**Beispiel: Rentabilitätsberechnung einer 10 kWp Photovolatikanlage** **Für 2010** www.jung-solar.de **Tel. 07191 - 58776**

| Technische Daten der Anlage | | |
|---|---|---|
| Nettokosten der Gesamtanlage | 26.000,00 | Euro |
| Max Leistung der Anlage | 10 | kWp |
| Anzahl der Monate im 1 Jahr | 12 | Monat |
| Anlage ans Netz | 2010 | Jahr |
| Jahresertrag je | 950 | kWp |

| Finanzierung der Anlage | |
|---|---|
| Eigenkapital in € | 10.000 |
| Kredit in € | 16.000 |
| Kredit auf Jahre | 10 |
| Zinssatz für Kredit | 3,80% |
| Vergütung pro kWp | 0,3288 |
| Tilgung pro Jahr | 8,00% |

| Betriebskosten (BK) / Jahr / in € | |
|---|---|
| Versicherung pro kWp | 10 |
| Wartung der Baukosten | 0,50% |
| Steigerung der BK pro Jahr | 2,00% |
| Alterung der Anlage | 1,00% |
| Zinssatz für Guthaben | 3,00% |

| Solarvergütung in Ct / kwh | |
|---|---|
| Anlage kleiner 30 | 32,88 |
| Anlage 30 bis 100 | 31,27 |
| Anlage 100 bis 1 MW | 29,59 |
| Anlage über 1 MW | 24,67 |
| Freiland | 24.16 |

| | Berechnung von Gewinn und Verlust ( G u. V ) | | | | | Cashflowbetrachtung vor Steuer | | | | | Betrachtung nach Steuer | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Jahr** | Ein nahmen | Betriebs-kosten | Abschreib-ung auf 20 Jahre 5% / Jahr AFA | Abhängig vom Zins-satz Zins | Einnah - Betr. - AFA - Zins = Ergebnis | Betrag wählbar Tilgung | Ein-nahmen Geld Zufluss | Betr + Zins + Tilgung = Geld Abfluss | Einnah. - Geldabfluss = Summe Geld | Steuer aus Ergebnis und Zins | Zufluss auf Girokonto | Zins Girokonto | Stand Girokonto addiert |
| **2010** | 3.124 | 230 | 1.300 | 608 | 986 | 0 | 3.124 | 838 | 2.286 | 0 | 2.286 | 0 | 2.286 |
| **2011** | 3.124 | 235 | 1.300 | 559 | 1.030 | 1.280 | 3.124 | 2.074 | 1.050 | 0 | 1.050 | 69 | 3.404 |
| **2012** | 3.092 | 239 | 1.300 | 511 | 1.042 | 1.280 | 3.092 | 2.030 | 1.062 | 0 | 1.062 | 100 | 4.566 |
| **2013** | 3.061 | 244 | 1.300 | 462 | 1.055 | 1.280 | 3.061 | 1.986 | 1.075 | 0 | 1.075 | 132 | 5.773 |
| **2014** | 3.031 | 249 | 1.300 | 413 | 1.068 | 1.280 | 3.031 | 1.942 | 1.088 | 0 | 1.088 | 164 | 7.026 |
| **2015** | 3.001 | 254 | 1.300 | 365 | 1.082 | 1.280 | 3.001 | 1.899 | 1.102 | 0 | 1.102 | 197 | 8.325 |
| **2016** | 2.971 | 259 | 1.300 | 316 | 1.095 | 1.280 | 2.971 | 1.855 | 1.115 | 0 | 1.115 | 230 | 9.670 |
| **2017** | 2.941 | 264 | 1.300 | 268 | 1.109 | 1.280 | 2.941 | 1.812 | 1.129 | 0 | 1.129 | 263 | 11.062 |
| **2018** | 2.911 | 269 | 1.300 | 219 | 1.123 | 1.280 | 2.911 | 1.768 | 1.143 | 0 | 1.143 | 297 | 12.503 |
| **2019** | 2.882 | 275 | 1.300 | 170 | 1.137 | 1.280 | 2.882 | 1.725 | 1.157 | 0 | 1.157 | 332 | 13.991 |
| **2020** | 2.853 | 280 | 1.300 | 122 | 1.151 | 1.280 | 2.853 | 1.682 | 1.171 | 0 | 1.171 | 366 | 15.529 |
| **2021** | 2.825 | 286 | 1.300 | 73 | 1.166 | 1.280 | 2.825 | 1.639 | 1.186 | 0 | 1.186 | 401 | 17.116 |
| **2022** | 2.797 | 292 | 1.300 | 24 | 1.181 | 1.280 | 2.797 | 1.596 | 1.201 | 0 | 1.201 | 437 | 18.754 |
| **2023** | 2.769 | 298 | 1.300 | -10 | 1.181 | 900 | 2.769 | 1.188 | 1.581 | 0 | 1.581 | 473 | 20.808 |
| **2024** | 2.741 | 303 | 1.300 | -10 | 1.147 | 0 | 2.741 | 294 | 2.447 | 0 | 2.447 | 520 | 23.776 |
| **2025** | 2.714 | 310 | 1.300 | -10 | 1.114 | 0 | 2.714 | 300 | 2.414 | 0 | 2.414 | 594 | 26.784 |
| **2026** | 2.686 | 316 | 1.300 | -10 | 1.081 | 0 | 2.686 | 306 | 2.381 | 0 | 2.381 | 666 | 29.831 |
| **2027** | 2.660 | 322 | 1.300 | -10 | 1.047 | 0 | 2.660 | 312 | 2.347 | 0 | 2.347 | 738 | 32.916 |
| **2028** | 2.633 | 328 | 1.300 | -10 | 1.014 | 0 | 2.633 | 319 | 2.314 | 0 | 2.314 | 808 | 36.038 |
| **2029** | 2.607 | 335 | 1.300 | -10 | 982 | 0 | 2.607 | 325 | 2.282 | 0 | 2.282 | 878 | 39.197 |
| **2030** | 2.581 | 342 | 0 | -10 | 2.249 | 0 | 2.581 | 332 | 2.249 | | 2.249 | 946 | 42.392 |
| Summe | 60.002 | 5.930 | 26.000 | 4.031 | 24.041 | 16.260 | 60.002 | 26.221 | 33.781 | | 33.781 | 8.611 | 42.392 |