

# Whitelist

## Kompatible Zähler für poweropti PA201901

(für die poweropti Modelle PA201902 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	29.3.2022	Überarbeitung	Philipp Wienecke

## Inhalt

1. Einleitung.....	4
2. Fragen oder Probleme.....	4
3. Produktvarianten .....	5
4. poweropti PA201901 (LED-Diode) .....	6

## 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 PA201901 (LED-Diode)

Folgende Liste enthält alle Zähler die mit dem poweropti PA201901 (●) kompatibel sind.

Hersteller	Modell	Sparte	poweropti	Anmerkung
aem	EHZ-E3L	Strom		
Apator	NORAX 3D	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. Einstellung „PIN OFF“ setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten.
Apator	NORAX 3D+	Strom	PA201901	
Apator	APOX	Strom	PA201901	
DZG	DxSB	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. kann es bei 2-Richtungszählern zur Fehlinterpretation der Einspeisedaten kommen.  Sollte dies der Fall sein, wenden Sie sich bitte direkt an <a href="mailto:support@powerfox.energy">support@powerfox.energy</a> mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.
DZG	DxS74	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. müssen die Einstellung PIN auf OFF setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten.
efr	SGM-C2	Strom	PA201901	
efr	SGM-C4	Strom	PA201901	Ggf. Einstellung „PIN OFF“ setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten.
efr	SGM-D	Strom	PA201901	
efr	SGM-DD	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Es kann notwendig Sein, dass Sie folgende Einstellungen vornehmen müssen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN auf OFF setzen</li> <li>• SSt von d0 auf dSS setzen</li> </ul> Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
EMH	eBZD-W eBZD-G	Strom	PA201901	
EMH	eHZ-K eHZ-I eHZ-H eHZ-P eHZ-F	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Bei Zählern mit Baujahr 2012 oder früher kann es keine Unterscheidung zwischen Einspeisung und Verbrauch getroffen werden. Leistungswerte werden daher auch bei Einpeisern nur als Verbrauchsleistung dargestellt.
EHM	eHZM-W	Strom	PA201901	
EMH	ED100L ED300L	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b>

	ED300S			Bei Zählern mit Baujahr 2012 oder früher kann keine Unterscheidung zwischen Einspeisung und Verbrauch getroffen werden. Leistungswerte werden daher auch bei Einpeisern nur als Verbrauchsleistung dargestellt.
EMH	mMe4.0	Strom	PA201901	<p><b>Bitte beachten:</b> poweropti ist um 90° gedreht mit „TOP“ Bezeichnung nach rechts zu montieren.</p> <p>Für die korrekte Montage am Zähler bitte den mit dem Zähler ausgelieferten Adapter für die Kundenschnittstelle verwenden. Sollte dieser fehlen, muss der poweropti mit Klebeband fixiert werden.</p>
Hager	EZH361 EZH363	Strom	PA201901	
Holley	DTZ541-ZxBA (ab Baujahr 2019)	Strom	PA201901	<p><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.</p> <p>Dennoch kann ein dauerhaft stabiler Betrieb an diesem Zählermodell nicht gewährleistet werden.</p> <p><b>Keine Kompatibilität von Zähler vor 2019:</b> Zähler mit Baujahr 2018 oder früher können nicht ausgelesen werden, da diese über eine fehlerhafte Zähler-Firmware verfügen.</p>
Holley	EZH541-ZE		PA201901	
Honeywell / elster	AS2018	Strom	PA201901	<p><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.</p>
ISKRA	MT175 MT176	Strom	PA201901	
ISKRA	MT631 MT681 MT691	Strom	PA201901	
ITRON	OpenWay 3.HZ	Strom	PA201901	
KAIFA	MB310H4BDE	Strom	PA201901	

Landis+Gyr	E220	Strom	PA201901	
Landis+Gyr	E350	Strom	PA201901	<p><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.</p> <p>Bei einigen Zählern kann keine Unterscheidung zwischen Einspeiseleistung und Bezugsleistung getroffen werden. Leistungswerte werden daher auch bei Einspeisern nur als Bezugsleistung dargestellt. Zählerstände von Bezug und Einspeisung werden aber korrekt dargestellt.</p>
Landis+Gyr	E320			<p><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.</p>
Landis+Gyr	E650	Strom (RLM)	PA201901	<p><b>Bitte beachten:</b> Derzeit keine Leistungswerte möglich aber 15 Minuten Verbrauchswerte.</p>
LOGAREX	LK13, LK11	Strom	PA201901	<p><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.</p> <p>Dennoch kann ein dauerhaft stabiler Betrieb an diesem Zählermodell nicht gewährleistet werden.</p>
LOGAREX	LK33	Strom	PA201901	
Sagemcom	SMARTY BZ-SLP	Strom	PA201901	
Sagemcom	SMARTY BZ-plus	Strom	PA201901	<p><b>Bitte beachten:</b> Es kann notwendig Sein, dass Sie folgende Einstellungen vornehmen müssen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN auf OFF setzen</li> <li>• INF auf ON</li> <li>• SSt auf dSS-e setzen</li> <li>• Eine 6-stellige PIN eingeben</li> </ul> <p>Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.</p>
ZPA	GH302	Strom	PA201901	

ZPA	GS303	Strom	PA201901	<b>Bitte beachten:</b> Ggf. müssen Sie den Betriebsmodus dSS auf ON setzen.  Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.