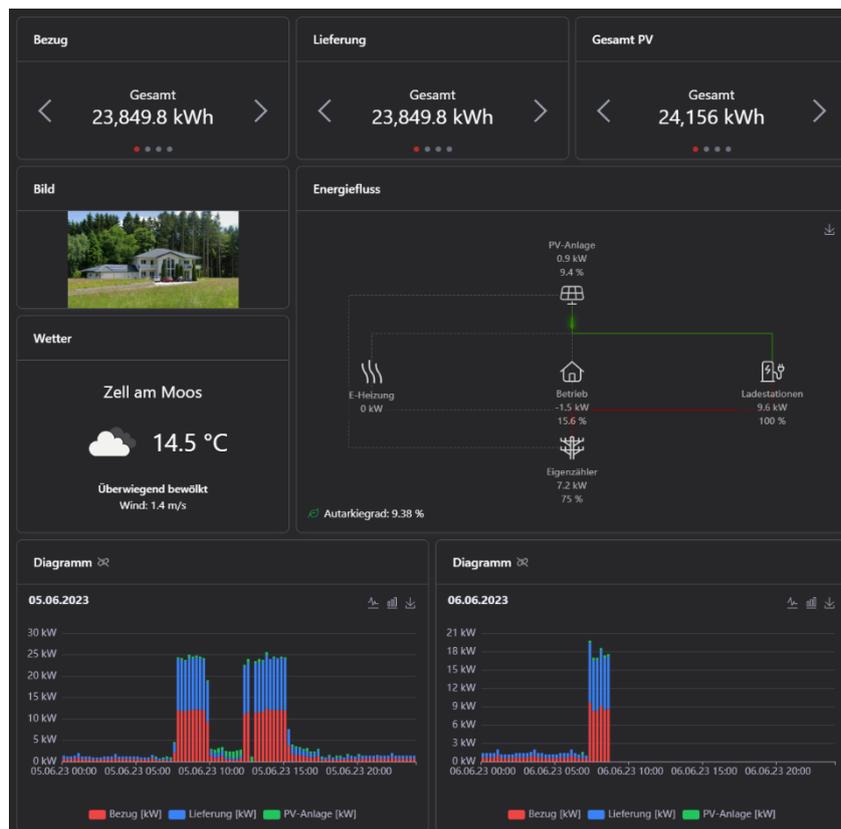


VERSION V1.0.11

# Handbuch Webserver

## Komplexe Energiemanagement- und Optimierungslösungen

Energieverbrauch digitalisieren, visualisieren und optimieren



BEARBEITET 2025-05-16 ASKI	STATUS Freigegeben	SICHERHEITSTUFE extern		
GENEHMIGT Click or tap to enter a date.	DOKUMENT-TYP Handbuch			
VERANTWORTLICHE ORGANIZATION ABB Elektrifizierung Smart Power	DOKUMENT-ID. 9AKK108471A0273	REV. B	SPRACHE DE	SEITE 1/22

# Inhalt

<b>1. Hardwareanforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Quickstarter</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Menü</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Login / Logout</b> .....	<b>5</b>
<b>5. Dashboard</b> .....	<b>5</b>
5.1. Dashboard.....	5
5.1.1. <i>Einstellungsmöglichkeiten</i> .....	5
5.2. Widgets.....	6
5.2.1. <i>Einstellungsmöglichkeiten</i> .....	6
5.3. Widgets im Detail.....	7
<b>6. Datenanalyse</b> .....	<b>12</b>
<b>7. Momentanwerte</b> .....	<b>13</b>
<b>8. Input/Output</b> .....	<b>14</b>
<b>9. Lastgruppen</b> .....	<b>14</b>
9.1. Lastgruppenschaltungen .....	15
<b>10. Flags</b> .....	<b>15</b>
<b>11. Alarme</b> .....	<b>16</b>
<b>12. Trenddiagramm</b> .....	<b>16</b>
<b>13. Playlists</b> .....	<b>17</b>
13.1. Lobby-Modus.....	17
<b>14. Einstellungen</b> .....	<b>18</b>
14.1. Allgemein.....	18
14.2. Dashboards.....	18
14.3. Zählergruppen.....	19
<b>15. Webserver-Update</b> .....	<b>19</b>
<b>16. Trouble-Shooting</b> .....	<b>20</b>
<b>17. Weitere Informationen</b> .....	<b>22</b>
17.1. Auflistung zugehöriger Dokumente.....	22
<b>18. Anhang</b> .....	<b>22</b>
<b>19. Revisionen</b> .....	<b>22</b>

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	2/22

# 1. Hardwareanforderungen

Der Webserver kann auf allen Geräten der ALS-profi-s / AZS-eco-s / AZS-ecs-s Serie ab Seriennummer 5000 installiert werden (benötigte Firmware – v.20.6.a).

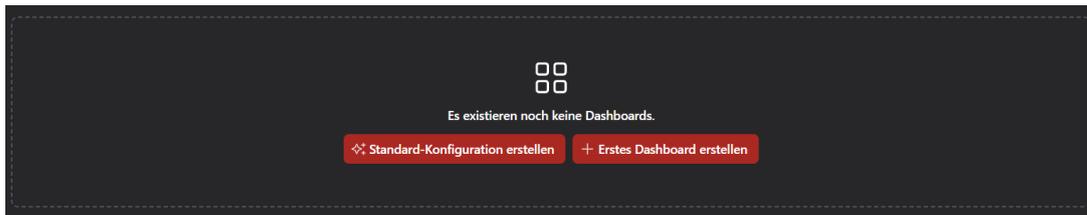
Der Webserver und die Firmware werden mit der Software ALS-Visual 8/9 upgedatet.

Die Benutzer sind in der Steuerung gespeichert und können mit der Software ALS-Visual 8/9 geändert werden.

# 2. Quickstarter

Der Quickstarter ermöglicht dem Benutzer eine schnelle Erstkonfiguration und erstellt für ihn angepasste Dashboards und Zählergruppen.

Falls noch keine Dashboards erstellt wurden, sieht die Startseite wie folgt aus:

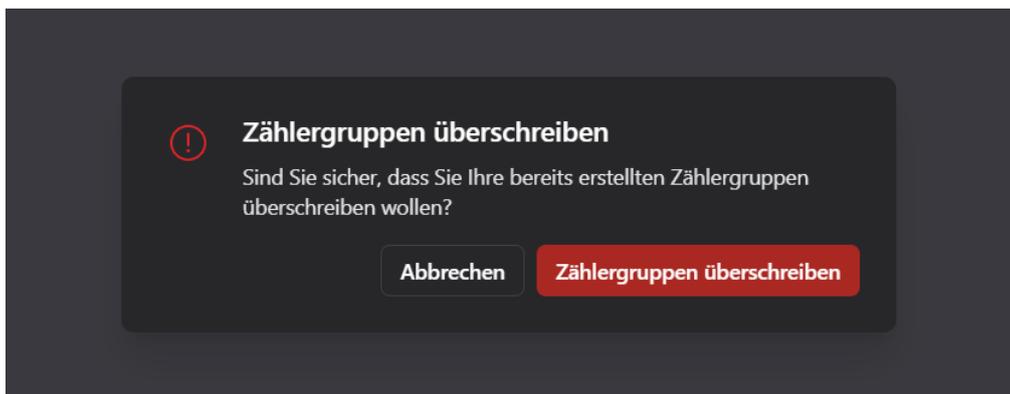


Um die Standard-Konfiguration zu erstellen, drückt man auf „Standard-Konfiguration erstellen“. Falls man noch nicht angemeldet ist, öffnet sich nun ein Anmelde-Dialogfenster, wo man sich einloggen muss, um den Vorgang fortzusetzen.

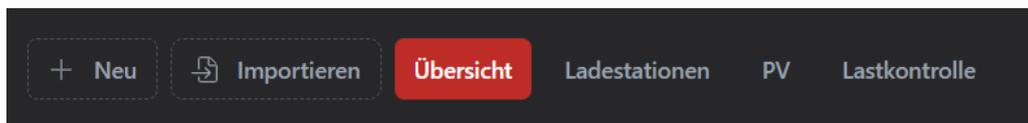
 A screenshot of a login dialog box. The title is 'Anmelden'. It contains two input fields: 'Benutzername' and 'Passwort'. Below the fields is a red button with the text 'Anmelden'.

Falls bereits erstellte Zählergruppen vorhanden sind, kommt ein weiterer Dialog, wobei man gefragt wird, ob man diese Zählergruppen überschreiben möchte. Bei Betätigen des Buttons „Zählergruppen überschreiben“ wird der Vorgang fortgesetzt.

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	3/22



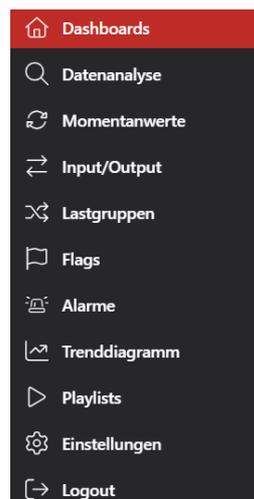
Dashboards, die derzeit erstellt werden können, sind Übersicht, Ladestationen, PV und Lastkontrolle.



### 3. Menü

Das Menü wird in folgende Punkte unterteilt:

1. Dashboard
2. Datenanalyse
3. Momentanwerte
4. Input/Output
5. Lastgruppen
6. Flags
7. Alarmer
8. Trenddiagramm
9. Playlists
10. Einstellungen
11. Login / Logout



Zusätzlich kann man mit „Heller Modus“ bzw. „Dunkler Modus“ zwischen Light- und Dark-Mode wechseln und mit „Seitenleiste einklappen“ die Menüleiste einklappen.

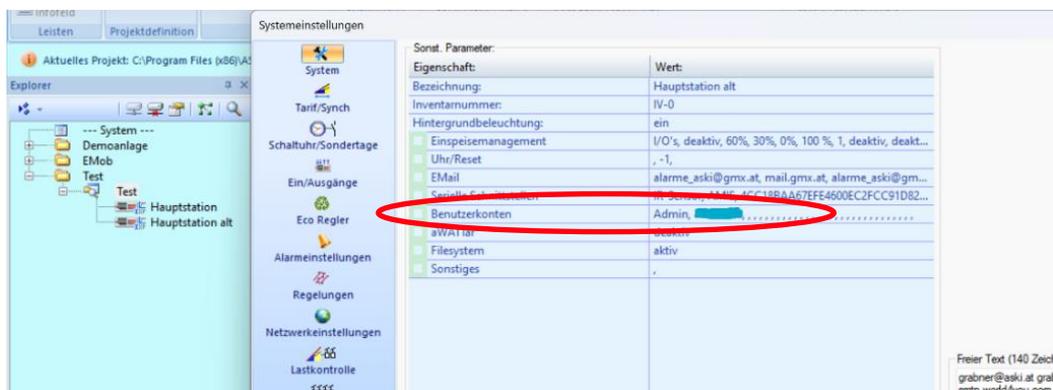


STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	4/22

## 4. Login / Logout

Um die Webseite zu konfigurieren, muss man angemeldet sein. Wenn man auf den Menüpunkt „Login“ drückt, wird man zu einem Anmeldefenster mit Benutzername und Passwort weitergeleitet.

Da der Webserver auf dem Controller läuft, erfolgt auch der Anmeldedaten-Abgleich über diesen. Die vorgefertigten Benutzer findet man beim jeweiligen Controller im Unterpunkt „System“ bei Benutzerkonten.



## 5. Dashboard

### 5.1. Dashboard

Als Dashboard wird im Informationsmanagement eine grafische Benutzeroberfläche bezeichnet, die zur Visualisierung von Daten dient.

Die Einstellungen werden in der Steuerung abgespeichert, dadurch wird das Dashboard bei allen Browsern gleich angezeigt.

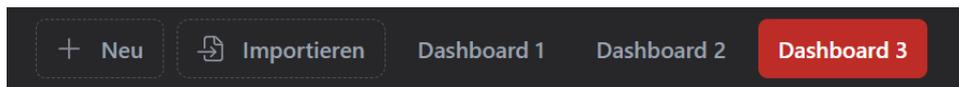
#### 5.1.1. Einstellungsmöglichkeiten

**Wichtig!** → grundsätzlich können Dashboards nur hinzugefügt, bearbeitet, gelöscht oder gespeichert werden, wenn man angemeldet ist (siehe [Login / Logout](#)).

Mit „Neu“ kann man ein neues Dashboard erstellen. Falls man ein vorhandenes Dashboard importieren möchte, kann dies per Klick auf „Importieren“ erfolgen (exportiertes Dashboard im Filemanager auswählen).

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	5/22

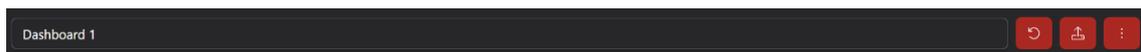
Die bereits erstellten Dashboards werden ebenso hier aufgelistet.

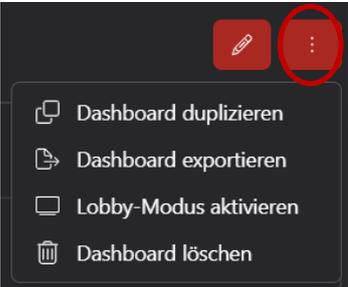


Um ein Dashboard zu bearbeiten, muss der folgende Button gedrückt werden:



Nun kann man das Dashboard bearbeiten.



 <p><b><u>Dashboard verwerfen</u></b> Alles, das nicht gespeichert wurde, wird gelöscht bzw. verworfen.</p>	 <p><b><u>Dashboard veröffentlichen</u></b> Dashboard wird gespeichert.</p>	 <p><b><u>Auswahl mehrerer Einstellungen</u></b> Dashboard duplizieren, exportieren oder löschen.</p>		
--	--	---	--	--

## 5.2. Widgets

Ein Widget ist ein Element auf einer Benutzeroberfläche, welches interaktiv genutzt werden kann.

### 5.2.1. Einstellungsmöglichkeiten

Um ein Widget auf dem Dashboard hinzuzufügen, muss per Klick eines der folgenden Elemente ausgewählt werden:



**Wichtig!** → ein Widget kann nur einem Dashboard hinzugefügt werden, welches bearbeitbar ist (siehe [Einstellungsmöglichkeiten](#)).

Im rechten-oberen Eck des neueingefügten Widgets sind 3 Symbole:

- Einstellungen 

Sobald ein Widget eingefügt worden ist, muss dieses eingestellt bzw. konfiguriert werden. Je nach Widget variiert das Einstellungsmenü – beinhaltet meist aber Titel, Datenquelle, ...
- Duplizieren 

Kopiert das Widget und fügt es am Ende des Dashboards erneut ein.
- Löschen 

Löscht das Widget.

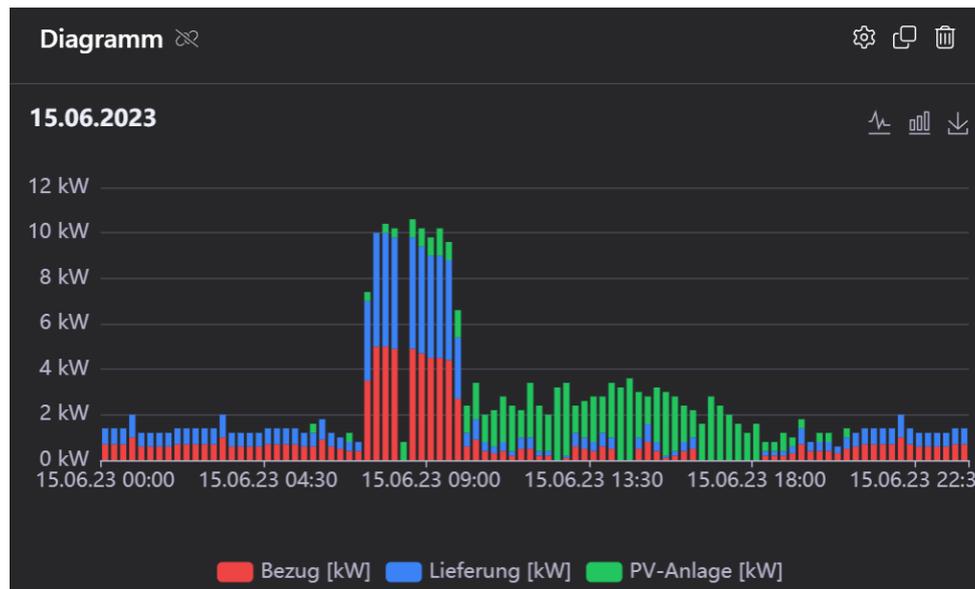
STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	6/22

**Wichtig!** → ein Widget kann nur bearbeitet, dupliziert oder gelöscht werden, wenn man angemeldet ist.  
(siehe [Login](#) / [Logout](#)).

## 5.3. Widgets im Detail

### Diagramm

Mit diesem Widget können Leistungs- und Verbrauchsdaten der einzelnen Zähler und Zählergruppen in einem Diagramm dargestellt und somit verglichen werden.



Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Diagrammtyp (Balken-, Linien und Bereichsdiagramm)
- Art der Daten (Leistungs- und Verbrauchsdaten)
- Stapeln mehrerer Werte
- Zeitraum
- Zähler bzw. Zählergruppen, die in dem Diagramm dargestellt werden sollen

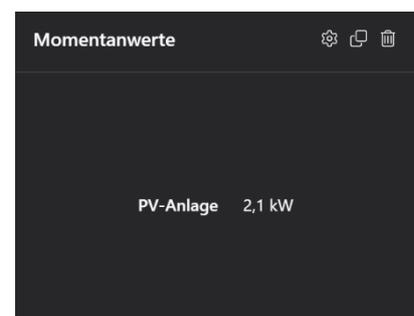
Bei den Verbrauchsdaten können zusätzlich eine Preis- und eine CO<sub>2</sub>-Einsparung angezeigt werden.

### Momentanwerte

Bei diesem Widget wird die Bezeichnung und der Leistungsverbrauch bestimmter Zähler bzw. Zählergruppen aufgelistet und alle 5 Sekunden aktualisiert.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Zähler bzw. Zählergruppen, die in diesem Widget aufgelistet werden sollen



STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	7/22

## Tacho

Dieses Widget zeigt die Leistung eines ausgewählten Zählers bzw. einer ausgewählten Zählergruppe in Form eines Tachos an. Der Unterschied zum Widget „Momentanwert“ ist, dass nur ein Wert dargestellt werden kann.

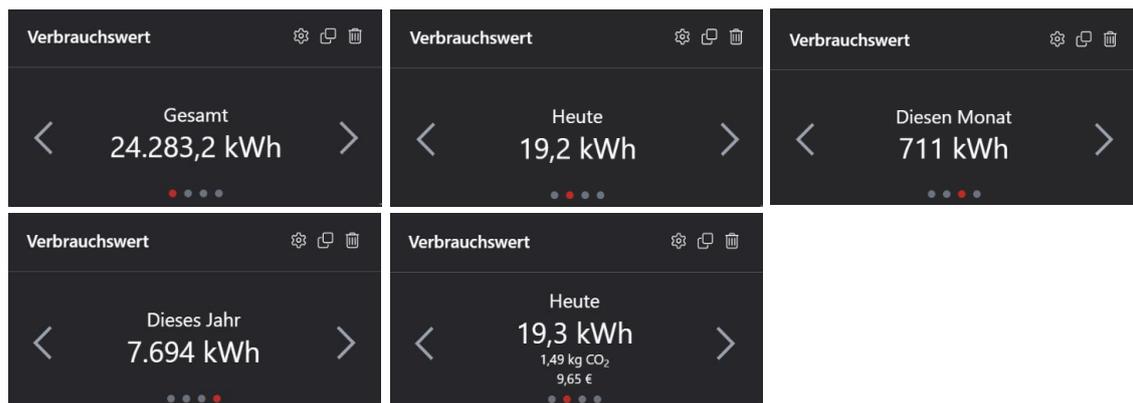
Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Zähler bzw. Zählergruppe
- Minimum- und Maximumwert des Tachos



## Verbrauchswert

Bei diesem Widget kann je nach Bedarf der Verbrauchswert, die Kosten und die CO<sub>2</sub>-Einsparung bestimmter Zähler bzw. bestimmter Zählergruppen in einem gewissen Zeitraum dargestellt werden. Mithilfe von Pfeilen kann man zwischen den verschiedenen Zeiträumen hin und her wechseln.



Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Zähler bzw. Zählergruppen
- Standard-Zeitraum (Gesamt, Heute, Diesen Monat, Dieses Jahr, Automatisch umschalten)
- ➔ Bei „Automatisch umschalten“ wird zwischen den vorgegebenen Zeiträumen nach ein paar Sekunden automatisch umgeschaltet (manuelle Bedienung der Pfeile nicht nötig).
- Verbrauchsdaten (kWh) anzeigen
- Preis anzeigen
- CO<sub>2</sub>-Einsparung anzeigen
- Autarkiegrad anzeigen

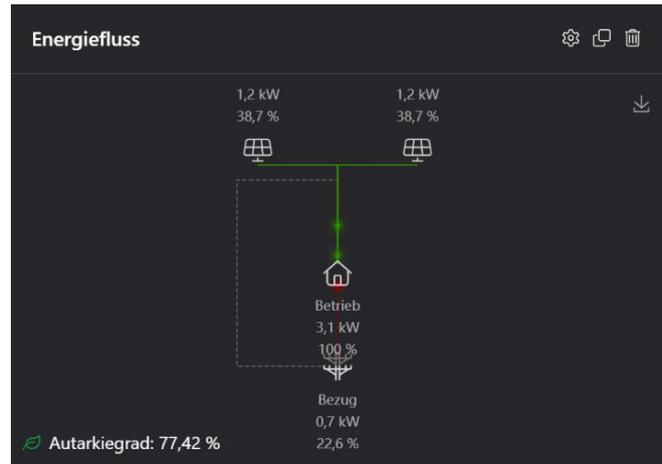
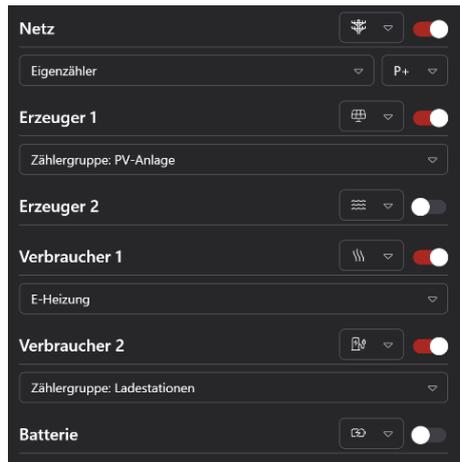
## Energiefluss

Dieses Widget zeigt den Energiefluss eines Systems an. Je nach Bedarf können 1 Netz, 2 Erzeuger, 2 Verbraucher und 1 Batterie dem Netzwerk hinzugefügt werden. Wenn ein ausgewählter Zähler bzw. eine ausgewählte Zählergruppe mehr als eine Messung durchführt/durchführen, entsteht neben dem Textfeld ein Dropdown-Feld mit allen Messungen, wobei eine ausgewählt werden muss. Für eine detaillierte Ansicht kann man die Icons der Geräte mithilfe vorgegebener Icons ändern.

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	8/22

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets

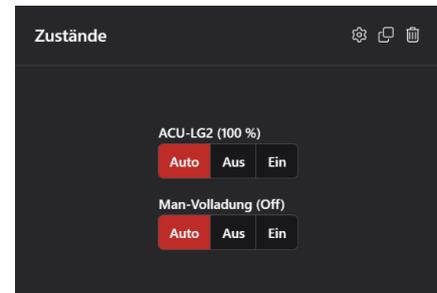


## Zustände

Dieses Widget bietet eine Übersicht von Ein-/Ausgängen, Lastgruppen und Flags, die man manuell ein- und ausschalten kann.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- IOs, Lastgruppen oder Flags, die man bei dem Widget manuell ein- und ausschalten soll



## Bild

Dieses Widget bietet die Möglichkeit ein Bild seinem Dashboard hinzuzufügen.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Datei (Möglichkeit eine Bilddatei hochzuladen)
- Anzeigemodus (Zentrieren und Ausfüllen)
- „Ausfüllen“ – füllt das Bild im gesamten Widget Bereich aus
- „Zentrieren“ – platziert das Bild mittig und verändert die Größe des Bildes nicht



## Wetter

Dieses Widget gibt Auskunft über das Wetter einer eingestellten Stadt.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Stadt



STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	9/22

## Datum / Uhrzeit

Dieses Widget gibt Auskunft über das Datum und die Uhrzeit.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets

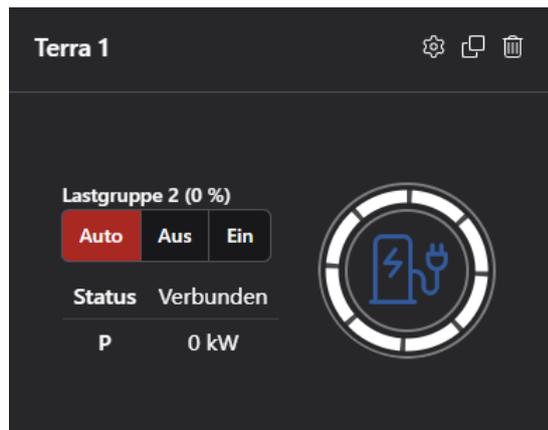


## Ladestation

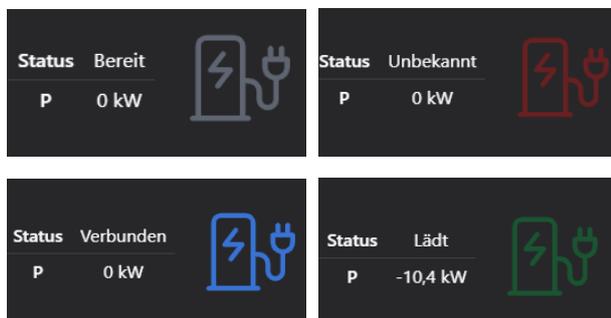
Dieses Widget gibt Auskunft über die eingestellte Ladestation. Zusätzlich kann noch ein Zustand ausgewählt und mit der Taster- bzw. Schalteransicht gesteuert werden.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Zähler bzw. Ladestation
- Namen anzeigen
- IO, Lastgruppe oder Flag, welches man bei dem Widget manuell steuern soll
- Taster- bzw. Schaltansicht



Die Farbe des Ladestationen-Symbols spiegelt den Status der Ladestation wider:



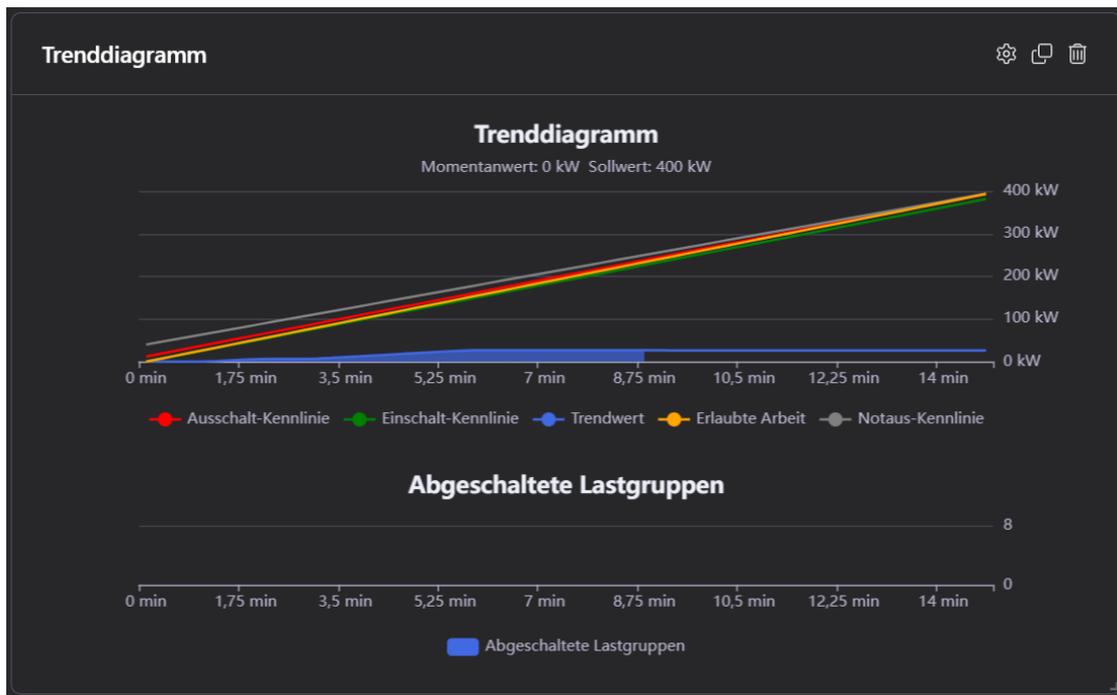
## Trenddiagramm

Dieses Widget gibt das Trenddiagramm wieder. Hierbei werden Werte wie Momentanwert und Sollwert sowie Kennlinien wie die Ausschalt-Kennlinie, die Einschalt-Kennlinie, der Trendwert, erlaubte Arbeit und die Notaus-Kennlinie angezeigt. Zusätzlich werden einem noch die abgeschalteten Lastgruppen dargestellt.

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	10/22

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets

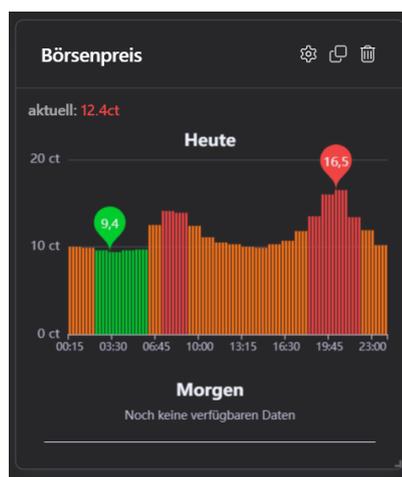
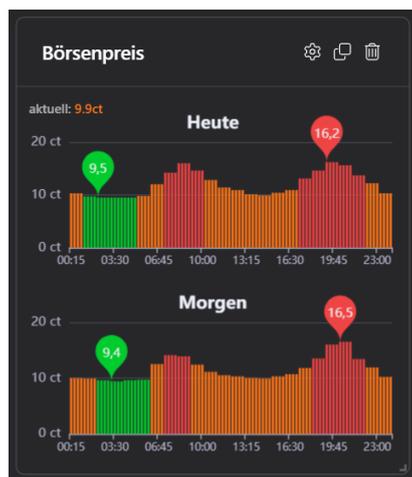


### Börsenpreis

Dieses Widget gibt Auskunft über den Strompreis von heute/morgen und bietet mithilfe von Werten wie der aktuelle, minimale und maximale Preis beider Tage eine klare Übersicht.

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets



### Tortendiagramm

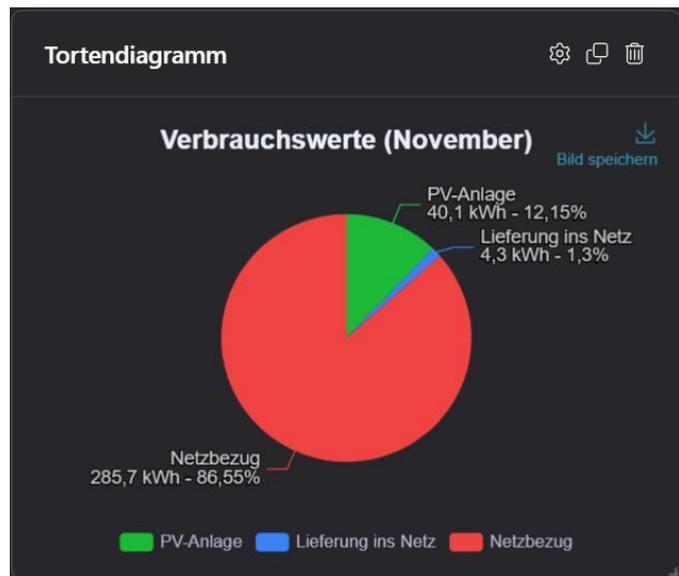
Ähnlich wie beim Diagramm, lassen sich mit diesem Widget Verbrauchsdaten der einzelnen Zähler und Zählergruppen in einem Diagramm darstellen und können somit verglichen werden. Im Unterschied zum Diagramm, lassen sich hier auch Momentan-Werte darstellen.

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	11/22

Einstellungsmöglichkeiten:

- Titel des Widgets
- Art der Daten (Verbrauchswerte, Momentanwerte)
- Zeitraum (Heute, diesen Monat, dieses Jahr)
- Namen, Wert und Prozentsatz anzeigen
- Zähler bzw. Zählergruppen, die in dem Diagramm dargestellt werden sollen

Im Widget selbst, lässt sich rechts oben mit dem folgenden Symbol auch noch das Diagramm als Bild abspeichern: 



## 6. Datenanalyse

Hier können Leistungs- und Verbrauchsdaten der einzelnen Zähler und Zählergruppen verglichen und in einem Diagramm dargestellt werden. Mit dem Button „Zähler hinzufügen“ kann man die Werte eines Zählers bzw. einer Zählergruppe dem Diagramm hinzufügen. Mit „Zähler löschen“ wird der jeweilige Zähler wieder gelöscht. Wenn ein Zähler, der mehr als eine Messung durchführt, ausgewählt wird, entsteht neben dem Textfeld ein Dropdown-Feld mit allen Messungen, wobei eine ausgewählt werden muss. Falls für eine Zählergruppe noch keine Farbe festgelegt wurde, kann man diese mithilfe eines Farbpunktes einstellen.

Zusätzlich einstellbar sind der Typ (Leistungs- und Verbrauchsdaten), der Zeitraum (Tag, Monat, Jahr) und eine Zeitspanne (von – bis).

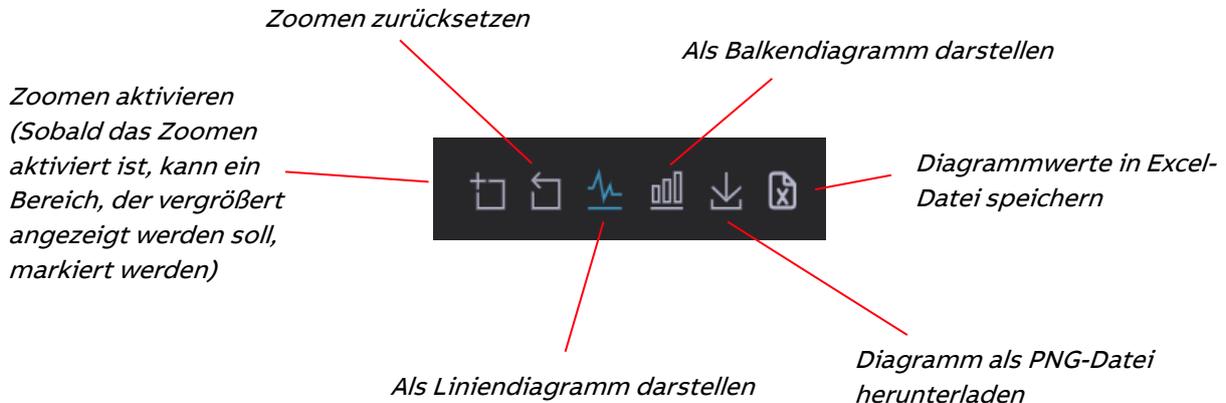
Verfügbare Daten:

TYP	ZEITRAUM	DATEN
LEISTUNG	Tag	Letzten 24 Stunden pro 15 Minuten 1 Wert = 192 Werte
LEISTUNG	Monat	Letzten 2 Monate pro Tag 1 Wert = 62 Werte
LEISTUNG	Jahr	Letzten 2 Jahre pro Monat 1 Wert = 24 Werte
VERBRAUCH	Tag	Letzten 50 Tage pro Tag 1 Wert = 50 Werte
VERBRAUCH	Monat	Letzten 24 Monate pro Monat 1 Wert = 24 Werte
VERBRAUCH	Jahr	Letzten 8 Jahre pro Jahr 1 Wert = 8 Werte

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	12/22

Typ	Zeitraum	von	bis
Leistungsdaten	Tag	15.06.2023	15.06.2023

Weitere Einstellungsmöglichkeiten:



So könnte der Vergleich zwischen einer Zählergruppe und einem Zähler aussehen:



## 7. Momentanwerte

Hier wird die Zähler-ID, die Bezeichnung, die Art der Messung (Spannung, Strom, Leistung, ...) und der Wert (Volt, Ampere, Watt, ...) aller Zähler aufgelistet und alle 5 Sekunden aktualisiert. Mithilfe eines Suchfeldes kann man nach bestimmten Werten filtern.

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	13/22

#	Bezeichnung	Messung	Wert
1	Lastkontrollsystem	Hauptzähler	0 kW
2	Lastkontrollsystem	Sollwert	0 kW
3	Digital I/O 2		0 kW

## 8. Input/Output

Übersicht aller Ein- und Ausgänge, die man manuell ein- und ausschalten kann. Mithilfe eines Suchfeldes kann man nach bestimmten Inputs/Outputs filtern.

**Wichtig!** → Nur angemeldete Benutzer können Inputs/Outputs manuell ein- und ausschalten (siehe [Login / Logout](#)).

Name	Value	State
Digital I/O 1	Off	
Digital I/O 2	0 kW	
Digital I/O 3	Off	
RM Leistungsschalter	On	Auto Off <b>On</b>
Digital I/O 5	100 %	Auto Off <b>On</b>

## 9. Lastgruppen

Übersicht aller Lastgruppen, die man manuell ein- und ausschalten kann. Mithilfe eines Suchfeldes kann man nach bestimmten Gruppen filtern.

**Wichtig!** → Nur angemeldete Benutzer können Lastgruppen manuell ein- und ausschalten (siehe [Login / Logout](#)).

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	14/22

Filter		
Bezeichnung	Wert	Status
Lastgruppe 1	100 %	Auto Aus Ein
Lastgruppe 2	0 %	Auto Aus Ein
Lastgruppe 3	0 %	Auto Aus Ein

## 9.1. Lastgruppenschaltungen

Unter der Tabelle der Lastgruppen sind die dazugehörigen Schaltungen. Hierbei können Informationen wie die Lastgruppen Nr., die Bezeichnung der Lastgruppe, die Uhrzeit, wann die Lastgruppe ein- bzw. ausgeschaltet worden ist, der Zustand sowie der Grund der Schaltung und die Sekunden, wie lange die Lastgruppe ausgeschaltet war, angezeigt werden. Mithilfe eines Date-Pickers können die Schaltungen eines bestimmten Tages abgerufen werden. Falls noch keine Einstellung am Datum vorgenommen wurde, werden die Daten vom heutigen Tag dargestellt. Das Suchfeld der Lastgruppen filtert auch gleichzeitig die Schaltungen.

04.07.2023					
Lastgruppen Nr.	Bezeichnung	Uhrzeit	Zustand	Grund	Abschaltdauer (in Sekunden)
0	Lastgruppe 1	07:31:37	AUS	Optimierung	
0	Lastgruppe 1	07:31:42	EIN	Optimierung	5
0	Lastgruppe 1	07:33:32	AUS	Optimierung	
0	Lastgruppe 1	08:05:29	EIN	Optimierung	1917

## 10. Flags

Flags werden verwendet, um den Zustand einer Bedingung oder eines Ereignisses zu speichern. Hier gibt es eine Übersicht aller Flags, die man manuell ein- und ausschalten kann. Mithilfe eines Suchfeldes kann man nach bestimmten Flags filtern.

**Wichtig!** → Nur angemeldete Benutzer können Flags manuell ein- und ausschalten (siehe [Login / Logout](#)).

Filter		
Bezeichnung	Wert	Status
Flag Ladestation	0 %	Auto Aus Ein
Flag 2	100 %	Auto Aus Ein

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	15/22

## 11. Alarme

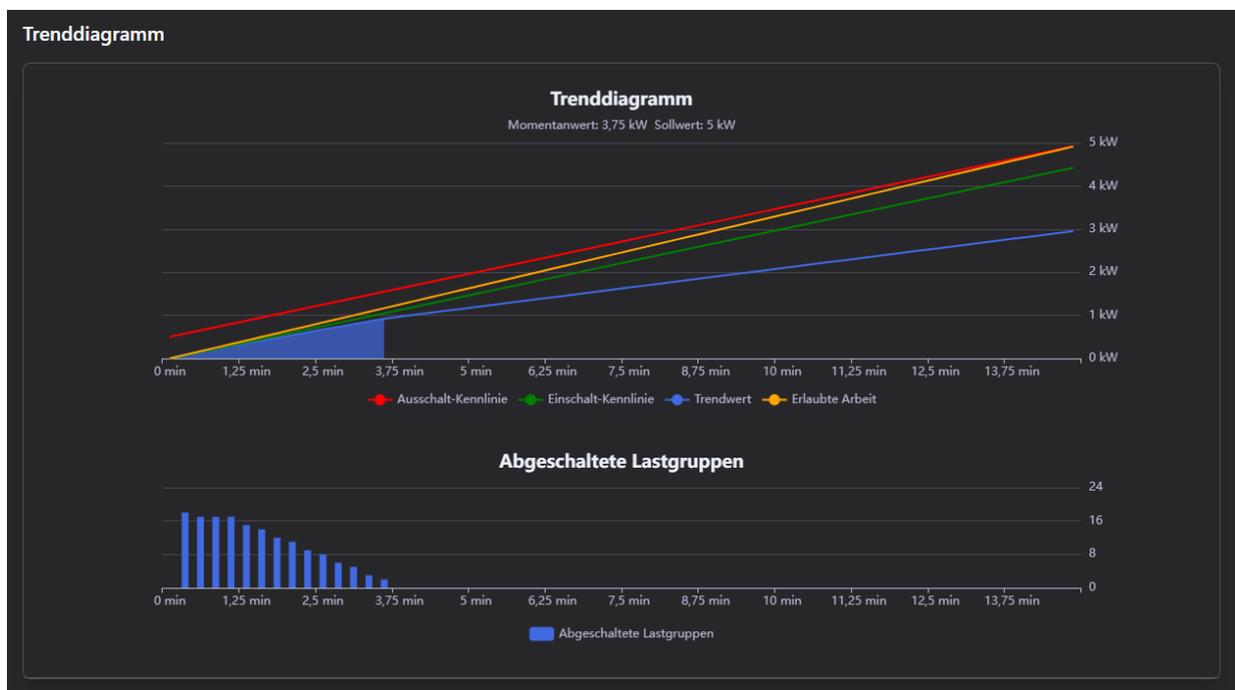
Übersicht aller Alarme, die man mithilfe des Buttons „Quittieren“ quittieren, „Deaktivieren“ deaktivieren und mit „Löschen“ löschen kann. Mithilfe eines Suchfeldes kann man nach bestimmten Flags filtern.

**Wichtig!** → Nur angemeldete Benutzer können Alarme quittieren, deaktivieren oder löschen (siehe [Login / Logout](#)).

Filter		
Name	Status	
Alarm Luki	Aktiv	Quittieren
Alarm 5	Aktiv	Quittieren
Bus Geräte Alarm	Quittiert	Löschen

## 12. Trenddiagramm

Hier wird das Trenddiagramm des Controllers mit Werten wie Momentanwert und Sollwert sowie Kennlinien wie die Ausschalt-Kennlinie, die Einschalt-Kennlinie, der Trendwert, erlaubte Arbeit und die Notaus-Kennlinie angezeigt. Zusätzlich werden einem noch die abgeschalteten Lastgruppen dargestellt.



STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	16/22

## 13. Playlists

Mit Playlists können Sie eine Reihe von Dashboards nahtlos hintereinander anzeigen. Ideal für Events, Messen oder Informationsstationen, bei denen mehrere Themen abgedeckt werden müssen.

### Erstellen von Playlists

- Drücken Sie in der Seitenleiste auf **Playlists**.
- Erstellen Sie eine neue Playlist und fügen Sie mehrere Dashboards hinzu, die angezeigt werden sollen.
- Wählen Sie für jede Playlist aus, wie lange ein Dashboard angezeigt werden soll, bevor zum nächsten gewechselt wird.
- Drücken Sie den **Play-Button**, um die Playlist zu starten und die Dashboards automatisch in der festgelegten Reihenfolge anzuzeigen.

### 13.1. Lobby-Modus

#### Aktivierung des Lobby Modus

- Gehen Sie zu Ihrem Dashboard und wählen Sie unter den Einstellungen (drei Punkte) die Option **Lobby Modus aktivieren**. Ihr Dashboard wird dann im Vollbildmodus dargestellt, ohne Ablenkungen durch andere Benutzeroberflächenelemente.

Der Lobby Modus eignet sich hervorragend für Präsentationen, bei denen Sie sicherstellen möchten, dass die Zuschauer nur die wichtigsten Informationen sehen.

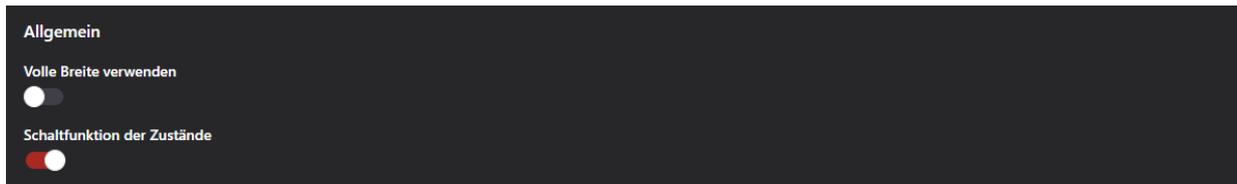
STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	17/22

# 14. Einstellungen

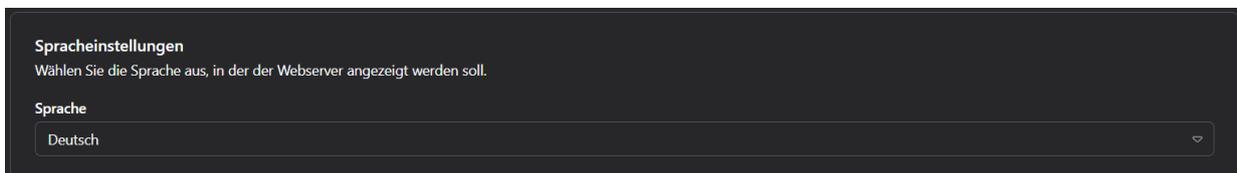
## 14.1. Allgemein

Wenn „Volle Breite verwenden“ aktiviert ist, werden alle Seiten auf die maximale Breite des Fensters angepasst. Wenn dies deaktiviert ist, wird die Breite begrenzt.

Wenn „Schaltfunktion der Zustände“ aktiviert ist, wird die Schaltfunktion der IOs, Lastgruppen und Flags aktiviert. Wenn dies deaktiviert ist, können die Zustände nicht mehr geschaltet werden.



Im nächsten Abschnitt kann man die Sprache wählen, welche der Webserver verwenden soll.



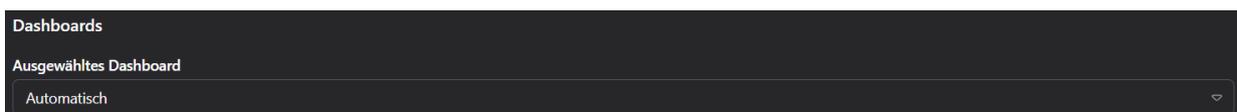
Zusätzlich werden unter diesem Punkt Informationen wie Hersteller, Seriennummer, Controller, Controller-Version, Name und Webserver-Version angezeigt.

Info		
Hersteller ASKI	Controller Profi-SxXP	Name Hauptstation alt
Seriennummer 7233	Controller-Version v20.4v	Webserver-Version v1.0.4-dc63213

## 14.2. Dashboards

Unter „Ausgewähltes Dashboard“ kann man ein Dashboard auswählen, welches dem Benutzer standardmäßig angezeigt werden soll, wenn er die Webseite öffnet bzw. zum Menüpunkt „Dashboard“ navigiert. Falls auf der SD-Karte des Controllers die Datei „dashboard\_default.data“ vorhanden ist, kann per Klick auf „Erstellen“ ein Standard-Dashboard geladen werden.

**Wichtig!** → ein Standard-Dashboard kann nur geladen werden, wenn man angemeldet ist (siehe [Login / Logout](#)).



STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	18/22

## 14.3. Zählergruppen

Hier kann man die einzelnen Zähler gruppieren. Durch die Zählergruppen werden die einzelnen Zähler-Werte summiert – das hat den Vorteil, dass man mit dem Gesamtwert der Geräte arbeiten kann.

Wenn ein Zähler, der mehr als eine Messung durchführt, ausgewählt wird, entsteht neben dem Textfeld ein Dropdown-Feld mit allen Messungen, wobei eine ausgewählt werden muss. Mithilfe eines Suchfeldes kann man seine bereits erstellte Zählergruppe suchen. Falls noch keine existiert, können per „Standard-Zählergruppen hinzufügen“ vorgefertigte Gruppen hinzugefügt werden. Zählergruppen können hinzugefügt, bearbeitet, gelöscht und gespeichert werden.

**Wichtig!** → Nur möglich, wenn man angemeldet ist (siehe [Login](#) / [Logout](#)).

The screenshot shows the 'Filter' section of the webserver interface. At the top is a search bar labeled 'Suchbegriff eingeben...'. Below it, there's a section for 'Hauptzähler' with a dropdown menu set to 'Addition und Subtraktion'. To the right are icons for edit, copy, and delete. Below this is a table with columns 'Operator', 'Zähler', and 'Messung'. The 'Zähler' column contains 'ABB Smartmeter Hauptzähler'. To the right of the table is a 'Messung' dropdown set to 'P+' and a delete icon. At the bottom left of the table area is a red button labeled '+ Zähler hinzufügen'.

Wenn man eine Zählergruppe bearbeiten möchte, hat man folgende Einstellmöglichkeiten:

- Name der Gruppe
- Leistungseinheit
- Verbrauchseinheit
- Preis pro Einheit in €
- CO<sub>2</sub>-Einsparungsfaktor
- Farbe
- Diagrammtyp
- Ober- und Untergrenze festlegen

Sobald eine Zählergruppe erstellt wird, hat sie ihre eigene Farbe. Diese bleibt über den gesamten Webserver gleich.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) panel for a meter group. It contains several settings: 'Name' (Hauptzähler), 'Leistungseinheit' (kW), 'Verbrauchseinheit' (kWh), 'Preis pro Einheit in €' (empty field), 'CO<sub>2</sub>-Einsparungsfaktor' (0.077352), 'Farbe' (orange circle), 'Diagrammtyp' (Vom Diagramm übernehmen), and 'Ober- und Untergrenze festlegen' (radio button).

## 15. Webserver-Update

Um den Webserver eines Controllers upzudaten, muss man unter „Gerät“ auf „Update WebS“ drücken.

STATUS	SICHERHEITSSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	19/22

Bezeichnung: ASKI-Ind. Elektronik  
 Inventarnummer:   
 Steuerungsart: ALS-Profi-s(x)st 0

Steuerung:

Seriennummer: 5985  
 Version: 20.4 d Update 2 Update WebS reset...  
 Sp-Adr.(x) 0 P: 0 Child:

Kein Datenspeicher  
 LG  
 Offline

Letzter Abgleich war am: 01.01.2003 R

Danach muss der Ordner der gewünschten Webserver-Version ausgewählt werden. Mit „Update durchführen“ wird das Update schließlich durchgeführt.

Update durchführen OK

## 16. Trouble-Shooting

*Was kann ich tun, falls der Webserver nicht so funktioniert, wie er sollte?*

### Controller-Firmware aktualisieren

Um die Firmware zu aktualisieren, muss man in der ALS Visual bei dem entsprechenden Controller unter „Gerät“ auf „Update“ drücken. Nach Betätigen des Buttons sollte sich ein File-Explorer öffnen, wo man die neueste Firmware, die für diesen Controller geeignet ist, auswählt.



Steuerung:

Seriennummer: 5985  
 Version: 20.6 a Update 2. Update WebS reset...  
 Sp-Adr.(x) 0 P: 0 Child:

### Controller neustarten

Hierfür muss man in der ALS Visual bei dem entsprechenden Controller unter „Gerät“ auf „reset“ drücken. Nach Betätigen des Buttons sollte sich der Controller neustarten.



Steuerung:

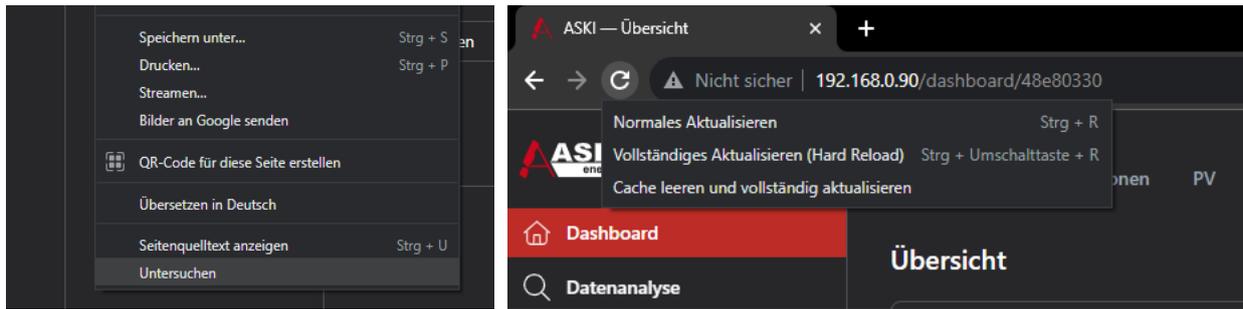
Seriennummer: 5985  
 Version: 20.6 a Update 2. Update WebS reset...  
 Sp-Adr.(x) 0 P: 0 Child:

### Vollständiges aktualisieren der Webseite & Cache des Browsers leeren

Um einen kompletten Neustart der Webseite einzuleiten, drückt man irgendwo auf der Webseite des Webserver Rechtsklick. Es erscheint ein Menü, wobei man „Untersuchen“ auswählt. Nun drückt man mit der linken Maustaste auf das Ladesymbol links oben im Browser. Nachdem man dieses einmal gedrückt hat, klickt man dasselbe Ladesymbol mit der rechten Maustaste ein weiteres Mal an. Hierbei erscheint

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	20/22

dann wieder ein Menü, wobei man dann einmal „Vollständiges Aktualisieren (Hard Reload)“ und „Cache leeren und vollständig aktualisieren“ auswählt.



STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	21/22

## 17. Weitere Informationen

### 17.1. Auflistung zugehöriger Dokumente

Ref #	Dokument-Typ, Titel	Dokument-ID

## 18. Anhang

## 19. Revisionen

Rev.	Seite/Kapitel	Beschreibung	Datum/Abt..
A		Erstellung Basisdokument	06.06.2023
A		Webserver Version v1.0.6	04.07.2023
A		Webserver Version v1.0.7	12.07.2023
A		Webserver Version v1.0.8	24.07.2023
A		Webserver Version v1.0.9	04.09.2023
A		Webserver Version v1.0.10	14.09.2023
A		Webserver Version v1.0.11	05.12.2023
B		Lobby-Modus & allg. Aktualisierung	16.05.2025

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten. Angaben erfolgen ohne Gewähr. Wir wahren unsere Rechte.

Sämtliches geistiges Eigentum, darunter auch Warenzeichen und Urheberrechte, ist Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Jegliche unerlaubte Verwendung solchen geistigen Eigentums ist ausdrücklich untersagt.

ABB AG | Irrseeblick 47 | A-4893 Zell am Moos | [www.aski-energy.com](http://www.aski-energy.com)

T +43 6234 200 10-0 | [aski-office@at.abb.com](mailto:aski-office@at.abb.com)

STATUS	SICHERHEITSTUFE	DOKUMENT-ID.	REV.	SPRACHE	SEITE
Freigegeben	Extern	9AKK108471A0273	B	DE	22/22