

## Vorbeurteilung KW Pillerbach im Fachbereich Energiewirtschaft

### Grundbewertung

Tabelle 1: Zusammenfassung der Einstufung der Kriterien des Fachbereiches Energiewirtschaft

Kriterien	Punkte	Wertungs- anteile	Wertungs- punkte	Kommentare
	0 bis 5	0 bis 100%	0 bis 5	
<b>ENERGIEWIRTSCHAFT</b>				
Technisch-wirtschaftliche Aspekte	5	25%	<b>1,25</b>	0,78 €/kWh
Effizienz der Energieproduktion	1	0%	<b>0,00</b>	3,46 GWh / 1,9 km = 1,8 GWh/km
Beitrag zur Versorgungssicherheit	2	30%	<b>0,60</b>	0,19 Mio. m <sup>3</sup> / 0,53 Mio. m <sup>3</sup> = 0,35
Klimaschutz	3	25%	<b>0,75</b>	425 g CO <sub>2eq</sub> /kWh
Netzwirtschaftliche Aspekte	5	5%	<b>0,25</b>	Netzebene 5 - Mittelspannung 0,15 km/3,46 GWh=0,04 km/GWh
Zusatzeffekte / Synergien	2	15%	<b>0,30</b>	100% BürgerInnen
Summen		100%	<b>3,17</b>	Nur bedingt attraktiv

Die **Grundbewertung nach KK-Wasserkraft** ergibt damit **3,17 Punkte**.

**Allerdings ist im gegenständlichen Fall bezüglich des Kriteriums „Beitrag zur Versorgungssicherheit“ festzustellen, dass im Februar bei den gegebenen Abflussverhältnissen bei Berücksichtigung des Restwasservorschlages der durchgängige Betrieb der Anlage nicht gewährleistet ist und dass es im Regeljahr in diesem Monat zum Ausfall bzw. zumindest zu längeren Kraftwerksstillstandszeiten kommen wird.**

**Aus diesem Grund ist in diesem Sonderfall aus energiewirtschaftlicher Sicht beim Kriterium „Beitrag zur Versorgungssicherheit“ ein Abschlag (1 Punkt Abzug) in Anrechnung zu bringen.**

**Es ergibt sich damit folgende korrigierte Grundbewertung:**

Kriterien	Punkte	Wertungs- anteile	Wertungs- punkte	Kommentare
	0 bis 5	0 bis 100%	0 bis 5	
<b>ENERGIEWIRTSCHAFT</b>				
Technisch-wirtschaftliche Aspekte	5	25%	<b>1,25</b>	0,78 €/kWh
Effizienz der Energieproduktion	1	0%	<b>0,00</b>	3,46 GWh / 1,9 km = 1,8 GWh/km
Beitrag zur Versorgungssicherheit	<b>1</b>	30%	<b>0,30</b>	Korrektur wegen Stillstand im Februar
Klimaschutz	3	25%	<b>0,75</b>	425 g CO <sub>2eq</sub> /kWh
Netzwirtschaftliche Aspekte	5	5%	<b>0,25</b>	Netzebene 5 - Mittelspannung 0,15 km/3,46 GWh=0,04 km/GWh
Zusatzeffekte / Synergien	2	15%	<b>0,30</b>	100% BürgerInnen
Summen		100%	<b>2,87</b>	Nur bedingt attraktiv

### Klimaschutzbonus

Die Ermittlung erfolgte vereinbarungsgemäß durch die Abt. ESA.

Demnach beträgt der **Klimaschutzbonus 0,02 Punkte.**

### Beurteilungsergebnis

**Für den Fachbereich Energiewirtschaft beträgt die wegen des Werksstillstandes im Februar korrigierte Gesamtpunktezahl 2,89.**

**Das Kraftwerk liegt somit nur im „bedingt attraktiven“ („gelben“) Bereich.**

**Ergänzend ist kritisch anzumerken, dass im Projekt die erzielbare elektrische Arbeit in den Wintermonaten durch Ansatz von zu optimistischen Anlagewirkungsgraden überschätzt wird.**