Whitelist

Kompatible Zähler für

poweropti und poweropti+

Inhalt

1. Einleitung 3
2. Fragen oder Probleme 3
3. Produktvarianten 4
4. poweropti mit LED-Diode (PA201901) 5
5. poweropti mit IR-Diode (PA201902) 10
6. poweropti+ (PB202001) 14
7. poweropti für Wärmezähler (HA201902) 14
8. poweropti für Wasserzähler (WA201902) 15
9. Blacklist (mit keinem poweropti kompatibel) 15
10. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen 15

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 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 (erweiterter Datensatz) und nicht freigeschalteten Zähler (Basisdatensatz) variiert von Hersteller und Modell. Meist besteht der Basisdatensatz lediglich aus den Zählerständen ohne Nachkommastelle, d.h. mit einer Genauigkeit von 1 kWh. Der erweiterte Datensatz, nach der Freischaltung, beinhaltet bei fast allen Modellen 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 mit „modernen Messeinrichtungen" (mME). Sollten Sie über ein „intelligentes Messsystem" (iMSYS) mit einem „Smartmeter-Gateway" (SMGW) verfügen, kann es sein, dass Kundenschnittstelle deaktiviert ist oder nur den Basisdatensatz oder auch den erweiterten Datensatz ausgibt. Ob die Kundenschnittstelle deaktiviert ist, können Sie wie unter „10. Datenausgabe der optischen Schnittstelle prüfen" beschrieben testen. Es kann jedoch vorab nicht getestet werden, ob nur der Basisdatensatz oder auch der erweiterte Datensatz ausgegeben wird.

Blacklist nicht-kompatibler Zähler:

Am Ende dieses Dokuments unter „9. Blacklist" finden Sie eine Blacklist, welche von Kunden 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.	Nehmen Sie die Eingabe der Zähler-PIN und die Einstellung **INF auf ON** und ggf. **PIN auf OFF** manuell per Taschenlampe oder Taster am Zähler vor: PDF-Anleitung: Manuelle Zählerfreischaltung Youtube-Video: https://www.youtube.com/watch?v=SBNcHDSASfU
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. 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 (Farbkenn-zeichnung)	Beschreibung
poweropti mit LED-Diode (PA201901)		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 des erweiterten Datensatzes. Beachten Sie, dass nicht alle Zähler mit dem LED-Lichtspektrum kompatibel sind. Vergewissern Sie sich daher, dass Ihr Zähler unter " poweropti mit LED-Diode (PA201901)" aufgeführt ist.
poweropti mit IR-Diode (PA201902)		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 des erweiterten Datensatzes sowie zur direkten Kommunikation mit dem Zähler im PULL-Betrieb. Beachten Sie, dass nicht alle Zähler mit dem Infrarot-Lichtspektrum kompatibel sind. Vergewissern Sie sich

		daher, dass Ihr Zähler unter " poweropti mit IR-Diode (PA201902)" aufgeführt ist.
poweropti+ (PB202001)	keine	poweropti+ mit integriertem Netzteil zur ausschließlichen Nutzung mit eBZ und EasyMeter Stromzählern. Auslesung über die MSB-Schnittstelle auf der Oberseite der Zähler
poweropti für Wasser-zähler (WA201902)	●	Produkt-Bundle bestehend aus poweropti mit IR-Diode (PA201902) und speziellem Adapter zur Nutzung an entsprechend kompatiblen Wasserzählern (aktuell nur unter https://shop.powerfox.energy bestellbar)
poweropti für Wärmemeng en-zähler (HA201902)	●	Produkt-Bundle bestehend aus poweropti mit IR-Diode (PA201902) und speziellem Adapter zur Nutzung an entsprechend kompatiblen Wärmezählern (aktuell nur unter https://shop.powerfox.energy bestellbar)

4. poweropti mit LED-Diode (PA201901)

Folgende Liste enthält alle Zähler die mit dem poweropti mit LED-Diode (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 mit	Anmerkung
ABN	EHZ-01DVAR	Strom	LED-Diode (PA201901)	
aem	EHZ-E3L	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Apator	APOX	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Apator	LEPUS	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Apator	NORAX 1D	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Apator	NORAX 3D+	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Apator	NORAX 3D	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	
DZG	DVSB DWSB20	Strom	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
DZG	DWSB12.2		LED-Diode (PA201901)	
DZG	DVZE / DWZE	Strom	LED-Diode (PA201901)	
DZG	DVSE / DWSE		LED-Diode (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	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
efr	SGM-C2 SGM-C4 SGM-C6 SGM-C8 SGM-SM	Strom	LED-Diode (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-D	Strom	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
efr	SGM-DD	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	
EMH	eHZB eHZM	Strom	LED-Diode (PA201901)	
EMH	eHZ-K eHZ-I eHZ-H eHZ-P eHZ-F	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	
EMH	ED100L ED300L ED300S	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
EMH	mMe4.0	Strom	LED-Diode (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	EHZ361	Strom	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** keine Freigabe für Baujahr 2013 oder früher.
Hager	EHZ362 EHZ363	Strom	LED-Diode (PA201901)	**Bitte beachten:** keine Freigabe für Baujahr 2013 oder früher.
Holley	DDZ285	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (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. FNN-Lastenheft ausgelegt, sodass der poweropti nicht passgenau, aber sicher auf dem Zähler montiert werden kann.
Holley	EHZ541	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Honeywell / elster	AS2018 AS2020	Strom	LED-Diode (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. Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
ISKRA	MT175 MT176	Strom	LED-Diode (PA201901)	
ISKRA	MT631 MT681 MT691	Strom	LED-Diode (PA201901)	
ITRON	OpenWay 3.HZ	Strom	LED-Diode (PA201901)	
ITRON	e.HZ-B	Strom	LED-Diode (PA201901)	
KAIFA	MB310H4BDE	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Landis+Gyr	E220	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Landis+Gyr	E350	Strom	LED-Diode (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. Ggf. werden Leistungswerte (Watt) bei Einspeisung nur als Bezugsleistung oder gar nicht ausgegeben. Die Einspeiseenergiemenge (kWh) wird aber korrekt ausgegeben.
Landis+Gyr	E320	Strom	LED-Diode (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 „PIN“ auf „OFF“ zu setzen, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten.
Latronic	L20	Strom	LED-Diode (PA201901)	Haltenasen sind nicht gem. FNN-Lastenheft ausgelegt, sodass der poweropti nicht passgenau, aber sicher auf dem Zähler montiert werden kann.
Latronic	L30	Strom	LED-Diode (PA201901)	
LOGAREX	LK13 BE LK11	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	
NZR	eHZ	Strom	LED-Diode (PA201901)	
Sagemcom	SMARTY BZ-SLP	Strom	LED-Diode (PA201901)	

Sagemcom	SMARTY BZ-plus	Strom	LED-Diode (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 6-stellige PIN zu vergeben, um den erweiterten Datensatz komplett freizuschalten. Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.
ZPA	GH302	Strom	LED-Diode (PA201901)	
ZPA	GS303	Strom	LED-Diode (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	LED-Diode (PA201901)	

5. poweropti mit IR-Diode (PA201902)

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

Hersteller	Modell	Sparte	poweropti mit	Anmerkung
Baylan	BT 11 BTK 30	Strom	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen. 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.
Dr. Neuhaus	Smarty ix-130	Strom	IR-Diode (PA201902)	
eBZ	DD3 xxxx xxx ODZ1 DD3 xxxx xxx SMZ1 YD3	Strom	IR-Diode (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	Strom	IR-Diode (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)	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
EMH	DMTZ-XC	Strom (RLM)	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
Honeywell / elster	AS1440 AS3000	Strom	IR-Diode (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	IR-Diode (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.
ISKRA	AM550	Strom	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
ISKRA	MT382 MT174	Strom	IR-Diode (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. **Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden ggf. nicht übertragen.
ITRON	DC431T	Strom	IR-Diode (PA201902)	
ITRON	DC451H DC471T	Strom (RLM)	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
ITRON	EM 214	Strom (RLM)	IR-Diode (PA201902)	
Kamstrup	MULTICAL 402	Wärme	IR-Diode (PA201902)	
Landis+Gyr	E230	Strom	IR-Diode (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. **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.
Landis+Gyr	E650	Strom (RLM)	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
Landis+Gyr	ZMD310	Strom	IR-Diode (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.
Landis+Gyr	ULTRAHEAT 50	Wärme	IR-Diode (PA201902)	
Landis+Gyr	ULTRAHEAT T550	Wärme	IR-Diode (PA201902)	
LOGAREX	LK13 BO	Strom	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen, Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.
MetCom Solutions	MCS301	Strom	IR-Diode (PA201902)	
Siemens	TD-3511	Strom	IR-Diode (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	IR-Diode (PA201902)	**Bitte beachten:** Es werden 15 Minuten Verbrauchs- bzw. Einspeisemengen übertragen,

				Leistungswerte in Watt werden nicht übertragen.

6. poweropti+ (PB202001)

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

Hersteller	Modell	Sparte		Anmerkung
EasyMeter	Q1A Q1D Q3A Q3B Q3D Q3M	Strom	poweropti+ (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)
EasyMeter	M60 M100	Strom	poweropti+ (PB202001)	Alternativ kann der poweropti PA201901 (●) verwendet werden. In diesem Fall bitte beachten: Haltenasen sind nicht gem. FNN-Lastenheft ausgelegt, sodass der poweropti nicht passgenau, aber mit beiliegendem Klebering sicher auf dem Zähler montiert werden kann.
eBZ	DD3 xxxx xxx ODZ1 DD3 xxxx xxx SMZ1 YD3	Strom	poweropti+ (PB202001)	Alternativ kann der poweropti PA201902 (●) verwendet werden.
eBZ	MD3 xxxx xxx	Strom	poweropti+ (PB202001)	Alternativ kann der poweropti PA201902 (●) verwendet werden.

7. poweropti für Wärmezähler (HA201902)

Folgende Liste enthält alle Wärmezähler die mit dem poweropti für Wärmezähler (HA201902 = PA201902 ● + Montage-Adapter (beiliegend)) kompatibel sind.

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.

8. poweropti für Wasserzähler (WA201902)

Folgende Liste enthält alle Wasserzähler die mit dem poweropti für Wasserzähler (WA201902 = PA201902 (●) + Montage-Adapter (beiliegend)) kompatibel sind.

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

9. 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 12EC3	mit keinem poweropti kompatibel
ITRON	ACE3000 ACE1000	mit keinem poweropti kompatibel
Kaifa	MA309M	mit keinem poweropti kompatibel
Landis+Gyr	E450	mit keinem poweropti kompatibel
SAGEMCOM	T210-D	mit keinem poweropti kompatibel

10. 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 poweropti mit LED-Diode (PA201901 ●) 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.