

RATGEBER 3 · STROMSPEICHER

Stromspeicher: so groß wie nötig, so klug wie möglich.

Ein Speicher verdoppelt den Anteil an eigenem Sonnenstrom, liefert Notstrom und kappt ab 2027 teure Lastspitzen – wenn er zum Haus passt. Dieser Ratgeber zeigt die Größe nach Verbrauch, die Technik dahinter und die Förderung in Tirol und Kärnten.

25 → 58 %

Autarkie mit 10 kWh Speicher

Beispielhaus Leisach: 4.500 kWh + Wärmepumpe, 10 kWp – gerechnet mit dem ELMETIC-Energiemodell

< 10 ms

Umschaltzeit bei Netzausfall

BLUETTI EP2000 laut Hersteller – Licht, Kühlung und Heizung laufen weiter

14,7–51,6

kWh modular erweiterbar

Speicher, der mit Wärmepumpe und E-Auto mitwächst

1 Verbrauch & Nachtanteil

Was läuft nach Sonnenuntergang? Das bestimmt die Speichergröße.

2 Neuanlage oder Nachrüstung

Hybrid-Wechselrichter oder AC-gekoppelter Speicher – beides hat seinen Platz.

3 Notstrom & Förderung

Welche Stromkreise im Blackout laufen sollen und welches Programm dazu passt.

Speicher-Rechner: Ihre Größe in zwei Minuten

Verbrauch, Nachtanteil, Wärmepumpe, E-Auto – der Rechner nennt die passende Speichergröße und die Förderung.

QR scannen: Speicher-Rechner online – elmetic.com/speicher-rechner

+43 4852 231 24info@elmetic.comSpeicher-
Rechner

Wie viel Speicher braucht Ihr Haus?

Entscheidend ist nicht der Jahresverbrauch allein, sondern der Anteil, der nach Sonnenuntergang anfällt: Abendessen, Licht, Fernseher, Wärmepumpe, E-Auto. Ein Speicher soll diesen Abend und die Nacht überbrücken – nicht drei Regentage.

Empfohlene Speichergröße nach Verbrauch (mit eigener PV-Anlage, 55 % Nachtanteil)

Jahresverbrauch	nur Haushalt	+ Wärmepumpe	+ Wärmepumpe + E-Auto
3.000 kWh	7,5 kWh	10 kWh	15 kWh
4.500 kWh	10 kWh	12 kWh	15 kWh
6.000 kWh	12 kWh	15 kWh	20 kWh
8.000 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh

Werte aus dem ELMETIC-Speicher-Rechenkern (nutzbare Kapazität, aufgerundet auf marktübliche Module). Notstromreserve kommt bei Bedarf dazu: mindestens 3 kWh oder ein halber Tagesverbrauch.

7.461 → 4.193

kWh Netzbezug im Jahr ohne und mit 10 kWh Speicher (Beispielhaus, 10 kWp, Haushalt + Wärmepumpe)

24 → 58 %

Eigenverbrauchsanteil des PV-Stroms – der Rest wird eingespeist

≈ 600 €

weniger Stromkosten im Jahr bei 25 ct/kWh Bezug und 6 ct/kWh Einspeisung

Wann ein Speicher sich rechnet

- ☐ **Eigene PV-Anlage**
Ohne PV lohnt ein Speicher nur mit dynamischem Tarif (günstig laden, teuer vermeiden) – ehrlich gesagt selten.
- ☐ **Nachtanteil über 40 %**
Familien, Wärmepumpe, E-Auto: je mehr am Abend läuft, desto mehr bringt jede kWh Speicher.
- ☐ **Größe mit Augenmaß**
Über 1,5 kWh je kWp PV steigt der Nutzen kaum noch – im Winter bleibt der Speicher ohnehin oft leer.
- ☐ **Drei Effekte zählen**
Eigenverbrauch, Notstrom und ab 2027 die Kappung der Viertelstunden-Spitze (Netzentgelt-Reform).

Was das Energiemodell zeigt

Am 21. Juni deckt das Beispielhaus mit 10 kWp und 10 kWh Speicher seinen Bedarf zu 100 % selbst und speist 44 kWh ein. Am 21. Dezember reicht der Sonnenstrom nur für wenige Stunden – Wärmepumpe und Abend kommen aus dem Netz. Deshalb: Der Speicher wird für März bis Oktober ausgelegt, nicht für den Jänner. Probieren Sie es mit Ihren Zahlen: elmetic.com/pv-rechner, Abschnitt „Ein Tag im Modell“.

LFP, Notstrom, Nachrüstung, Aufstellort.

Neuanlage: DC-gekoppelt

Hybrid-Wechselrichter mit Batterie am Gleichstromkreis – z. B. Huawei SUN2000 mit LUNA2000. Hoher Wirkungsgrad, eine App, der Speicher braucht den herstellereigenen Smart Meter. Spotpreis-Laden und Notstrom je nach Modell eingeschränkt.

Nachrüstung: AC-gekoppelt

Der Speicher hängt mit eigenem Wechselrichter am Hausnetz – z. B. BLUETTI EP2000. Passt zu jeder bestehenden PV-Anlage, bringt Notstrom-Umschaltung in unter 10 ms, Spotpreis-Logik und bis zu 20 kW Ausgangsleistung; modular von 14,7 bis 51,6 kWh.

LiFePO4 ist Standard

Lithium-Eisenphosphat: thermisch stabil, viele tausend Zyklen, 10 Jahre Herstellergarantie (EP2000 laut Bedingungen). Round-Trip-Wirkungsgrad rund 96 %, Entladeleistung typisch die halbe Kapazität je Stunde.

Zwei Wege im Vergleich

	BLUETTI EP2000 (AC-gekoppelt)	Huawei LUNA2000 am SUN2000 (DC-gekoppelt)
Passt zu	jeder PV-Anlage, auch Fremdfabrikat, auch Nachrüstung	Huawei-Wechselrichter (Neuanlage oder Huawei-Bestand)
Kapazität	14,7 bis 51,6 kWh, 2 bis 7 Module B700	je Turm modular, z. B. 14 kWh; mehrere Türme parallel
Notstrom	Umschaltung < 10 ms, bis 20 kW, 3-phasig, ausgewählte Stromkreise	modellabhängig, meist Ersatzstrom mit Umschaltung
Dynamischer Tarif	Spotpreis-Laden integriert	nicht vorgesehen
Messung	eigener Zähler am Netzanschluss	Huawei Smart Meter (DTSU666-H) erforderlich
Förderung	EAG mit PV-Neuanlage; Land Tirol / Kärnten Nachrüstung; TIWAG-Bonus nur bei kompatibelem Gerät	EAG mit PV-Neuanlage; Landesprogramme wie links

Aufstellort und Sicherheit

- ☐ **Frostfrei und trocken**
– Technikraum, Keller oder Garage; LFP lädt unter 0 °C nicht (BMS-Sperre).
- ☐ **Wandabstand und Lüftung**
nach Datenblatt, keine brennbaren Lagerstoffe direkt daneben, Rauchmelder im Raum.
- ☐ **Notstromkreise festlegen**
: Kühlschrank, Heizung/Wärmepumpe-Steuerung, Licht, Internet, Steckdosen für Medizingeräte – nicht das ganze Haus.
- ☐ **Anmeldung beim Netzbetreiber**
(TINETZ/KNG): Speicher sind meldepflichtig, Notstrom-Umschaltung muss netzkonform sein (TOR).
- ☐ **App und Monitoring**
: Ladezustand, Erzeugung, Bezug – wir richten es ein und weisen Sie ein.

Was der Speicher bekommt – und wie er aussieht.

Speicherförderung 2026 kompakt

- ☐ **Bund (EAG): 150 € je kWh**
bis 50 kWh, nur gemeinsam mit einer neuen oder erweiterten PV-Anlage (mind. 0,5 kWh je kWp); Call 08.-22.10.2026, Antrag vor Inbetriebnahme.
- ☐ **Land Tirol Nachrüstung: 100 € je kWh**
bis 1.000 €, Antrag nach Inbetriebnahme – nicht mit dem EAG-Speicherzuschuss kombinierbar.
- ☐ **TIWAG-Bonus: bis 1.000 €**
als Gutschrift über 24 Monate für TIWAG-Kunden mit kompatiblen Speicher.
- ☐ **Land Kärnten: 3.000 €**
bei PV-Neuanlage mit Speicher („5 + 5“), 1.000 € bei Nachrüstung ab 5 kWh; kumulierbar mit dem Bund.

Ab 2027: die Viertelstunde

Mit der Netzentgelt-Reform zählt auch für Haushalte die höchste Viertelstunden-Leistung des Monats mit (Grenze 10 kW). Wallbox, Wärmepumpe und Herd gleichzeitig ergeben schnell 17 kW. Ein Speicher mit genug Entladeleistung liefert die Spitze aus der Batterie – die Tarifhöhen legt die E-Control im Herbst 2026 fest.



REFERENZ • FINKENSTEIN BEI VILLACH • 2026

EP2000 mit 14,7 kWh und Notstrom-Umschaltung

Speicher im Technikraum neben Generatoranschlusskasten und Verteiler: BLUETTI EP2000 mit zwei B700-Modulen (14,7 kWh) an einer neuen 13,3-kWp-Anlage. Notstromkreise auf Umschalter, Wallbox mit Überschussladen, Anmeldung beim Netzbetreiber durch ELMETIC.

KAPAZITÄT
14,7 kWh

MODULE
2 × B700

PV
13,3 kWp

NOTSTROM
< 10 ms

- Förderung Land Kärnten 3.000 € plus EAG (PV und Speicher)
- Erweiterbar bis 51,6 kWh, falls E-Auto oder Wärmepumpe dazukommen

Die ELMETIC Ratgeber-Reihe – und der nächste Schritt.



Alle Ratgeber kostenlos unter [elmetic.com/ratgeber](https://www.elmetic.com/ratgeber)

- 1 **Photovoltaik in Osttirol**
Ertrag je Gemeinde, Grat und Schnee, Dimensionierung, Ablauf bis zur Inbetriebnahme
- 2 **Förder-Kompass 2026**
EAG, Land Tirol, TIWAG, Land Kärnten – Sätze, Fristen, Rechenbeispiele
- 3 **Stromspeicher richtig dimensionieren**
Speichergröße nach Verbrauch, LFP, Notstrom, Nachrüstung, Förderung
- 4 **Netzspitzen 2027 für Betriebe**
Leistungspreis, Lastganganalyse, Maßnahmen und Speichergrößen für Betriebe
- 5 **Elektro-Checkliste Neubau & Sanierung**
Verteiler, Leerrohre, Zählerplatz, Raum für Raum – Neubau und Sanierung
- 6 **Notfall-Karte Stromausfall**
Vier Schritte beim Stromausfall, Nummern, Notfall-Schublade, Notstrom
- 7 **Inselanlage für die Almhütte**
Winterauslegung, Victron-System, Ausbaustufen, Verbraucher ehrlich gerechnet
- W **Wallbox-Ratgeber**
27 Wallboxen im Vergleich, Zähler für PV-Überschussladen, Ladezeiten

So arbeiten wir

- ☐ **Wir raten nicht – wir rechnen.**
PVGIS, Sonnenmodell, Lastgang, Rechenkern: jede Empfehlung hat eine Zahl dahinter.
- ☐ **Ein Ansprechpartner.**
Elektromeister aus Leisach bei Lienz – vom ersten Gespräch bis zur Abnahme und danach.
- ☐ **Alles aus einer Hand.**
Planung, Netzantrag, Förderung, Montage, Inbetriebnahme, Dokumentation, 24/7-Notdienst.

Kontakt

ELMETIC GmbH

Gries 55, 9909 Leisach bei Lienz

Telefon +43 4852 231 24 · info@elmetic.com

www.elmetic.com

Bürozeiten Montag bis Freitag 08:00–16:00 Uhr ·

Elektro-Notdienst rund um die Uhr unter derselben Nummer

Einsatzgebiet: alle 33 Gemeinden Osttirols,

Photovoltaik und Speicher auch im Raum Villach

Speicher-Rechner: Ihre Größe in zwei Minuten

Verbrauch, Nachtanteil, Wärmepumpe, E-Auto – der Rechner nennt die passende Speichergröße und die Förderung.

+43 4852 231 24
info@elmetic.com



Speicher-Rechner

Hinweis: Modellwerte aus dem ELMETIC-Energiemodell (Beispielhaus Leisach, Süddach 30°, Jahresertrag kalibriert auf 1.050 kWh/kWp) und dem Speicher-Rechenkern; Herstellerangaben laut Datenblatt. Alle Angaben nach bestem Wissen, Stand 26.09.2026; verbindlich sind Gesetze, Richtlinien, Datenblätter und unser schriftliches Angebot. Wir raten nicht – wir rechnen: Ihre Zahlen ergeben sich aus dem Vor-Ort-Check. ELMETIC GmbH, Gries 55, 9909 Leisach bei Lienz · FN 584775p, Landesgericht Innsbruck · Elektromeisterbetrieb.