

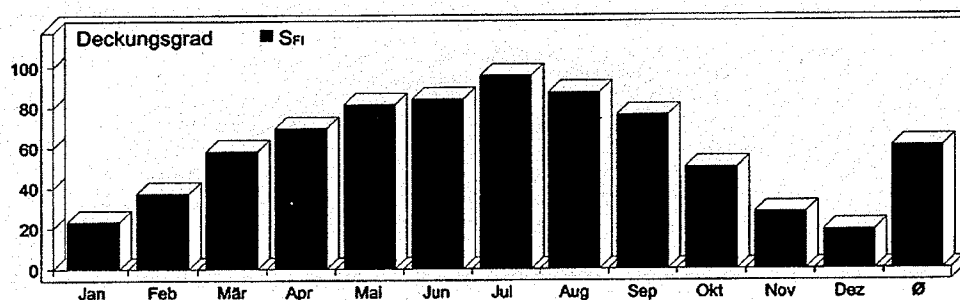
Nutzung und Gewinn, solarer Deckungsgrad

| Beispiel Einfamilienhaus | | |
|--|--------------------|-------------|
| Totaler Warmwasser-Energiebedarf | 3'650 kWh/a | 100% |
| Solarertrag | 2'218 kWh/a | 60% |
| ≈ 220 Liter Öl ≈ 2218 kWh ELT | | |

Resultate

| | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez | Jahr |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| S _{FI} | 23.3 | 37.4 | 58.3 | 69.7 | 81.4 | 84.2 | 95.8 | 87.5 | 76.3 | 50.3 | 27.9 | 18.9 | 60.6 |
| Q _{SB} | 70.4 | 105.2 | 174.3 | 212.1 | 259.6 | 276.2 | 325.0 | 291.4 | 238.2 | 148.5 | 79.5 | 57.1 | 2235.6 |
| Q _Z | 223.7 | 170.1 | 120.8 | 89.7 | 57.6 | 50.3 | 13.8 | 40.7 | 71.6 | 141.7 | 197.2 | 234.9 | 1412.1 |

Q_{SB} (kWh): Solarer Bruttoertrag, Q_Z (kWh): Zusatzenergie, S_{FI} (%): Solarer Deckungsgrad



Solarer Deckungsgrad, Anteil der durch die Sonne gedeckter Gesamtenergiebedarf Warmwasser (ideal 60- 70% im EFH):

- 80 – 100% Ertrag im Sommerhalbjahr
- ca. 30 – 40% Ertrag im Winterhalbjahr