

Per **Anmelden**-Schaltfläche erfolgt der Login am **M.O.IN Portal**.

Ist die Anmeldung erfolgreich, sind die Benutzerdaten und die für den Benutzer entsprechend freigeschalteten Funktionen sichtbar.

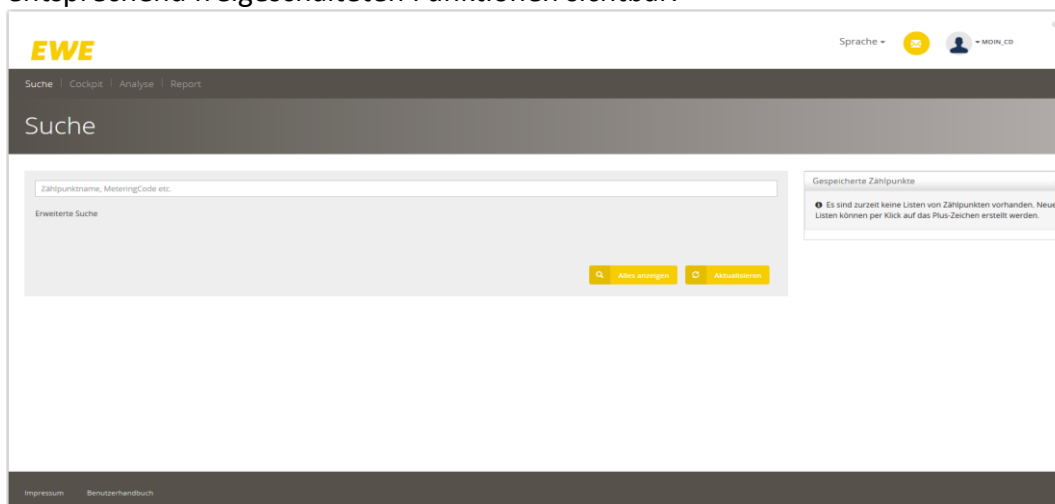


Abbildung 2: Startbildschirm M.O.IN Portal

Der Benutzername sowie das Profilbild des Benutzers (wenn vorhanden) und eine Schaltfläche zum Einsehen von empfangenen E-Mails, stehen im oberen Bereich zur Verfügung.

Per Klick auf den Namen des Benutzers oder das Profilbild, öffnet sich eine Werteliste mit weiteren Optionen:

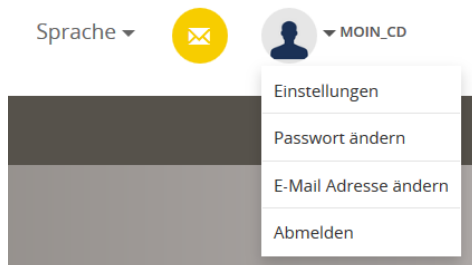


Abbildung 3: Profilooptionen

Über die Optionen Passwort ändern und E-Mail-Adresse ändern, können Sie ihre aktuellen Daten ändern.

Wollen Sie sich am **M.O.IN Portal** abmelden, nutzen Sie den Link Abmelden.

Per Klick auf die Schaltfläche  gelangen Sie zum Postfach (siehe Kapitel X.1.3).

1.1 E-Mail-Adresse ändern

In diesem Bereich können Sie Ihre E-Mail-Adresse ändern oder korrigieren.

Abbildung 4: Bereich E-Mail-Adresse ändern

Per Schaltfläche **OK** werden Ihre Änderungen gespeichert.

1.2 Passwort ändern

In diesem Bereich können Sie Ihr Passwort ändern. Ein Passwort muss mindestens aus acht Zeichen bestehen, Groß- und Kleinschreibung, eine Zahl und ein Sonderzeichen enthalten.

Abbildung 5: Bereich Passwort ändern

1.3 Messages

Im Bereich der Messages steht jedem Benutzer sein Postfach zur Verfügung. Dem Benutzer werden alle vorhandenen Mitteilungen angezeigt und können von ihm entsprechend bearbeitet werden.

Abbildung 6: Bereich Postfach

Schaltflächen und Felder

 Nachricht schreiben

Beschreibung

Öffnet den Dialog E-Mail schreiben:




Navigations-Schaltflächen für die vorhandenen E-Mails.
Ermöglicht den Seitenwechsel per Pfeil-Tasten oder direkter Auswahl einer Seite.

Betreff

Betreff der E-Mail

Datum


Datum des E-Mail-Empfangs

 Auswahl


Selektieren der E-Mail.

 Select all

Selektieren aller vorhandenen E-Mails.

 Löschen

Löschen der gewählten E-Mails

 Antworten

Auf die selektierte E-Mail antworten.

1.4 Impressum

In diesem Bereich steht dem Benutzer das Impressum der Seite zum Nachlesen zur Verfügung.

2 Suche

Über die Suche können Sie nach Objekten im *M.O.IN Portal* suchen.

Sie können entweder die Einfache Suche (siehe Abbildung 7) oder die Erweiterte Suche (siehe Abbildung 8) nutzen.

In der einfachen Suche werden Ihnen während der Eingabe eines Suchbegriffs sofort die bis dahin passenden Ergebnisse im *M.O.IN Portal* angezeigt.

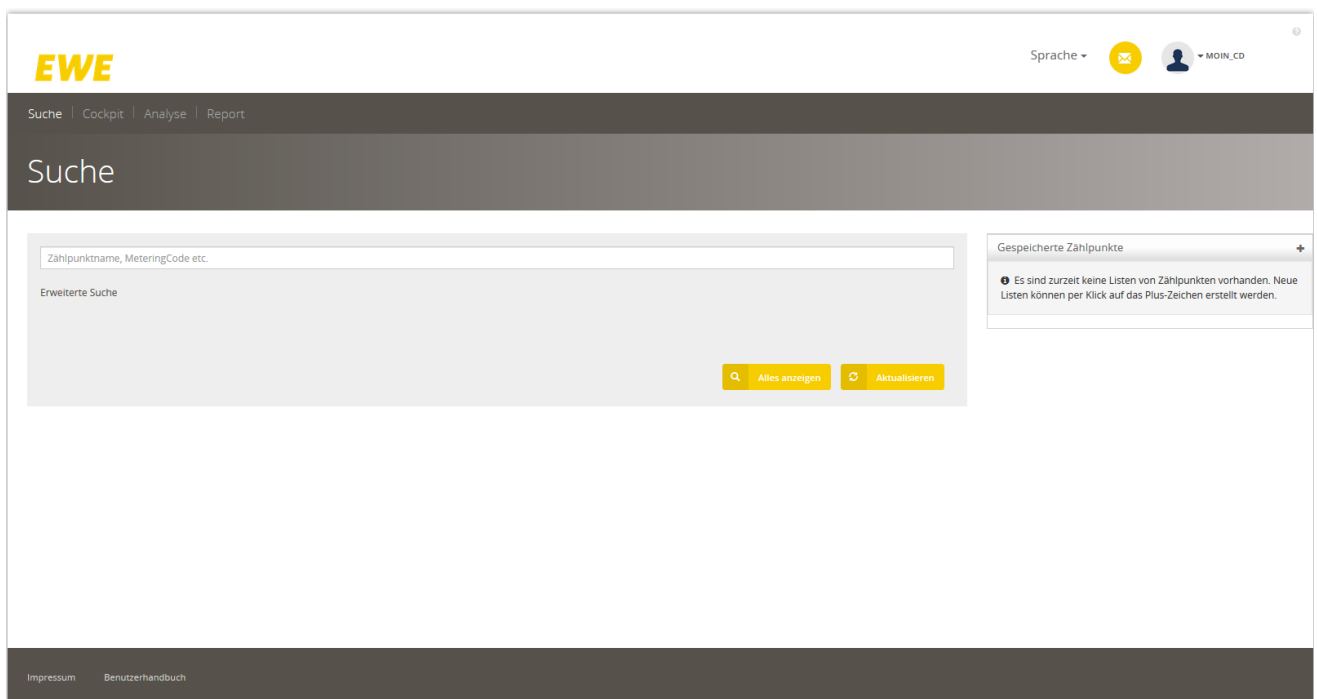


Abbildung 7: Einfache Suche

Die Suchergebnisliste wird immer sofort aktualisiert, sobald der Suchbegriff geändert wurde. Dabei wird auch die Browser-Adresszeile synchron gehalten, sodass man jederzeit den Inhalt der Adresszeile als Lesezeichen speichern kann, um per Direktlink zu einer Suchanfrage zurückzukehren.

Für die Erweiterte Suche werden Suchbegriffe anhand weiterer Kriterien eingeschränkt.

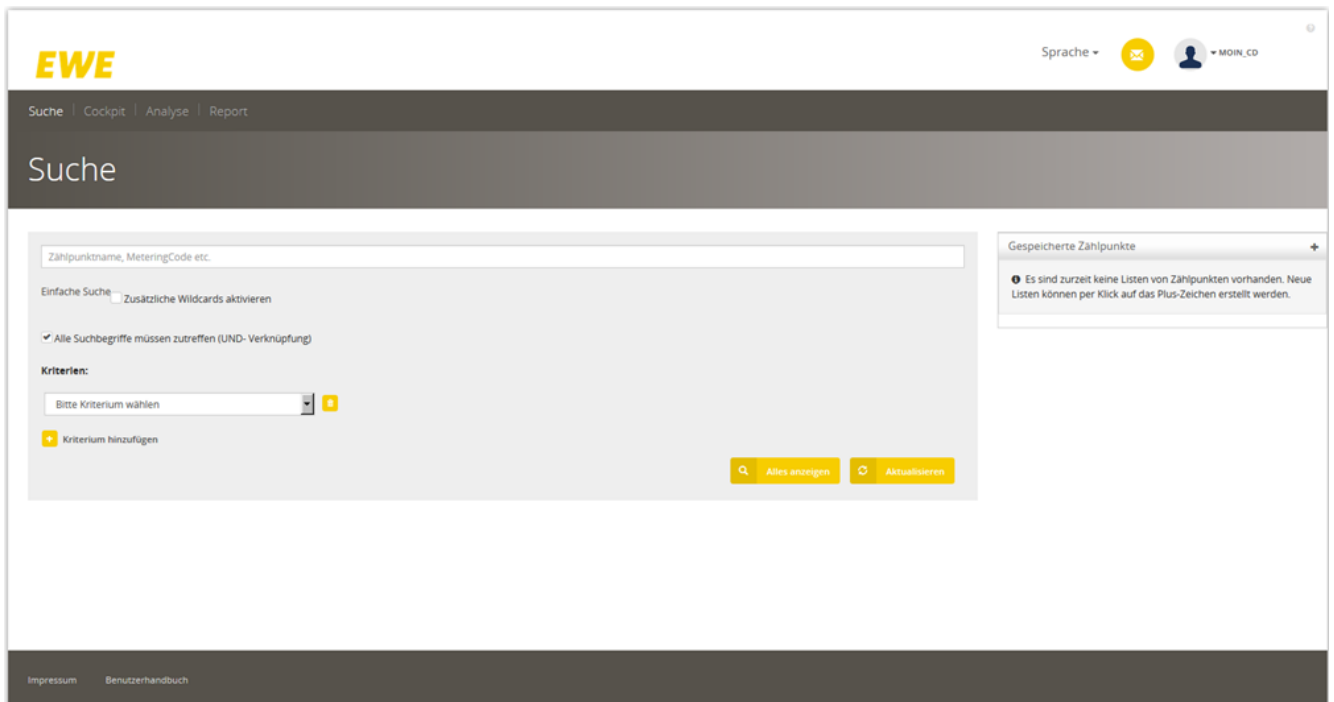


Abbildung 8: Erweiterte Suche

Hier stehen folgende Kriterien zur Auswahl:

- Verträge
- Vertragspartner
- Netzanschluss
- Zählpunkt
- Medienart

Haben Sie ein Kriterium gewählt, öffnen sich daneben zusätzliche Felder für eine weitere Einschränkung der Suchkriterien.

Mit **+ Kriterium hinzufügen** können weitere Kriterien hinzugefügt werden.

⚠ Je mehr Kriterien ausgewählt werden, desto mehr werden die zu suchenden Daten entsprechend eingeschränkt. Die Suchfunktion beachtet alle Kriterien anhand der UND-Verknüpfung.

2.1 Zählpunktlisten

Rechts neben der Liste der Suchergebnisse befindet sich eine Schaltfläche „Gespeicherte Zählpunkte“.



Mit Klick auf das Plusymbol öffnet sich der Dialog „Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen“, in dem Sie eine neue Zählpunktliste hinzufügen können.

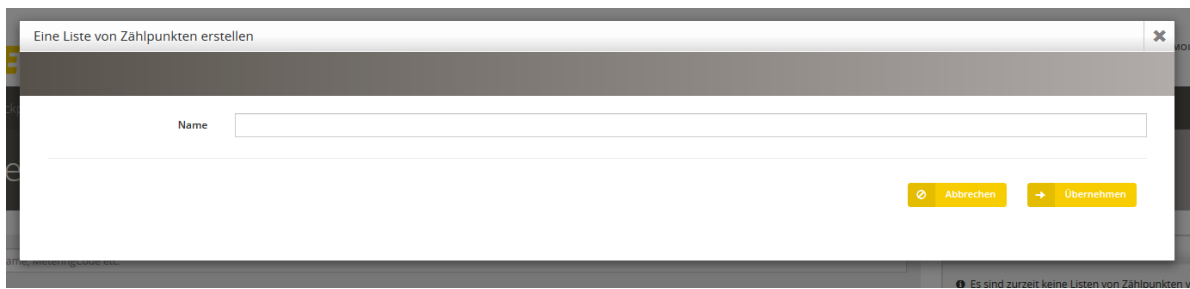




Abbildung 9: Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen

Bereits angelegte Zählpunktlisten können unter folgendem Symbol angezeigt und geöffnet werden.



Mit Klick auf die Schaltflächen   können Zählpunktlisten gelöscht oder deren Name geändert werden.

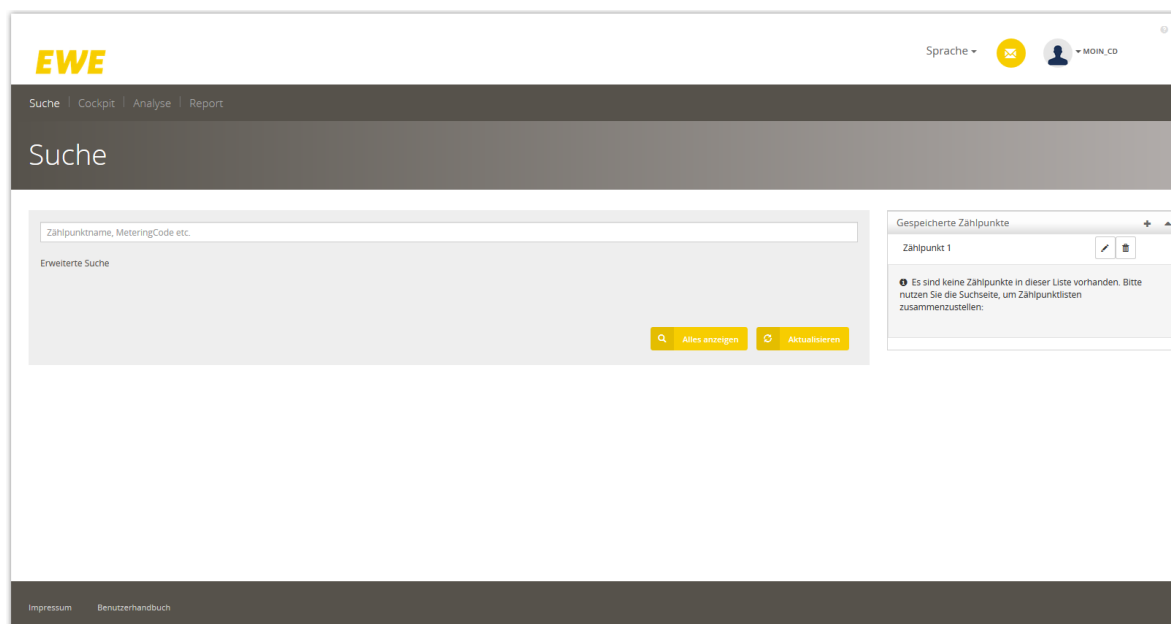


Abbildung 10: Zählpunktliste

2.2 Zählpunkte Zählpunktlisten zuordnen

Um einer Zählpunktliste bestimmte Zählpunkte zuzuordnen, müssen diese vorerst über die Suche aufgerufen werden. Über das Schaltsymbol „Zählpunkt zu einer Liste hinzufügen“ öffnet sich ein weiteres Fenster, unter dem eine vorhandene Zählpunktliste ausgewählt werden kann.

2 Suchergebnisse

Navigation: ⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩

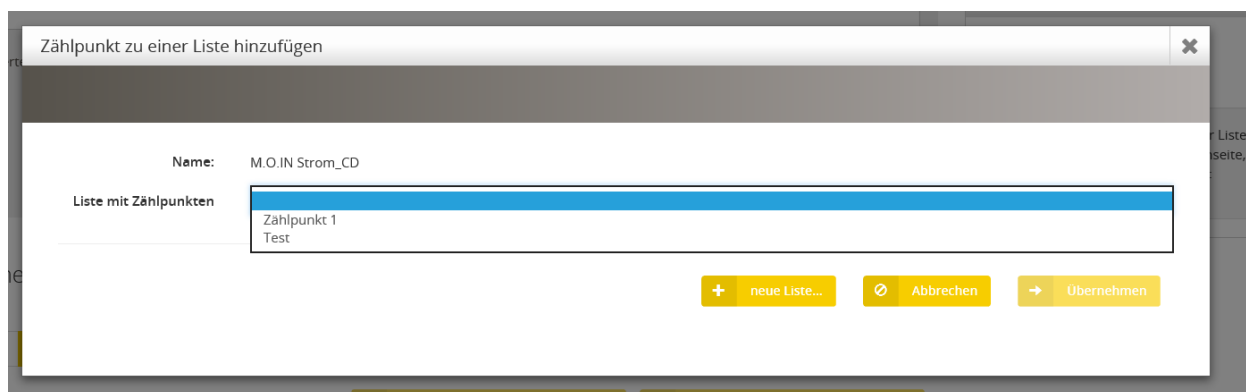
Alle auswählen

Ausgewählte Zählerpunkte speichern Ausgewählte Zählerpunkte analysieren

#	Zählerpunktname	Zählerpunktbezeichnung laut MeteringCode				
<input type="checkbox"/> 1	M.O.IN Strom_CD	DE00000026123000010000MOIN00STROM		\$		
<input type="checkbox"/> 2	M.O.IN_Gas_CD	DE0000002612300001000000MOIN00GAS		\$		

Navigation: ⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩

Abbildung 11: Zählerpunkte der Zählerpunktliste hinzufügen



Alternativ kann auch hier eine neue Liste erstellt werden.

Eine Liste dient der schnellen Auswahl oder Gruppierung von Zählerpunkten, zum Beispiel kann man hier in verschiedenen Listen seine Werke zusammenfassen.

3 Dashboard/Cockpit

Unter dem Reiter „Cockpit“ werden alle vorhandenen Widgets angezeigt und es können neue Widgets angelegt werden.

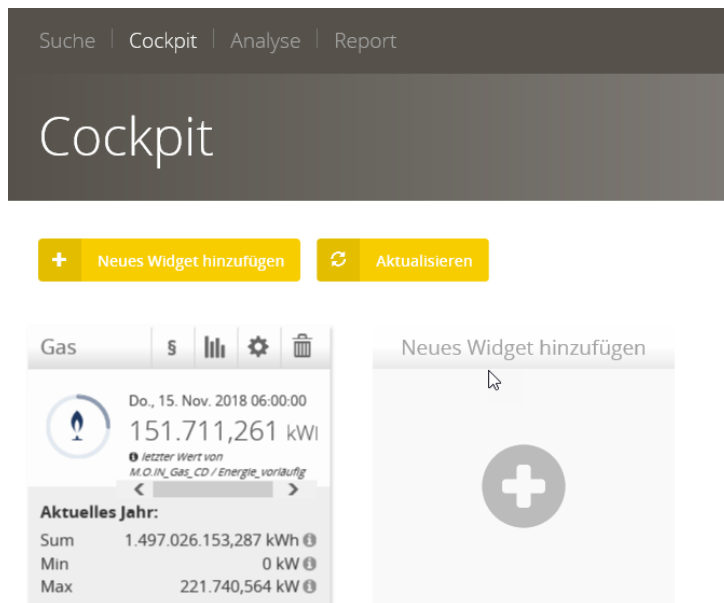




Abbildung 11: Widget löschen – Dialog zur Bestätigung

Der Aufbau der Widgets aller Art ist gleich.

Im Kopf werden der Name, sowie Schaltflächen für die Funktionen angezeigt. Darunter sind die Menge mit Minimum und Maximum sowie die Periode angegeben. Diese Ansicht bietet einen ersten und übersichtlichen Blick auf die Daten eines Zählpunktes.

Per Schaltfläche  gelangen Sie zum Analyse-Tool (siehe Kapitel 4).

Per Schaltfläche  können Sie die Widgets löschen. Vor dem endgültigen Löschen werden Sie über einen Bestätigungsdiallog zum wirklich endgültigen Löschen des Widget hingewiesen und aufgefordert:

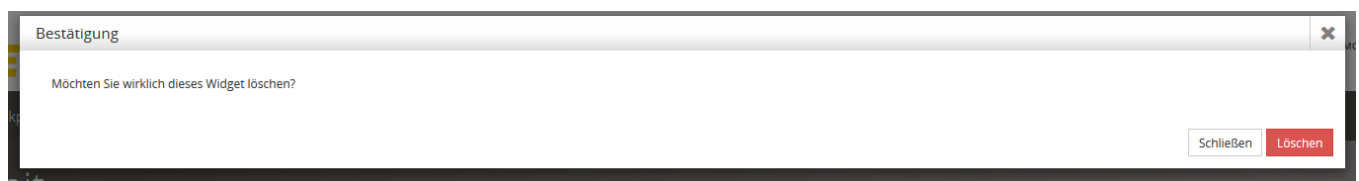


Abbildung 12: Widget löschen – Dialog zur Bestätigung

3.1 Widgets anlegen

Ein neues Widget kann über die Schaltfläche „Neues Widget hinzufügen“ im rechten oberen Bereich, sowie über das Symbol in der Mitte der Seite angelegt werden. Es öffnet sich der Dialog Widget hinzufügen:

Widget hinzufügen

Schritte, um ein neues Widget anzulegen:

1. einen Namen für das neue Widget eingeben
2. dann einen Widget-Typen auswählen
3. warten bis die Felder für zusätzliche Widget-Eigenschaften nachgeladen wurden
4. Die Einstellungen für das neue Widget können erst übernommen werden, wenn alle Felder ausgefüllt worden sind.
5. Es können maximal 100 Zählpunkte angezeigt werden, bitte grenzen Sie die Zählpunkte über die Live-Suche ein!

Name

Typ

Abbildung 13: Widget hinzufügen

Für ein neues Widget muss neben dem Namen, der Typ ausgewählt werden. Es stehen die Typen Zählpunkt und Letzter Zählerstand zur Auswahl.

Mit der Schaltfläche wird das neue Widget hinzugefügt. Per Abbrechen-Schaltfläche wird der Dialog, ohne Änderungen zu übernehmen, geschlossen.

3.1.1 Zählpunkt-Widget hinzufügen

Ein Zählpunkt-Widget zeigt den gewählten Zählpunkt mit seinen Daten für RLM-Linien/-Zähler oder für SLP-Linien/-Zähler an.

Wird ein Widget vom Typ Zählpunkt aus der Werteliste ausgewählt, werden folgende Felder angezeigt:

Widget hinzufügen

Schritte, um ein neues Widget anzulegen:

1. einen Namen für das neue Widget eingeben
2. dann einen Widget-Typen auswählen
3. warten bis die Felder für zusätzliche Widget-Eigenschaften nachgeladen wurden
4. Die Einstellungen für das neue Widget können erst übernommen werden, wenn alle Felder ausgefüllt worden sind.
5. Es können maximal 100 Zählpunkte angezeigt werden, bitte grenzen Sie die Zählpunkte über die Live-Suche ein!

Name

Typ

Zählpunkt

Linie

Zusätzliche Informationen

Maximum

Minimum

Summe

Mittelwert

Periode

Abbildung 14: Zählpunkt- Widget hinzufügen

Zusätzlich zum Namen, muss an einem Zählpunkt-Widget die Periode, der Zählpunkt und eine Linie ausgewählt werden.

- Die Daten in den einzelnen Feldern sind voneinander abhängig. Das bedeutet zum Beispiel, dass nur die Linien ausgewählt werden können, die unter dem vorher selektierten Zählpunkt vorhanden sind.

3.1.2 Zählerstands- Widget hinzufügen

Ein Zählerstand-Widget zeigt den letzten vorhandenen Zählerstand an. Wird ein Widget vom Typ „Letzter Zählerstand“ aus der Werteliste „Typ“ ausgewählt, werden folgende Felder angezeigt:

Widget hinzufügen

Widget hinzufügen

Schritte, um ein neues Widget anzulegen:

1. einen Namen für das neue Widget eingeben
2. dann einen Widget-Typen auswählen
3. warten bis die Felder für zusätzliche Widget-Eigenschaften nachgeladen wurden
4. Die Einstellungen für das neue Widget können erst übernommen werden, wenn alle Felder ausgefüllt worden sind.
5. Es können maximal 100 Zählpunkte angezeigt werden, bitte grenzen Sie die Zählpunkte über die Live-Suche ein!

Name

Zählpunkt

Zählpunkt wählen

Typ

Linie

Abbrechen Übernehmen

Abbildung 15: Zählerstand- Widget hinzufügen

- Anders als beim Zählpunkt-Widget ist hier nur die Angabe eines Zählpunktes und einer Linie notwendig.

Auch hier gilt: Die Daten in den einzelnen Feldern sind voneinander abhängig.

4 Analyse

Über den Menüpunkt sowie über die Schaltfläche im Cockpit gelangen Sie zur Analyse-Seite im **M.O.IN Portal**.

Hier können verschiedenste Funktionen zur Anzeige und Auswertung der Daten für den gewählten Zählpunkt vorgenommen werden.

- Die Funktionen der Analyse gehören zum Standard, können allerdings im Umfang mit Lizenzen und Rechten gesteuert werden.

Im oberen Bereich der Seite werden Funktionen und Filter für Analysemöglichkeiten angeboten. Diese werden in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben.

Unterhalb der Funktionsleiste sehen Sie die grafische Anzeige der gewählten Linie(n) anhand des eingestellten Anzeigezeitraumes. Im Bereich rechts unten im Diagramm kann die gewünschte zeitliche Auflösung der Zeitreihe eingestellt werden.

Im unteren Bereich der Seite werden die Liniendaten nochmals gesammelt dargestellt. Hier können ebenso weitere Funktionen genutzt werden.

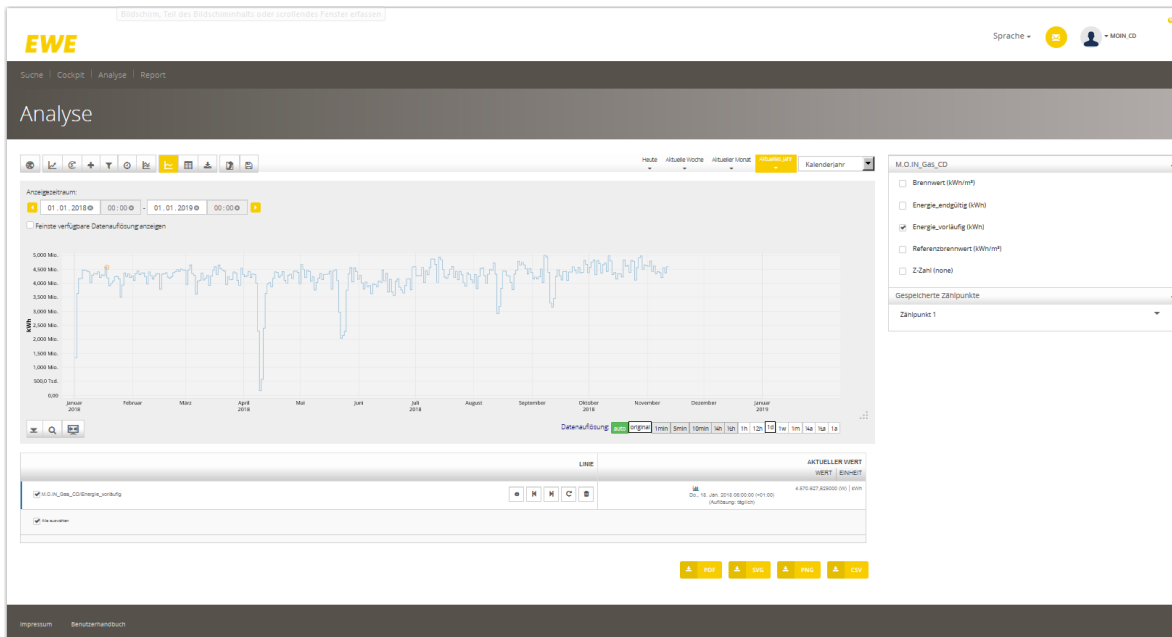


Abbildung 16: Analyse-Seite

Auf der rechten Seite befindet sich der Name der Zählpunkt-Liste mit untergeordneten Zählpunkten:

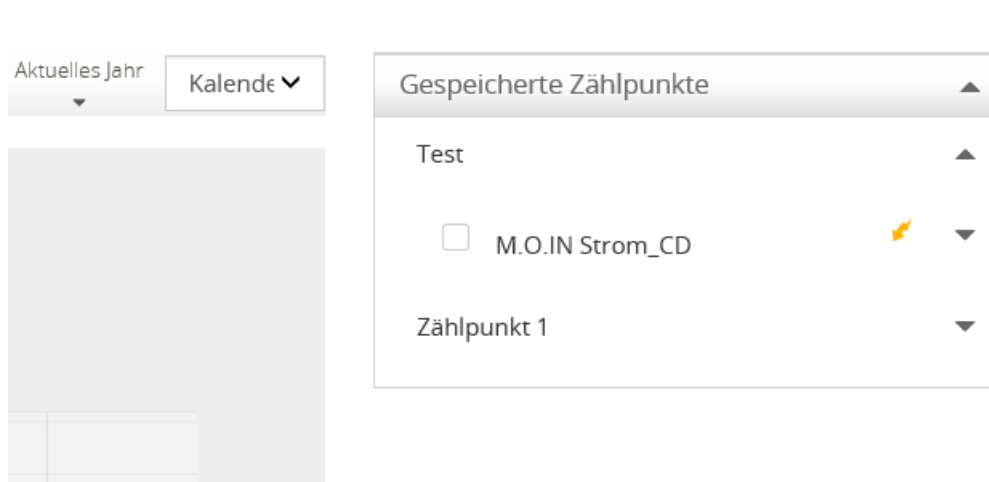






Abbildung 17: Zählpunktliste

Wählt man weitere Linien aus der Zählpunktliste aus, werden diese zusätzlich im unteren Bereich angezeigt. So können eigene Listen für die aktuelle Analyse erstellt werden.

 Über die Schaltfläche können Sie Ihre erzeugten Grafiken im PDF-Format lokal abspeichern.

 Über die Schaltfläche können Sie Ihre erzeugten Grafiken im SVG-Format lokal abspeichern.

 Über die Schaltfläche können Sie Ihre erzeugten Grafiken im PNG-Format lokal abspeichern.

 Über die Schaltfläche können Sie Ihre erzeugten Grafiken im CSV-Format lokal abspeichern.

4.1 Details anzeigen


Mit Klick auf die Schaltfläche  „Details anzeigen“ (rot markiertes Feld in Abbildung 18) werden Details zum gewählten Zählpunkt angezeigt (siehe Abbildung 19):



Abbildung 18: Detailfenster öffnen

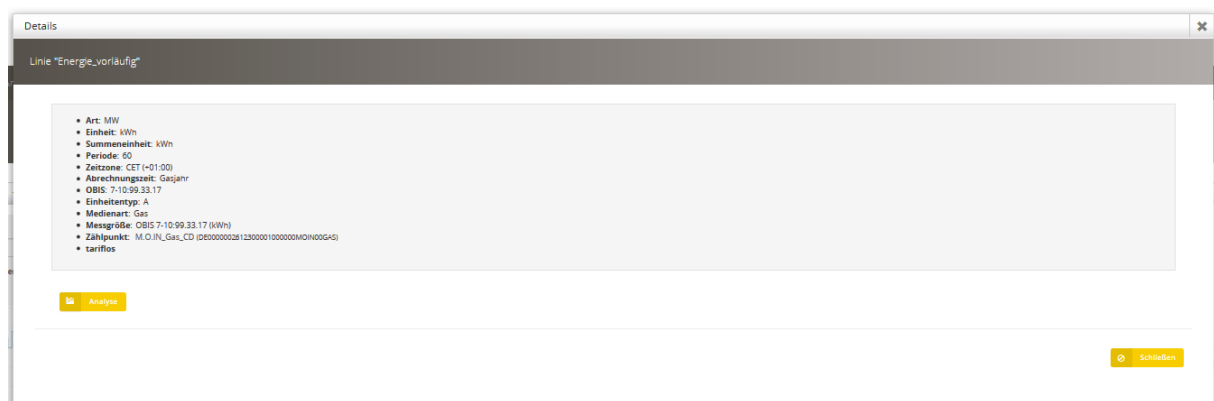


Abbildung 19: Details zum Zählpunkt

4.2 Filter

Die Filterleiste bietet die Möglichkeit Analysen zu filtern.

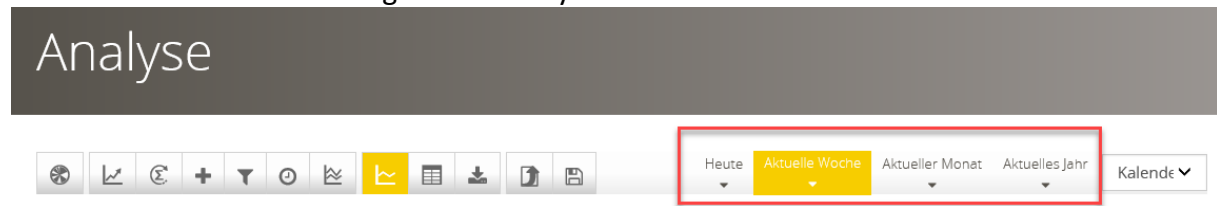
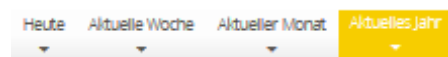


Abbildung 20: Bereich Analyse: Filterleiste

Schaltflächen und Felder



Beschreibung

Anzeigeoptionen. Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigzeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.

4.3 Funktionen

Die Funktionsleiste bietet die Möglichkeit Analysen durchzuführen.



Abbildung 21: Bereich Analyse: Funktionsleiste

Schaltflächen und Felder



Beschreibung

- Anpassen der Stile.
- Statistikdatenanzeige.
- Live-Berechnungen.
- Uhrzeiteingabefeld anzeigen
- Linienvergleich.
- Diagramm.
- Tabellarische Anzeige.
- Download (für große Datenmengen)
- Gespeicherte Analyse laden
- Analyse speichern

In der unteren linken Seite der Grafik sind drei weitere Schaltflächen vorhanden:

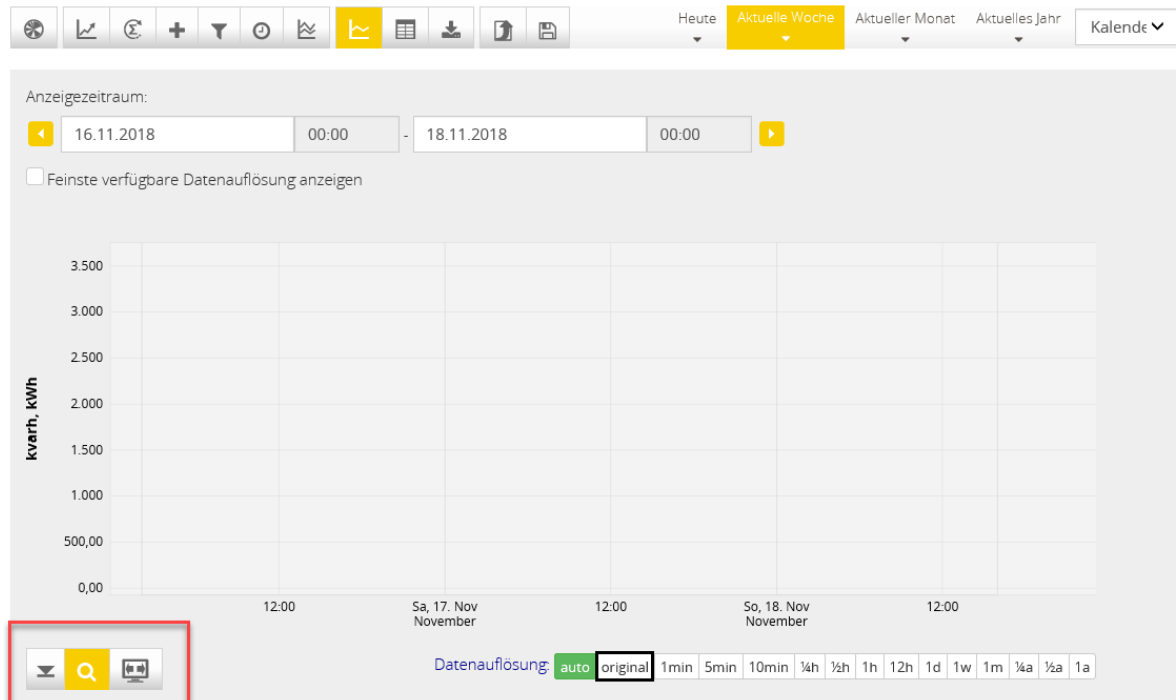


Abbildung 22: Funktionen

Schaltflächen und Felder



Beschreibung

Den Wert 0 auf der y-Achse immer einblenden

Aktiviert den Zoom für das Mausrad in der Grafik

Schaltet den Vollbildschirm ein


4.3.1 Stile

Nach dem Klicken auf das rotmarkierte Feld in Abbildung 23, werden im Bereich der Linienanzeige die Stile angezeigt. Diese ermöglichen die Anpassung der Liniendarstellung in der Grafik.



Abbildung 23: Farbe und Art einer Linie konfigurieren

4.3.2 Statistik

Per Klick auf den Button „Statistik“ () in der Funktionsleiste, werden im Linienbereich weitere Felder für statistische Auswertungszwecke angezeigt.

LINE	AKTUELLER WERT		LOKALES MINIMUM		LOKALES MAXIMUM		LOKALE SUMME		LOKALER DURCHSCHNITT		BENUTZUNGSDAUER	
	WERT	EINHEIT	WERT	EINHEIT	WERT	EINHEIT	WERT	EINHEIT	WERT	EINHEIT	WERT	EINHEIT
<input checked="" type="checkbox"/> M.O.IN_Gas_CD/Energie_vorlaufg		kWh (Auflösung: stündlich)	177.989.877000	kWh	206.066.620000	kWh	5.922.832.522000	kWh	197.427.750733	kWh		

Alle ausblenden

Abbildung 24: Felder für statistische Auswertungszwecke

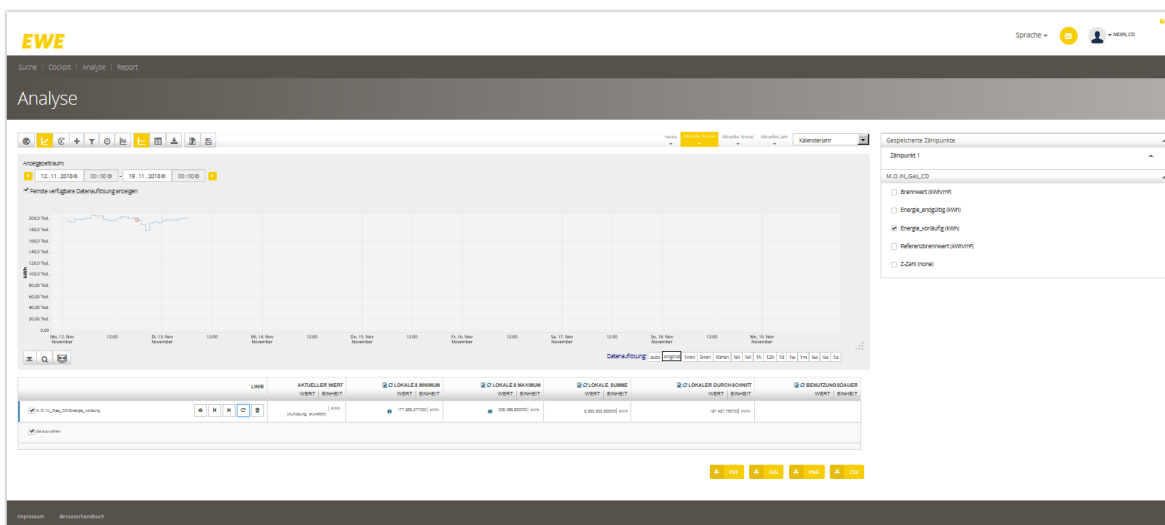


Abbildung 25: Statistikdaten zu Linien anzeigen

4.4 Berechnungen

Es können Berechnungen (Dauerganglinie, Kumulation, Erste Ableitung) mit den Linien der Zählpunkte durchgeführt werden.


Hierfür muss die Schaltfläche „Live-Berechnungen“ (), die ebenfalls in der Funktionsleiste zu finden ist, einmal angeklickt werden.



Abbildung 26: Berechnungen

4.4.1 Berechnungsbeispiel Dauerganglinie

Mit der Dauerganglinie haben Sie die Möglichkeit sich Verbräuche, geordnet nach dem Betrag ihrer Werte, in Form einer Kurve anzeigen zu lassen. Hierfür wählen Sie in der Spalte F(X) für die zu analysierende Linie die Berechnung „Dauerganglinie“ aus. Die Werte werden über den Gesamtzeitraum mit anteiliger Stundenaufteilung dargestellt.

Durch Verschieben des Zeitbereiches, wird die Dauerganglinie aktualisiert und für den aktuellen Zeitbereich neu berechnet.

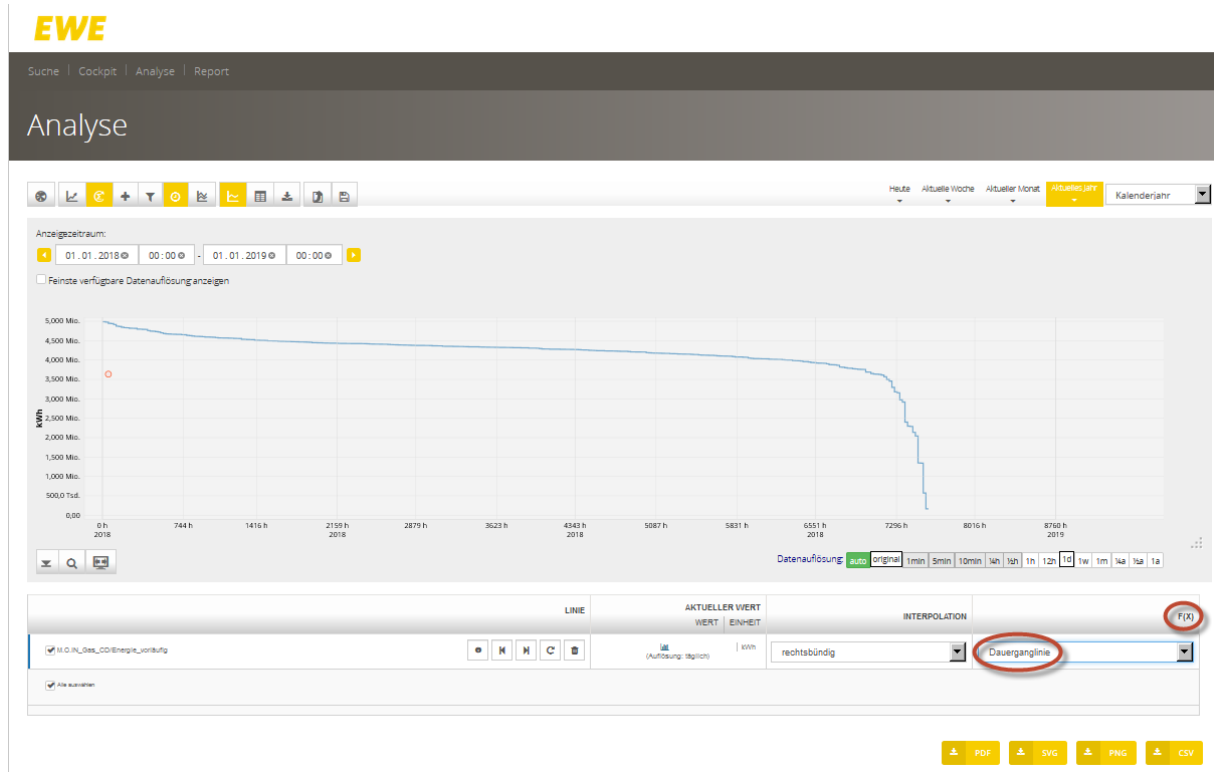



Abbildung 27: Berechnung einer Dauerganglinie

Für die Berechnung der Kumulation bzw. der Ersten Ableitung ist identisch zu verfahren.

4.4.2 Vergleich

Es können Vergleiche zwischen Linien vorgenommen werden. Hierfür wählen Sie über die Schaltfläche  die dazugehörige Funktion aus. Im ausgewählten Zählpunkt muss die Funktion ebenfalls gewählt werden! Im oberen Bereich können Sie den zu vergleichenden Zeitraum auswählen.

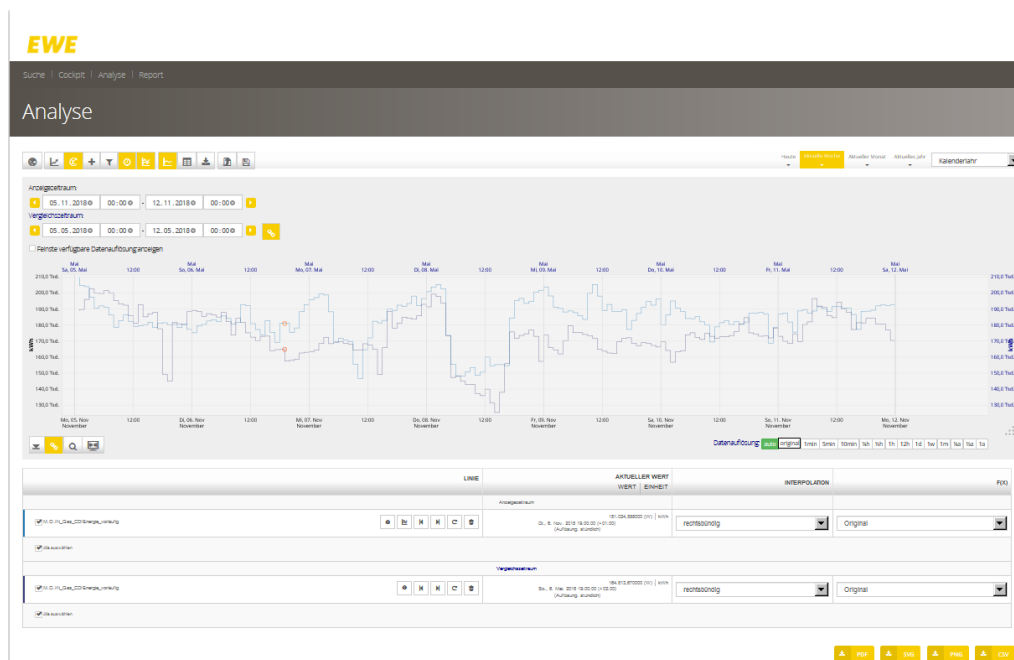


Abbildung 28: Linienvergleich

4.4.3 Tabellarische Darstellung

In diesem Bereich werden die Auswertungen in tabellarischer Form dargestellt.

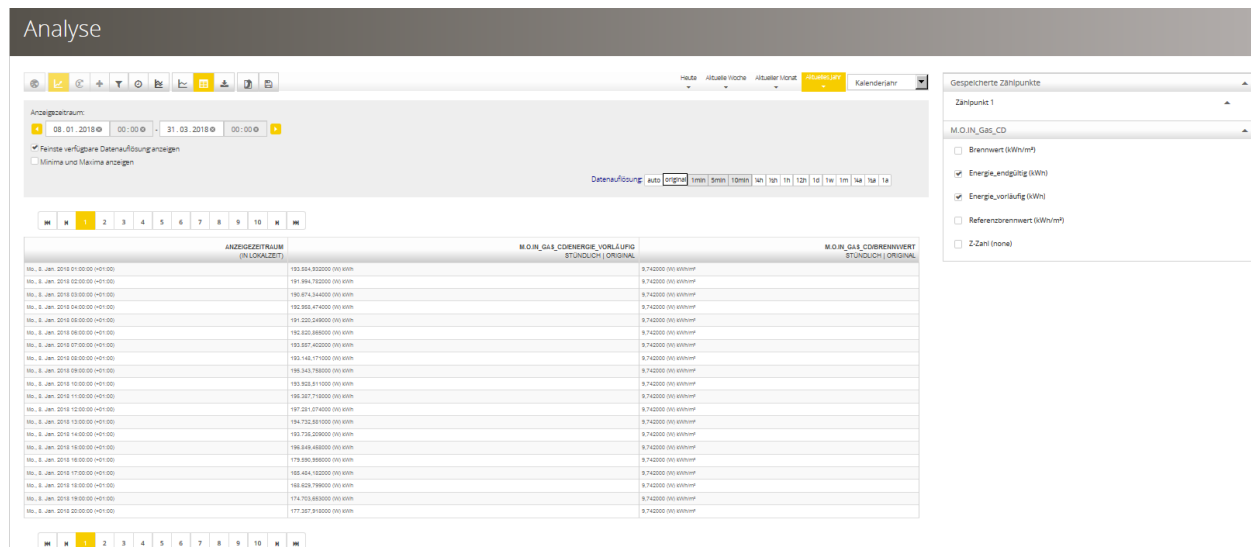


Abbildung 29: Tabellarische Auswertung

4.4.1 Download von PNG, CSV, PDF, SVG

Mit den Download-Optionen können Sie sich Ihre erstellten Analysen in den entsprechenden Formaten lokal abspeichern.



Aktuell werden die Formate CSV, SVG, PNG und PDF angeboten.



Die für den Download bereitgestellten Formate variieren abhängig vom dargestellten Webseiteninhalt. Nicht jedes Format steht auf jeder Unterseite zur Verfügung.



Auf Mobilgeräten kann die Download-Funktion eingeschränkt sein. Beispielsweise können auf iOS-Geräten keine Dateien über eine Webseite heruntergeladen werden. Zum Speichern klicken Sie einfach auf die Download-Schaltfläche für das gewünschte Format. Das Standardverzeichnis zum Speichern der Daten wird im Browser festgelegt und ist somit browser- und benutzerabhängig.

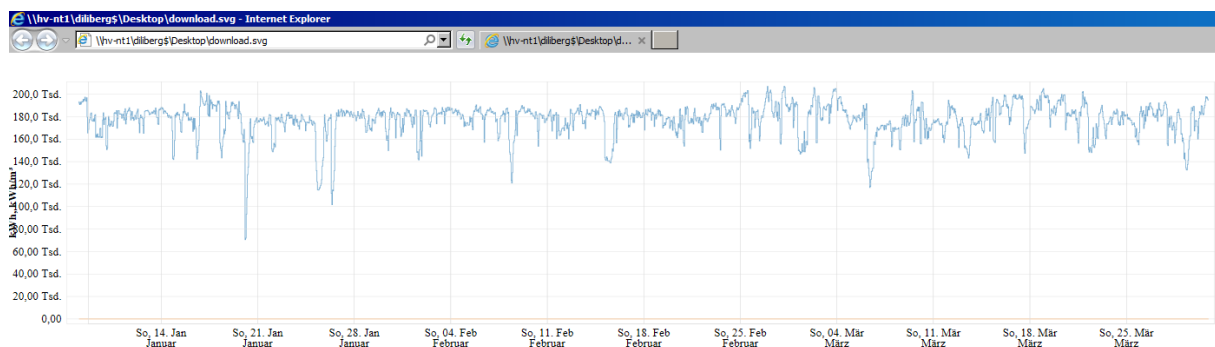



Abbildung 30: Ansicht einer abgespeicherten SVG-Datei

4.4.4 Magic Links

Weite Teile des *M.O.IN Portal* sind mit Deep Links/Magic Links ausgestattet, sodass man sich den aktuellen Zustand der Webseite als Lesezeichen in die eigenen Favoriten legen kann. Sie haben sich beispielsweise eine komplexe Suchanfrage zusammengestellt und möchten diese möglichst schnell immer wieder im Zugriff haben, dann können Sie sich die aktuelle URL aus der Browserzeile speichern und gelangen so jederzeit wieder zu Ihrer Suche. Hierbei handelt es sich also um eine Art gespeicherte Suche und Auswertung mit Standard-Browsermitteln.

 Diese Funktionalität können Sie für die Seiten der Analyse, genauso wie für die Report-Seiten und viele weitere Unterseiten nutzen.

4.4.5 Kalendersteuerelement

Das Kalendersteuerelement verhält sich abhängig von Plattform und verwendetem Browser unterschiedlich. Die Lokalisierung ist von Browser- und Betriebssystemeinstellungen abhängig. Die Browserhersteller implementieren die konkrete Umsetzung des Kalendersteuerelements unabhängig voneinander. Manche Browser haben keine HTML5-Kalenderfunktion (siehe Tabelle Unterstützte Browser). In diesem Fall wird ein JavaScript-basierter Ersatz dargestellt (siehe Abbildung 31).

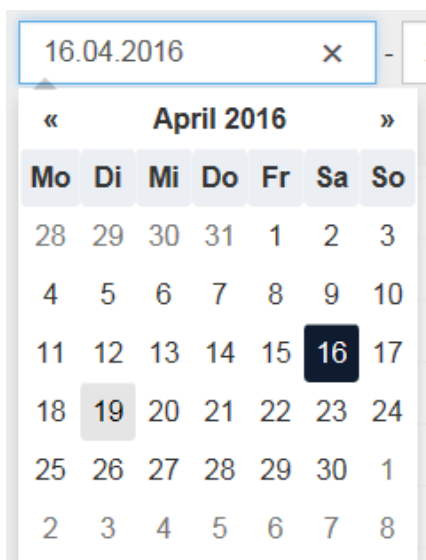


Abbildung 31: JavaScript-basiertes Kalendersteuerelement in Internet Explorer und Firefox

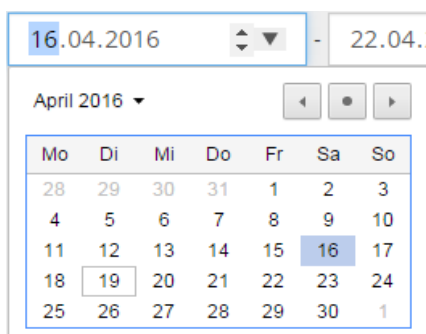


Abbildung 32: Natives Kalendersteuerelement in Chrome

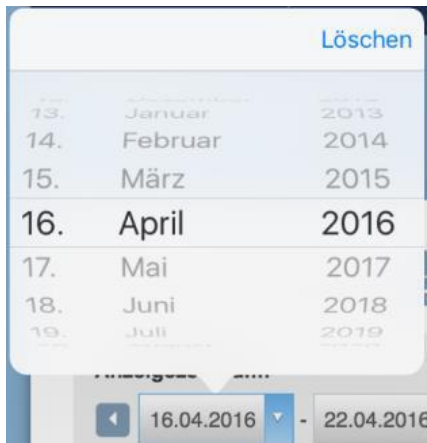


Abbildung 33: Natives Kalendersteuerelement auf iOS

5 Report

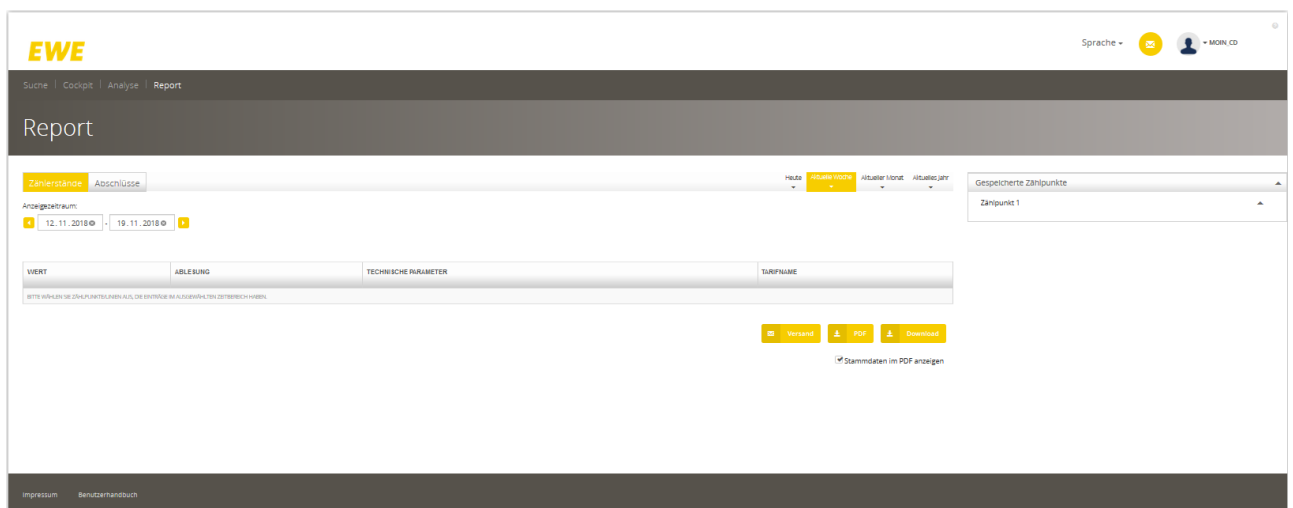


Abbildung 34: Reports

Der Bereich Report teilt sich in die Unterbereiche *Abschlüsse* und *Zählerstände*.

Der Aufbau jedes Bereiches ist gleich, lediglich die Bezeichnungen der Tabellenspalten weichen, je nach Thema, ab.

Im oberen Bereich jeden Themas, wird der Anzeigzeitraum dargestellt. Darunter folgen, in tabellarischer Form, die vorhandenen Reporte.

Schaltflächen und Felder Beschreibung



Anzeigeoptionen. Abhängig des gewählten Intervalls, kann der Anzeigzeitraum über die Pfeile entsprechend angepasst werden.

Im rechten Bereich stehen die Zähler zur Verfügung, die zur Auswahl bestimmter Reports dienen:

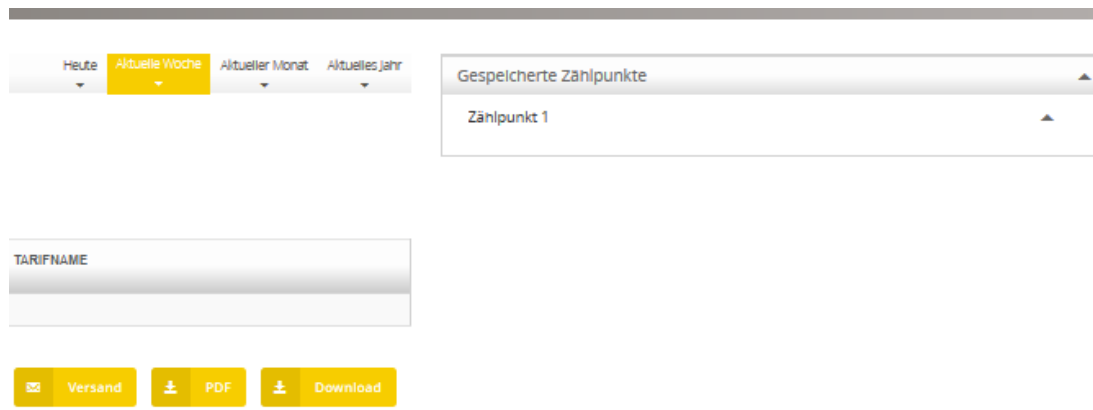


Abbildung 35: Reports: Zählpunktliste

6 Client-Anforderungen

6.1 Allgemein

6.1.1 Browser-Support

Mindestanforderungen an den verwendeten Browser:

- aktivierter JavaScript Support (ab ECMA Script Version 5)
- HTML 5 + CSS 3
- SVG-Support

Es wird kein Browser anhand seiner Versionsnummer ausgeschlossen. Vielmehr wird geprüft, ob ein Browser die notwendigen APIs mitbringt. Wird eine wichtige API vermisst, wird der Nutzer damit konfrontiert, dass sein Browser nicht unterstützt wird (siehe Abbildung 36).

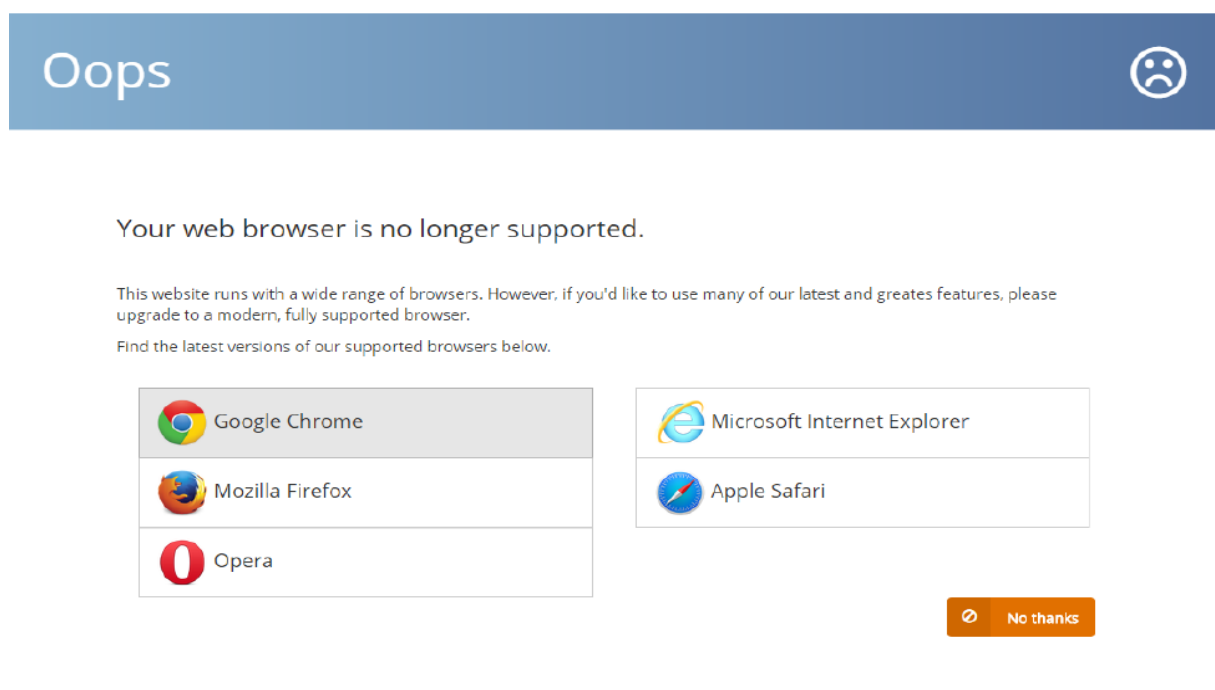


Abbildung 36: Browser Deprecation

Des Weiteren wird ein aktiviertes JavaScript benötigt. Ist dies nicht der Fall, erhält der Nutzer ebenfalls eine Meldung mit der Aufforderung, das JavaScript zu aktivieren (siehe Abbildung 37).



Abbildung 37: deaktiviertes JavaScript

Das *M.O.IN Portal* benutzt Cookies zur Verwaltung der Nutzersitzung. Ist der Browser des Nutzers nicht in der Lage, Cookies zu akzeptieren, wird die in Abbildung 38 dargestellte Meldung angezeigt.

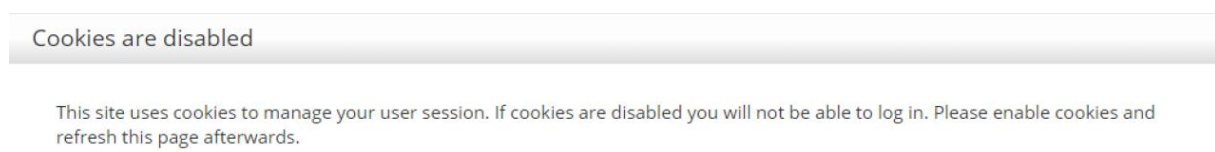


Abbildung 38: deaktivierte Cookies

6.1.2 Unterstützte Browserversionen

Browser	kompatible Versionen ⁴⁴	Support für HTML5-Funktionen				Datei-Downloads
		Input Type Date ⁴⁵	2D-Diagramme	3D-Diagramme	animierte Grafiken	
Microsoft Internet Explorer ⁴⁶	ab 9	nein	ja	ab 11	nein	ja
Mozilla Firefox	ab 31	nein	ja	ja	ja	ja
Google Chrome	ab 31	ja	ja	ja	ja	ja
Google Chrome für Android	ab 31	ja	ja	ja	ja	ja
Opera	ab 30	ja	ja	ja	ja	ja
Apple Safari	ab 8	nein	ja	ja	ja	ja
Apple iOS Safari	ab 7.1	ja	ja	ab 8.3	ja	nein
Microsoft Edge (alias Spartan)	ab Edge	ja	Ja	ja	ja	ja

⁴⁴ Die angegebenen Versionen sind Empfehlungen, um die Funktionen des M.O.IN Portal vollständig nutzen zu können. Angegebene Mindestversionen sind technisch in der Lage, das M.O.IN Portal darzustellen und Nutzerinteraktionen zu erlauben, allerdings bieten diese veralteten Versionen u.U. nicht alle HTML5-Funktionen an, haben Performance-Probleme oder Sicherheitslücken.

⁴⁵ Die Unterstützung von HTML5-Inputtype-Date ist erforderlich, um eine lokalisierte Darstellung von Datumsauswahlfeldern zu ermöglichen. Andernfalls werden Datumsauswahlfelder mit en_US-Lokalisierung dargestellt.

⁴⁶ Abhängig von Sicherheitseinstellungen kann es vorkommen, dass bestimmte Inhalte im Internet Explorer nicht angezeigt werden. Insbesondere in Intranet-Umgebungen sollte darauf geachtet werden, dass das M.O.IN Portal als sicher eingestuft wird.