

# Whitelist

## Kompatible Zähler für poweropti PA201902

(für die poweropti Modelle PA201901 und PB202001 prüfen Sie bitte die entsprechenden Whitelist-Dokumente)

Version	Datum	Änderungen	Autor(en)
1.0	20.07.2020	Initiales Dokument	Sven Lehmann
1.1	08.09.2020	eBZ-MeDa-Zähler wird unterstützt	Sven Lehmann
1.2	21.09.2020	Weitere MULTICAL-Zähler	Sven Lehmann
1.3	01.10.2020	Unterstützung von UltraHeat, Anmerkung Leistungswerte DZG	Sven Lehmann
1.4	21.10.2020	Update Liste	Sven Lehmann
1.5	05.11.2020	Überarbeitung	Sven Lehmann
1.6	16.11.2020	Überarbeitung	Marcus Becker, Sven Lehmann
1.7	29.01.2020	Überarbeitung	Marcus Becker, Sven Lehmann
1.8	24.02.2021	Überarbeitung	Sven Lehmann
1.9	24.03.2021	Überarbeitung EasyMeter-Modelle	Marcus Becker, Sven Lehmann
1.10	19.04.2021	Überarbeitung	Sven Lehmann
1.11	05.05.2021	Hinweis Leistungswerte EMH-Zähler	Sven Lehmann
1.12	19.05.2021	EasyMeter Update	Sven Lehmann
1.13	17.06.2021	Überarbeitung	Sven Lehmann
1.14	28.06.2021	Überarbeitung	Sven Lehmann
1.15	15.10.2021	Neue Struktur Produktversionen	Marcus Becker
1.16	22.12.2021	Überarbeitung	Philipp Wienecke
1.17	29.03.2022	Überarbeitung	Philipp Wienecke

## Inhalt

1. Einleitung.....	4
2. Fragen oder Probleme.....	4
3. Produktvarianten .....	5
4. poweropti PA201902 (IR-Diode) .....	6
5. HA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wärmezähler) .....	7
6. WA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wasserzähler) .....	7

## 1. Einleitung

Die unten aufgeführten Listen enthalten alle bisher unterstützen und von uns freigegebenen Zähler. Die Unterstützung basiert dabei vor allem auf der richtigen Interpretation der Daten, die aus dem Zähler kommen. Die Liste hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Zähler, die auf dieser Liste nicht erscheinen, können dennoch von unseren Geräten ausgelesen werden, sofern Sie den SML oder OBIS-Standard implementieren. Da auch Zähler ständig weiterentwickelt werden, kann es eventuell auch bei neueren Modellen zu Abweichungen kommen. Unser Anspruch ist und bleibt jedoch so viele Zähler wie möglich abzudecken.

Für die komplette Auslesung der Stromzähler, ist meist eine PIN-Eingabe und Freischaltung der Info-Schnittstelle notwendig („Inf ON“). Generell schaltet der poweropti die Info-Schnittstelle nach Eingabe der PIN für Sie automatisch frei, allerdings kann es hierbei bei manchen Zählermodellen aufgrund von abweichenden Menüstrukturen zu Problemen kommen. Mehr Infos zu dem Vorgehen in diesen Fällen finden Sie unter „2. Fragen oder Probleme“.

Der Unterschied zum freigeschalteten und nicht freigeschalteten Zähler variiert von Hersteller und Modell. Meist bestehen die Standarddaten lediglich aus den Zählerständen ohne Nachkommastelle, d.h. mit einer Genauigkeit von 1 kWh. Die Daten nach der Freischaltung sind in den meisten Fällen gleich. Diese beinhalten den aktuell anliegenden Leistungswert, als auch die Zählerstände mit 3 Nachkommastellen, d.h. mit einer Genauigkeit von 1 Wh.

**Bitte beachten Sie:** Der poweropti funktioniert nur mit „modernen Messeinrichtungen“ (mME). Sollten Sie über ein „intelligentes Messsystem“ (iMSYS) mit einem „Smartmeter-Gateway“ (SMGW) verfügen, ist eine Nutzung des poweropti leider **nicht möglich**, da das SMGW die Kundenschnittstelle deaktiviert.

## 2. Fragen oder Probleme

Bei Fragen oder Problemen gehen Sie bitte folgende Punkte durch und folgen den empfohlenen Lösungen:

Problembeschreibung	Empfohlene Lösung
Ihr Zähler erscheint nicht auf den folgenden Kompatibilitätslisten.	Schreiben Sie eine kurze E-Mail an <a href="mailto:support@powerfox.energy">support@powerfox.energy</a> und geben Ihren Zählertyp an. Ein zusätzliches Foto vom Zähler hilft ebenfalls bei der Bestimmung der Kompatibilität.  Falls Sie bereits einen poweropti besitzen, geben Sie ebenfalls die poweropti ID an.
Ihr Zähler kann nicht mit Hilfe des poweroptis freigeschaltet werden.	Nutzen Sie dafür am besten im Nachgang die Taschenlampen-Funktion der App ( <a href="https://www.powerfox.energy/wp-content/uploads/2020/09/20200924-Taschenlampenfunktion-poweropti.pdf">https://www.powerfox.energy/wp-content/uploads/2020/09/20200924-Taschenlampenfunktion-poweropti.pdf</a> ) oder, wenn vorhanden, den Taster an Ihrer modernen Messeinrichtung.  Sollte die Taschenlampenfunktion des poweroptis nicht den gewünschten Erfolg bringen, hilft Ihnen die Anleitung dennoch die Freischaltung manuell vorzunehmen.

<p>Sie haben Probleme bei der Aktivierung des poweroptis.</p>	<p>Sollten bei der Aktivierung Probleme auftreten, versuchen Sie bitte diese zunächst mit Hilfe der FAQ-Webseite:  <a href="https://poweropti.powerfox.energy/faq/">https://poweropti.powerfox.energy/faq/</a>          selbst zu lösen.</p> <p>Sollte dies nicht zum gewünschten Ziel führen, senden Sie eine kurze E-Mail an <a href="mailto:support@powerfox.energy">support@powerfox.energy</a> mit Angabe Ihres Zählertyps und der poweropti ID.</p>
---	---

### 3. Produktvarianten

Die folgende Tabelle zeigt die Produktvarianten des poweroptis sowie Bundles für Wasser- und Wärmezähler. Bitte vergewissern Sie sich, dass das entsprechende poweropti-Modell in den weiterführenden Zählerlisten auftaucht, bevor Sie bestellen.

poweropti Modell	Verpackung (Farbkennzeichnung)	Beschreibung
PA201901 (LED-Diode)		<p>poweropti mit LED-Diode zum Auslesen der Kundeschnittstelle von Zähler mit optischer Schnittstelle. Das LED-Lichtspektrum dient der Eingabe der PIN in den Zähler und somit zur Freischaltung der Daten.</p> <p><b>Beachten Sie, dass nicht alle Zähler mit dem LED-Lichtspektrum kompatibel sind. Vergewissern Sie sich daher, dass Ihr Zähler unter "poweropti PA201901 (LED-Diode)" aufgeführt ist.</b></p>
PA201902 (IR-Diode)		<p>poweropti mit IR-Diode (Infrarot) zum Auslesen der Kundeschnittstelle von Zähler mit optischer Schnittstelle. Das Infrarot-Lichtspektrum dient der Eingabe der PIN in den Zähler und somit zur Freischaltung der Daten sowie zur direkten Kommunikation mit dem Zähler im PULL-Betrieb.</p> <p><b>Beachten Sie, dass nicht alle Zähler mit dem Infrarot-Lichtspektrum kompatibel sind. Vergewissern Sie sich daher, dass Ihr Zähler unter "poweropti PA201902 (IR-Diode)" aufgeführt ist.</b></p>
PB202001	keine	poweropti+ mit integriertem Netzteil zur ausschließlichen Nutzung mit eBZ und EasyMeter Stromzählern. Auslesung über die MSB-Schnittstelle auf der Oberseite der Zähler
WA201902		Produkt-Bundle bestehend aus PA201902 und speziellem Adapter zur Nutzung an entsprechend kompatiblen Wasserzählern (aktuell nur unter <a href="https://shop.powerfox.energy">https://shop.powerfox.energy</a> bestellbar)
HA201902		Produkt-Bundle bestehend aus PA201902 und speziellem Adapter zur Nutzung an entsprechend kompatiblen Wärmezählern (aktuell nur unter <a href="https://shop.powerfox.energy">https://shop.powerfox.energy</a> bestellbar)

## 4. poweropti PA201902 (IR-Diode)

Folgende Liste enthält alle Zähler die mit dem poweropti PA201902 (●) kompatibel sind.

Hersteller	Modell	Sparte	poweropti	Anmerkung
eBZ	DD3 xxxx xxx ODZ1 DD3 xxxx xxx SMZ1	Strom	PA201902	<b>Empfohlen:</b> Es wird die Verwendung des poweropti PB202001 (poweropti+) empfohlen, da dieser keine extra Stromversorgung benötigt sowie auch keine PIN-Eingabe.
eBZ	MD3 xxxx xxx SMZ1	Strom	PA201902	<b>Empfohlen:</b> Es wird die Verwendung des poweropti PB202001 (poweropti+) empfohlen, da dieser keine extra Stromversorgung benötigt sowie auch keine PIN-Eingabe.  <b>Bitte beachten:</b> Bei sogenannten MeDa-Zählern müssen Sie selbstständig die Info-DDS freischalten.  Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
EMH	LZQJ-XC	Strom (RLM)	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Derzeit keine Leistungswerte möglich aber 15 Minuten Verbrauchswerte.
EMH	DMTZ-XC	Strom (RLM)	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Derzeit keine Leistungswerte möglich aber 15 Minuten Verbrauchswerte.
Honeywell / elster	AS1440 AS3000	Strom	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an <a href="mailto:support@powerfox.energy">support@powerfox.energy</a> mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.  <b>Keine Kompatibilität, wenn:</b> Wenn der Zähler über einen Passwortschutz verfügt, kann der poweropti diese derzeit leider nicht auslesen.
ISKRA	MT174	Strom	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. werden keine Leistungswerten in Watt übertragen.
ITRON	DC451H	Strom (RLM)	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. werden keine Leistungswerten in Watt übertragen. Sowie der Verbrauch nur in ganzen kWh.
ITRON	EM 214	Strom (RLM)	PA201902	

Landis+Gyr	E230	Strom	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. werden keine Leistungswerten in Watt übertragen.
Landis+Gyr	ULTRAHEAT 50	Wärme	PA201902	
Landis+Gyr	ULTRAHEAT T550	Wärme	PA201902	
Siemens	TD-3511	Strom	PA201902	
ZPA	ZE311	Strom	PA201902	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. werden keine Leistungswerten in Watt übertragen.

## 5. HA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wärmezähler)

Folgende Liste enthält alle Wärmezähler die mit dem poweropti PA201902 (●) kompatibel sind, aber einen passenden Montage-Adapter benötigen.

Hersteller	Modell	Anmerkung
Kamstrup	MULTICAL 601	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 601+	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 602	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 603	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 801	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 803	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 402	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 403	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	MULTICAL 302	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.
Kamstrup	SVM S6	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.

## 6. WA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wasserzähler)

Folgende Liste enthält alle Wasserzähler die mit dem poweropti PA201902 (●) kompatibel sind, aber einen passenden Montage-Adapter benötigen.

Hersteller	Modell	Anmerkung
Kamstrup	MULTICAL 21	Derzeit nur im powerfox Shop verfügbar.