

Whitelist

Kompatible Zähler für poweropti PA201902 (IR-Diode)

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

Inhalt

1. Einleitung	3
2. Fragen oder Probleme	3
3. Produktvarianten	4
4. poweropti PA201902 (IR-Diode)	5
5. HA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wärmezähler)	7
6. WA201902 (poweropti PA201902 mit Adapter für Wasserzähler)	8
7. Blacklist (mit keinem poweropti kompatibel)	8
8. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen	8

1. Einleitung

Die unten aufgeführten Listen enthalten alle bisher unterstützten 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 unterstützen. 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 in Watt 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. (In einigen Fällen werden trotzdem Daten über die Kundenschnittstelle ausgegeben. Dies können Sie wie unter „10. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen“ beschrieben testen. Bitte beachten Sie, dass möglicherweise nur Zählerstände ohne Nachkommastelle und keine Leistungswerte ausgegeben werden.)

Blacklist nicht-kompatibler Zähler:

Am Ende dieses Dokuments unter „9. Blacklist“ finden Sie eine Blacklist, welche von Kunden besonders häufig nachgefragte Zählermodelle enthält, die **nicht** kompatibel mit der poweropti Hardware sind.

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 support@powerfox.energy 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.

<p>Ihr Zähler kann nicht mit Hilfe des poweroptis freigeschaltet werden.</p>	<p>Nutzen Sie dafür am besten im Nachgang die Taschenlampen-Funktion der App (https://www.powerfox.energy/wp-content/uploads/2020/09/20200924-Taschenlampenfunktion-poweropti.pdf) oder, wenn vorhanden, den Taster an Ihrer modernen Messeinrichtung.</p> <p>Sollte die Taschenlampenfunktion des poweroptis nicht den gewünschten Erfolg bringen, hilft Ihnen die Anleitung dennoch die Freischaltung manuell vorzunehmen.</p>
<p>Sie haben Probleme bei der Aktivierung des poweroptis.</p>	<p>Sollten bei der Aktivierung Probleme auftreten, versuchen Sie bitte diese zunächst über unser Helpcenter selbst zu lösen: https://powerfox.zendesk.com</p> <p>Sollte dies nicht zum gewünschten Ziel führen, senden Sie eine kurze E-Mail an support@powerfox.energy 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>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.</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>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.</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 https://shop.powerfox.energy bestellbar)
HA201902		Produkt-Bundle bestehend aus PA201902 und speziellem Adapter zur Nutzung an entsprechend kompatiblen Wärmezählern (aktuell nur unter https://shop.powerfox.energy bestellbar)

4. poweropti PA201902 (IR-Diode)

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

Hersteller	Modell	Sparte	poweropti	Anmerkung
Baylan	BT 11 BTK 30	Strom	PA201902	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
Dr. Neuhaus	Smarty ix-130	Strom	PA201902	
eBZ	DD3 xxxx xxx ODZ1 DD3 xxxx xxx SMZ1	Strom	PA201902	Empfohlen: 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	Empfohlen: Es wird die Verwendung des poweropti PB202001 (poweropti+) empfohlen, da dieser keine extra Stromversorgung benötigt sowie auch keine PIN-Eingabe. Bitte beachten: 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	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
EMH	DMTZ-XC	Strom (RLM)	PA201902	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen,

				Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
Honeywell / elster	AS1440 AS3000	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an support@powerfox.energy mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.</p> <p>Keine Kompatibilität, wenn: Wenn der Zähler über einen Passwortschutz verfügt, kann der poweropti diese derzeit leider nicht auslesen.</p>
Elster	T510	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an support@powerfox.energy mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.</p>
ISKRA	AM550	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>
ISKRA	MT382 MT174	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an support@powerfox.energy mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.</p> <p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden ggf. nicht übertragen.</p>
ITRON	DC431T	Strom	PA201902	
ITRON	DC451H DC471T	Strom (RLM)	PA201902	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>
ITRON	EM 214	Strom (RLM)	PA201902	
Kamstrup	MULTICAL 402	Wärme	PA201902	
Landis+Gyr	E230	Strom	PA201902	Bitte beachten:

				<p>Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an support@powerfox.energy mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.</p> <p>Bitte beachten: Nach Eingabe der PIN ist die Einstellung „INF“ auf „ON“ UND ggf. die Einstellung „PIN“ auf „OFF“ zu setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten.</p>
Landis+Gyr	ULTRAHEAT 50	Wärme	PA201902	
Landis+Gyr	ULTRAHEAT T550	Wärme	PA201902	
LOGAREX	LK13 BO	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>
MetCom Solutions	MCS301	Strom	PA201902	
Siemens	TD-3511	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Sollten Sie nach der Aktivierung Probleme haben Daten zu empfangen, wenden Sie sich bitte direkt an support@powerfox.energy mit Angabe des Zählertyps und Ihrer poweropti ID.</p>
ZPA	ZE311	Strom	PA201902	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>

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 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.

7. Blacklist (mit keinem poweropti kompatibel)

Folgende Liste enthält von Kunden besonders häufig nachgefragte Zählermodelle, welche nicht kompatibel mit der poweropti Hardware sind.

Hersteller	Modell	Anmerkung
Apator	Pafal 20EC3g	mit keinem poweropti kompatibel
ITRON	ACE3000 ACE1000	mit keinem poweropti kompatibel
Kaifa	MA309M	mit keinem poweropti kompatibel

8. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen

Mit folgendem Test können Sie prüfen, ob die Kundenschnittstelle des Zählers Daten über die Infrarot-Diode Daten ausgibt. Dieser Test funktioniert nur bei Zählern, die hier als kompatibel mit dem PA201901 (blau) gekennzeichnet sind. Da das Infrarotspektrum mit dem bloßen Auge nicht erkennbar ist, nehmen Sie bitte Ihre Smartphone Kamera zur Hand und gehen wie folgt vor:

- die Kamera-App Ihres Smartphones starten
- ggf. den Rotlichtfilter der Kamera-App ausschalten
- die Kamera des Smartphones aus kurzer Distanz auf die optische Schnittstelle des Zählers halten (dort wo sonst der poweropti sitzt).
- prüfen, ob ein rötliches oder bläulich Blinken der optischen Schnittstelle in Ihrer Kamera-App zu sehen ist

Sollte kein Blinken erscheinen, gibt Ihr Zähler keine Daten über diese Schnittstelle aus. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Messstellenbetreiber.

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
1.18	14.07.2022	Erweiterung, Überarbeitung	Philipp Wienecke
1.19	20.12.2022	Überarbeitung	Philipp Wienecke
1.20	09.02.2024	Überarbeitung	Philipp Wienecke