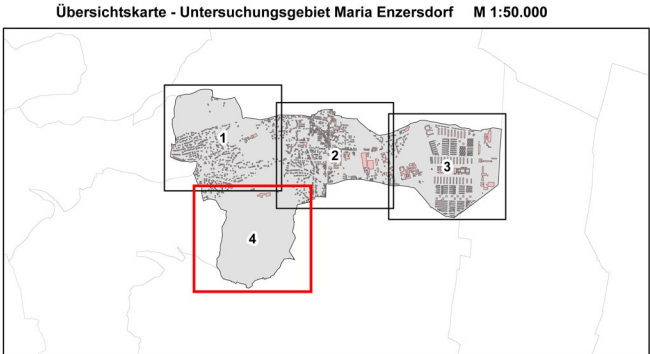




Legende

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/m²]			1175
mittlere Flächenreduktion aufgrund Dachaufbauten		[%]	10,00
benötigte Kollektorfläche pro kWp		[m²]	7,50
Systemverluste (Zelltemperatur, Reflexion, Kabel, Konverter etc.)		[%]	12,00
Emissionsfaktor		[g/kWh]	320,00

EVN SonnenKraft Potenzialanalyse

Maria Enzersdorf

Theoretisch nutzbare Kollektorfläche: 297.476 m²
Theoretisches Solarpotenzial: 41.012.076 Kilowattstunden / Jahr
Theoretische CO₂ Einsparung: 13.124 Tonnen / Jahr

	Dachfläche (gemessen im Grundriss)					maximal mögliche (ökonom. sinnvolle) PV-Kollektorfläche	theoretische Kollektorleistung [kWp]	Stromertrag [kWh/a]	CO ₂ Einsparung [t/a]
	bewertet	Flachdach [m²]	sehr gut [m²]	gut [m²]	Mäßig [m²]				
Gebäude gesamtes Untersuchungsgebiet	503.710	129.207	79.639	121.883	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 Laser Scan, 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/luftemissionsinventur/>)

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 4 von 4