

Sitzung:	Stadtrat 27.04.2023	TOP Nr. 13 wird von 110 ausgefüllt
<input checked="" type="checkbox"/> Anfrage <input type="checkbox"/> Antrag der	Nutzung und Förderung von Balkonsolaranlagen	
Gegenstand:	Balkonsolaranlagen	
Berichtersteller(in):	Stadtwerke Speyer GmbH / Mathias Reinhart	
Fachbereich/Abteilung:	FB/Erneuerbare Energien	
Bearbeitungsaufwand:	Minuten, BesGr/EGr	Abt.
	Minuten, BesGr/EGr	Abt.
	Minuten, BesGr/EGr	Abt.

Nr. 5	Frage/Inhalt:	<i>Welches realistische Potential für Balkonkraftwerke und sonstige Steckersolaranlagen sieht die Verwaltung im Speyer unter Berücksichtigung der Daten aus vergleichbaren Städten im Hinblick auf die Nutzerzahlen?</i>
Antwort		
<u>Annahmen/Ansätze für Überschlagsberechnung:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> • 600 Watt/Balkonkraftwerk • 850 kWh/(kWp x a) Stromerzeugung • 25.212 Wohnungen in Speyer, davon 16.275 in MFH mit mehr als 2 Wohnungen (Quelle: https://www.statistik.rlp.de/fileadmin/dokumente/berichte/F/2073/F2073_202100_1j_K.pdf; zuletzt geprüft am 18.04.2023). Jede zweite Wohnung in MFH mit mehr als 2 Wohnungen installiert Balkonkraftwerk mit 600 Watt (2 Module) • Stromverbrauch pro Wohnung: 1.500 kWh/a (Auf Basis Stromspiegel, 2 Personenhaushalt, Warmwasser nicht mit Strom, geringer Verbrauch; Quelle: https://www.co2online.de/fileadmin/ssi/stromspiegel/Downloads/stromspiegel-tabelle-2023-print.jpg; zuletzt geprüft am 18.04.2023) 		
<u>Abschätzung Gesamtpotenzial Balkonkraftwerke (Installierte Leistung):</u>		
$\frac{16275 \text{ Wohnungen}}{2} \times 600 \frac{\text{Wp}}{\text{Wohnung}} = 4.882,5 \text{ kWp}$		
<u>Abschätzung Gesamtpotenzial Balkonkraftwerke (Erzeugte Energie)</u>		
$4882,5 \text{ kWp} \times 850 \frac{\text{kWh}}{(\text{kWp} \times \text{Jahr})} = 4.150 \frac{\text{MWh}}{\text{Jahr}}$		
<u>Abschätzung Anteil am Stromverbrauch der Wohnungen mit einem Balkonkraftwerk</u>		
$\frac{4.150 \frac{\text{MWh}}{\text{Jahr}}}{\frac{16275 \text{ Wohnungen}}{2} \times 1,5 \frac{\text{MWh}}{(\text{Wohnung} \times \text{Jahr})}} = 0,34 = 34\%$		