

Musterformular – bitte berücksichtigte Punkte ankreuzen und dem Angebot beilegen

## **Anfrage einer PV-Anlage mit Batteriespeicher** (kann auch als Teil des Abnahmeprotokolls verwendet werden)

**Absender:** [Ihr Name]

**Adresse:** [Ihre Adresse]

**Datum:** 1. März 2026

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich bitte Sie um ein verbindliches Angebot für eine netzgekoppelte PV-Anlage mit Batteriespeicher auf Basis eines Werkvertrags inkl. aller Lieferungen und Leistungen, wie DC- und AC-Montage und optionaler Not-/Ersatzstromversorgung, Probetrieb, Prüfungen und Nachweise der Funktionen (insbesondere bzgl. der Sicherheits- / Ersatzstromfunktionen), Abnahme nach BGB und den einschlägigen Dokumenten.

### **1. Grundsätzliche Rahmenbedingungen**

Enthalten	Punkt	Anforderung
<input type="checkbox"/>	<b>Vertrag</b>	Werkvertrag „betriebsfertige“ PV-Gesamtanlage inkl. Speicher und optionalen Funktionalitäten
<input type="checkbox"/>	<b>Normen/Regeln</b>	Planung und Errichtung nach dem Stand der Technik, und insb. VDE, BG-/DGUV-Regeln
<input type="checkbox"/>	<b>Hersteller</b>	Bevorzugt EU/US-Hersteller mit $\geq 10$ Jahren Marktpräsenz, Abweichungen und Alternativen bitte entspr. kennzeichnen.
<input type="checkbox"/>	<b>Leistungsumfang</b>	Alle für den Werkerfolg notwendigen Lieferungen und Leistungen sind im pauschalen Gesamtpreis enthalten.
<input type="checkbox"/>	<b>Vor-Ort-Prüfung</b>	Anbieter bestätigt mit der Auftragsbestätigung, dass Dachmontage, Leitungswege, Schaltschrank, Zugänge etc. vor Angebot geprüft wurden. Nachforderungen wegen „unbekannter“ Gegebenheiten sind ausgeschlossen.

### **2. DC-Montage (Dach, Systemstatik, Gestell, Module, DC-Kabel)**

Enthalten	Bereich	Kurzanforderung
<input type="checkbox"/>	<b>Dachbelegung</b>	Verbindliche Dachbelegung (Modullage, Ausrichtung, Neigung) inkl. Anzahl, Art und Position der Dachhaken, Schienen, Befestigungspunkte unter Berücksichtigung der Hersteller-Montagerichtlinien.
<input type="checkbox"/>	<b>Systemstatik</b>	Systemstatik des Montagesystems Wind/Schnee, Dachaufbau, Gesamtlast), Berücksichtigung von Sparrenabständen, Aufdachdämmung, Dachsteilheit (Halteschrauben wg. Hangabtriebskräfte)

Musterformular – bitte berücksichtigte Punkte ankreuzen und dem Angebot beilegen

Enthalten	Bereich	Kurzanforderung
<input type="checkbox"/>	<b>Module</b>	Hochwertige Glas-Glas-Module (2mm) mit geringer Degradation (<0,4%/Jahr), geeignete Hagelklasse (HW3, besser HW4)
<input type="checkbox"/>	<b>Unterkonstruktion</b>	Montagesystem nach Herstellervorgaben, passende Dachhaken, möglichst keine geschliffenen Ziegel, bevorzugt Blechziegel
<input type="checkbox"/>	<b>Brandschutz Dach</b>	Keine ungeschützten DC-Leitungen/Module über Brandwänden; ggf. Brandschutzkanal nach VdS vorsehen. Abstände nach LBauO einhalten
<input type="checkbox"/>	<b>DC-Kabel</b>	Nach VDE; UV-fest, Leiterschlaufen minimieren, DC/AC getrennt verlegen, DC-Verlust $\leq 0,5\%$ nachzurechnen.
<input type="checkbox"/>	<b>DC-Stecker</b>	Nur zueinander kompatible Steckverbinder desselben Systems.
<input type="checkbox"/>	<b>Überspannung DC</b>	DC-SPD gemäß DIN VDE 0100-712, dokumentierter Einbauort, Einbindung in Erdung/Potentialausgleich.

**3. AC-Montage (Kernbohrung, Kabel, Verteiler, Hybrid-WR, Speicher)**

Enthalten	Bereich	Kurzanforderung
<input type="checkbox"/>	<b>Kernbohrungen</b>	Fachgerechte Bohrungen durch Außen/Innenwände, luft- und wasserdicht verschlossen, Brandschutz beachtet.
<input type="checkbox"/>	<b>AC-Kabel</b>	Dimensionierung so, dass AC-Verlust $\leq 0,5\%$ ; Verlegung nach DIN VDE, VdS (mechanischer Schutz, keine „hängenden“ Kabelbinder).
<input type="checkbox"/>	<b>Elektrofachbetrieb</b>	Alle AC-Arbeiten und Netzanschluss nur durch konzessionierten Betrieb des örtlichen Netzbetreibers.
<input type="checkbox"/>	<b>Schaltschrank</b>	Prüfung/Anpassung Zählerplatz und Verteiler, ausreichende Reserven (z.B. für Wallbox/Smart-Meter), AC-/DC-SPD installiert und beschriftet.
<input type="checkbox"/>	<b>Hybrid-WR</b>	Hybridwechselrichter, max. Stringspannung mit Reserve bei Minustemperatur berechnen, passende AC-Leistung zur Generatorleistung.
<input type="checkbox"/>	<b>Speicher</b>	Zertifizierter HV-Speicher (z.B. nach VDE), geeigneter Aufstellraum, Einbindung in Überspannungs-/Brandschutzkonzept
<input type="checkbox"/>	<b>Zähler/Smart Meter</b>	Digitaler Zweirichtungszähler / Smart Meter (ImSys) beantragt, Vorbereitung für Wallbox/Wärmepumpe/dynamische Tarife.
<input type="checkbox"/>	<b>ZEREZ/MaStR</b>	Komponenten mit ZEREZ-ID (soweit vorgeschrieben), Unterstützung bei MaStR-Registrierung, Übergabe der Bestätigungen.

Musterformular – bitte berücksichtigte Punkte ankreuzen und dem Angebot beilegen

#### 4. Optionale Not- und Ersatzstromversorgung

Enthalten	Option	Kurzanforderung
<input type="checkbox"/>	<b>Notstrom (Steckdose)</b>	Einfache Notstromsteckdose am Speicher/WR zur Versorgung einzelner Verbraucher bei Netzausfall, keine PV-Nachladung im Inselbetrieb.
<input type="checkbox"/>	<b>Ersatzstrom (Inselbetrieb)</b>	Automatische Netztrennung, definierte Ersatzstromkreise, automatische Rückschaltung bei Netzwiederkehr, Schwarzstartfähigkeit (Batterie → WR → PV) mit dokumentiertem Probelauf.

**Hinweis:** Bitte geben Sie beide Optionen getrennt bepreist an.

#### 5. Arbeitssicherheit

Enthalten	Punkt	Anforderung
<input type="checkbox"/>	<b>BG/ArbSchG</b>	Einhaltung ArbSchG, BaustellV, DGUV/BG-Regeln (insb. DGUV-Information 203-080) inkl. Absturzsicherung.
<input type="checkbox"/>	<b>Gerüst</b>	Dacharbeiten nur mit geeignetem Arbeits/Schutzgerüst; Verstöße berechtigen zum Baustopp, Mehrkosten zu Lasten des AN
<input type="checkbox"/>	<b>Verantwortlicher</b>	Benennung eines verantwortlichen Bauleiters vor Ort.

#### 6. Erforderliche Dokumente zur Abnahme

Enthalten	Dokument	Zweck
<input type="checkbox"/>	<b>Abnahmeprotokoll</b>	Start Gewährleistung, Mängelliste, Einbehalt.
<input type="checkbox"/>	<b>Verbindliche Dachbelegung + Systemstatik</b>	Tragfähigkeit, Nachweis Unterkonstruktion.
<input type="checkbox"/>	<b>String-/Leitungsplan (DC/AC) inkl. Verlustberechnung</b>	Transparenz und Nachweis Verluste.
<input type="checkbox"/>	<b>VDE-Prüfprotokoll nach VDE</b>	Gesetzliche Minstdokumentation (DC, AC, Messwerte, Nachweise)
<input type="checkbox"/>	<b>Lieferscheine, Flash-Liste, Garantien</b>	Beginn Herstellergarantien, Leistungsnachweis der Module.
<input type="checkbox"/>	<b>Netzbetreiber-Unterlagen (Anmeldung, Fertigmeldung, Zustimmung)</b>	Rechtssicherer Netzanschluss, EEG-Vergütung.
<input type="checkbox"/>	<b>MaStR-Bestätigung, ZEREZ-IDs</b>	Regulatorische Pflichten, Betriebserlaubnis.

Musterformular – bitte berücksichtigte Punkte ankreuzen und dem Angebot beilegen

### 7. Zahlungsbedingungen (nach Projektfortschritt)

Enthalten	Stufe	Bedingung	Zahlung
<input type="checkbox"/>	1	Auftrag + ggf. Anzahlungsbürgschaft	<b>20 % Anzahlung, bei &gt;20 % nur gegen Original- Anzahlungsbürgschaft (Laufzeit mind. 3 Monate über geplante Inbetriebnahme hinaus</b>
<input type="checkbox"/>	2	DC-Montage (Unterkonstruktion, Module, DC-Verkabelung bis Technikraum, Kernbohrungen außen verschlossen)	<b>30 %</b>
<input type="checkbox"/>	3	AC-Montage (AC-Verkabelung, WR, Speicher, Not/Ersatzstrom, vorläufige Inbetriebnahme, Fertigmeldung an Netzbetreiber)	<b>30 %</b>
<input type="checkbox"/>	4	Abnahme (beidseitig unterschriebene Abnahme, Beseitigung wesentlicher Mängel und vollständiger Dokumentation)	<b>20 %</b>

**Einbehalt:** Zusätzlich behält sich der Auftraggeber bei 1. vorhandenen Restmängeln und 2. bei fehlenden oder mangelhaften Dokumenten und Protokollen einen Einbehalt von 10 % der Auftragssumme bis zur vollständigen Mängelbeseitigung bzw. Nachweisen gemäß § 641 Abs. 3 BGB vor.

Bitte berücksichtigen Sie diese Punkte in Ihrem Angebot (ggf. mit Angabe der Mehrkosten) und fügen Sie eine kurze tabellarische Übersicht der angebotenen Komponenten (Module, Gestell, WR, Speicher, Not/Ersatzstrom, Montageleistungen) und kreuzen Sie die Punkte an, die sie in ihrem Angebot berücksichtigt haben.

Im Auftragsfall ist diese Auflistung als vorrangiger Vertragsbestandteil in ihre Auftragsbestätigung zu übernehmen.

Mit Freundlichen Grüßen

**[Unterschrift]**