

# Mein Kosten- und Risiko-Check: Online-Kauf vs. Lokale Abholung von Solarmodulen

---

**JuraSol** | [jurasol24.de/blog](https://jurasol24.de/blog)

Solarenergie bezahlbar und unkompliziert zugänglich machen – besonders für private Haushalte in ländlichen Regionen. Praxisnahe Lösungen statt leere Marketingversprechen.

---

**Für wen dieses Arbeitsblatt gedacht ist:** Sie planen, eine PV-Anlage selbst zu montieren, und stehen vor der Frage, ob Sie Ihre Komponenten online bestellen oder lokal abholen. Dieses Dokument hilft Ihnen, ein konkretes Online-Angebot objektiv zu bewerten – mit allen versteckten Kosten und Risiken, die in keinem Produktlisting stehen. Füllen Sie die Felder aus, setzen Sie Ihre Häkchen, und Sie erhalten am Ende eine persönliche Entscheidungsgrundlage, die Ihnen teure Fehlgriffe erspart. Denn die Frage ist nicht, ob Sie mit Eigenleistung sparen können – sondern wie Sie dabei am sichersten sparen. Genau dieses Prinzip – bezahlbare Solarenergie ohne böse Überraschungen – steht im Mittelpunkt dieses Checks.

**So nutzen Sie dieses Dokument:**

Drucken Sie es aus oder öffnen Sie es digital. Arbeiten Sie die Teile 1 bis 4 der Reihe nach durch. Tragen Sie Ihre echten Zahlen und Einschätzungen ein. Am Ende haben Sie eine faktenbasierte Entscheidung statt eines Bauchgefühls.

## Teil 1: Der Schnell-Check in 3 Minuten – Ist der Online-Shop überhaupt seriös?

Bevor Sie auch nur eine Zahl vergleichen, prüfen Sie die Grundsicherheit des Anbieters. Laut Recherchen von pv magazine und anderen Branchenquellen häufen sich professionelle Fake-Shops im Solarbereich – teilweise mit kopierten Webseiten echter Firmen und KI-generierten Inhalten. Drei K.O.-Fragen reichen, um die größten Fallen zu erkennen.

 **Frage 1 – Impressum und Kontakt:** Hat der Shop ein vollständiges deutsches Impressum (eine gesetzlich vorgeschriebene Anbieterkennzeichnung nach § 5 TMG, dem Telemediengesetz) mit Handelsregisternummer und einer Festnetznummer? Eine reine Mobilnummer, nur E-Mail oder gar kein Impressum ist ein Warnsignal.

 **Frage 2 – Zahlungsoptionen:** Werden sichere Zahlungsmethoden wie Kauf auf Rechnung, PayPal-Käuferschutz oder Kreditkarte angeboten? Shops, die ausschließlich Vorkasse per Überweisung verlangen, sind besonders riskant, weil das Geld nach Überweisung praktisch nicht zurückgeholt werden kann.

 **Frage 3 – Physische Existenz:** Bietet der Händler theoretisch eine Abholmöglichkeit an einem realen Lagerstandort an? Das deutet darauf hin, dass tatsächlich Ware vorhanden ist und kein reines Dropshipping-Modell (Weiterleitung Ihrer Bestellung an einen Dritthändler ohne eigenes Lager) vorliegt.

### Ihr Ergebnis:

| Auswertung | Bedeutung                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3× Ja      | Grundseriösität scheint gegeben. Weiter mit Teil 2.                                                         |
| 1–2× Nein  | Erhöhtes Risiko. Recherchieren Sie den Anbieter zusätzlich (z. B. über Bewertungsportale, Handelsregister). |
| 0× Ja      | Finger weg. Das Risiko eines Totalverlusts ist real.                                                        |

## Teil 2: Die ehrliche Kostenrechnung – Was Sie wirklich bezahlen

Der Listenpreis im Online-Shop ist nicht der Endpreis. Solarmodule wiegen typischerweise zwischen 20 und 30 kg pro Stück und gelten als sperriges Frachtgut. Für den Versand solcher Waren fallen Speditionsgebühren an, die sich deutlich von normalen Paketkosten unterscheiden. Tragen Sie hier Ihre echten Werte ein.

| Kostenpunkt                                                                                                                                                                                                                                                     | Mein Online-Angebot (€) | Lokale Abholung (€) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Produktpreis laut Angebot</b>                                                                                                                                                                                                                                | _____                   | _____               |
| <b>Versand-/Speditionskosten</b> (bei Modulen typischerweise ca. 50–150 € je nach Menge und Entfernung, variiert stark je nach Anbieter)                                                                                                                        | + _____                 | <b>0</b>            |
| <b>Rücksendekosten im Problemfall</b> (Rücksendung eines defekten 25-kg-Moduls per Spedition, typischerweise ca. 60–120 € je nach Distanz)                                                                                                                      | + _____                 | <b>0</b>            |
| <b>Kosten einer Projektverzögerung</b> (nicht produzierter Solarstrom bei einer typischen Hausanlage: grob geschätzt ca. 5–15 € pro Tag im Sommerhalbjahr, weniger im Winter; die genaue Summe hängt von Anlagengröße, Ausrichtung und Eigenverbrauchsquote ab) | + _____                 | <b>0</b>            |
| <b>Anfahrtskosten zur Abholung</b> (Kraftstoff, Fahrtzeit)                                                                                                                                                                                                      | <b>0</b>                | + _____             |
| <b>GESAMTSUMME im Normalfall</b> (ohne Retoure, ohne Verzögerung)                                                                                                                                                                                               | = _____                 | = _____             |
| <b>GESAMTSUMME im Problemfall</b> (mit einer Retoure und einer Woche Verzögerung)                                                                                                                                                                               | = _____                 | = _____             |

**Hinweis zur Vereinfachung:** Diese Rechnung bildet die häufigsten Zusatzkosten ab. Nicht berücksichtigt sind: Verpackungsentsorgung bei Großlieferungen, eventuelle Zollgebühren bei

Versand aus dem Ausland, oder der Zeitaufwand für Reklamationsprozesse. Diese Faktoren verschieben das Ergebnis in der Regel weiter zugunsten der lokalen Abholung.

**Ihr Ergebnis:** Tragen Sie Ihre Summen ein und vergleichen Sie. Wenn die Differenz im Normalfall gering ist, fragen Sie sich: Ist mir eine Ersparnis von \_\_\_\_\_ € das Risiko im Problemfall wert?

## Teil 3: Die Risiko-Bewertung – Was kein Preisschild hat

Manche Risiken lassen sich nicht in Euro beziffern, aber sie entscheiden darüber, ob Ihr Projekt gelingt oder zum Albtraum wird. Bewerten Sie jeden Faktor mit einer persönlichen Priorität von 1 (unwichtig) bis 5 (sehr wichtig).

### 3a – Das unsichtbare Transportrisiko: Mikrorisse

Mikrorisse (haarfeine Brüche in den Solarzellen, die mit bloßem Auge nicht erkennbar sind) entstehen durch Vibrationen und Stöße beim Transport. Laut Fachquellen wie SUNLAB, einem spezialisierten Prüflabor für Solarmodule, können solche Risse zu Leistungsverlust, sogenannten Hotspots (lokale Überhitzungspunkte, die die Zelle weiter beschädigen), beschleunigter Alterung und im Extremfall zu Sicherheitsrisiken führen. Sie lassen sich nur mit einer Elektrolumineszenz-Prüfung (EL-Prüfung, ein Verfahren, bei dem das Modul unter Strom gesetzt und mit einer Spezialkamera fotografiert wird) zuverlässig erkennen – ein Verfahren, das dem Endkunden beim Online-Kauf nicht zur Verfügung steht.

Es gibt keine veröffentlichten, offiziellen deutschen Statistiken zur Häufigkeit von Transportschäden bei Solarmodulen. Das bedeutet nicht, dass das Risiko gering ist – es bedeutet, dass es nicht systematisch erfasst wird und Sie als Käufer keine verlässliche Grundlage haben, es einzuschätzen. Bei lokaler Abholung können Sie die Ware vor Ort sichtprüfen und offensichtliche Schäden sofort reklamieren.

### 3b – Risikotabelle zum Ausfüllen

| Risiko-Faktor                                                  | Online-Versand | Lokale Abholung | Meine<br>Priorität<br>(1–5) |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| Sichtprüfung der Ware <b>vor</b><br>Bezahlung/Annahme möglich? | Nein           | Ja              | _____                       |
| Persönlicher Ansprechpartner<br>bei Problemen?                 | Selten bis nie | Ja, vor Ort     | _____                       |
| Risiko unsichtbarer<br>Transportschäden (Mikrorisse)?          | Hoch           | Minimal         | _____                       |

| Risiko-Faktor                                       | Online-Versand                                                               | Lokale Abholung                           | Meine<br>Priorität<br>(1–5) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Garantieabwicklung im Ernstfall?                    | Kompliziert (Beweislast, Versandkosten, ggf. Anbieter nicht mehr erreichbar) | Direkt vor Ort klärbar                    | _____                       |
| Planungssicherheit für Ihr Installationswochenende? | Eingeschränkt (Lieferfenster oft ungenau)                                    | Vollständig (Sie holen ab, wann es passt) | _____                       |
| Risiko eines Fake-Shops oder unseriösen Händlers?   | Vorhanden (laut Branchenberichten zunehmend)                                 | Nicht vorhanden                           | _____                       |

**Ihr Ergebnis:** Addieren Sie Ihre Prioritätspunkte für alle Zeilen, in denen „Online-Versand“ das schlechtere Ergebnis zeigt. Je höher die Summe, desto stärker spricht Ihre persönliche Risikobewertung für die lokale Abholung.

Summe der relevanten Prioritätspunkte: \_\_\_\_\_ von 30 möglichen.

## Teil 4: Der Garantie-Realitätscheck – Zwei Szenarien

Garantieansprüche klingen einfach, solange alles funktioniert. Der entscheidende Moment kommt erst, wenn etwas schiefgeht. Stellen Sie sich vor, nach 18 Monaten zeigt ein Modul deutlich weniger Leistung als versprochen.

### Szenario A: Online-Händler

- ☐ Sie suchen die Bestellbestätigung und Kontaktdaten heraus.
- ☐ Sie stellen fest, ob der Händler noch existiert und erreichbar ist. (Bei kurzlebigen Online-Shops keine Selbstverständlichkeit.)
- ☐ Sie dokumentieren den Mangel mit Fotos und Messwerten.
- ☐ Sie tragen die Beweislast (nach Ablauf der gesetzlichen Beweislastumkehr von 12 Monaten gemäß § 477 BGB, dem Bürgerlichen Gesetzbuch, müssen Sie nachweisen, dass der Mangel schon bei Lieferung vorhanden war).
- ☐ Sie organisieren und bezahlen den Rückversand des defekten Moduls per Spedition.
- ☐ Sie warten auf Prüfung, Entscheidung und gegebenenfalls Ersatzlieferung – erfahrungsgemäß mehrere Wochen.
- ☐ Ihre Anlage produziert in dieser Zeit weniger Strom.

### Szenario B: Lokale Abholung

- ☐ Sie fahren zum Händler und zeigen das Problem.
- ☐ Der Ansprechpartner kennt Ihre Anlage und Ihre Kaufhistorie.
- ☐ Die Klärung erfolgt persönlich, oft am selben Tag oder innerhalb weniger Tage.
- ☐ Kein Verpacken, kein Versand, kein Warten auf anonyme Sachbearbeitung.

**Ihr Ergebnis:** Welches Szenario entspricht dem Umgang, den Sie sich bei einer Investition von mehreren tausend Euro wünschen? Kreuzen Sie an:

- ☐ Szenario A ist für mich akzeptabel.
- ☐ Szenario B ist mir die Sicherheit wert.

## Ein typischer Fehler aus der Praxis

Ein Käufer bestellt seine Module online, um rund 100 € zu sparen. Die Lieferung wird für „KW 24“ angekündigt. Er nimmt sich den Freitag frei, organisiert zwei Helfer für das Wochenende. Die Spedition kommt nicht. Nach mehreren Anrufen in einer Hotline heißt es: „Lieferung voraussichtlich Anfang nächster Woche.“ Das Installationswochenende fällt aus. Der verlorene Urlaubstag, der nicht produzierte Strom über mehrere Tage und die Umplanung mit den Helfern haben die ursprüngliche Ersparnis bereits aufgezehrt – der Frust und die Unsicherheit, ob die Module überhaupt unbeschädigt ankommen, bleiben.

Dieses Szenario ist keine Ausnahme. Es ist das kalkulierbare Risiko, das entsteht, wenn Sie die Kontrolle über Ihre Lieferkette an eine anonyme Spedition abgeben.

---

## Warum das für Ihre Investition in Solarenergie entscheidend ist

Wer sich eine PV-Anlage anschafft, trifft eine Entscheidung für die nächsten 20 bis 30 Jahre. Die Qualität und Unversehrtheit der Module am Tag der Installation bestimmt, wie viel Strom sie über ihre gesamte Lebensdauer tatsächlich produzieren. Mikrorisse, die beim Transport entstehen und unentdeckt bleiben, können die Leistung schleichend reduzieren und die Amortisationszeit (die Zeitspanne, bis die Anlage ihre Anschaffungskosten durch Stromersparnis wieder eingespielt hat) deutlich verlängern. Wer bei der Beschaffung spart, aber dabei die Kontrolle über Qualität und Zustand der Ware aufgibt, riskiert genau das Gegenteil von dem, was Solarenergie leisten soll: bezahlbaren, verlässlichen Strom vom eigenen Dach.

## Ihre Entscheidungsgrundlage – Zusammenfassung

Sie haben jetzt drei Dinge schwarz auf weiß:

- **Die echten Kosten** – nicht den Listenpreis, sondern den realistischen Endpreis inklusive Versand, möglicher Retouren und Verzögerungen.
- **Ihre persönliche Risikobewertung** – gewichtet nach dem, was Ihnen tatsächlich wichtig ist.
- **Den Garantie-Realitätscheck** – ein konkretes Bild davon, was im Ernstfall passiert.

Wenn die Kostenrechnung knapp ist und Ihre Risiko-Prioritäten klar in Richtung Sicherheit zeigen, dann ist die lokale Abholung nicht die teurere Option – sie ist die klügere.

---

### Ihr nächster Schritt

**Online:** Vergleichen Sie konkrete Angebote und aktuelle Verfügbarkeit direkt auf der JuraSol-Seite. Dort finden Sie Produktdetails, Preise und können offene Fragen vorab klären.

→ <https://www.jurasol24.de/blog>

**Vor Ort:** Wenn Sie ein konkretes Online-Angebot haben, das Sie vergleichen möchten – bringen Sie dieses ausgefüllte Arbeitsblatt mit nach Hilpoltstein. So können Sie Ihre Zahlen direkt mit einem persönlichen Angebot abgleichen und offene Fragen im Gespräch klären.

---

**Drucken oder speichern Sie dieses Dokument und heften Sie es zu Ihren Projektunterlagen.** Es ist Ihre Absicherung gegen versteckte Kosten und vermeidbare Risiken.

---

**JuraSol** | [jurasol24.de/blog](https://jurasol24.de/blog)

Informationsportal für bezahlbare und praxisnahe Solarenergie – besonders für private Haushalte in ländlichen Regionen.

→ [jurasol24.de/blog](https://jurasol24.de/blog)

**JvGLabs** | AI visibility architecture