

Zur Anfrage der Fraktion von die Linke und Klimaliste für die Kreistagsitzung am 13.12.2021 zum Solarkataster wurde bei der LandesEnergieAgentur Hessen GmbH als zuständige Stelle des Landes Hessen eine Auflistung der PV-Dachflächenpotentiale der Kreiskommunen in Quadratmetern Fläche, aufgeschlüsselt nach Flächengrößen in vier Kategorien erfragt.

Die Tabelle wurde zur besseren Übersicht leicht angepasst, die Erläuterungen der LandesEnergieAgentur Hessen GmbH befinden sich darunter.

Zuvor noch Anmerkungen zur Datengrundlage:

- Beachten Sie bitte, dass dies rein technische Potentialdaten sind die in der realen Umsetzung schlicht als Anhaltswert und nicht als real erreichbare Zielgröße gewertet werden müssen
- Zudem basieren die prognostizierten Ertragswerte auf Wetterdaten, die sich aktuell im Zuge des Klimawandels verändern und nicht fix sind, aber für eine grobe Betrachtung geeignet
- Eine Aufschlüsselung auf einzelne Ortsteile ist uns leider nicht möglich
- Die Aufschlüsselung in vier Größenklassen der Dachflächen, dient als grober Anhaltswert, mit Bezug auf die darunter befindliche Nutzungsform und welche Zielgruppen man hier strategisch ansprechen könnte
(K1: Ein-/Zwei-Familienhäuser; K2: Mehrfamilienhäuser/Wohnungswirtschaft; K3: Kleingewerbe; K4: Großgewerbe)
- Die Daten des Solarkatasters Hessen wurden zwischen den Jahren 2007 – 2014 erhoben

	Sum_Modulfl [m²]	Sum_Strom [kWh/a]	Sum_CO2 [kg]	Sum_kWp [kWp]	Sum_Invest [€]
Klasse 1 [< 150 m²]	4.891.993	549.924.855	171.576.555	635.324	688.690.916
Klasse 2 [150 m² bis < 800 m²]	1.550.179	170.529.477	53.205.197	201.322	218.233.039
Klasse 3 [800 m² bis < 5.000 m²]	1.135.384	123.095.735	38.405.869	147.452	159.838.483
Klasse 4 [> 5.000 m²]	520.138	56.243.663	17.548.023	67.550	73.224.675

Tabelle 1: Auswertung des Solarkatasters auf PV-Dachflächenpotentiale für den Landkreis Darmstadt-Dieburg in vier Klassen

Sum_Strom gesamt	899.793.730 kWh/a
Sum_kWp gesamt	1.051.649 kWp

Tabelle 2: Übersicht Gesamtpotential Strom und kWp über alle vier Klassen für den Landkreis Darmstadt-Dieburg

Erläuterung	
Sum_Modulfl	Für die Solarnutzung geeignete Dachflächengröße, mögliche Modulfläche in m²
Sum_Strom	Möglicher Stromertrag in kWh/a für jede geeignete Dachfläche bei einem Wirkungsgrad der PV-Module von 15%
Sum_CO2	CO2 -Einsparung pro Dachfläche bei 0.312 kg pro kWh in kg
Sum_kWp	Mögliche zu installierende KW-Leistung (1kWp = 7,7m²)

Sum_Invest	Investitionsvolumen (1KWp = 1.084€)
	Die Auswertung der Datenbank des Solarkatasters erfolgte für den Modulwirkungsgrad von 15%. Berücksichtigt wurden alle Dachflächen ab 900 kWh pro m² und Jahr Die nachfolgenden Größenklassen der geeigneten Potenzialflächen bzw. Modulflächen wurden für die Auswertung für jede einzelne Kommune angewandt: Klasse 1 < 150 m² Klasse 2 150 m² bis < 800 m² Klasse 3 800 m² bis < 5.000 m² Klasse 4 > 5.000 m²

Tabelle 3: Erläuterungen und Legende zu Tabelle 1 und Tabelle 2