

Erneuerbare Energien Potenzialanalyse

Gemeinde

Roggendorf

Landkreis

Nordwestmecklenburg

I Allgemeine Angaben

Einwohner	Gemeindefläche	Wärmefaktor	Ackerland	Eignungsfläche	Grünland	Eignungsfläche	Wald	Eignungsfläche	Gebäudegrund- rissflächen	BAB / Straßen	PV - Freiland	Wind 100 m H.	WEG	Wasserkraft
1.028	ha 3.113	1	ha 1.773	ha 678	ha 394	ha 163	ha 469	ha 319	qm 127.109	ha 14	ha 12	m/s 7,2	ha 9,6	KW 0

II Potenziale EE

Potenziale

Nutzung der Potenziale

1.	BioEnergie	ha	Strom		Wärme		Nutzung der Potenziale		
			MWh / a	MWh / a	NF	MWh / a	MWh / a		
	Ackerland	678	1.282	505	100%	1.282	505		
	Grünland	163	190	75	100%	190	75		
	Wald - Restholz	319	0	1.786	100%	0	1.786		
	Landschaftsholz	x	14	0	100%	0	102		
	Grünabfälle	x		79	100%	79	27		
	Biotonne	x		9	100%	9	4		
BioEnergie - gesamt							1.560	2.498	
2.	SonnenEnergie	m ² / ha	MWh / a	MWh / a	NF	MWh / a	MWh / a		
	Solarthermie - Dach	5.084	0	2.008	100%	0	2.008		
	Photovoltaik - Dach	20.337	2.237	0	100%	2.237			
	Photovoltaik - Freiland	12	3.960		100%	3.960			
3.	WindEnergie	ha	MWh / a	MWh / a	NF	MWh / a	MWh / a		
		9,6	4.025	0	100%	4.025	0		
4.	WasserEnergie	KW	MWh / a	MWh / a	NF	MWh / a	MWh / a		
	Flusskraftanlagen	0	0	0	100%	0	kein WKW		
5.	GeoEnergie			MWh / a	NF		MWh / a		
	Oberflächennah - nachfrageorientiert			795	100%		795		
	Technische Potenzial MWh 15.907								
	Tiefe Geothermie - nachfrageorientiert			0	100%		0		
	Technische Potenzial MWh 0								

III

		Strom	Wärme
	Nutzung EE Potenziale - MWh / a	11.782	5.302
	Gesamtbedarf - MWh / a	3.353	10.748

IV

CO₂ - Vermeidung der genutzen EE Potenziale

Tonnen im Jahr: 8.493