

WP-cockpit zur Kontrolle geringer Heizkosten und Emissionen

Gesamt-Beschreibung Metering Set




smartest metering technology



Portal: WP-Cockpit der sustainable data platform <https://wp-cockpit.de/>

Produkt: Engelmann, 69168 Wiesloch-Baiertal, Tel. (0622) 9800-0 <https://www.engelmann.de/de/metering-set/>

Gesamt-Beschreibung Engelmann Metering Set für die automatische Erfassung der Zählwerte

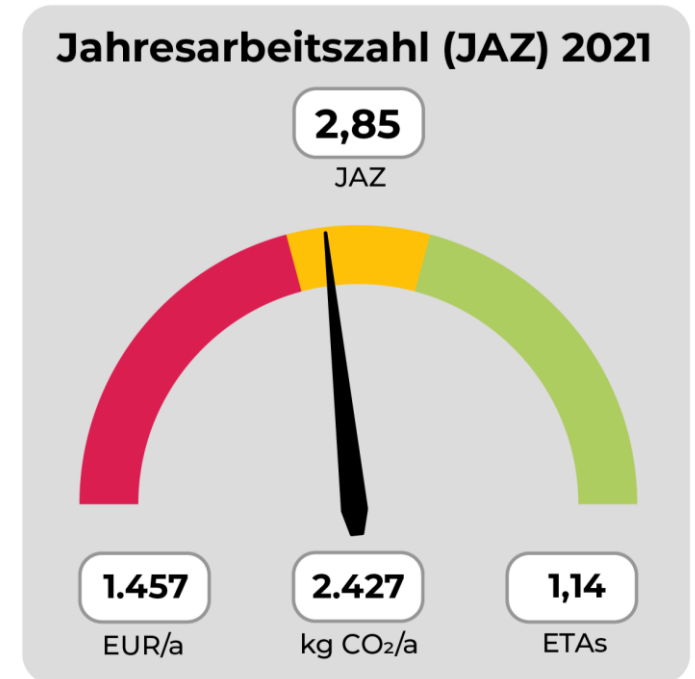
WP-Cockpit

Inhaltsverzeichnis

- Kurzbeschreibung
- Packungsinhalte
- Quick-Installation Guide
- Anmeldung auf WP-cockpit

Weitere Unterlagen

- Montage- und Bedienungsanleitungen Komponenten
- FAQs auf der WP-Cockpit Webseite



Die WP-Cockpit APP zeigt alle wichtigen Kennwerte der Wärmepumpe auf einen Blick.

Kurzbeschreibung WP-Cockpit

Grundlegende Erklärung Mess-Systems

Was wird gemessen?

Das Wärmepumpen-Monitoring misst:

- die eingesetzte "**Strommenge**" in kWh des Systems Wärmepumpe, Pumpen etc. und
- die vom Speicher abgehenden **Wärmemenge** in kWh für Heizen, Warmwasser etc.

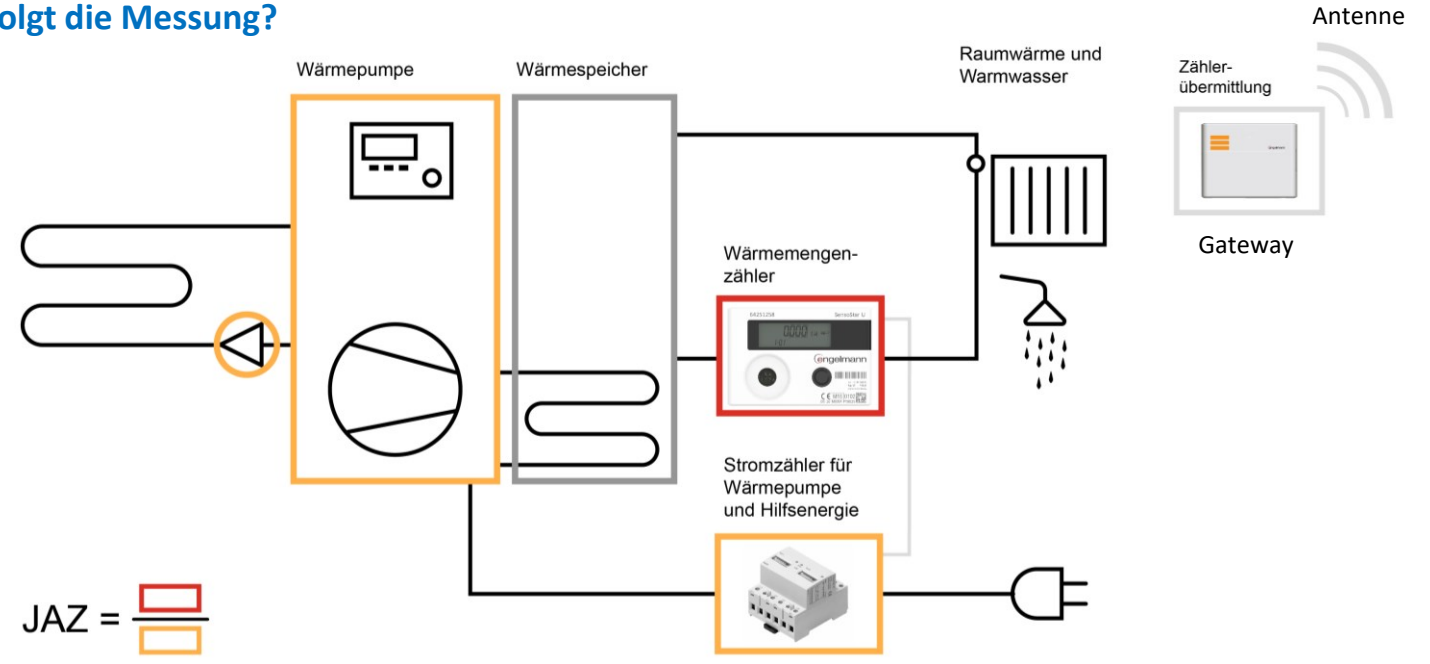
Das Verhältnis von Wärme zu Strom ist die Arbeitszahl als Maß für die Effizienz der Wärmepumpe.

Was wird ausgewertet und gemonitort?

Im [Wärmepumpen Cockpit](#) wird anhand der Messwerte die **Arbeitszahl** ermittelt.

Das Verhältnis von Wärme zu Strom für ein Jahr ist die **Jahresarbeitszahl (JAZ)**. Das Verhältnis für die letzte Messperiode die **Arbeitszahl (AZ)** (i.d.R. wöchentlich gebildet).

Wie erfolgt die Messung?



$$JAZ = \frac{\text{Wärmemengenzähler}}{\text{Stromzähler}}$$

Die Messung des Stroms erfolgt mit einem Stromzähler. Dieser ist von einer Elektro-Fachkraft so einzubauen, dass sowohl die Wärmepumpe, als auch sonstige Geräte des Systems wie Pumpen etc. gemessen werden.

Die Messung der Wärme erfolgt mit einem, oder falls erforderlich, mehreren Wärmemengenzählern. Diese sind von einer entsprechenden Fachkraft so zu installieren, dass die vom Speicher abgehenden Wärmemengen für die Beheizung und Warmwasserbereitung gemessen werden.

Die Wärmemengenzähler senden dabei die aktuellen Messdaten drahtlos per Open-Metering Standard an das Gateway.

D.h. die Wärmezähler sind nicht am Gateway anzuschliessen.

Der Stromzähler kann die Daten nicht direkt an das Gateway übermitteln. Er ist daher vor der Inbetriebnahme des Systems gemäß Ausführung umseitig per Kabel am Haupt-Wärmemengenzähler anzuschließen.

Nach der Montage werden die jeweiligen Messdaten vom Gateway über ein Mobilfunkmodem an die Engelmann Online-Plattform übertragen und von dort wöchentliche Messwerte an die Online-Datenbank der sdp übertragen.

Besteht am Montageort des Gateways kein Mobilfunkempfang wird eine optionale Antenne notwendig.

Packungsinhalte Komponenten Engelmann Metering Set

Wärmemengenzähler
Ggf. 2 Stk. notwendig



Stromzähler
Drehstrom



WP-Cockpit

Antenne
(optional)



Gateway



Quick-Installation Guide

Komponenten

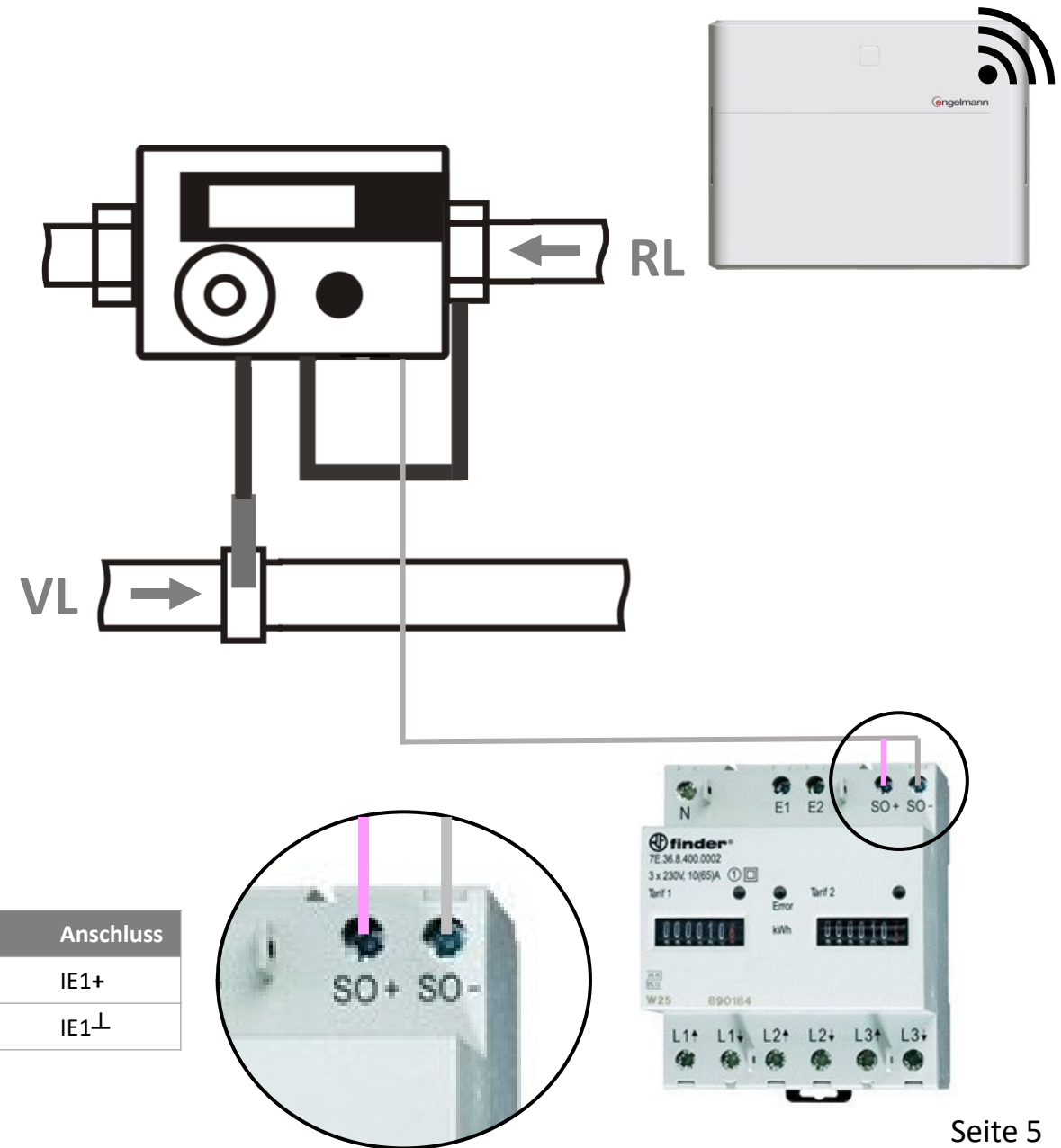
1. Installation von Wärmemengenzähler(n) und Stromzähler
2. Verkabelung Stromzähler zu Haupt-Wärmemengenzähler*
3. Montage und Stromanschluss Gateway und Antenne (falls vorhanden)

Der Stromzähler ist fachgerecht auf den Wärmemengenzähler zu verkabeln, um eine lückenlose Übertragung der Impulse sicherzustellen.

Zur Aufnahme des 5 mm Vorlauffühlers ist ein nicht im Set enthaltener Kugelhahn notwendig.

Die Komponenten des Metering-Sets sind ab Werk vollständig konfiguriert und gemeinsam zu verbauen.

Die Zählerdaten werden automatisch nach der Installation an die WP-Cockpit Plattform übertragen und sind i.d.R. in der nachfolgenden Woche abzurufen.

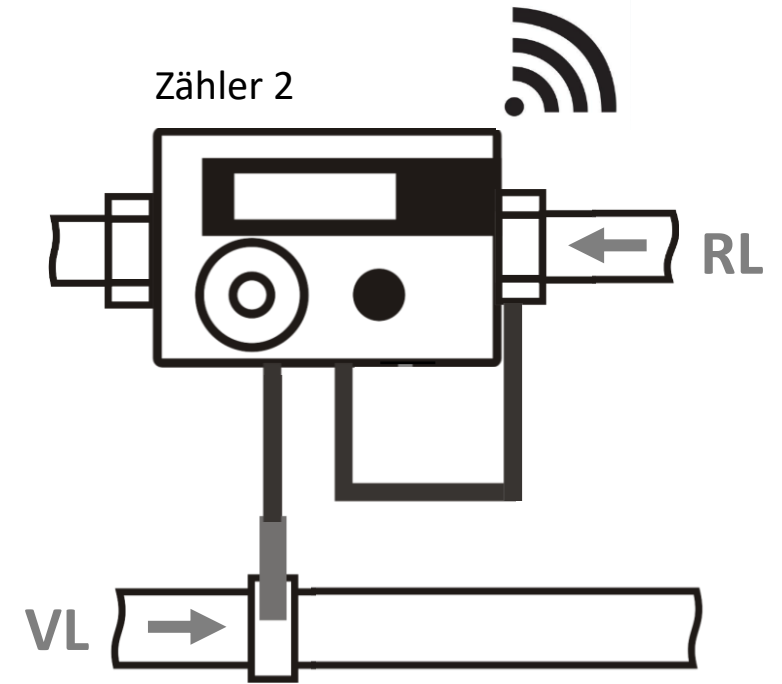
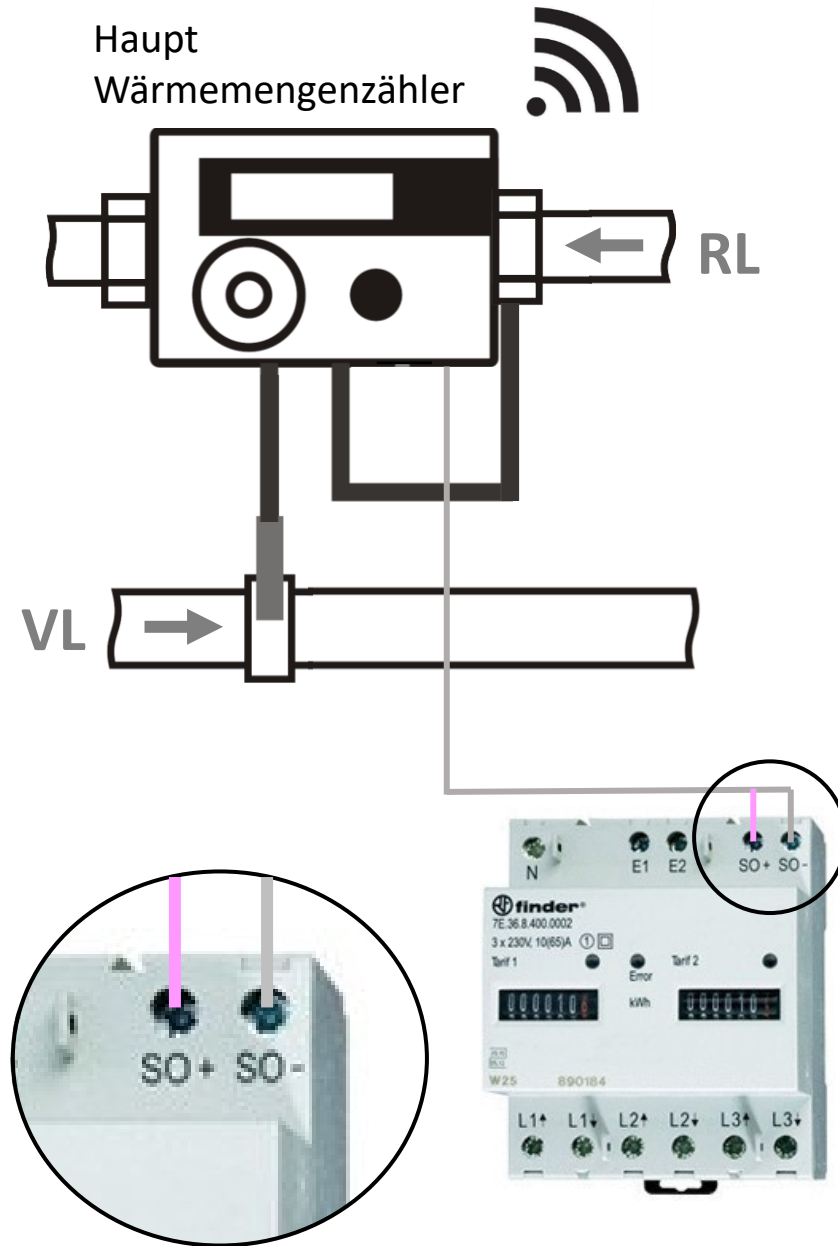


Farbe	Anschluss
Rosa	IE1+
Grau	IE1⊥

Anschluss von zwei Wärmemengenzählern

Die Wärmemengenzähler senden per Funk die Messwerte an das Gateway.

Eine Kabelverbindung ist nur vom Stromzähler zum Haupt-Wärmemengenzähler notwendig.



Anmelden des Metering-Sets auf WP-cockpit Webseite

Herzlichen Glückwunsch: Sie haben Ihr Metering-Set fertig installiert, nun brauchen Sie etwas Geduld, bis Sie nach ca. ein bis zwei Wochen die ersten Werte sehen.

Nach der fachgerechten Installation und Verkabelung aller Komponenten werden die Messwerte am folgenden Wochenende erstmals übertragen. Danach kann die Wärmepumpe samt Metering-Set angemeldet werden.

Nach dem Registrieren unter <https://hp-cockpit.org/hpc-app/> wird im Wärmepumpen-Formular „Messset mit Gateway“ angegeben und die Zählernummer des Haupt-Wärmemengenzählers (mit Kabelanschluss vom Stromzähler) eingetragen.

Bei zwei Wärmemengenzählern ist weiter unten anzugeben: 2. WMZ vorhanden (s. Markierung).

WP-Cockpit
Wärmepumpe / Gebäude
Messdaten eingeben
Daten
Abmelden

Notwendige Mindestangaben für Ihre Wärmepumpe

Ich habe ein automatisiertes Messset

Messset mit Gateway?

Zählernummer Wärmemengenzähler *

Allgemein

Frei wählbarer Namen Ihrer Wärmepumpe zur Wiedererkennung *

Öko-Strom oder Standard-Strommix? *

Strommix

Ihr Strompreis (optional) [ct/kWh]

Ihre Gebäude und Standort

PLZ *

Beheizte Wohnfläche * [m²]

Energiestandard * Die energetische Qualität Ihres Hauses: bitte auswählen

Neu oder saniert teilsaniert unsaniert

Beheizung * Wie beheizen Sie ihr Gebäude überwiegend?

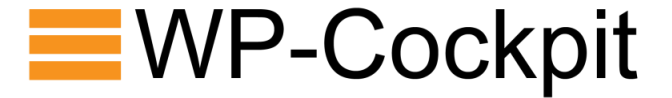
Meist Fußbodenheizung gemischt Meist Heizkörper

Zweiter Wärmemengenzähler

Vorhanden

Zählernummer *

Über WP-Cockpit



Die Energieagentur St. Gallen, das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme und die Stiftung Energieeffizienz stellen das für die private Nutzung, bei manueller Eingabe, kostenfreie Monitoring-Portal bereit.

Alternativ kann die Datenerfassung automatisch erfolgen. Hierzu wurde mit der Engelmann Sensor GmbH ein zertifiziertes Metering-Set entwickelt, welches über Fachbetriebe bezogen werden kann.

WP-Cockpit wurde auf der sustainable data platform entwickelt. Diese ist ein Datenbanksystem mit einem Bestand an validen Daten, die zur Analyse- und Steuerung im Sinne der Klimaneutralität genutzt werden. Die offene Plattform will Faktoren und Ursachen der Klimakrise transparent und handhabbar machen.

Kommissarische Trägerin der sustainable data platform ist die

Stiftung Energieeffizienz

Die Stiftung Energieeffizienz wurde am 28.12.2010 durch die Bezirksregierung Detmold als gemeinnützige Stiftung des bürgerlichen Rechts anerkannt.

Vorstand: Dipl.-Ing. Jörg Ortjohann

Kontaktadresse

Weyerstr. 32

D-50676 Köln

Tel: +49 221 5465705

info@stiftung-energieeffizienz.org