

KOSTAL als Testsieger der HTW-Stromspeicher-Inspektion 2026 ausgezeichnet

Mehr Solarenergie, geringeren Netzbezug und eine höhere Wirtschaftlichkeit im Alltag – das SPI-Siegel schafft Transparenz und Sicherheit



In der Stromspeicher-Inspektion 2026 der HTW Berlin erreicht KOSTAL mit dem PLENTICORE G3 M 10 in Kombination mit der BYD Battery-Box Premium HVS 12.8 den Testsieg in der 10-kW-Klasse (AC-gekoppelt). Die unabhängige Studie bestätigt damit die hohe Systemeffizienz und Leistungsfähigkeit des KOSTAL-Speichersystems im anspruchsvollen Anwendungsumfeld moderner Wohngebäude.

Die Untersuchung basiert auf detaillierten Labormessungen sowie einer simulationsbasierten Jahresbewertung mittels des System Performance Index (SPI). Bewertet wird dabei nicht nur der reine Wirkungsgrad einzelner Komponenten, sondern die Effizienz des gesamten PV-Speichersystems unter realitätsnahen Betriebsbedingungen.

KOSTAL mehrfach ausgezeichnet in der Systemperformance

- **Testsieger in der 10-kW-Klasse**
KOSTAL PLENTICORE G3 M 10 (AC) + BYD Battery-Box Premium HVS 12.8
- **Sehr hohe Effizienz**
KOSTAL Systeme erreichen Effizienzklasse A (95,1 % / 10 kW)

- **Bester Einzelwirkungsgrad**
Bester PV2BAT-Wirkungsgrad für KOSTAL Hybrid-Wechselrichter
- **Sehr guter Wert im Standby-Verbrauch**
PLENTICORE G3 MP-Systeme mit nur 6 W bei Min-SoC

Sehr hohe Effizienz im Gesamtsystem

Das KOSTAL-System erzielt in der 10-kW-Klasse einen SPI-Wert in der Effizienzklasse A und gehört damit zu den effizientesten Speichersystemen im Markt. Besonders hervorzuheben ist der sehr hohe Wirkungsgrad bei der Energieumwandlung von PV-Erzeugung zur Batterieladung (PV2BAT), der maßgeblich zur hohen Gesamtperformance beiträgt.

Energieeffizienz als zentrales Qualitätsmerkmal

„Die Auszeichnung als Testsieger unterstreicht unseren Anspruch, Wechselrichter- und Speichersysteme leistungsfähig und - ganzheitlich - effizient zu entwickeln“, sagt Andreas Schmalenberg, Produktmanager bei KOSTAL. „Gerade im Zusammenspiel mit Wärmepumpen, Elektromobilität und dynamischen Stromtarifen ist die Systemeffizienz entscheidend für Wirtschaftlichkeit und Zukunftssicherheit.“

Die Stromspeicher-Inspektion der HTW Berlin gilt als eine der renommiertesten unabhängigen Vergleichsstudien für PV-Speichersysteme im deutschsprachigen Raum. In der Ausgabe 2026 wurden ausschließlich Systeme untersucht, die bereits ein hohes Effizienzniveau aufweisen – umso höher ist die Bedeutung der erreichten Spitzenplatzierung.

AC oder DC. 1- oder 3-phasig. KOSTAL liefert.

Als einziger Hersteller im diesjährigen Vergleich hat KOSTAL vier Systeme in die Stromspeicher-Inspektion eingebracht. Damit ist KOSTAL sowohl in der 5-kW- als auch in der 10-kW-Klasse vertreten – jeweils mit AC- und DC-gekoppelten Systemen.

Und: KOSTAL belegt die hohe Systemeffizienz nicht nur in einer einzelnen Konfiguration, sondern über verschiedene Leistungsklassen, Kopplungsarten sowie bei ein- und dreiphasigen Systemarchitekturen hinweg. Die Ergebnisse bestätigen die hohe Effizienz der KOSTAL-Systemplattform über unterschiedliche Netzphasen und Systemarchitekturen hinweg.

Warum ist das SPI-Siegel relevant?

Das SPI-Siegel (System Performance Index) der HTW Berlin dient als verlässlicher Orientierungsmaßstab bei der Auswahl von Photovoltaik-Speichersystemen. Die HTW bewertet unabhängig die Gesamtleistung eines Systems im realen Betrieb – genau das, was für fundierte Kauf-, Planungs- und Sortimentsentscheidungen entscheidend ist.

Für Anlagenbetreiber schafft das SPI-Siegel mehr Transparenz und Sicherheit: Der SPI zeigt verständlich, wie effizient ein System im Alltag arbeitet und welchen Beitrag es zu höherem Eigenverbrauch und geringeren Stromkosten leistet. Oder mit einer einfachen Faustformel verbunden: Ein höherer SPI bedeutet mehr Eigenverbrauch, weniger Netzstrombezug und niedrigere Stromkosten.

Installateure erhalten mit dem SPI eine unabhängige Entscheidungs- und Argumentationshilfe. Die ganzheitliche Bewertung reduziert Planungsrisiken, erleichtert die Systemauslegung und unterstützt eine nachvollziehbare, fachlich fundierte Kundenberatung.

Mit klaren Effizienzklassen und praxisnaher Methodik schafft das SPI-Siegel Orientierung – vom ersten Beratungsgespräch bis zur langfristigen Investitionsentscheidung. Seit 2018 und bereits zum neunten Mal in Folge gehört KOSTAL zu den besten Systemen im unabhängigen Vergleich.

Quelle Kostal Homepage Newsbeitrag

Link: <https://www.kostal-solar-electric.com/de/ueber-uns/news/kostal-als-testsieger-der-htw-stromspeicher-inspektion-2026-ausgezeichnet/>