

### Kommentare zu den Potenzialen für erneuerbare Energien

Zeile	Bezeichnungen	Kommentare
9	Wind	[12] Horbaty: bis 2050 ist eine maximale Elektrizitätsproduktion 15 PJ realisierbar. Neue realisierbare Potenziale aus Umfrage [22] Horbaty, Windenergie: 2050 max. 14.4 PJ/a. Dies ergibt bei einem Wirkungsgrad von 45% ein genutztes Windenergiepotenzial von $14.4/0.45$ PJ/a = <b>32 PJ/a</b> .
11	Solarstrahlung	[12] Nowak Photovoltaik: bis 2050 sind max. 65 PJ an elektrischer Nutzenergie realisierbar; keine Auskunft für thermische Kollektoren. Neue realisierbare Potenziale aus Umfrage [22] Nowak, Photovoltaik: 2050 max. 75 PJ/a bei einem Wirkungsgrad von 25% Hadorn, Solarthermie: 2050 max. 32 PJ/a bei einem Wirkungsgrad von 50% Dies ergibt ein genutztes Strahlungspotenzial von $75/0.25 + 32/0.5$ PJ/a = 364 PJ/a Gerundet werden <b>350 PJ/a</b> eingesetzt. <i>Bemerkung: Dieser Wert entspricht einer Gesamtabsoberfläche von ca. 30% der CH-Gebäudegrundfläche!</i>
12	Wald, Hecken	Ökologisches Nettoproduktionspotenzial aus [9], Fig.9 (S.43).
13	Restliche Biomasse	Ökologisches Nettopotenzial nebst Holz 2040 aus [9], Tabelle 9 (S.43).
14	50% erneuerbarer Anteil des Mülls	Annahme: 150% des Werts von 2001 (5.4 PJ)
16	Erdwärme (untiefe + tiefe)	[12] Gorhan: einschliesslich untiefer Geothermie.

[Referenzen] in RoadMapStart.xls, Rubrik „Referenzen“