

Eignung von Gebäuden der Stadt Bergneustadt für die Errichtung von PV-Anlagen

Gebäude		PV-Anlage		Dach						Strombedarf im Gebäude				Verwendung des erzeugten Stroms			Fazit	Bemerkung
Bezeichnung	Anschrift	vorh.	kWp	Art	Ausrichtung	Potenzial*	Statik	Einrüstung	Eignung	kWh/a	tagsüber	sonst	Hinweis	direkter Verbr.	Speicherung	Einspeisung		
Rathaus	Kölner Str. 260	nein		Satteldach	Nord/Süd	50	unbekannt	aufwändig	bedingt	63.500	hoch	gering		hoch	gering	gering	mittlere Priorität	4 Etagen: hohe Montagekosten, Denkmalschutz; + hoher Tagesverbrauch
Feuerwache	Talstr. 29	ja	42,2	Satteldach						31.800						vollständig	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Feuerwehrgerätehaus (FGH) Hackenberg																	mittlere Priorität	leichte Montage, durch geringen Stromverbrauch kleine Anlage ausreichend
	Breslauer Str. 8	nein		Satteldach	NO / SW	50	unbekannt	einfach	bedingt	2.500	gering	gering		gering	gering	hoch		
Feuerwehrgerätehaus Klein-Wiedenest	Henneweide 21	nein		Satteldach	S / SW	44	OK	einfach	bedingt	7.400	gering	gering		gering	gering	hoch	hohe Priorität	'22 wird eine 9,75 kWp Anlage installiert
FGH Wiedenest	Frübergstr. 5	nein		Satteldach	S / SW	25	OK	mittel	bedingt	8.700	gering	gering	linear	gering	gering	hoch	mittlere Priorität	mögliche Flächen auf dem Neubau
FGH und Bürgerhaus Neuenothe	Altenother Weg 4	nein		Satteldach	Süd	60	OK	mittel	ja	21.600	gering	gering	linear	gering	gering	hoch	mittlere Priorität	durch linearen Verbrauch nur bedigt geeignet
Baubetriebshof	Industriestr. 16	nein		Satteldach	alle		OK	einfach	gut	15.200	hoch	gering		hoch	gering	gering	hohe Priorität	Dach muss erst erneuert werden.
alte Friedhofshalle	Friedhofstr. 51	nein		Satteldach	Nord/Süd	-	nicht OK	einfach	nein	400	gering	gering		gering	gering	hoch	ungeeignet	Verschattung durch Bäume
GVB Sonnenschule ¹	Goethestr. 15	ja	41,1	div.	Süd					211.500						vollständig	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Alte Turnhalle Bursten	Jahnstr. 12	nein		Satteldach	Süd	15	unbekannt	mittel	bedingt	7.600	hoch	gering		hoch	gering	gering	mittlere Priorität	
GGS Hackenberg	Löhstr. 22	nein		Flachdach	Süd	-	unbekannt	Kran	gut	32.500	hoch	gering		hoch	gering	gering	mittlere Priorität	Potenzialfläche ergibt sich aus Statik
Turnhalle Hackenberg	Löhstr. 20	nein		Flachdach	Süd	-	nicht OK	-	-	47.000	hoch		verb. auch Abends durch Vereine	hoch	gering		ungeeignet	Tragfähigkeit des Daches ist nicht gegeben.
GGS Wiedenest	Alte Str. 33	ja	29,6							19.100						vollständig	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Turnhalle Wiedenest	Alte Str. 33	nein		Flachdach	Süd	-	nicht OK	-	-		hoch		verb. auch Abends durch Vereine	hoch			ungeeignet	Tragfähigkeit des Daches ist nicht gegeben.
Offene Gasttagsschule (OGS) Wiedenest	Fritz-Rau-Str. 10/12	nein		Satteldach	SO / NW	15	OK	mittel	bedingt	3.700	hoch	gering		hoch	gering	gering	mittlere Priorität	
ehem. KGS Bursten ¹	Goethestr. 13	ja	24,4	Flachdach	Süd					211.500	hoch	gering		-	-	-	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Hauptschule ¹	Goethestr. 17	nein		Satteldach	O / S / W	?	unbekannt	mittel	bedingt	211.500	hoch	gering		hoch	gering	gering	mittlere Priorität	Einspeisepunkt hat keine Kapazitäten mehr
Sporthalle Bursten ¹	Goethestr. 17a	ja	66,6	Flachdach	-	-	-	-	-	211.500	hoch	gering	verb. auch Abends durch Vereine	-	-	vollständig	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Realschule	Breiter Weg 8	ja	11,7	Flachdach	-	-	-	-	-	120.000	hoch	gering	verb. auch Abends durch Vereine	-	-	vollständig	versorgt	2010: Vergütung 46,6 Cent/kWh
Turnhalle/Lehr- schwimmbad Realschule	Breiter Weg 10	nein		Flachdach	Süd	-	nicht OK	-	-	98.300	hoch		verb. auch Abends durch Vereine	hoch			ungeeignet	Tragfähigkeit des Daches ist nicht gegeben.
Gymnasium	Am Wäcker 26b	nein		Flachdach	Süd	?	unbekannt	Kran	bedingt	107.300	hoch	sonst		hoch	gering	mittel	mittlere Priorität	Potenzialflächen ergeben sich aus der Statik
Aula Gymnasium	Am Wäcker 26b	ja	?	Flachdach	Süd									hoch	gering	mittel	versorgt	
alte Turnhalle Gymnasium	Am Wäcker 26b	nein		Flachdach	Süd	?	unbekannt	Kran	bedingt		hoch	sonst		hoch	gering	mittel	mittlere Priorität	
neue Turnhalle Gymnasium	Am Wäcker 26b	nein		Flachdach	Süd	?	unbekannt	Kran	bedingt		hoch	sonst		hoch	gering	mittel	mittlere Priorität	
Übergangsheim Aysl	Zum Dreiert 27a/b	nein		Satteldach	SS/O	10	unbekannt	einfach	bedingt	8.900	gering	gering	linearer Verbrauch	hoch	hoch	gering	mittlere Priorität	Durch Gauben bedingt geeignet
Übergangsheim Aysl	Zum Dreiert 27c/d	nein		Satteldach	SS/O	10	unbekannt	einfach	bedingt	10.100	gering	gering	linearer Verbrauch	hoch	hoch	gering	mittlere Priorität	Durch Gauben und Teilverschattung bedingt geeignet
Übergangsheim Aysl	Zum Dreiert 27e/f	nein		Satteldach	SS/O	10	unbekannt	einfach	bedingt	7.300	gering	gering	linearer Verbrauch	hoch	hoch	gering	mittlere Priorität	Dachfläche ist vermietet. Statik ermöglicht keine Erweiterung
BGS Krawinkelsaal	Kölner Str. 260	ja		Satteldach	Süd	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	versorgt	
BGS Hackenberg	Am Leiweg 2a	nein		Satteldach	SO / SW	30	unbekannt	einfach	bedingt	11.300	hoch	gering	verb. bis 21:00 Uhr	hoch	gering	gering	mittlere Priorität	
Kindergarten mit Wohnung Wiedenest	Schürmannstr. 6	nein		Satteldach	O / S / W	50	unbekannt	mittel	bedingt	-	hoch	gering	Verbrauch unbekannt	hoch	hoch	hoch	mittlere Priorität	Nicht in Eingennutzung (vermietet)
Kindergarten	Löhstr. 19	nein		Pultdach	Süd	74	OK	einfach	sehr gut	-	hoch	gering	Verbrauch unbekannt	hoch	hoch	hoch	hohe Priorität	Dach ist sehr gut geeignet; Nicht in Eingennutzung (vermietet)
Kindergarten	Vossbicke 4	nein		Flachdach	Süd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ungeeignet	Dach ist nicht tragfähig
Kindergarten Sonnenschein	Sonnenkamp 16	nein		Flachdach	Süd	-	nicht OK	-	-	-	-	-	Verbrauch unbekannt	-	-	-	ungeeignet	Dach ist nicht tragfähig
Freibad-Gebäude	Kölner Str. 397	ja	?	Flachdach	Süd	-	-	-	-	-	-	-	Verbrauch unbekannt	-	-	-	versorgt	Objekt ist verpachtet
Doppelhaushälfte	Industriestr. 14	nein		Satteldach	Südwest	9	unbekannt	einfach	bedingt	4.700	gering	gering	linearer Verbrauch durch Asyl Nutzung	hoch	hoch	hoch	mittlere Priorität	
Wohnhaus am Gymnasium	Am Wäcker 26	nein		Flachdach	Süd	12	unbekannt	einfach	bedingt	5.000	gering	gering	linearer Verbrauch durch Asyl Nutzung	hoch	hoch	hoch	ungeeignet	Objekt soll veräußert werden
Friedhofshalle Bergneustadt	Oststr. 9	nein		Satteldach	Südwest	30	unbekannt	einfach	bedingt	4.800	gering	gering	linearer Verbrauch	gering	hoch	hoch	ungeeignet	Sollte aus ästhetischen Gründen nicht belegt werden.
Friedhofshalle Wiedenest	Martin-Luther-Str. 7	nein		Satteldach	Süd	15	unbekannt	einfach	bedingt	-	gering	gering	linearer Verbrauch	gering	hoch	hoch	ungeeignet	Sollte aus ästhetischen Gründen nicht belegt werden.
Friedhofshalle Belmicke	An der Burg 17	nein		Satteldach	Süd	15	unbekannt	einfach	bedingt	3.900	gering	gering	linearer Verbrauch	gering	hoch	hoch	ungeeignet	Sollte aus ästhetischen Gründen nicht belegt werden.
Pavillion	Hauptstr.	nein		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ungeeignet	Gebäude hat keine Nutzung
Aussichtsturm	Knollen	nein		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ungeeignet	Gebäude hat keine Nutzung

* Das Potenzial von Dächern wird in kWp angegeben. Grob gerechnet kann mit 1 kWp etwa ein Ertrag von 900 kWh jährlich erzeugt werden. Dazu werden mit derzeitiger Technik etwa 5 m² Solar-Fläche benötigt. Je kWh Solarstrom können ca. 500 g CO₂ eingespart werden.

¹ Der angegebene Verbrauch bezieht sich auf das gesamte Schulzentrum Bursten. Es gibt hier nur einen Bezugszähler vom Versorger.