

Zusammenfassung der Ergebnisse der Solarpotenzialanalyse für die Stadt Wuppertal

Objekteignung

Insgesamt	154.175	Objekte
Gut geeignet	28.319	Objekte (18,37 %)
Geeignet	32.902	Objekte (21,34 %)
Bedingt geeignet	4.241	Objekte (2,75 %)
Nicht geeignet	88.712	Objekte (57,54 %)

Dachsegmente

Gut geeignet	1.260.668	qm
Gut geeignetes Flachdach	2.452.353	qm
Geeignet	2.025.771	qm
Geeignetes Flachdach	1.552.728	qm
Bedingt geeignet	1.141.441	qm
Bedingt geeignetes Flachdach	1.728	qm

Maximal installierbare Leistung

Auf gut geeigneten Dächern	262.261	kWp
Auf gut geeigneten Flachdächern	197.513	kWp
Auf geeigneten Dächern	420.986	kWp
Auf geeigneten Flachdächern	124.159	kWp
Auf bedingt geeigneten Dächern	237.315	kWp
Auf bedingt geeigneten Flachdächern	135	kWp

Auswertung

Gesamtes Potenzial	1.242.372	kWp
Bestandsleistung	30.658	kWp
Derzeit ungenutztes Potenzial	1.211.714	kWp

Nutzung des Gesamtpotenzials

Jährlicher Stromertrag	989	GWh/a
Bilanziell zu versorgende Personen (1.500 kWh / Jahr und Person)*	659.202	Personen (jährlicher Wert)
Bilanziell zu versorgende Personen (30.000 kWh / Jahr und Person)**	32.960	Personen (jährlicher Wert)
Jährliche CO ₂ -Einsparung bei 460,0 g / kWh	454.850,00	t/a
Investitionsvolumen (1.400 Euro pro kWp)	1.696,30	Mio. Euro
Kommunale Wertschöpfung (25%)	424,00	Mio. Euro

* Haushaltsstrom je Person

** Gesamtenergieverbrauch einer Person für alle Energieverbraucher (Haushalt, Verkehr, Gewerbe, Arbeitsplatz, ...); Berechnung über Umweltbundesamt (Energieverbrauch nach Energieträgern und Sektoren) und DESTATIS (Bevölkerung nach Nationalität und Geschlecht (Quartalszahlen))