



augsburg-atmet.de
[#augsburgatmet](https://www.instagram.com/augsburgatmet)

Solaroffensive Augsburg



Stadt Augsburg

Aktionsblatt Nr. 4: Angebotscheckliste

Vollständige, aussagekräftige Angebote sind die Voraussetzung, um zwischen den angebotenen PV-Anlagen qualifiziert auswählen zu können. Die folgende Zusammenstellung bietet Ihnen eine unverbindliche, allgemeine Orientierung, welche Punkte in einem Angebot enthalten oder berücksichtigt sein können.

Für Fragen zum Einholen oder Vergleichen von Angeboten steht Ihnen auch die Solar-Energieberatung im Holl-Büro zur Verfügung.

Solarfachbetriebe des HWK-Klimaschutznetzwerks im Postleitzahlgebiet 86 sind im Aktionsblatt 3 aufgeführt. Zudem bieten auch die lokalen Energieversorger PV-Anlagen, Batteriespeicher und Finanzierungsmodelle (z.B. Pacht statt Kauf) an.



augsburg-atmet.de
[#augsburgatmet](https://twitter.com/augsburgatmet)

Solaroffensive Augsburg



Stadt Augsburg

- 1. Dachbelegungsplan**
für die gewählte Dachfläche als Skizze, Grafik oder Fotomontage

- 2. Ergebnis einer Ertragssimulation unter Berücksichtigung der anlagen- und standortspezifischen Daten**
 - 2.1 Modultyp und Nennleistung
 - 2.2 Wechselrichtertyp und -nennleistung
 - 2.3 Anlagenstandort
 - 2.4 Neigung und Ausrichtung
 - 2.5 Verschattung
 - 2.6 Stromverbrauchsprofil des Haushalts (Lastgang)
 - 2.7 Einspeisemanagement

- 3. Ergebnisse der Verschattungsanalyse**
 - Verschattungen in Abhängigkeit von Uhr- und Jahreszeit
 - Auswirkung auf den Ertrag

- 4. Komponentenzusammenstellung**
 - 4.1 PV-Module (Solargenerator)
 - 4.1.1 Hersteller
 - 4.1.2 Typbezeichnung
 - 4.1.3 Stückzahl
 - 4.1.4 Zelltyp
 - 4.1.5 Nennleistung mit Toleranzangabe
 - 4.1.6 Temperaturkoeffizient
 - 4.1.7 Datenblätter, Garantiebedingungen, Zertifizierungsnachweis
 - 4.1.8 Nennleistung in kWp und Flächenbedarf des gesamten Solargenerators

 - 4.2 Wechselrichter
 - 4.2.1 Hersteller
 - 4.2.2 Typbezeichnung
 - 4.2.3 Stückzahl
 - 4.2.4 AC- und DC-Nennleistung
 - 4.2.5 europäischer Wirkungsgrad
 - 4.2.6 Gehäuseschutz
 - 4.2.7 Datenblätter, Garantiebedingungen, Zertifizierungsnachweis

 - 4.3 Montagesystem (Dachhaken, Profile, Modulklemmen)
 - 4.3.1 Hersteller
 - 4.3.2 Typzeichnung
 - 4.3.3 Ausführung gemäß Dacheindeckung und Witterungsbeständigkeit (Edelstahl)
 - 4.3.4 Datenblätter, Garantiebedingungen, Zertifizierungsnachweis



augsburg-atmet.de
[#augsburgatmet](https://twitter.com/augsburgatmet)

Solaroffensive Augsburg



Stadt Augsburg

4.4 Solarkabel

- 4.4.1 Hersteller
- 4.4.2 Typbezeichnung
- 4.4.3 Länge
- 4.4.4 Steckerverbinder
- 4.4.5 Datenblätter, Garantiebedingungen, Zertifizierungsnachweis

4.5 Weitere Komponenten

- 4.5.1 Blitzschutzsystem (Klärung der Erforderlichkeit ist verpflichtend)
- 4.5.2 Ertragszähler
- 4.5.3 optional: Feuerwehrscharter
- 4.5.4 optional: Anlagenüberwachung, Datenlogger
- 4.5.5 ggf. Zählerschrank

4.6 Technische Datenblätter der Hersteller für verwendete Module und Wechselrichter

5. Montage- und Installationsarbeiten

5.1 DC-seitig

- 5.1.1 Montage von Unterkonstruktion, Modulen und Wechselrichter
- 5.1.2 Kabelziehen im Haus
- 5.1.3 Verschaltung der Module untereinander
- 5.1.4 Verschaltung der Anlagenkomponenten bis zum Wechselrichter

5.2 AC-seitig

- 5.2.1 Montage des Ertragszählers
- 5.2.2 Verschaltung von Wechselrichter bis Zählerschrank
- 5.2.3 Netzanschluss (bis 30 kWp über den Hausanschluss)

5.3 Nebenarbeiten wie

- 5.3.1 Stemmarbeiten (Wand-/ Deckendurchbrüche, Neu-Verputzen)
- 5.3.2 Gerüstbau (Transport, Aufbau, Abbau)

6. Inbetriebnahme und Serviceleistungen

- 6.1 Funktionsprüfung und Abnahme der Anlage einschl. Abnahmeprotokoll
- 6.2 Erläuterung der Anlagendokumentation (sh. Punkt 9)
- 6.3 Einweisung in Anlagentechnik und -betrieb
- 6.4 optional: Darstellung von Optionen zur Anlagenversicherung
- 6.5 optional: Angebot zu Wartungs- und Reinigungsarbeiten



7. Kosten

- 7.1 für Anlagenkomponenten aus Punkt 4
 - Stückpreise
 - Verbindlichkeit der Spezifikationen
(im Unterschied zu „vergleichbar mit ...“, „oder ähnlich“, „nach Verfügbarkeit“?)
- 7.2 für Arbeitsleistung aus Punkt 5 und 6
 - 7.2.1 Arbeitsstunden und Stundensatz
 - 7.2.2 Fahrtkosten
 - 7.2.3 Montageversicherung
- 7.3 Gesamtinvestitionskosten (brutto, netto, je kWp)
- 7.4 optional: Wirtschaftlichkeitsberechnung

8. Vertragskonditionen

- 8.1 Gültigkeitsdauer des Angebots
- 8.2 Liefer- und Ausführungstermine, Lieferbedingungen
- 8.3 Fertigstellungs- und Inbetriebnahmetermin,
ggf. Ausfallentschädigung bei nicht fristgerechter Inbetriebnahme
- 8.4 Zahlungsbedingungen
- 8.5 Anzahlung (Höhe, Zeitpunkt)
- 8.6 Abschlusszahlung (Höhe, Zahlungsfrist)
- 8.7 Garantiebedingungen des ausführenden Betriebs
- 8.8 optional: Finanzierungsplan und Anlagenversicherung

9. Inhalte der Anlagendokumentation

(Übergabe spätestens mit der Inbetriebnahme)

- 9.1 Datenblätter, Garantiebedingungen und Zertifizierungsnachweise der Anlagenkomponenten aus Punkt 4
- 9.2 Dachbelegungsplan (sh. Punkt 1)
- 9.3 Verschaltungsplan
- 9.4 Darstellung der String-Aufteilung
- 9.5 Darstellung des Zählerkonzepts

10. Angaben zum ausführenden Betrieb

- 10.1 Kontaktdaten
- 10.2 Referenzanlagen und Selbstdarstellung des ausführenden Betriebs
- 10.3 Allgemeine Geschäftsbedingungen