

Whitelist

Kompatible Zähler für poweropti

Inhalt

1. Einleitung	2
2. Fragen oder Probleme	3
3. poweropti PA201901 (LED-Diode)	3
4. poweropti PA201902 (IR-Diode)	9
5. poweropti PB202001 (poweropti+)	11
6. Blacklist (mit keinem poweropti kompatibel)	12
7. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen	12

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 InfoSchnittstelle 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.
Ihr Zähler kann nicht mit Hilfe des poweroptis freigeschaltet werden.	Nutzen Sie dafür am besten im Nachgang die Taschenlampen-Funktion der App (https://www.powerfox.energy/wpcontent/uploads/2020/09/20200924-Taschenlampenfunktion-poweropti.pdf) 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.
Sie haben Probleme bei der Aktivierung des poweroptis.	Sollten bei der Aktivierung Probleme auftreten, versuchen Sie bitte diese zunächst über unser Helpcenter selbst zu lösen: https://powerfox.zendesk.com 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.

3. poweropti PA201901 (LED-Diode)

Folgende Liste enthält alle Zähler die mit dem poweropti PA201901 (●) kompatibel sind. Bei Zählern mit dem Baujahr 2012 oder früher beachten Sie bitte den Hinweis unter „10. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen“.

Hersteller	Modell	Sparte	poweropti	Anmerkung
ABN	EHZ-01DVAR	Strom	PA201901	
aem	EHZ-E3L	Strom	PA201901	
Apator	APOX	Strom	PA201901	
Apator	LEPUS	Strom	PA201901	
Apator	NORAX 1D	Strom	PA201901	

Apator	NORAX 3D+	Strom	PA201901	
Apator	NORAX 3D	Strom	PA201901	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.
Apator	PICUS	Strom	PA201901	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
DZG	DVSB / DWSB	Strom	PA201901	Bitte beachten: Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
DZG	DVZE / DWZE	Strom	PA201901	
DZG	DVSE / DWSE		PA201901	Bitte beachten: Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
DZG	DVS74 / DWS74 DVS76 / DWS76	Strom	PA201901	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. Bitte beachten: Ggf. werden Leistungswerte (Watt) mit falschem Vorzeichen ausgegeben. Die Energiemengen (kWh) werden aber korrekt ausgegeben.
DZG	WS74	Strom	PA201901	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
efr	SGM-C4 SGM-C8	Strom	PA201901	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.
efr	SGM-C2	Strom	PA201901	
efr	SGM-D	Strom	PA201901	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
efr	SGM-DD	Strom	PA201901	Bitte beachten: Nach Eingabe der PIN ist die Einstellung „INF“ auf „ON“ UND ggf. die Einstellung „PIN“ auf „OFF“ UND SSt von d0 auf dSS zu setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten. Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
EMH	eBZD-W eBZD-G eBZD-F	Strom	PA201901	
EMH	eHZB eHZM	Strom	PA201901	
EMH	eHZ-K eHZ-I eHZ-H eHZ-P eHZ-F	Strom	PA201901	Bitte beachten: Bei Zählern mit Baujahr 2012 oder früher werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
EMH	eHZM-W	Strom	PA201901	
EMH	ED100L ED300L ED300S	Strom	PA201901	Bitte beachten: Bei Zählern mit Baujahr 2012 oder früher werden Leistungswerte (Watt) bei
				Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.

EMH	ITZ W1E ITZ W2E	Strom	PA201901	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
EMH	mMe4.0	Strom	PA201901	Bitte beachten: poweropti ist um 90° gedreht mit „TOP“ Bezeichnung nach rechts zu montieren. 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.
Hager	EZH361	Strom	PA201901	Bitte beachten: keine Freigabe für Baujahr 2013 oder früher.
Hager	EZH362 EZH363	Strom	PA201901	Bitte beachten: keine Freigabe für Baujahr 2013 oder früher.
Holley	DDZ285	Strom	PA201901	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.
Holley	DTZ541 (ab Baujahr 2019 und höher)	Strom	PA201901	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. Haltenasen sind nicht gem. FNNLastenheft ausgelegt, sodass der poweropti nicht passgenau, aber sicher auf dem Zähler montiert werden kann.
Holley	EHZ541	Strom	PA201901	
Honeywell / elster	AS2018 AS2020	Strom	PA201901	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.

ISKRA	MT175	Strom	PA201901	
-------	-------	-------	----------	--

	MT176			
ISKRA	MT631 MT681 MT691	Strom	PA201901	
ITRON	OpenWay 3.HZ	Strom	PA201901	
ITRON	e.HZ-B	Strom	PA201901	
KAIFA	MB310H4BDE	Strom	PA201901	
Landis+Gyr	E220	Strom	PA201901	
Landis+Gyr	E350	Strom	PA201901	<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>Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.</p>
Landis+Gyr	E320	Strom	PA201901	<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: 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	E650	Strom (RLM)	PA201901	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>

LOGAREX	LK13 BE LK11	Strom	PA201901	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.
LOGAREX	LK33	Strom	PA201901	
Sagemcom	SMARTY BZ-SLP	Strom	PA201901	
Sagemcom	SMARTY BZ-plus	Strom	PA201901	Bitte beachten: Nach Eingabe der PIN ist die Einstellung „INF“ auf „ON“ UND ggf. die Einstellung „PIN“ auf „OFF“ UND „SSt“ von „d0“ auf „dSS-E“ zu setzen und eine neue 6stellige PIN zu vergeben, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten. Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
ZPA	GH302	Strom	PA201901	
ZPA	GS303	Strom	PA201901	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. Bitte beachten: Nach Eingabe der PIN ist die Einstellung „INF“ auf „ON“ UND ggf. die Einstellung „dSS“ auf „ON“ zu setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten. Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
ZPA	GH305	Strom	PA201901	

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	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. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
EMH	DMTZ-XC	Strom (RLM)	PA201902	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
Honeywell / elster	AS1440 AS3000	Strom	PA201902	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. Keine Kompatibilität, wenn: Wenn der Zähler über einen Passwortschutz verfügt, kann der poweropti diese derzeit leider nicht auslesen.

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. Einspeisewerte 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. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden ggf. nicht übertragen.</p>
ITRON	DC431T	Strom	PA201902	
ITRON	DC451H	Strom (RLM)	PA201902	<p>Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.</p>
ITRON	EM 214	Strom (RLM)	PA201902	
Landis+Gyr	E230	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: 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>

LOGAREX	LK13 BO	Strom	PA201902	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
MetCom Solutions	MCS301	Strom	PA201902	
Siemens	TD-3511	Strom	PA201902	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.
ZPA	ZE311	Strom	PA201902	Bitte beachten: Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisewerte übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.

5. poweropti PB202001 (poweropti+)

Folgende Liste enthält alle Zähler die mit dem poweropti PB202001 (keine Farbkennzeichnung) kompatibel sind.

Hersteller	Modell	Sparte		Anmerkung
EasyMeter	Q1A Q3A Q3B Q3D Q3M	Strom	PB202001	Bitte beachten: Bei Q3A funktionieren alle Modelle, außer die Modellbezeichnung endet mit einer 0 (z.B.: Q3Axxxx0). Bei Q3D funktionieren alle Modelle außer die Modellbezeichnung enthält eine 1 an 6. Stelle (z.B.: Q3Dxx1xx)
eBZ	DD3 xxxx xxx ODZ1 DD3 xxxx xxx SMZ1	Strom	PB202001	Alternativ kann der poweropti PA201902 (●) verwendet werden.
eBZ	MD3 xxxx xxx SMZ1	Strom	PB202001	Alternativ kann der poweropti PA201902 (●) verwendet werden.

6. 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

7. 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 EMHZähler	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