

Kurzanleitung **mE2go**



Inhalt

Erste Schritte	3
Ethernet-Verbindung	3
WLAN-Verbindung	3
Einstellungen	5
Zeitsynchronisation	5
Kanal-Einstellungen	6
Live Daten.....	8
Trendansicht	8
Dashboard	9
Datenexport.....	10

Erste Schritte

Der mE2go Koffer bietet zwei Möglichkeiten zur Kommunikation:

Ethernet-Verbindung

Die Netzwerkeinstellungen des verwendeten PCs müssen auf DHCP eingestellt sein. Beim Verbinden wird dem PC dann automatisch eine entsprechende IP-Adresse zugewiesen.

WLAN-Verbindung

Suchen Sie in den WLAN-Einstellungen Ihres PCs nach der SSID „mE2go“. Das Passwort lautet „00000000“. Sie bekommen dann eine entsprechende IP-Adresse zugewiesen.

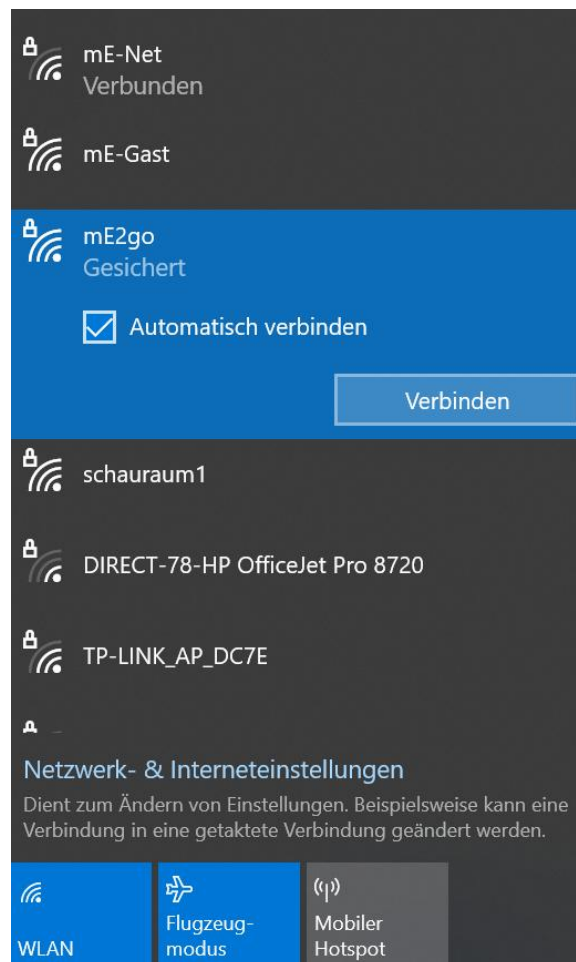


Abbildung: WLAN-Verbindung – mE2go auswählen

Wenn Sie mit dem Messkoffer verbunden sind, rufen Sie die Startseite über folgende Adresse im Browser auf: **<http://192.168.1.20:8080>**

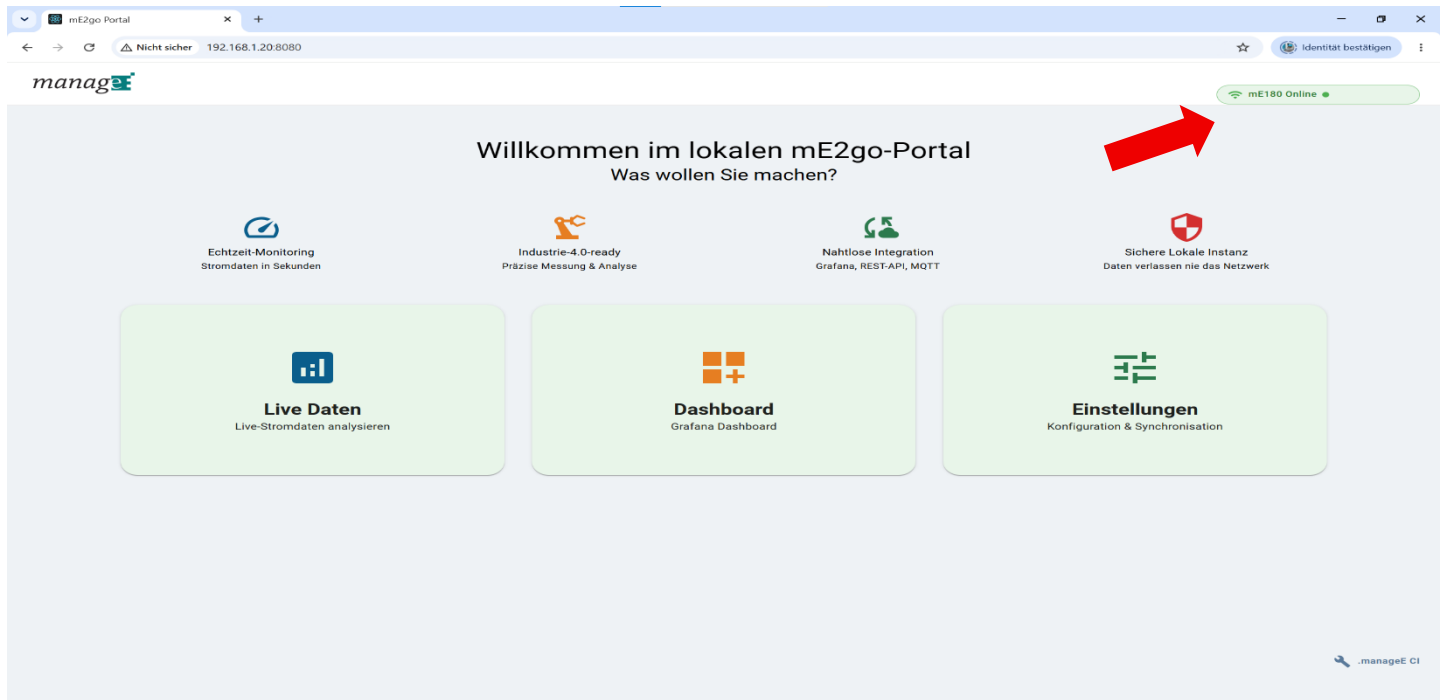


Abbildung 1: Startseite

Wichtig: Der Button oben rechts muss grün sein und „Online“ anzeigen. Nur dann ist der Messkoffer korrekt verbunden und die Daten werden live übertragen.

Von der Startseite aus gelangen Sie zu den drei Teilbereichen des Portals:

- **Einstellungen** – Grundlegende Einstellungen für Ihre Messungen
- **Daten verwalten** – Messungen zusammengefasst live betrachten
- **Live-Daten** – Auswertungen der Messungen via Grafana

Schritt1: Einstellungen

Wählt man auf der Startseite die Option „Einstellungen“, gelangt man auf folgende Seite:



Abbildung 2: Einstellungen

Zeitsynchronisation

Hier sollte der Messkoffer mit der PC-Zeit synchronisiert werden.

Zeitsynchronisation

PC-Zeit mit dem Messekoffer abgleichen



Aktuelle PC-Zeit

11.06.2026, 12:19:33



Uhrzeit des Messekoffers

11-06-2026 12:19:30

 AKTUALISIEREN

Netzwerkconfiguration (Messekoffer) ● mE180 Online

 **PC-Zeit auf Messekoffer übertragen**

Abbildung 3: Zeitsynchronisation

Wichtig: Den Button „PC-Zeit auf Messekoffer übertragen“ drücken, damit die Uhrzeit im Koffer mit der PC-Zeit übereinstimmt. Nur so werden die Messdaten mit der richtigen Uhrzeit gespeichert.

Kanal-Einstellungen

Die Kanal-Einstellungen sollten vor jeder neuen Messaufgabe angepasst werden. Folgende Parameter können kanalweise konfiguriert werden:

- **Bezeichnung** – Frei wählbares Label für den Kanal, z. B. Motor1 L1. Die Kanäle können individuell bezeichnet werden. Änderungen müssen anschließend mit „Alle speichern“ gespeichert werden.
- **Schwellwert** – Mindestwert, ab dem eine Messung als gültig gilt (z. B. 1 A)
- **Wandlerverhältnis** – Muss mit dem angeschlossenen Stromwandler übereinstimmen – sonst werden falsche Werte gemessen. Das Verhältnis steht auf dem Wandler, z. B. 250:1.

Energy Monitor Echtzeit Trends Startseite

Kanal-Einstellungen ALLE SPEICHERN

Kanäle 1-6

Kanal	Bezeichnung	Schwellwert (A)	Höchstwert (A)
Kanal 1(a)	erste Messung Motor L1	0	125
Kanal 2(b)	Phase1 - X2	0	125
Kanal 3(c)	Phase1 - X3	0	125
Kanal 4(d)	Phase1 - X4	0	125
Kanal 5(e)	Phase1 - X5	0	125
Kanal 6(f)	Phase1 - X6	0	125

Abbildung 4: Kanal-Einstellungen

Vorsicht: Es sind ausschließlich Stromwandler mit einem Sekundärstrom von 1 A zulässig. Wandler mit 5 A Ausgang dürfen nicht verwendet werden, da dies zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen kann.

Wurden die Kanal-Einstellungen vorgenommen, können die Messwerte sofort betrachtet werden.

Achtung: Spannung und Stromsignal müssen immer von der gleichen Phase stammen, damit der CosPhi richtig berechnet wird und somit auch die Leistung in W bzw. die Arbeit in kWh richtig angezeigt werden können ($P = U \times I \times \cos\phi$).

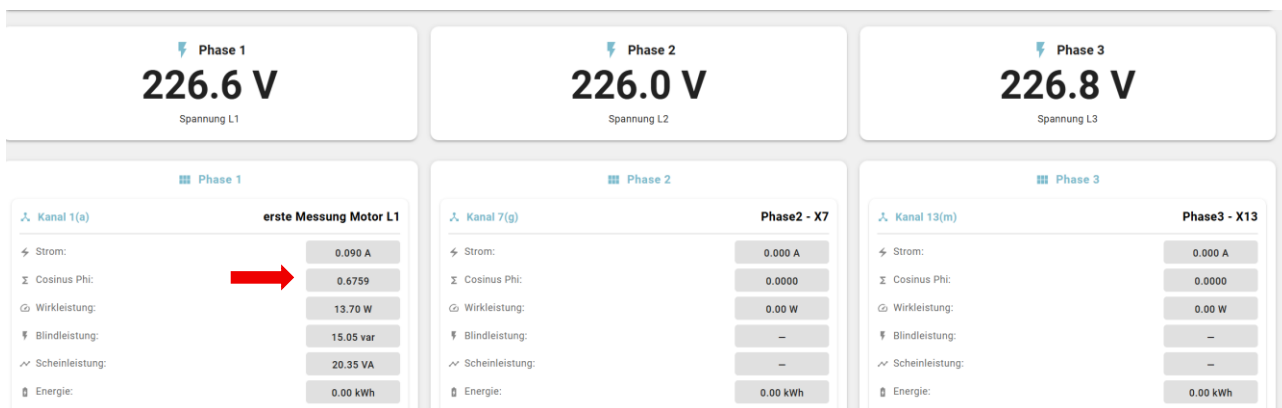


Abbildung: Kanal misst falsche Phase – cos Phi = 0,6759 (falsch)

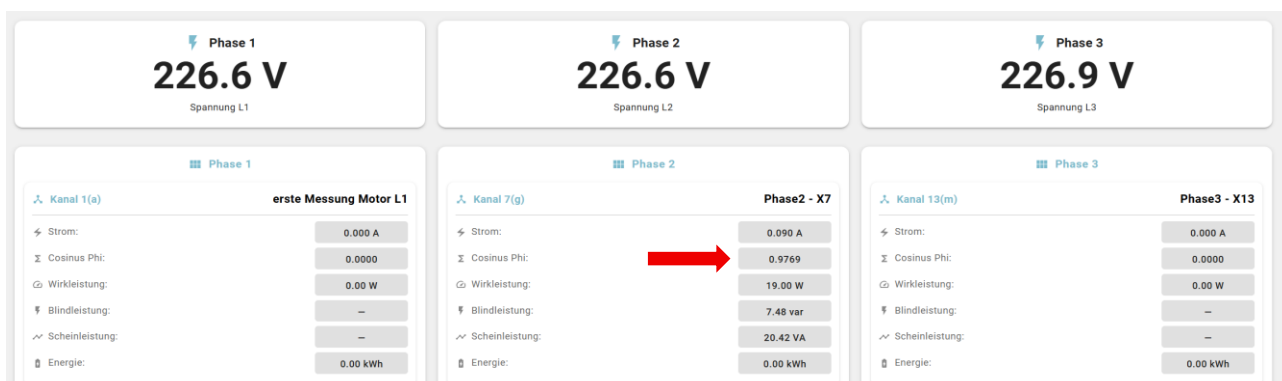


Abbildung 5: Kanal misst richtige Phase – cos Phi = 0,9769 (richtig)

Schritt 2: Live Daten

In diesem Bereich können Live-Daten betrachtet und analysiert werden. Es werden alle Messkanäle mit allen Messgrößen angezeigt. Die Anzeige kann nach Kanälen und Messgrößen gefiltert werden.

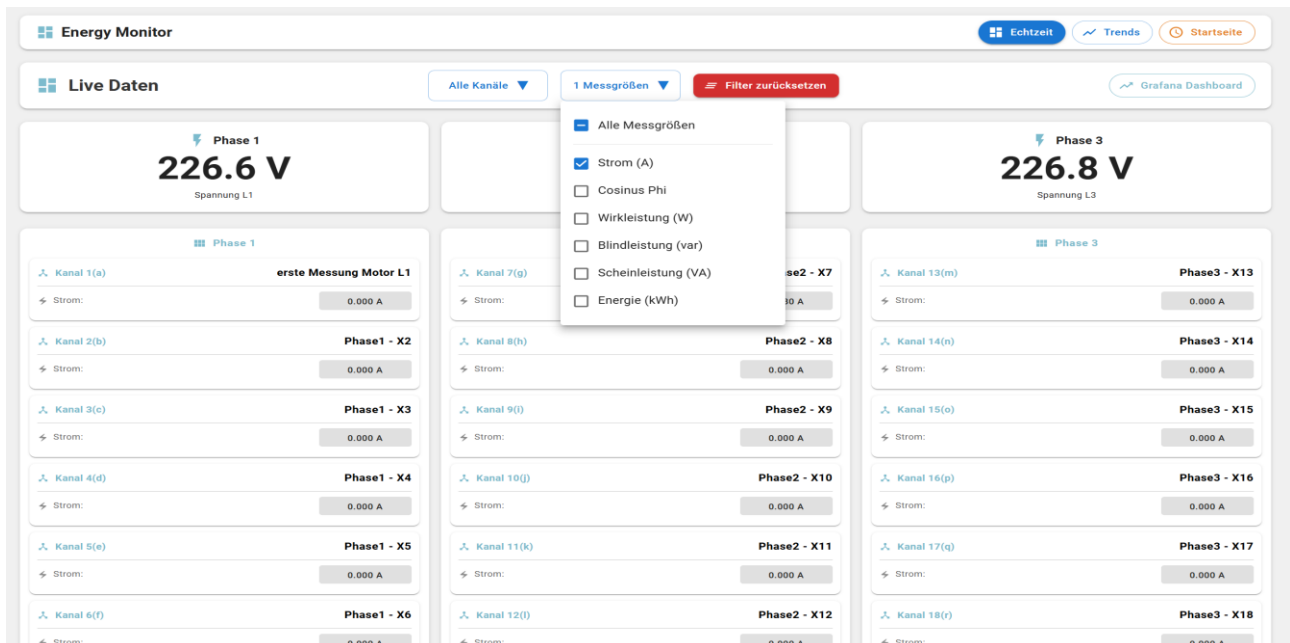


Abbildung 6: Daten verwalten – Übersicht

Trendansicht

Über den Button „Trends“ kann zu jedem Kanal und jeder Messgröße der zeitliche Verlauf der Messung betrachtet werden. Die einzelnen Kanäle können so historisch betrachtet werden.

Hinweis: Wenn mehr als 24 Stunden beobachtet werden sollen, muss auf die Grafana-Ansicht gewechselt werden.

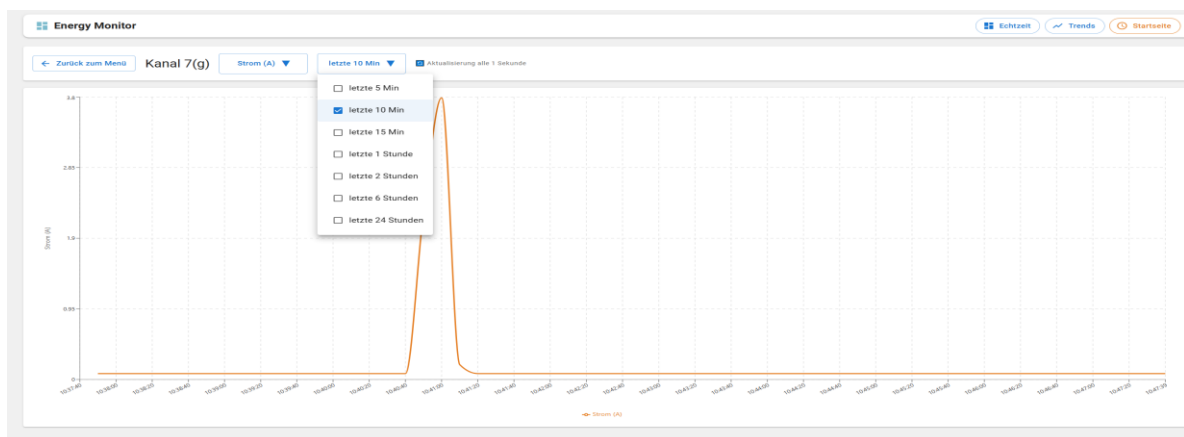


Abbildung 7: Trend

Schritt 3: Dashboard

In dem vorgefertigten Grafana-Dashboard können die Messungen ausgewertet werden. Grafana ist ein Open-Source-Produkt, zu dem sich Anleitungen im Internet herunterladen lassen.

Login: Benutzername user – Passwort user

Im Dashboard kann im oberen Bereich nach Kanälen und Messgröße gefiltert werden.

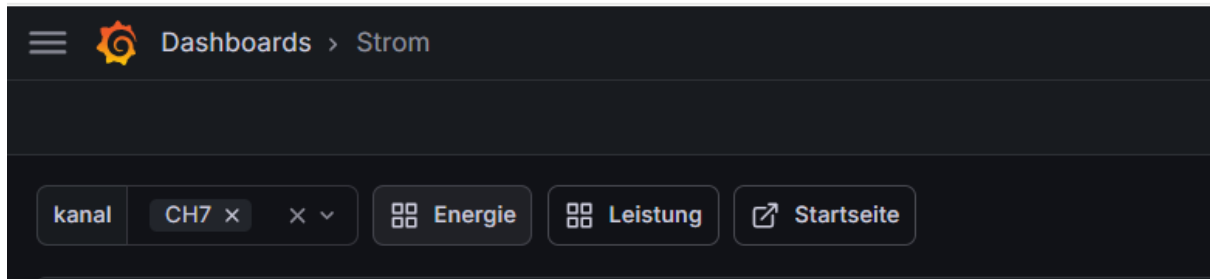


Abbildung 8: Filterleiste – Kanal und Messgröße auswählen

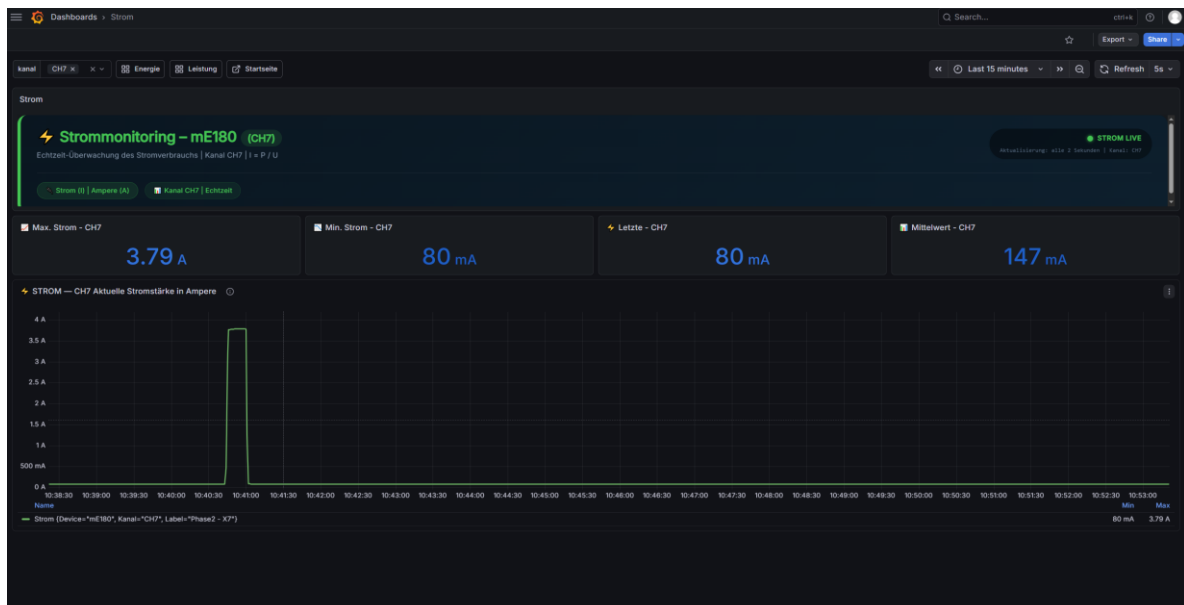


Abbildung 9: Grafana Dashboard

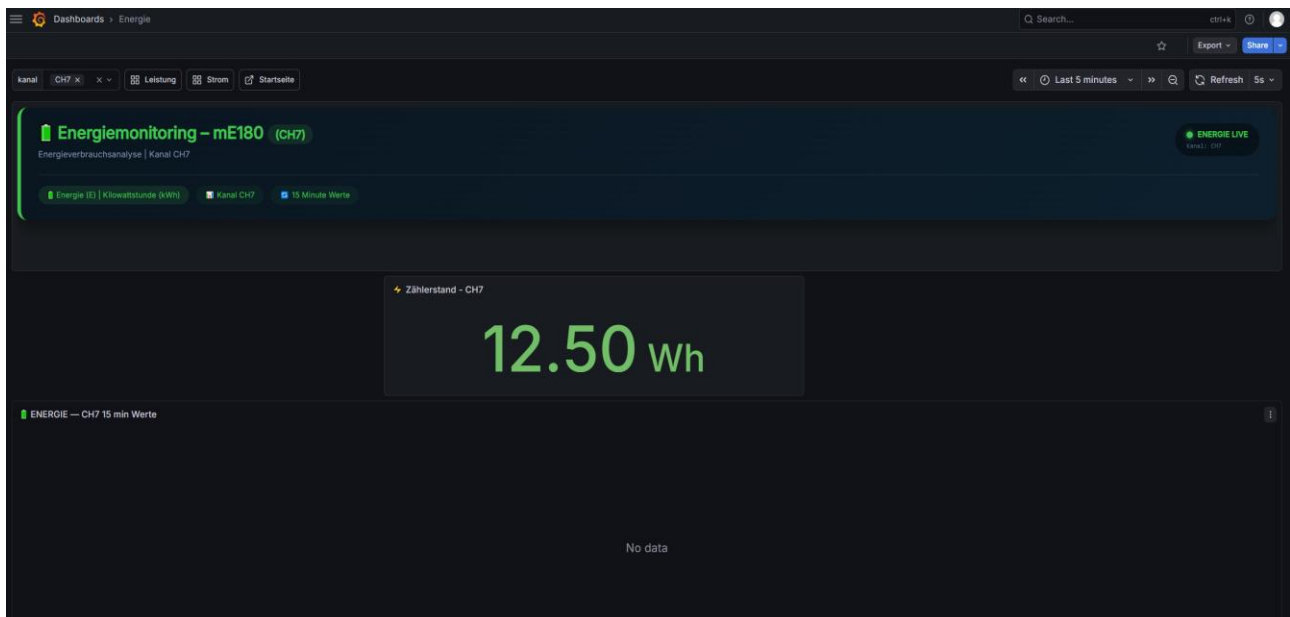


Abbildung 10: Energie-Ansicht im Dashboard



Abbildung 11: Leistungs-Ansicht im Dashboard

Datenexport

Die Daten können für einen beliebigen Zeitraum angezeigt werden. Um die jeweiligen Daten zu exportieren, muss man die „drei Punkte“ des jeweiligen Anzeigefeldes anwählen und die zu exportierende Datei auswählen (Download CSV).



Abbildung 12: Grafana – Stromverlauf Kanal CH7

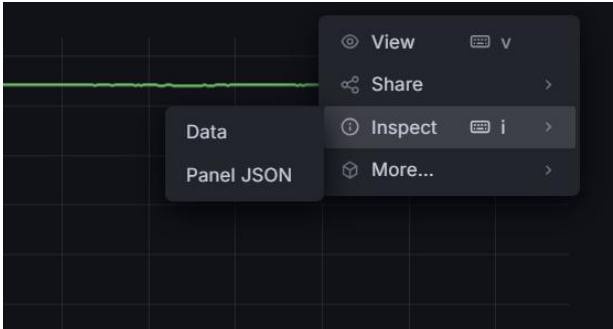


Abbildung 13: Drei-Punkte-Menü → Inspect → Data

Inspect: ⚡ STROM — CH7 Aktuelle Stromstärke in Ampere

Data Stats Query JSON

> Data options Formatted data Download CSV

Time Strom {Device="mE180", Kanal="CH7", Label="Phase2 - X7"}

2026-06-17 10:47:13	80 mA
2026-06-17 10:47:14	80 mA
2026-06-17 10:47:15	80 mA
2026-06-17 10:47:16	80 mA
2026-06-17 10:47:17	80 mA
2026-06-17 10:47:18	80 mA
2026-06-17 10:47:19	80 mA
2026-06-17 10:47:20	80 mA
2026-06-17 10:47:21	80 mA
2026-06-17 10:47:22	80 mA
2026-06-17 10:47:23	80 mA
2026-06-17 10:47:24	80 mA
2026-06-17 10:47:25	80 mA
2026-06-17 10:47:26	80 mA
2026-06-17 10:47:27	80 mA
2026-06-17 10:47:28	80 mA
2026-06-17 10:47:29	80 mA
2026-06-17 10:47:30	80 mA
2026-06-17 10:47:31	80 mA
2026-06-17 10:47:32	80 mA
2026-06-17 10:47:33	80 mA
2026-06-17 10:47:34	80 mA
2026-06-17 10:47:35	80 mA
2026-06-17 10:47:36	80 mA
2026-06-17 10:47:37	80 mA
2026-06-17 10:47:38	80 mA
2026-06-17 10:47:39	80 mA
2026-06-17 10:47:40	80 mA

Abbildung 14: Datenexport

! Sollten Sie weitere Hilfe benötigen, stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung – per E-Mail unter info@manageE.de oder telefonisch unter +49 (0) 221 975803-70.