

Der nachfolgende Umweltbericht der aleo solar GmbH, Marius-Eriksen-Straße 1 in 17291 Prenzlau, bezieht sich auf den Zeitraum vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

1. Emission Luftschadstoffe

Parameter	2019	2018
SO _x [t]	0	0
NO _x [t]	0	0
VOC [t]	0	1,69
Feinstaub [t]	0	0
Ozonabbauende Stoffe [t]	0	0
Perfluorkarbene (SF ₆ / NF ₃ , CHF ₃ , CF ₄ , C ₂ F ₆) [t]	0	0

2. Emission Treibhausgase

Parameter	2019	2018	Veränderung [%]
CO ₂ [t]	1.851	2.953	-37,3
CO ₂ pro Modul [kg]	6,20	10,40	-40,4
CH ₄	0	0	0

CO₂-Emissionsfaktoren:

2018 & 2019: Erdgas 0.202 kg CO₂ / kWh

Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

[https://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=7&ved=2ahUKEwiezsbSv53pAhXH26QKHUUAjUQFjAGegQIBRAB&url=https%3A%2F%2Fwww.bafa.de%2FsharedDocs%2FDownloads%2FEnergie%2Ffeew_merkblatt_co2.pdf%3F__blob%3DpublicationFile%26v%3D2&usg=AOvVaw1Mu2SibScb1seVz10JlfdG]

2018: Strommix 0.468 kg CO₂ / kWh [vorläufig]; 2019: Strommix 0.401 kg CO₂ / kWh [hochgerechnet].

Quelle: Umweltbundesamt [<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/energieversorgung/strom-waermeversorgung-in-zahlen?sprungmarke=Strommix#Strommix>]

3. Abfallentsorgung

Parameter	2019	2018	Veränderung [%]
Gefährliche Abfälle zur Verwertung (stofflich/energetisch) [t]	0	0,42	-100
Gefährliche Abfälle zur Verwertung pro Modul (stofflich/energetisch) [g]	0	1,5	-100
Gefährliche Abfälle zur thermischen Beseitigung [t]	2,62	1,50	+74,7
Gefährliche Abfälle zur thermischen Beseitigung pro Modul [g]	8,8	5,3	+66,0
Nicht gefährliche Abfälle zur stofflichen Verwertung [t]	196,42	276,68	-29,0
Nicht gefährliche Abfälle zur stofflichen Verwertung pro Modul [g]	658	974	-32,4
Nicht gefährliche Abfälle zur energetischen Verwertung [t]	118,45	139,86	-15,3
Nicht gefährliche Abfälle zur energetischen Verwertung pro Modul [g]	397	492	-19,3
Nicht gefährliche Abfälle zur Beseitigung (Deponierung)	0	0	

4. Energieverbrauch

Parameter	2019	2018	Veränderung [%]
Elektroenergie [kWh]	3.850.193	5.549.420	-30,6
Elektroenergie pro Modul [kWh]	12,90	19,54	-34,0
Elektroenergie Halle 1 [kWh]	751.543	705.715	+6,5
Elektroenergie Halle 2 [kWh] ^a	524.887	1.216.081	-56,8
Elektroenergie Halle 3 [kWh] ^b	1.017.257	2.065.016	-50,7
Elektroenergie Halle 4 [kWh] ^c	1.326.519	1.253.877	+5,8
Erdgas [kWh] ^d	1.519.241	1.762.859	-13,8
Erdgas pro Modul [kWh]^d	5,09	6,21	-18,0
Erdgas Halle 1 [kWh] ^d	614.573	801.228	-23,3
Erdgas Halle 2 [kWh] ^d	102.885	94.225	+9,2
Erdgas Halle 3 [kWh] ^d	16.382	20.464	-19,9
Heizöl [kWh]	0	0	0
Netzeinspeisung Elektroenergie aus eigenen PV-Anlagen [kWh]	105.289	133.322	-21,0

^aEinschließlich gesamter Druckluft; ^bEinschließlich Klimaanlage in Halle 1 und 2; ^cEinschließlich Rahmung in Halle 1; ^dMittlerer Heizwert 2018: 11,231 kWh/m³; 2019: 11,184 kWh/m³

5. Trinkwasserverbrauch / Abwasseraufkommen

Parameter	2019	2018	Veränderung [%]
Trinkwasserverbrauch gesamt [m ³]	3.606	4.354	-17,2
Trinkwasserverbrauch pro Modul [l]	12,1	15,3	-20,9
Trinkwasserverbrauch Produktion Halle 1 [m ³]	1.339,9	1.360,1	-1,5
Trinkwasserverbrauch Produktion Halle 2 [m ³]	33,4	84,8	-60,6
Trinkwasserverbrauch Produktion Halle 3 [m ³]	0	149,0	-100
Abwasseraufkommen gesamt [m ³]	3.606	4.354	-17,2

6. Abwasserinhaltsstoffe

Parameter	2019	2018
CSB	<1300 mg/L	<1300 mg/L
BSB	<1300 mg/L	<1300 mg/L
Schwermetalle	<0,05 mg/L	<0,05 mg/L
Feststoffgehalt	<20 ml/L	<20 ml/L
pH-Wert	6,5 - 9	6,5 - 9
Leitfähigkeit	<2000 µS/cm	<2000 µS/cm