

Messwerte anzeigen

Messwerte anzeigen

Über diesen Dialogablauf können Sie die Zählwerke zu Messlokalationen ermitteln, auswählen und die zugehörigen, aus externen Quellen importierten Ablesungen/Zeitreihen anzeigen.

Messlokation suchen

In diesem Dialogschritt können Sie nach Messlokalationen suchen und diese verwalten.

Sie können die Suche nach Messlokalationen u.a. gemäß folgender Kriterien eingrenzen

- Messsystem (iMS, mMS, kMS)
- Messart (Maximumwert, Zählerstand, Energiemenge, Lastgang, Zählerstandgang)
- Richtung (Einspeisung, Ausspeisung)
- Vertrags- und Zählwerkseigenschaften (aufklappbarer Bereich, u.a. Synchronisierung mit CS.VA)



Bei der Synchronisation von Messlokalationen von CS.VA nach CS 3.0 bleiben Einspeisezählwerke nach Ende der letzten Vertragsgültigkeit aktiv (kein inaktiver Zeitraum).

- Konfigurations-ID (Suche mit Wildcard (*) ist möglich, Feld ist erst nach Auswahl der Geschäftsbereichsart sichtbar)



Messlokation
suchen

Zur Verwaltung von Einträgen steht Ihnen das Kontextmenü zur Verfügung.

Messlokation bearbeiten

Markieren Sie den gewünschten Eintrag und wählen Sie den Kontextmenübefehl **Verwalten**. Abhängig von der ausgewählten Geschäftsbereichsart, gelangen Sie in einen der folgenden Dialoge

Messwerte anzeigen

- [Messlokation verwalten - Dashboard \(Strom\)](#)
- [Messlokation verwalten - Dashboard \(Gas\)](#)
- [Messlokation verwalten - Dashboard \(Wasser\)](#)

Messlokation erfassen

Wählen Sie den Kontextmenübefehl **Neu**, um den Dialogablauf für die Anlage einer Messlokation zu starten.

- [Messlokation erstellen](#)

Messlokation löschen

Markieren Sie den gewünschten Eintrag und wählen Sie den Kontextmenübefehl **Löschen**.

Der Befehl ist nur verfügbar, wenn es sich um eine im Portal angelegte Messlokation handelt und noch keine Messwerte dazu vorliegen.

Messwerte anzeigen

Mit Hilfe der Messwertanzeige können Sie die Messwerte in Form von Rohdaten (ZSG, ZS) aus dem GWA-System und umgewandelten Lastgängen in einer Anzeige darstellen. Der Inhalt der Anzeige richtet sich nach dem Messsystem und kann über die Optionsschaltflächen oberhalb der Anzeige wunschgemäß eingestellt werden.

Im Rahmen der Ablesesynchronisation werden ausschließlich Messwerte für bereits synchronisierte Abrechnungszählwerke entsprechend ihrer Zählwerksart synchronisiert. Zählerstände werden nur für Zählerstandszählwerke synchronisiert, Energiemengen für Energiemengenzählwerke, Maximumswerte für Maximumszählwerke. Reine Intervallabrechnungszählwerke ohne zugehöriges Zählerstandszählwerk werden nicht in das Messwertmanagement (CS 3.0) synchronisiert.

Messwerte vom Eingangskanal **NM** werden im Zuge von Gerätewechseln automatisch an CS.MWM überstellt, wenn die Datenlage geklärt ist. Damit ist eine schnelle Kommunikation

Messwerte anzeigen

der Messwerte in den Markt gewährleistet. Messwertbündel für die Messlokation, bei denen ein Zählwerk noch nicht in CS.MWM bekannt ist, erhalten einen Status mit einer der folgenden Zusatzmeldungen:

- **Wartend, Datenlage unklar** - Gerätewechsel oder Geräteausbau möglich
- **Inhaltlich fehlerhaft** - Zählwerk unbekannt

Nach erfolgtem Einbau des jeweiligen fehlenden Zählwerks an der Messlokation werden diese Messwertbündel automatisch als **erfolgreich** nach CS.MWM überstellt.

Sie können die Messwerte u.a. nach folgenden Kriterien filtern.

- **Messperiode** - Zeitbereich für die Auswertung von Lastgängen, Einzelwerten und Zählerstandsgängen
- Nur Lastgänge und Zählerstandsgänge: Einheit für das Zeitintervall (Tag, Woche, Monat) und anschließend **Intervall der Zeitreihen**

Für den Geschäftsbereich Wärme ist nur die Option Zählerstandsgang verfügbar.

Lastgang



Messwerte
anzeigen -
Lastgang

Die erste Liste zeigt die tabellarische Auswertung der Zeitreihe. Jedes Lastgangregister wird wie folgt unterteilt: Summe des Messintervalls in kWh, Maximum des Messintervalls in kW, Schlechtester Messwertstatus im Messintervall.

Nach Auswahl von Einheit und Intervall können Sie zwischen grafischer Detailansicht und tabellarischer Ansicht wechseln, indem Sie die gewünschte Optionsschaltfläche anklicken.


In den Feldern unterhalb der Ansicht finden Sie eine Angabe zum betrachteten Zeitraum/Intervall.

Messwerte anzeigen

Graphansicht

Mit dieser Option (siehe vorstehende Abbildung) werden die Daten zu den Messwerten in Zeitreihen grafisch dargestellt.

Die Kurven starten immer in der Tagesansicht. Mit Markieren der Zeitbereiche in der Grafik können Sie die Granularität verkleinern. Die Kurven werden verschiedenfarbig dargestellt. Zu jeder Kurve gibt es oberhalb der Grafik eine Schaltfläche in der entsprechenden Farbe, über die Sie die Anzeige der Kurve durch Anklicken ein- bzw. ausschalten können. Wenn Sie den Mauszeiger auf eine Kurve bewegen, erscheinen die Werte zum einen in einem Textrahmen (inkl. ggf. Status, Datum und Zusatzinformationen) in der Grafik und zum anderen rechts neben der Schaltfläche angezeigt.

Sie können die Daten von hier aus über die Schaltfläche  oben rechts in der Grafik herunterladen, speichern, annotieren und drucken.

Weitere Hinweise zur Nutzung der Zeitreihengrafik (beispielsweise zum Vergrößern des Ausschnitts für mehr Details etc.) finden Sie hier:

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Tabellenansicht

Mit dieser Option werden die Daten zu den Messwerten in Tabellenform dargestellt.

Einzelwerte



Messwerte
anzeigen -
Einzelwerte


Die Einzelwerte der Ablesungen werden in der Tabelle angezeigt. Wenn Sie bei dieser Anzeigeoption das Feld **Stornierte Werte anzeigen** aktivieren, werden auch Stornowerte berücksichtigt.

Inaktive Zählwerke sind standardmäßig von der Anzeige ausgeschlossen. Aktivieren Sie das Feld **Messwerte für inaktive Zählwerke anzeigen**, um diese anzeigen zu lassen

Messwerte anzeigen

(für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar).

Durch das Symbol in der Spalte **Typ** wird pro Messwert angezeigt, ob das Zählwerk zum Messwertzeitpunkt aktiv oder inaktiv ist/war.

 - Zählwerk ist aktiv

 - Zählwerk ist inaktiv

Zählwerke werden je nach Verwendung in CS.VA als *aktiv* bzw. *inaktiv* gekennzeichnet. Die Angabe zum Zählwerkzustand wird aus CS.VA in das Messwertmanagement synchronisiert.

- CS.VA, Stammdaten > Vertrag > Karte Verwendete Zählpunkte

Zählwerksarten, die den Status **aktiv** oder **inaktiv** haben können:

- Zählerstandszählwerke
- Maximumszählwerke
- Energiemengenzählerstandszählwerke
- Korrekturenergiemengenzählwerke

Zählwerksarten, die immer den Status **aktiv** haben:

- Lastgangzählwerke
- Zählerstandsgangzählwerke

Nicht synchronisierte Zählwerke (im Portal direkt angelegte Zählwerke) haben immer den Status **aktiv**.

Energiemengenzählerstandszählwerke haben die Zählwerkmessart *Energiemengenzählerstand* und die Zählwerksartmessart *Zählerstand*. Statt Zählerständen stehen an diesen Zählwerken Energiemengen.

Damit die Jahresabrechnung ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, werden Energiemengenzählwerke in CS.MWM unterstützt. Nach der Migration sind alle Zählwerke aktiv, und die Gültigkeit ist tagesscharf. Dabei kann es mehrere gültige Aktivzeitscheiben geben. Gibt es keine Aktivzeitscheibe, ist kein Zählerstand (Messwertzeitpunkt) aktiv.

Über die **Konfigurations-ID** können zur weiteren Datenklarheit Zählerstände identifiziert werden (für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar). Die Zählerstände

Messwerte anzeigen

werden standardmäßig nach der Konfigurations-ID als führendes Merkmal gruppiert. Diese Gruppierung kann bei Bedarf geändert werden.

Einzelwert versenden

Über diesen Befehl können Sie einen einzelnen Messwert versenden. Der Versand kann nur erfolgen, wenn der zugehörige Messstellenbetreiber der eigene ist (Rolle Messstellenbetreiber) bzw. der Messwert plausibel ist (Rolle Lieferant). Die Prozessmeldung wird nur erstellt, wenn das Kennzeichen **Versand an Markt** gesetzt ist.

Für Storno markieren

Mit diesem Befehl können Sie Einzelwerte manuell stornieren. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren** auf, und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Damit werden alle dem Einzelwert zugeordneten Messwerte für die Stornierung markiert. Außerdem werden die Schaltflächen **STORNIEREN** und **RÜCKGÄNGIG MACHEN** unterhalb der Einzelwertliste zur Verfügung gestellt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **STORNIEREN**, um das Stornieren endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornomarkierungen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Für Storno markieren und korrigieren

Einzelwerte können an dieser Stelle auch storniert und dabei direkt korrigiert werden. Damit können Sie gegebenenfalls auftretende Probleme (beispielsweise beim Synchronisieren von Stammdatenänderungen, Stornieren in CS.VA, wenn die Ablese-ID des Zählerstands nicht übereinstimmt etc.) selbst beheben. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne

Messwerte anzeigen

Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren und korrigieren** auf und tragen Sie die gewünschten Änderungen ein.

Wenn Sie den Messwertstatus **Ersatzwert** angeben, müssen Sie außerdem einen Grund für die Ersatzwertbildung und das Ersatzwertbildungsverfahren auswählen.

Wählen Sie den passenden Korrekturgrund aus der zum Feld angebotenen Liste aus.

Übernehmen Sie bei Bedarf alle gewünschten Plausibilisierungshinweise aus der zum Feld verfügbaren Liste.

Klicken Sie auf **SPEICHERN**.

Klappen Sie den Messwerteintrag in der Einzelwertliste auf. Der Korrekturgrund und die gegebenenfalls angegebenen Plausibilisierungshinweise werden in den Messwertstatuszusatzinformation angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **KORRIGIEREN**, um das Stornieren inklusive Korrektur endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornos/Korrekturen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Die Messwertstatuszusatzinformationen werden anschließend weiterhin angezeigt. Gegebenenfalls müssen Sie die Ansicht aktualisieren.

Internen Zählerstand löschen

HV24 [WID 581275](#)

Dieser Befehl löscht den ausgewählten internen Zählerstand.

Messwerte anzeigen

Zählerstandgang

Diese Option erzeugt eine grafische Darstellung der Zählerstandgänge in einer Zeitreihe.

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Über die Funktion **Zählerstands- und Lastgang Neubildung** werden die Zählerstands- und Lastgänge zunächst erneut gebildet, anschließend wird die Ersatzwertbildung für den Zählerstandgang manuell gestartet.

HV24 [WID 585062](#)

Legen Sie dafür über das Datumsfeld den entsprechenden Zeitraum fest oder wählen Sie eine der folgenden Optionen

- **Die letzten 7 Tage** - Zeitbereich wird auf die dem aktuellen Datum vorangegangenen sieben Tage eingestellt
- **Der letzte Monat** - Zeitbereich wird auf den vorangegangenen Monat eingestellt
- **Die letzten 3 Monate** - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen drei Monate eingestellt
- **Die letzten 12 Monate** - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen 12 Monate eingestellt

Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Neu bilden**, um die Neu- und Ersatzwertbildung zu starten.

Gasmesswerte anzeigen - Messlokation

Mit Hilfe der Messwertanzeige können Sie die Messwerte in Form von Rohdaten (ZSG, ZS) aus dem GWA-System und umgewandelten Lastgängen in einer Anzeige darstellen. Der Inhalt der Anzeige richtet sich nach dem Messsystem und kann über die Optionsschaltflächen oberhalb der Anzeige wunschgemäß eingestellt werden.

Im Rahmen der Ablesesynchronisation werden ausschließlich Messwerte für bereits synchronisierte Abrechnungszählwerke entsprechend ihrer Zählwerksart synchronisiert. Zählerstände werden nur für Zählerstandszählwerke synchronisiert, Energiemengen für Energiemengenzählwerke, Maximumwerte für Maximumszählwerke. Reine Intervallabrechnungszählwerke ohne zugehöriges Zählerstandszählwerk werden nicht in das Messwertmanagement (CS 3.0) synchronisiert.

Messwerte vom Eingangskanal **NM** werden im Zuge von Gerätewechseln automatisch an CS.MWM überstellt, wenn die Datenlage geklärt ist. Damit ist eine schnelle Kommunikation der Messwerte in den Markt gewährleistet. Messwertbündel für die Messlokation, bei denen ein Zählwerk noch nicht in CS.MWM bekannt ist, erhalten einen Status mit einer der folgenden Zusatzmeldungen:

- **Wartend, Datenlage unklar** - Gerätewechsel oder Geräteausbau möglich
- **Inhaltlich fehlerhaft** - Zählwerk unbekannt

Nach erfolgtem Einbau des jeweiligen fehlenden Zählwerks an der Messlokation werden diese Messwertbündel automatisch als **erfolgreich** nach CS.MWM überstellt.

Sie können die Messwerte u.a. nach folgenden Kriterien filtern.

- **Messperiode** - Zeitbereich für die Auswertung von Lastgängen, Einzelwerten und Zählerstandsgängen
- Nur Lastgänge und Zählerstandsgänge: Einheit für das Zeitintervall (Tag, Woche, Monat) und anschließend **Intervall der Zeitreihen**

Für den Geschäftsbereich Wärme ist nur die Option Zählerstandsgang verfügbar.

Einzelwerte



Messwerte
anzeigen -

Messwerte anzeigen

Einzelwerte

Die Einzelwerte der Ablesungen werden in der Tabelle angezeigt. Wenn Sie bei dieser Anzeigeoption das Feld **Stornierte Werte anzeigen** aktivieren, werden auch Stornowerte berücksichtigt.

Inaktive Zählwerke sind standardmäßig von der Anzeige ausgeschlossen. Aktivieren Sie das Feld **Messwerte für inaktive Zählwerke anzeigen**, um diese anzeigen zu lassen (für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar).

Durch das Symbol in der Spalte **Typ** wird pro Messwert angezeigt, ob das Zählwerk zum Messwertzeitpunkt aktiv oder inaktiv ist/war.

 - Zählwerk ist aktiv

 - Zählwerk ist inaktiv

Zählwerke werden je nach Verwendung in CS.VA als *aktiv* bzw. *inaktiv* gekennzeichnet. Die Angabe zum Zählwerkzustand wird aus CS.VA in das Messwertmanagement synchronisiert.

- CS.VA, Stammdaten > Vertrag > Karte Verwendete Zählpunkte

Zählwerksarten, die den Status **aktiv** oder **inaktiv** haben können:

- Zählerstandszählwerke
- Maximumszählwerke
- Energiemengenzählerstandszählwerke
- Korrekturenergiemengenzählwerke

Zählwerksarten, die immer den Status **aktiv** haben:

- Lastgangzählwerke
- Zählerstandsgangzählwerke

Nicht synchronisierte Zählwerke (im Portal direkt angelegte Zählwerke) haben immer den Status **aktiv**.

Energiemengenzählerstandszählwerke haben die Zählwerkmessart *Energiemengenzählerstand* und die Zählwerksartmessart *Zählerstand*. Statt Zählerständen stehen an diesen Zählwerken Energiemengen.

Damit die Jahresabrechnung ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, werden Energiemengenzählwerke in CS.MWM unterstützt. Nach der Migration sind alle Zählwerke aktiv, und die Gültigkeit ist tagesscharf. Dabei kann es mehrere gültige Aktivzeitscheiben geben. Gibt es keine Aktivzeitscheibe, ist kein Zählerstand (Messwertzeitpunkt) aktiv.

Über die **Konfigurations-ID** können zur weiteren Datenklarheit Zählerstände identifiziert werden (für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar). Die Zählerstände werden standardmäßig nach der Konfigurations-ID als führendes Merkmal gruppiert. Diese Gruppierung kann bei Bedarf geändert werden.

Gerätewechsel noch einmal initiieren

Gegebenenfalls muss der Gerätewechselprozess neu gestartet werden, um Stammdaten und Messwerte erneut an berechnete Marktpartner zu senden.

Markieren Sie den Anfangszählerstand des Gerätewechsels in der Liste, und rufen Sie den

Messwerte anzeigen

Kontextmenübefehl **Gerätewechsel neu initiieren** auf.

Dabei wird ein neuer Marktprozess für den Gerätewechsel erstellt. Der bestehende Marktprozess zum Gerätewechsel wird beendet. Liegen bestehenden Marktprozess noch offene Aufgaben geben, werden diese geschlossen. Beziehen sich diese Aufgaben auf empfangene Anwendungsfehler, werden diese in den Status **Ignoriert** überführt.

Einzelwert versenden

Über diesen Befehl können Sie einen einzelnen Messwert versenden. Der Versand kann nur erfolgen, wenn der zugehörige Messstellenbetreiber der eigene ist (Rolle Messstellenbetreiber) bzw. der Messwert plausibel ist (Rolle Lieferant). Die Prozessmeldung wird nur erstellt, wenn das Kennzeichen **Versand an Markt** gesetzt ist.

Für Storno markieren

Mit diesem Befehl können Sie Einzelwerte manuell stornieren. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren** auf, und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Damit werden alle dem Einzelwert zugeordneten Messwerte für die Stornierung markiert. Außerdem werden die Schaltflächen **STORNIEREN** und **RÜCKGÄNGIG MACHEN** unterhalb der Einzelwertliste zur Verfügung gestellt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **STORNIEREN**, um das Stornieren endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornomarkierungen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Für Storno markieren und korrigieren

Einzelwerte können an dieser Stelle auch storniert und dabei direkt korrigiert werden. Damit

Messwerte anzeigen

können Sie gegebenenfalls auftretende Probleme (beispielsweise beim Synchronisieren von Stammdatenänderungen, Stornieren in CS.VA, wenn die Ablese-ID des Zählerstands nicht übereinstimmt etc.) selbst beheben. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren und korrigieren** auf.

Daraufhin wird ein Bearbeitungsdialog für die Korrektur angeboten.



Einzelwert
korrigieren

Tragen Sie die gewünschten Änderungen ein.

Wenn Sie den Messwertstatus **Ersatzwert** angeben, müssen Sie außerdem einen Grund für die Ersatzwertbildung und das Ersatzwertbildungsverfahren auswählen.

Wählen Sie den passenden Korrekturgrund aus der zum Feld angebotenen Liste aus.

Übernehmen Sie bei Bedarf alle gewünschten Plausibilisierungshinweise aus der zum Feld verfügbaren Liste.

Klicken Sie auf **SPEICHERN**.

Klappen Sie den Messwerteintrag in der Einzelwertliste auf. Der Korrekturgrund und die gegebenenfalls angegebenen Plausibilisierungshinweise werden in den Messwertstatuszusatzinformation angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **KORRIGIEREN**, um das Stornieren inklusive Korrektur endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing

Messwerte anzeigen

übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornos/Korrekturen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Die Messwertstatuszusatzinformationen werden anschließend weiterhin angezeigt. Gegebenenfalls müssen Sie die Ansicht aktualisieren.

Lastgang



Messwerte
anzeigen -
Lastgang

Die erste Liste zeigt die tabellarische Auswertung der Zeitreihe. Jedes Lastgangregister wird wie folgt unterteilt: Summe des Messintervalls in kWh, Maximum des Messintervalls in kW, Schlechtester Messwertstatus im Messintervall.

Nach Auswahl von Einheit und Intervall können Sie zwischen grafischer Detailansicht und tabellarischer Ansicht wechseln, indem Sie die gewünschte Optionsschaltfläche anklicken.

In den Feldern unterhalb der Ansicht finden Sie eine Angabe zum betrachteten Zeitraum/Intervall.


Graphansicht

Mit dieser Option (siehe vorstehende Abbildung) werden die Daten zu den Messwerten in Zeitreihen grafisch dargestellt.

Die Kurven starten immer in der Tagesansicht. Mit Markieren der Zeitbereiche in der Grafik können Sie die Granularität verkleinern. Die Kurven werden verschiedenfarbig dargestellt. Zu jeder Kurve gibt es oberhalb der Grafik eine Schaltfläche in der entsprechenden Farbe, über die Sie die Anzeige der Kurve durch Anklicken ein- bzw. ausschalten können. Wenn Sie den Mauszeiger auf eine Kurve bewegen, erscheinen die Werte zum einen in einem Textrahmen (inkl. ggf. Status, Datum und Zusatzinformationen) in der Grafik und zum anderen rechts

Messwerte anzeigen

neben der Schaltfläche angezeigt.

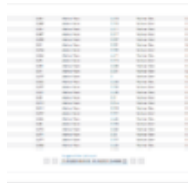
Sie können die Daten von hier aus über die Schaltfläche  oben rechts in der Grafik herunterladen, speichern, annotieren und drucken.

Weitere Hinweise zur Nutzung der Zeitreihengrafik (beispielsweise zum Vergrößern des Ausschnitts für mehr Details etc.) finden Sie hier:

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Tabellenansicht

Mit dieser Option (siehe vorstehende Abbildung) werden die Daten zu den Messwerten in Tabellenform dargestellt.



Zeit	Wert	Einheit
2024-12-03 10:00:00	12.34	kg
2024-12-03 10:05:00	12.35	kg
2024-12-03 10:10:00	12.36	kg
2024-12-03 10:15:00	12.37	kg
2024-12-03 10:20:00	12.38	kg
2024-12-03 10:25:00	12.39	kg
2024-12-03 10:30:00	12.40	kg
2024-12-03 10:35:00	12.41	kg
2024-12-03 10:40:00	12.42	kg
2024-12-03 10:45:00	12.43	kg
2024-12-03 10:50:00	12.44	kg
2024-12-03 10:55:00	12.45	kg
2024-12-03 11:00:00	12.46	kg
2024-12-03 11:05:00	12.47	kg
2024-12-03 11:10:00	12.48	kg
2024-12-03 11:15:00	12.49	kg
2024-12-03 11:20:00	12.50	kg
2024-12-03 11:25:00	12.51	kg
2024-12-03 11:30:00	12.52	kg
2024-12-03 11:35:00	12.53	kg
2024-12-03 11:40:00	12.54	kg
2024-12-03 11:45:00	12.55	kg
2024-12-03 11:50:00	12.56	kg
2024-12-03 11:55:00	12.57	kg
2024-12-03 12:00:00	12.58	kg

Tabellenansicht
(Ausschnitt)

Zählerstandgang



Messwerte
anzeigen -
Lastgang

Diese Option erzeugt eine grafische Darstellung der Zählerstandgänge in einer Zeitreihe.

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Zeitbereich einstellen

Der Dialog für Lastgang und Zählerstandgang stellt folgende Schaltflächen zur einfachen Auswertung der Zeitbereiche bereit:

Messwerte anzeigen

LETZTE 7 TAGE - Zeitbereich wird auf die dem aktuellen Datum vorangegangenen sieben Tage eingestellt

VORMONAT - Zeitbereich wird auf den vorangegangenen Monat eingestellt

LETZTE 3 MONATE - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen drei Monate eingestellt

LETZTE 12 MONATE - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen 12 Monate eingestellt

Messwerte anzeigen

Mit Hilfe der Messwertanzeige können Sie die Messwerte in Form von Rohdaten (ZSG, ZS) aus dem GWA-System und umgewandelten Lastgängen in einer Anzeige darstellen. Der Inhalt der Anzeige richtet sich nach dem Messsystem und kann über die Optionsschaltflächen oberhalb der Anzeige wunschgemäß eingestellt werden.

Im Rahmen der Ablesesynchronisation werden ausschließlich Messwerte für bereits synchronisierte Abrechnungszählwerke entsprechend ihrer Zählwerksart synchronisiert. Zählerstände werden nur für Zählerstandszählwerke synchronisiert, Energiemengen für Energiemengenzählwerke, Maximumswerte für Maximumszählwerke. Reine Intervallabrechnungszählwerke ohne zugehöriges Zählerstandszählwerk werden nicht in das Messwertmanagement (CS 3.0) synchronisiert.

Messwerte vom Eingangskanal **NM** werden im Zuge von Gerätewechseln automatisch an CS.MWM überstellt, wenn die Datenlage geklärt ist. Damit ist eine schnelle Kommunikation der Messwerte in den Markt gewährleistet. Messwertbündel für die Messlokation, bei denen ein Zählwerk noch nicht in CS.MWM bekannt ist, erhalten einen Status mit einer der folgenden Zusatzmeldungen:

- **Wartend, Datenlage unklar** - Gerätewechsel oder Geräteausbau möglich
- **Inhaltlich fehlerhaft** - Zählwerk unbekannt

Nach erfolgtem Einbau des jeweiligen fehlenden Zählwerks an der Messlokation werden diese Messwertbündel automatisch als **erfolgreich** nach CS.MWM überstellt.

Sie können die Messwerte u.a. nach folgenden Kriterien filtern.

Messwerte anzeigen

- **Messperiode** - Zeitbereich für die Auswertung von Lastgängen, Einzelwerten und Zählerstandsgängen
- Nur Lastgänge und Zählerstandsgänge: Einheit für das Zeitintervall (Tag, Woche, Monat) und anschließend **Intervall der Zeitreihen**

Für den Geschäftsbereich Wärme ist nur die Option Zählerstandsgang verfügbar.

Einzelwerte



The screenshot shows a software interface with a table of measurement data. The table has several columns, including 'Typ' (Type) and 'Stornierte Werte anzeigen' (Show voided values). The data rows show various numerical values and status indicators.

Messwerte
anzeigen -
Einzelwerte

Die Einzelwerte der Ablesungen werden in der Tabelle angezeigt. Wenn Sie bei dieser Anzeigeoption das Feld **Stornierte Werte anzeigen** aktivieren, werden auch Stornowerte berücksichtigt.

Inaktive Zählwerke sind standardmäßig von der Anzeige ausgeschlossen. Aktivieren Sie das Feld **Messwerte für inaktive Zählwerke anzeigen**, um diese anzeigen zu lassen (für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar).

Durch das Symbol in der Spalte **Typ** wird pro Messwert angezeigt, ob das Zählwerk zum Messwertzeitpunkt aktiv oder inaktiv ist/war.

 - Zählwerk ist aktiv

 - Zählwerk ist inaktiv

Zählwerke werden je nach Verwendung in CS.VA als *aktiv* bzw. *inaktiv* gekennzeichnet. Die Angabe zum Zählwerkzustand wird aus CS.VA in das Messwertmanagement synchronisiert.

- CS.VA, Stammdaten > Vertrag > Karte Verwendete Zählpunkte

Zählwerksarten, die den Status **aktiv** oder **inaktiv** haben können:

- Zählerstandszählwerke
- Maximumszählwerke
- Energiemengenzählerstandszählwerke
- Korrekturenergiemengenzählwerke

Zählwerksarten, die immer den Status **aktiv** haben:

- Lastgangzählwerke
- Zählerstandsgangzählwerke

Nicht synchronisierte Zählwerke (im Portal direkt angelegte Zählwerke) haben immer den Status **aktiv**.

Energiemengenzählerstandszählwerke haben die Zählwerkmessart *Energiemengenzählerstand* und die Zählwerksartmessart *Zählerstand*. Statt Zählerständen stehen an diesen Zählwerken Energiemengen.

Damit die Jahresabrechnung ordnungsgemäß durchgeführt werden kann, werden Energiemengenzählwerke in CS.MWM unterstützt. Nach der Migration sind alle Zählwerke aktiv, und die Gültigkeit ist tagesscharf. Dabei kann es mehrere gültige Aktivzeitscheiben geben. Gibt es keine Aktivzeitscheibe, ist kein Zählerstand (Messwertzeitpunkt) aktiv.

Über die **Konfigurations-ID** können zur weiteren Datenklarheit Zählerstände identifiziert werden (für die Geschäftsbereiche Gas und Wasser nicht verfügbar). Die Zählerstände werden standardmäßig nach der Konfigurations-ID als führendes Merkmal gruppiert. Diese Gruppierung kann bei Bedarf geändert werden.

Gerätewechsel noch einmal initiieren

Gegebenenfalls muss der Gerätewechselprozess neu gestartet werden, um Stammdaten und Messwerte erneut an berechnete Marktpartner zu senden.

Markieren Sie den Anfangszählerstand des Gerätewechsels in der Liste, und rufen Sie den

Messwerte anzeigen

Kontextmenübefehl **Gerätewechsel neu initiieren** auf.

Dabei wird ein neuer Marktprozess für den Gerätewechsel erstellt. Der bestehende Marktprozess zum Gerätewechsel wird beendet. Liegen bestehenden Marktprozess noch offene Aufgaben geben, werden diese geschlossen. Beziehen sich diese Aufgaben auf empfangene Anwendungsfehler, werden diese in den Status **Ignoriert** überführt.

Einzelwert versenden

Über diesen Befehl können Sie einen einzelnen Messwert versenden. Der Versand kann nur erfolgen, wenn der zugehörige Messstellenbetreiber der eigene ist (Rolle Messstellenbetreiber) bzw. der Messwert plausibel ist (Rolle Lieferant). Die Prozessmeldung wird nur erstellt, wenn das Kennzeichen **Versand an Markt** gesetzt ist.

Für Storno markieren

Mit diesem Befehl können Sie Einzelwerte manuell stornieren. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren** auf, und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Damit werden alle dem Einzelwert zugeordneten Messwerte für die Stornierung markiert. Außerdem werden die Schaltflächen **STORNIEREN** und **RÜCKGÄNGIG MACHEN** unterhalb der Einzelwertliste zur Verfügung gestellt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **STORNIEREN**, um das Stornieren endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornomarkierungen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Für Storno markieren und korrigieren

Einzelwerte können an dieser Stelle auch storniert und dabei direkt korrigiert werden. Damit

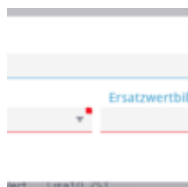
Messwerte anzeigen

können Sie gegebenenfalls auftretende Probleme (beispielsweise beim Synchronisieren von Stammdatenänderungen, Stornieren in CS.VA, wenn die Ablese-ID des Zählerstands nicht übereinstimmt etc.) selbst beheben. Die Stornoinformation wird an CS.VA übergeben (ohne Mako-Referenz). Dabei erhalten Sie einen Hinweis, dass alle Messwerte mit der jeweiligen Prozessmeldungs-ID storniert werden. Die Energiedatenberechnung wird automatisch angestoßen.

Klappen Sie die gewünschte Zeile zum Netznutzungszeitpunkt gegebenenfalls auf, und markieren Sie den dann angezeigten Messwert.

Rufen Sie den Kontextmenübefehl **Für Storno markieren und korrigieren** auf.

Daraufhin wird ein Bearbeitungsdialog für die Korrektur angeboten.



Einzelwert
korrigieren

Tragen Sie die gewünschten Änderungen ein.

Wenn Sie den Messwertstatus **Ersatzwert** angeben, müssen Sie außerdem einen Grund für die Ersatzwertbildung und das Ersatzwertbildungsverfahren auswählen.

Wählen Sie den passenden Korrekturgrund aus der zum Feld angebotenen Liste aus.

Übernehmen Sie bei Bedarf alle gewünschten Plausibilisierungshinweise aus der zum Feld verfügbaren Liste.

Klicken Sie auf **SPEICHERN**.

Klappen Sie den Messwerteintrag in der Einzelwertliste auf. Der Korrekturgrund und die gegebenenfalls angegebenen Plausibilisierungshinweise werden in den Messwertstatuszusatzinformation angezeigt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **KORRIGIEREN**, um das Stornieren inklusive Korrektur endgültig durchzuführen, und bestätigen Sie den Hinweis, dass die Daten ans Clearing

Messwerte anzeigen

übergeben werden mit Anklicken von **Ja**.

Gegebenenfalls versehentlich ausgeführte Stornos/Korrekturen können Sie mit Klicken auf die Schaltfläche **RÜCKGÄNGIG MACHEN** zurücknehmen.

Die Messwertstatuszusatzinformationen werden anschließend weiterhin angezeigt. Gegebenenfalls müssen Sie die Ansicht aktualisieren.

Lastgang



Messwerte
anzeigen -
Lastgang

Die erste Liste zeigt die tabellarische Auswertung der Zeitreihe. Jedes Lastgangregister wird wie folgt unterteilt: Summe des Messintervalls in kWh, Maximum des Messintervalls in kW, Schlechtester Messwertstatus im Messintervall.

Nach Auswahl von Einheit und Intervall können Sie zwischen grafischer Detailansicht und tabellarischer Ansicht wechseln, indem Sie die gewünschte Optionsschaltfläche anklicken.

In den Feldern unterhalb der Ansicht finden Sie eine Angabe zum betrachteten Zeitraum/Intervall.


Graphansicht

Mit dieser Option (siehe vorstehende Abbildung) werden die Daten zu den Messwerten in Zeitreihen grafisch dargestellt.

Die Kurven starten immer in der Tagesansicht. Mit Markieren der Zeitbereiche in der Grafik können Sie die Granularität verkleinern. Die Kurven werden verschiedenfarbig dargestellt. Zu jeder Kurve gibt es oberhalb der Grafik eine Schaltfläche in der entsprechenden Farbe, über die Sie die Anzeige der Kurve durch Anklicken ein- bzw. ausschalten können. Wenn Sie den Mauszeiger auf eine Kurve bewegen, erscheinen die Werte zum einen in einem Textrahmen (inkl. ggf. Status, Datum und Zusatzinformationen) in der Grafik und zum anderen rechts

Messwerte anzeigen

neben der Schaltfläche angezeigt.

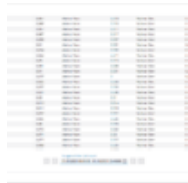
Sie können die Daten von hier aus über die Schaltfläche  oben rechts in der Grafik herunterladen, speichern, annotieren und drucken.

Weitere Hinweise zur Nutzung der Zeitreihengrafik (beispielsweise zum Vergrößern des Ausschnitts für mehr Details etc.) finden Sie hier:

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Tabellenansicht

Mit dieser Option (siehe vorstehende Abbildung) werden die Daten zu den Messwerten in Tabellenform dargestellt.



Zeit	Wert	Einheit
2024-12-03 10:00:00	12.34	kg
2024-12-03 10:01:00	12.35	kg
2024-12-03 10:02:00	12.36	kg
2024-12-03 10:03:00	12.37	kg
2024-12-03 10:04:00	12.38	kg
2024-12-03 10:05:00	12.39	kg
2024-12-03 10:06:00	12.40	kg
2024-12-03 10:07:00	12.41	kg
2024-12-03 10:08:00	12.42	kg
2024-12-03 10:09:00	12.43	kg
2024-12-03 10:10:00	12.44	kg
2024-12-03 10:11:00	12.45	kg
2024-12-03 10:12:00	12.46	kg
2024-12-03 10:13:00	12.47	kg
2024-12-03 10:14:00	12.48	kg
2024-12-03 10:15:00	12.49	kg
2024-12-03 10:16:00	12.50	kg
2024-12-03 10:17:00	12.51	kg
2024-12-03 10:18:00	12.52	kg
2024-12-03 10:19:00	12.53	kg
2024-12-03 10:20:00	12.54	kg
2024-12-03 10:21:00	12.55	kg
2024-12-03 10:22:00	12.56	kg
2024-12-03 10:23:00	12.57	kg
2024-12-03 10:24:00	12.58	kg
2024-12-03 10:25:00	12.59	kg
2024-12-03 10:26:00	12.60	kg
2024-12-03 10:27:00	12.61	kg
2024-12-03 10:28:00	12.62	kg
2024-12-03 10:29:00	12.63	kg
2024-12-03 10:30:00	12.64	kg
2024-12-03 10:31:00	12.65	kg
2024-12-03 10:32:00	12.66	kg
2024-12-03 10:33:00	12.67	kg
2024-12-03 10:34:00	12.68	kg
2024-12-03 10:35:00	12.69	kg
2024-12-03 10:36:00	12.70	kg
2024-12-03 10:37:00	12.71	kg
2024-12-03 10:38:00	12.72	kg
2024-12-03 10:39:00	12.73	kg
2024-12-03 10:40:00	12.74	kg
2024-12-03 10:41:00	12.75	kg
2024-12-03 10:42:00	12.76	kg
2024-12-03 10:43:00	12.77	kg
2024-12-03 10:44:00	12.78	kg
2024-12-03 10:45:00	12.79	kg
2024-12-03 10:46:00	12.80	kg
2024-12-03 10:47:00	12.81	kg
2024-12-03 10:48:00	12.82	kg
2024-12-03 10:49:00	12.83	kg
2024-12-03 10:50:00	12.84	kg
2024-12-03 10:51:00	12.85	kg
2024-12-03 10:52:00	12.86	kg
2024-12-03 10:53:00	12.87	kg
2024-12-03 10:54:00	12.88	kg
2024-12-03 10:55:00	12.89	kg
2024-12-03 10:56:00	12.90	kg
2024-12-03 10:57:00	12.91	kg
2024-12-03 10:58:00	12.92	kg
2024-12-03 10:59:00	12.93	kg
2024-12-03 11:00:00	12.94	kg

Tabellenansicht
(Ausschnitt)

Zählerstandgang



Messwerte
anzeigen -
Lastgang

Diese Option erzeugt eine grafische Darstellung der Zählerstandgänge in einer Zeitreihe.

- [Bedienung Portal > Formulare & Felder > Zeitreihe](#)

Zeitbereich einstellen

Der Dialog für Lastgang und Zählerstandgang stellt folgende Schaltflächen zur einfachen Auswertung der Zeitbereiche bereit:

Messwerte anzeigen

LETZTE 7 TAGE - Zeitbereich wird auf die dem aktuellen Datum vorangegangenen sieben Tage eingestellt

VORMONAT - Zeitbereich wird auf den vorangegangenen Monat eingestellt

LETZTE 3 MONATE - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen drei Monate eingestellt

LETZTE 12 MONATE - Zeitbereich wird auf die vorangegangenen 12 Monate eingestellt

Impressum

Herausgegeben von:
Schleupen SE

Galmesweg 58
47445 Moers

Telefon: 02841 912 0
Telefax: 02841 912-1903

www.schleupen.de

Zuständig für den Inhalt:
Schleupen SE
©Schleupen SE, Galmesweg 58, 47445 Moers

Haftungsausschluss

Möglicherweise weist das vorliegende Dokument noch Druckfehler oder drucktechnische Mängel auf. In der Dokumentation verwendete Software-, Hardware- und Herstellerbezeichnungen sind in den meisten Fällen auch eingetragene Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.

Das vorliegende Dokument ist unverbindlich. Es dient ausschließlich Informationszwecken und nicht als Grundlage eines späteren Vertrags. Änderungen, Ergänzungen, Streichungen und sonstige Bearbeitungen dieses Dokuments können jederzeit durch die Schleupen SE nach freiem Ermessen und ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Obschon die in diesem Dokument enthaltenen Informationen von der Schleupen SE mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, wird aufgrund des reinen Informationscharakters für die Richtigkeit, Vollständigkeit, Aktualität und Angemessenheit der Inhalte keinerlei Gewähr übernommen und jegliche Haftung im gesetzlich zulässigen Umfang ausgeschlossen. Verbindliche Aussagen können stets nur im

Messwerte anzeigen

Rahmen eines konkreten Auftrags getroffen werden.

Urheberrecht

Die Inhalte des vorliegenden Dokuments sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen nur nach vorheriger Genehmigung durch die Schleupen SE verwendet werden. Dies gilt insbesondere für die

Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen

oder Bildmaterial. Sämtliche Rechte liegen bei der Schleupen SE.

Soweit nicht ausdrücklich von uns zugestanden, verpflichtet eine Verwertung, Weitergabe oder ein

Nachdruck dieser Unterlagen oder ihres Inhalts zu Schadenersatz (BGB, UWG, LitUrhG).