

Balkonkraftwerk - Ausführliche Checkliste (DE)

Stand: 06.08.2025 • Diese Liste ersetzt keine Rechtsberatung.

Projektdaten

Standort/Adresse:

Kontakt/Telefon/E-Mail:

Anlagentyp/Set:

Wechselrichter (Modell/Leistung):

PV-Module (Anzahl/Wp je Modul):

Ausrichtung/Neigung:

Zählertyp (Ferraris/digital):

Zählernummer:

MaStR-Registrierung (Anlagenschlüssel):

Inbetriebnahme (Datum/Uhrzeit):

Vor dem Kauf - Quick-Checks

- Standort wählen (Balkon/Terrasse/Garten/Boden) - möglichst Süd oder Süd/West; Verschattung prüfen (Bäume, Balkone, Geländer).
- Neigungswinkel ca. 30-40 Grad (bei Geländer oft steiler praktikabel).
- Mietrecht/WEG: Informieren, Anbringungsart abstimmen (privilegierte Maßnahme beachten).
- Zählertyp prüfen: Ferraris derzeit geduldet bis Zählerwechsel; Betrieb vorher erlaubt.
- Förderungen/Kommunalprogramme prüfen (oft Antrag vor Kauf erforderlich).
- Kabelweg & Steckdose planen (Außensteckdose, IP-Schutz, Stolperfallen vermeiden).

Komponenten & Kompatibilität

- Module (1-2 Stück, zusammen bis 2.000 Wp) - Maße/Gewicht passend zur Halterung.
- Mikrowechselrichter bis 800 W AC (einstellbar), WLAN/App verfügbar, aktueller Firmwarestand.
- Halterung geeignet für Standort (Balkon/Dach/Boden), 0-90 Grad verstellbar, Sturmsicherung vorgesehen.
- AC-Verbindung: Betteri (BC01) → Schuko oder Energiesteckvorrichtung; IP-Schutz beachten.
- Zubehör: UV-beständige Kabelbinder, Kantenschutz, Endkappen, ggf. Flachkabel & WLAN-Repeater.
- Dokumente vorhanden: Datenblätter, Konformität, Montageanleitungen.

Montage - Schritt für Schritt

- Arbeitsbereich sichern: keine Montage bei Regen/Sturm; PSA nutzen (Handschuhe, ggf. Gurt).
- Halterung gemäß Anleitung montieren; Drehmoment einhalten; Kanten/Schrauben sichern.
- Module auflegen, korrekt ausrichten; mechanische Entlastung der Leitungen sicherstellen.
- Mikrowechselrichter spritzwassergeschützt und belüftet montieren (nicht in volle Sonne).
- DC-Verbindung (MC4) stecken; ungenutzte Anschlüsse mit Endkappen verschließen.
- Kabel sauber führen, Scheuer- und Quetschstellen vermeiden, Stolperfallen ausschließen.
- Sturm- & Fallsicherung (Drahtseile/zusätzliche Fixierung) anbringen.

Balkonkraftwerk - Ausführliche Checkliste (DE)

Stand: 06.08.2025 • Diese Liste ersetzt keine Rechtsberatung.

Elektrischer Anschluss & Sicherheit

- Reihenfolge beachten: zuerst DC-Seite stecken, zuletzt AC-Seite ins Hausnetz.
- Schuko vs. Energiesteckvorrichtung: lokale Vorgaben/VDE-Hinweise beachten; im Zweifel Elektriker fragen.
- Keine Mehrfachsteckdosen/Verlängerungstrassen; feste, geeignete Steckdose verwenden.
- RCD/FI im Haus vorhanden; Sicherungen beschriftet; Steckdose geprüft.
- Kabel & Stecker unbeschädigt; IP-Schutz im Außenbereich; Zugentlastung vorhanden.

Inbetriebnahme & App (WLAN)

- Wechselrichterleistung begrenzen (bis 800 W); Länder-/Netzvorgaben beachten.
- WLAN-Kopplung im 2,4 GHz-Band; Router/Repeater in Reichweite; App-Berechtigungen aktiv.
- Wechselrichter/Logger in App anlegen; Firmware-Update prüfen & durchführen.
- Erstwerte prüfen: Live-Leistung, Tages-/Gesamtertrag; Uhrzeit/Zeitzone korrekt.

Rechtliche/Administrative Punkte (DE)

- Registrierung im Marktstammdatenregister (MaStR) durchführen (Anlagen-/Betreiberdaten).
- Zählerwechsel: Messstellenbetreiber informiert; Ferraris bis Tausch geduldet.
- Dokumentation ablegen: Kaufbelege, Datenblätter, Fotos, MaStR-Bestätigung, WR-Einstellungen.

Ertragsoptimierung & Nutzung

- Verbraucher in Sonnenzeiten timen (Spül-/Waschmaschine, Warmwasser, Ladegeräte).
- Ausrichtung/Neigung nachjustieren (Saison, Verschattung berücksichtigen).
- Optional: Mehr Wp bis zur Modulleistungsgrenze (2.000 Wp), WR limitiert auf 800 W AC.

Wartung & Sichtprüfung (regelmäßig)

- 1-2x pro Jahr reinigen (weich, kein Scheuermittel); Modultemperatur beachten.
- Schrauben/Halterungen/Kabel nach Stürmen prüfen; Zugentlastungen kontrollieren.
- App-Daten sichten: Auffällige Einbrüche/Fehlercodes untersuchen.

Fehlerbehebung - Schnellcheck

- WR blinkt länger rot? Mittags ohne Verschattung testen; 10-15 Min. Synchronisation abwarten.
- Steckdose/Sicherungen prüfen; kein Inselbetrieb!
- MC4/AC-Verbindungen auf festen Sitz & Schäden prüfen.
- WR/App neu starten; WLAN 2,4 GHz sicherstellen; Repeater testen; Standortrechte aktivieren.
- Temperatur/EMV-Störer prüfen; bei Bedarf Hersteller-Support kontaktieren.

Dokumente - Ablage

- Kaufbelege (Module, WR, Halterung, Kabel).
- Datenblätter & Konformitätserklärungen.
- Fotos der Installation (Übersicht + Detail).
- MaStR-Bestätigung und ggf. Zählerwechsel-Dokumentation.
- Notizen zu WR-Settings (Leistungsgrenze, Firmwarestand).

