

# 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 | Ergänzungen   | 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 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 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.<br><br>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.<br><br>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:<br/> <a href="https://poweropti.powerfox.energy/faq/">https://poweropti.powerfox.energy/faq/</a><br/>         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><br>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><br>Ggf. kann es bei 2-Richtungszählern zur Fehlinterpretation der Einspeisedaten kommen.<br><br>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><br>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><br>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<br>eBZD-G                          | Strom  | PA201901  |  |
| EMH        | eHZ-K<br>eHZ-I<br>eHZ-H<br>eHZ-P<br>eHZ-F | Strom  | PA201901  | <b>Bitte beachten:</b><br>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<br>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><br/>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<br>EZH363                 | Strom | PA201901 |   |
| Holley             | DTZ541-ZxBA<br>(ab Baujahr 2019) | Strom | PA201901 | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>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><br/>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><br/>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<br>MT176                   | Strom | PA201901 |   |
| ISKRA              | MT631<br>MT681<br>MT691          | Strom | PA201901 |   |
| ITRON              | OpenWay<br>3.HZ                  | Strom | PA201901 |   |
| KAIFA              | MB310H4BDE                       | Strom | PA201901 |   |

|            |                |             |          |  |
|------------|----------------|-------------|----------|--|
| Landis+Gyr | E220           | Strom       | PA201901 |  |
| Landis+Gyr | E350           | Strom       | PA201901 | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>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><br/>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><br/>Derzeit keine Leistungswerte möglich aber 15 Minuten Verbrauchswerte.</p>  |
| LOGAREX    | LK13, LK11     | Strom       | PA201901 | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>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><br/>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 | <p><b>Bitte beachten:</b><br/>Ggf. müssen Sie den Betriebsmodus dSS auf ON setzen.</p> <p>Bitte nehmen Sie zur Sicherheit das entsprechende Handbuch Ihres Zählers zur Hand.</p> |
| ZPA | ZE311 | Strom | PA201901 |  |