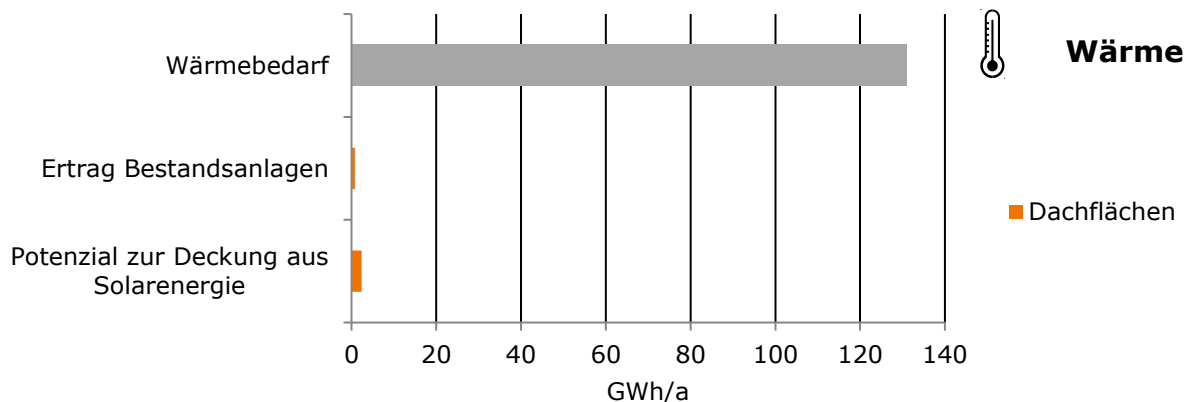
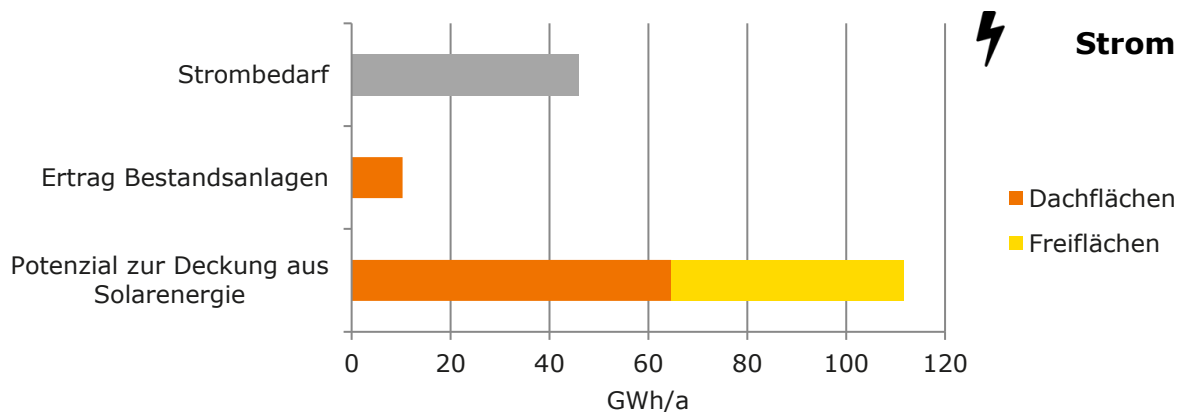


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

Solarsteckbrief Altenberge




Solarenergie - Zusammenfassung			
		⚡ Photovoltaik	🌡️ Solarthermie
	Bestand	10,3 GWh/a	0,8 GWh/a
↗️	Dachflächen	8,4 GWh/a	0,8 GWh/a
☀️	Freiflächen	1,9 GWh/a	
🌡️	THG-Einsparungen	5.600 t/a	100 t/a
€	Einspeisevergütung 2017	2,8 Mio. €	
	Potenziale	111,6 GWh/a	2,4 GWh/a
↗️	Dachflächen	64,6 GWh/a	2,4 GWh/a
☀️	Freiflächen	47,0 GWh/a	
🌡️	THG-Einsparungen	67.200 t/a	500 t/a













⚡ Photovoltaik



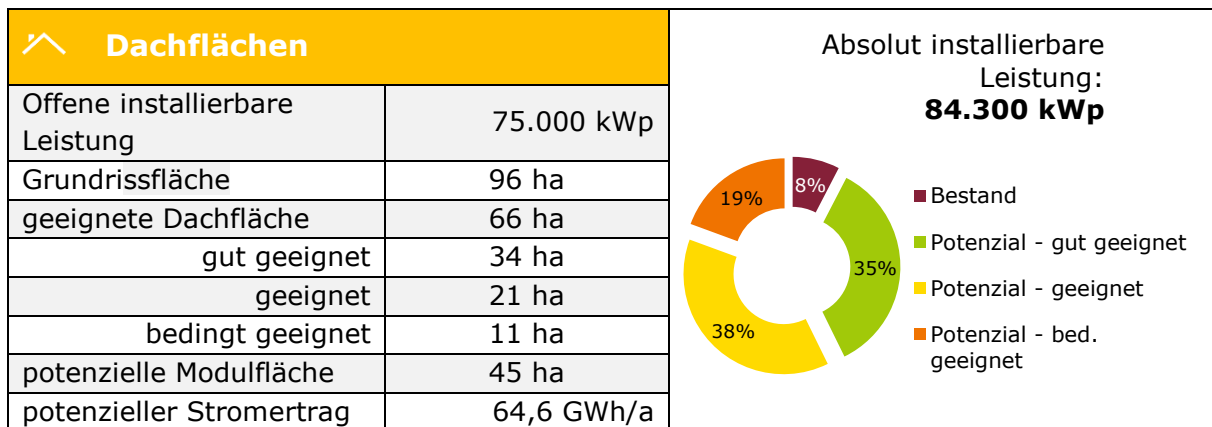
Bestand








	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	199	1.300 kWp	1,2 GWh/a
	bis 40 kW	170	3.600 kWp	3,3 GWh/a
	bis 750 kW	51	4.300 kWp	3,9 GWh/a
	über 750 kW	1	2.100 kWp	1,9 GWh/a
	Gesamt	421	11.300 kWp	10,3 GWh/a

	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	70,0 %	7.900 kWp	7,1 GWh
	Gewerbe	3,3 %	400 kWp	0,3 GWh
	Industriegebäude	6,5 %	700 kWp	0,7 GWh
	Freiflächen	18,3 %	2.100 kWp	1,9 GWh
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh
	öffentliche Gebäude	1,6 %	400 kWp	0,2 GWh
	Schulgebäude	0,3 %	40 kWp	0,1 GWh
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0 %	0 kWp	0 GWh
	Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh
	Gesamt	100 %	11.300 kWp	10,3 GWh

⚡ Photovoltaik







▶▶ Potenzial auf Dachflächen







Icon	Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
	Wohngebäude	80%	19,1 ha	32.000 kWp	27,1 GWh/a
	Gewerbe	95%	17,3 ha	28.700 kWp	24,3 GWh/a
	Industriegebäude	94%	7,0 ha	11.500 kWp	10,4 GWh/a
	Kirchen	100%	0,1 ha	200 kWp	0,1 GWh/a
	öffentliche Gebäude	90%	1,0 ha	1.700 kWp	1,4 GWh/a
	Schulgebäude	88%	0,2 ha	300 kWp	0,2 GWh/a
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	0,7 ha	1.200 kWp	1,1 GWh/a
	Gesamt	89%	45,4 ha	75.000 kWp	64,6 kWh/a

⚡ Photovoltaik

▶▶ Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	11,2 ha	13.800 kWp	14,3 GWh/a
	Parkplätze	0,6 ha	700 kWp	0,7 GWh/a
	110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	13,1ha	16.200 kWp	16,7 GWh/a
	Deponien und Halden	10,5 ha	13.000 kWp	12,7 GWh/a
	Bergbaufolgefleichen	1,4 ha	1.700 kWp	1,8 GWh/a
	Gesamt	36,8 ha	45.400 kWp	47,0 GWh/a


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik	
	Bestand	5.600 t/a
	Potenziale auf Dachflächen	42.000 t/a
	Potenziale auf Freiflächen	25.200 t/a
	Gesamt	72.800 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	94%	1.525 m ²	0,7 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	6%	94 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	1.619 m²	0,8 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	2,0 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,4 GWh/a
	Gesamt	2,4 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	700 t/a
	Gesamt	800 t/a