

Energiebericht
2022

Gemeinde Prezelle

Kommunale Liegenschaften
und
sonstige Einrichtungen

Herausgeber: Gemeinde Prezelle
Der Bürgermeister
Dorfstraße 45
29491 Prezelle

Telefon (05848) 596
gemeinde-prezelle@web.de

Erstellt im Dezember 2023

1. Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Vorwort	3
3	Einleitung	3
3.1	Begriffsdefinition Energiebericht	3
4	Datengrundlage	4
4.1	Grundlage	4
4.2	Flächen	4
4.3	Verbrauchs- und Kostendaten	4
5	Kennzahlen	4
6	Erläuterung der Fachbegriffe	5
6.1	Energiebezugsfläche	5
6.2	Witterungsbereinigung / Klimafaktor	5
6.3	Emissionen	5
7	Auswertung der einzelnen Liegenschaften und sonstigen Einrichtungen	6
7.1	Dorfgemeinschaftshaus Prezelle	6
7.2	Dorfgemeinschaftshaus Lanze	7
7.3	Dorfgemeinschaftshaus Lomitz	7
7.4	Ortsbeleuchtung	7
8	Analyse der kommunalen Energieverwendung	8
9	Zusammenfassung	8
9.1	Wärmeverbrauch	8
9.2	Stromverbrauch	8
9.3	Wasserverbrauch	8

2. Vorwort

Gemäß § 17 Niedersächsisches Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes und zur Minderung der Folgen des Klimawandels (NKlimaG) erstellt die Gemeinde Prezelle erstmalig einen Energiebericht.

Der Energiebericht enthält (gem. §17 (2) NKlimaG) die im obigen Zeitraum angefallenen Kosten für Strom- und Heizenergie, die diesen Kosten zugrunde liegenden Verbräuche und die damit verbundenen Emissionen von Kohlendioxid.

Bei den Verbräuchen an Strom- und Heizenergie handelt es sich um von der Kommune genutzte Gebäude, für die bei der Kommune Energiekosten anfallen und für die aufgrund von separaten Abnahmestellen Einzeldaten vorhanden sind, jeweils bezogen auf die Nutzflächen.

In diesem Energiebericht wurde der Energieverbrauch in der Einheit kWh unterteilt in Strom- und Heizenergie.

Der Wasserverbrauch wurde in m³ ermittelt.

Desweiteren ist Stromverbrauch der Straßenbeleuchtung erfasst und dargestellt.

Die Veröffentlichung des Energieberichtes erfolgt auf der Internetseite der Samtgemeinde Gartow.

3. Einleitung

3.1 Begriffsdefinition Energiebericht

Der Begriff „Energiebericht“ wird sehr unterschiedlich interpretiert.

In den nachfolgenden Ausführungen wird unter dem Begriff „Energiebericht“ eine Auswertung der energetischen Situation der Gemeinde Prezelle verstanden.

Einbezogen werden alle kommunalen Liegenschaften sowie die Ortsbeleuchtung.

Dargestellt werden in diesem Bericht

- der Energieverbrauch in tatsächlicher Höhe und in bereinigter Höhe
- die Energiekosten
- die Energiekennwerte
- die Emissionen

jeweils für den Verbrauch von Wärme, Strom, Wasser und Abwasser für alle Liegenschaften der Gemeinde Prezelle.

4. Datengrundlage

4.1 Grundlage

Als Grundlage dienen die Energieverbrauchswerte aus dem Kalenderjahr 2022.

4.2 Flächen

Als Energiebezugsflächen werden die jeweiligen Nutzungsflächen in m² zugrunde gelegt. Bei der Straßenbeleuchtung dient die Fläche der Gemeinde Prezelle mit 41,67 km² als Berechnungsgrundlage.

4.3 Verbrauchs- und Kostendaten

Die Angabe der Verbräuche ist für jedes Objekt einheitlich. Es besteht die einheitliche Verbrauchsdatenerfassung auf Grundlage der Jahresabrechnungen der EV Dahlenburg-Bleckede, Wasserverband Höhbeck und die Rechnung der Fa. Öl-Service Pengel für Heizöl.

Verbrauchs- und Kostendaten werden auf das Kalenderjahr 2022 bezogen.

5. Kennzahlen

Die Kennzahlen ermöglichen eine Kontrolle des Energieverbrauchs und können verwendet werden z.B. als Ausgangswert für eine überschlägige Beurteilung des Energieverbrauchs von Gebäuden oder zum Vergleich von Gebäuden gleicher Art und Nutzung.

6. Erläuterung der Fachbegriffe

6.1 Energiebezugsfläche

Die Bezugsfläche für die Ermittlung der Kennzahlen dieser Gebäudeanalyse stellt die Nutzflächen (m²) für die jeweiligen Gebäude dar. Hierzu wurden die Daten der Liegenschaftsakten herangezogen.

6.2 Witterungsbereinigung / Klimafaktor

Das Wetter hat einen maßgeblichen Einfluss auf den Heizenergieverbrauch eines Gebäudes. Insofern ist die Höhe des Heizenergieverbrauches abhängig von den wetterbedingten Schwankungen der Jahrestemperatur.

Um den Wärmeenergieverbrauch eines Gebäudes unabhängig von der Witterung darzustellen, erfolgt eine Witterungsbereinigung mit Hilfe eines Klimafaktors.

Der Klimafaktor ist eine Maßzahl, die sich auf einen Zeitraum von 12 Monaten bezieht. Sie wird monatlich berechnet und gilt jeweils für den angegebenen Monat und die 11 Monate davor. Der Deutsche Wetterdienst berechnet Klimafaktoren flächendeckend für ganz Deutschland und stellt standortbezogene Klimafaktoren für jede Postleitzahl zur Verfügung. Für den Untersuchungszeitraum 2022 betrug der Faktor 1,13.

6.3 Emissionen

In den nachfolgenden Berechnungen zu den CO₂ Emissionen für Wärme und Strom beziehen wir uns auf die Angaben der Verbrauchsabrechnungen EV Dahlenburg-Bleckede und EON Avacon sowie den Rechnungen für Heizöl. Die Bezugsgröße stellt die Endenergie dar.

Emissionsfaktor CO₂ :

0,2016 kg/kWh für Gas

0,4340 kg/kWh für Strom

0,2660 kg/kWh für Heizöl

(Quellen: GEMIS Datenbank u. Umweltbundesamt)

7. Auswertung der einzelnen Liegenschaften und sonstigen Einrichtungen

7.1 Dorfgemeinschaftshaus Prezelle 29491 Prezelle, Rondeler Str. 14

Beim DGH Prezelle sind die gesamten Stromkosten noch aufzuteilen. Der Schützenverein Prezelle nutzt den Schießstand und die Kosten zum Betrieb der gemeinsamen Kläranlage mit dem Eigentümer Rondeler Straße 12 werden über Zwischenzähler ermittelt und abgerechnet. Die hier dargestellten Stromkosten sind nur die DGH-Kosten. Bei der Heizungsanlage handelt es sich um Heizöl. Für die Nutzung der Kläranlage sind im Berichtsjahr keine Kosten entstanden.

Bericht	Einheit	2022
<u>Wärme</u>		
Energiekosten	Euro	3.925,60 €
Energieverbrauch absolut	l	2501
Energieverbrauch in kWh	kWh	25010
Energieverbrauch bereinigt	kWh	28261,3
<u>Strom</u>		
Stromkosten	Euro	315,02 €
Stromverbrauch absolut	kWh	1322
<u>Wasser</u>		
Wasserkosten	Euro	54,78 €
Wasserverbrauch absolut	m ³	4
<u>Abwasser</u>		
Abwasserkosten	Euro	123,26 €
GESAMTKOSTEN	Euro	4.418,66€
<u>Kennzahlen</u>		
Energie bereinigt	kWh / m ² a	76,18
Strom	kWh / m ² a	3,56
Wasserkennzahl	l/m ²	10,78
Klimafaktor	2022	1,13
<u>Emissionslast</u>		
Energie	kg/a	7520
Strom	kg/a	570
<u>Bezugsdaten</u>		
Energiebezugsfläche	m ²	371

7.2 Dorfgemeinschaftshaus Lanze

29491 Prezelle, Lanze Nr. 33

Das Dorfgemeinschaftshaus Lanze findet in diesem Energiebericht keine Berücksichtigung.
 Es ist an die Dorfgemeinschaft vermietet, die alle damit verbundenen Kosten trägt.

7.3 Dorfgemeinschaftshaus Lomitz

29491 Prezelle, Lomitz, Alte Dorfstr. 8

Das ehemalige Dorfgemeinschaftshaus wird als ATG Strecke der Feuerwehr genutzt und ist somit nicht Gegenstand dieses Berichtes.

7.4 Ortsbeleuchtung der Gemeinde Prezelle

Bericht 2022	Einheit	Lanze	Lomitz	Prezelle	Prezelle-Siedlung
Strom					
Stromkosten	Euro	112,59 €	185,75 €	301,23 €	60,63 €
Stromverbrauch absolut	kWh	498	845	1375	213
GESAMTKOSTEN Euro 112,59 € 185,75 € 301,23 € 60,63 €					
Kennzahlen					
Strom	kWh / km ² a	11,9510	20,2784	32,9974	5,1116
Emissionslast					
Strom	kg/a	216,10	366,70	596,80	92,40
Bezugsdaten					
Energiebezugsfläche	km ²	41,67	41,67	41,67	41,67

8. Analyse der kommunalen Energieverwendung

Für diesen Energiebericht wurde der Energieverbrauch in der Einheit kWh unterteilt in Strom- und Heizenergie sowie der Wasserverbrauch in m³ ermittelt. Auch der Stromverbrauch der Ortsbeleuchtung wurde erfasst und hier dargestellt.

Die tabellarischen Ansichten stellen die hier erfassten kommunalen Liegenschaften und sonstigen Einrichtungen, getrennt nach Strom- und Heizenergie sowie Wasserverbrauch dar.

Eine Kostenanalyse nach Gebäudekategorien wurde nicht durchgeführt.

Die Gesamtkosten für die Versorgung mit Strom, Heizenergie und Wasser lagen im Jahr 2022 bei insgesamt 5.078,86€ brutto. Das entspricht bezogen auf die EinwohnerInnen (436 Personen) der Gemeinde Prezelle (Stand: 31.12.2022) einem Betrag von 11,65€ je EinwohnerIn/Jahr.

Eine Vergleichsanalyse mit Vorjahren und Kostenentwicklung kann an dieser Stelle nicht erfolgen, da dieser Energiebericht erstmalig erstellt wird.

9. Zusammenfassung

9.1 Wärmeverbrauch

Der Wärmeverbrauch liegt im Verbrauchsjahr bei 2501l. Weitere Verbrauchsstellen hat die Gemeinde nicht. Somit kann kein Vergleich zu anderen Liegenschaften dieser Art hergestellt werden.

9.2 Stromverbrauch

Bei dem Verbrauch von Strom steht die Ortsbeleuchtung neben dem Verbrauch des DGH Prezelle. Ein Vergleich zu anderen Liegenschaften und sonstigen Einrichtungen kann nicht hergestellt werden.

9.3 Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch 2022 beträgt 4m³. Vergleichszahlen mit anderen Liegenschaften oder zu Vorjahren liegen nicht vor. Kosten zur Entsorgung des Abwassers sind nicht angefallen, da die Kläranlage nicht entleert wurde.