



# Solarpotenzialanalyse

Nutzungskategorien

Bahnrandstreifen

Sie haben über das Solarkataster NRW eine Photovoltaik-Anlage für eine Freifläche konfiguriert. Die Ergebnisse der potenziellen Stromerträge werden in diesem Bericht dargestellt. Bitte beachten Sie bei der Interpretation der Daten, dass die Berechnung der Ergebnisse im Solarkataster NRW auf Basis einer automatisierten Auswertung stattfindet. Darin eingeflossen sind hochaufgelöste Oberflächendaten, wie bspw. per Flugzeug ermittelte Laserscandaten, anhand derer die Flächenneigung und -ausrichtung bestimmt wurden. Die automatisierte Auswertung kann Fehler beinhalten, die sich in der weiteren Berechnung auf die Modulbelegung und den Ertrag auswirken. Zudem ist die Größe der Freifläche ggf. händisch anzupassen, da durch die automatisierte Auswertung vielfach auch Flächen (z. B. Verkehrsflächen oder Lagerflächen) berücksichtigt werden, die normalerweise für Solarenergie nicht nutzbar sind. Die errechneten Werte dienen nur als Erstinformation und sind nicht als verbindlich anzusehen. Sie sind kein Ersatz für eine Prüfung durch ein Fachunternehmen vor Ort.

## Ihre Eingaben

### Rahmendaten Ihrer Photovoltaikanlage

Anlagenfläche gesamt	10.167 m <sup>2</sup>
Ausrichtung	Süd
Neigung der Module	20°
Mittlere Einstrahlung	1.130 kWh pro m <sup>2</sup> und Jahr
Leistung eines Moduls	310 W
Angenommene Ertragsminderung	0,2 % pro Jahr

## Ihre Ergebnisse

Anlagenleistung

1.917,8 kWp

Spezifischer  
Stromertrag der  
Anlage

911 kWh pro

Erwarteter Ertrag im  
ersten vollen

1.746.284

Ertragsminderung  
pro Jahr

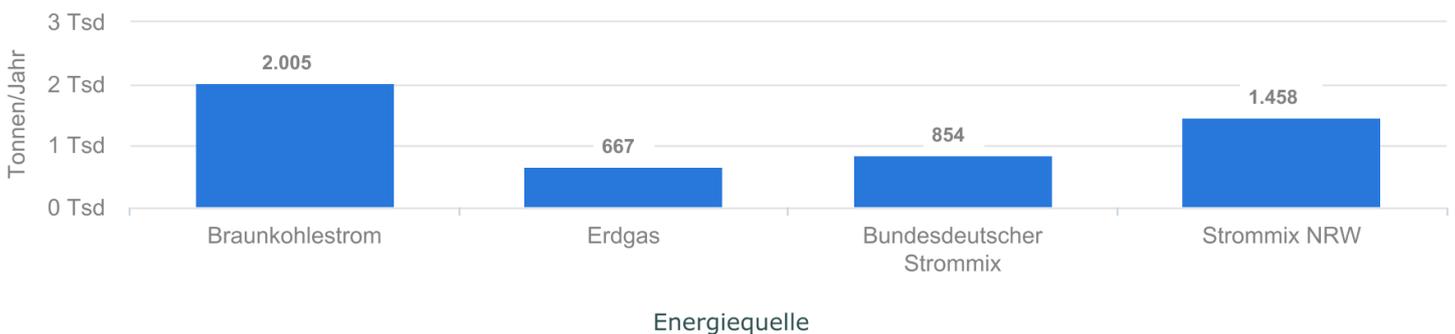
0,2 %



## Erwarteter Stromertrag über 20 Jahre

Jahr	kWh	Jahr	kWh
1	1.746.284	11	1.711.671
2	1.742.791	12	1.708.248
3	1.739.306	13	1.704.831
4	1.735.827	14	1.701.421
5	1.732.356	15	1.698.019
6	1.728.891	16	1.694.623
7	1.725.433	17	1.691.233
8	1.721.982	18	1.687.851
9	1.718.538	19	1.684.475
10	1.715.101	20	1.681.106
		Gesamt	34.269.986

## CO<sub>2</sub>-Emission Ihrer PV-Anlage gegenüber anderen Energiequellen



Bei einem erwarteten Ertrag von 1.746.284 kWh pro Jahr emittiert Ihre PV-Anlage ca. null t CO<sub>2</sub> pro Jahr. Bei der Produktion derselben Menge Strom durch ein Braunkohlekraftwerk entstehen 2005 t CO<sub>2</sub>. Das bedeutet eine Einsparung von 2005 t pro Jahr. Gegenüber einem Erdgaskraftwerk werden 667 t CO<sub>2</sub> pro Jahr eingespart. Gegenüber dem bundesdeutschen Strommix beträgt die Ersparnis 854 und gegenüber dem Strommix NRW 1458 t pro Jahr.

Das Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz NRW übernimmt keine Gewährleistung für die Korrektheit der Angaben.

## Ansprechpartner

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen  
Fachbereich 37: Koordinierungsstelle Klimaschutz, Klimawandel  
Leibnizstr. 10  
45659 Recklinghausen

E-Mail: [fachbereich37@lanuv.nrw.de](mailto:fachbereich37@lanuv.nrw.de)  
Internet: <http://www.lanuv.nrw.de>