



Übersichtskarte - Untersuchungsgebiet Maria Enzersdorf M 1:50.000



### Legende

- Dachflächeneignung für Photovoltaikanlagen**
- Flachdächer 0-5° Neigung
  - sehr gut geeignet
  - gut geeignet
  - mäßig geeignet
- Digitale Katastralmappe Grundstücke
  - Katastralgemeinde Grenze

Hintergrund: Orthofoto  
 Koordinatensystem: Gauss-Krüger M34

Parameter der PV-Berechnung:	
Globalstrahlung auf die horizontale Fläche (angenommenes langjähriges Mittel) [ kWh/a/m <sup>2</sup> ]	<b>1175</b>
mittlere Flächenreduktion aufgrund Dachaufbauten [%]	<b>10,00</b>
benötigte Kollektorfläche pro kWp [ m <sup>2</sup> ]	<b>7,50</b>
Systemverluste (Zelltemperatur, Reflexion, Kabel, Konverter etc.) [%]	<b>12,00</b>
Emissionsfaktor [ g/kWh ]	<b>320,00</b>

## EVN SonnenKraft Potenzialanalyse

### Maria Enzersdorf

Theoretisch nutzbare Kollektorfläche: 297.476 m<sup>2</sup>  
 Theoretisches Solarpotenzial: 41.012.076 Kilowattstunden / Jahr  
 Theoretische CO<sub>2</sub> Einsparung: 13.124 Tonnen / Jahr

Gebäude Untersuchungsgebiet	Dachfläche (gemessen im Grundriss)				maximal mögliche (ökonom. sinnvolle) PV-Kollektorfläche	theoretische Kollektorleistung [kWp]	Stromertrag [kWh/a]	CO <sub>2</sub> Einsparung [t/a]
	bewertet	Flachdach [m <sup>2</sup> ]	Sehr gut [m <sup>2</sup> ]	Gut [m <sup>2</sup> ]				
503.710	129.207	79.639	121.683	173.181	297.476	39.664	41.012.076	13.124

**ANMERKUNGEN:**  
 1) Die Bemessung der Dachflächen erfolgte auf Grundlage des Digitalen Oberflächenmodells (DOM = Airborne LaserScan, Auflösung: 0,5 x 0,5 m) und der Digitalen Katastralmappe (DKM).  
 2) prognostizierter Stromertrag, nach Einrechnung sämtlicher Abschläge.  
 3) Emissionsfaktor: 320g/kWh (Quelle: <http://www.umweltbundesamt.at/umweltsituation/umweltsituation/>)

Planinhalt: **Dachflächeneignung für Photovoltaikanlagen**

Auftraggeber: **Maria Enzersdorf**



Projektleitung: **EVN geoinfo**

EVN Platz  
 2344 Maria Enzersdorf  
 Telefon: 02236 47079-0  
 Telefax: 02236 47079-14815  
 E-Mail: office@evn-geoinfo.at

Maßstab: **1:2.500**  
 Datum: **August 2011**  
 Kartenblatt: **3 von 4**

