

Burkhardtsdorf 2050

Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Heizenergie-, Elektroenergie- und
Wasserverbrauch im Jahr 2023

Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und -kosten 2023

1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2023

1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und –kosten 2023

2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2023

2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2023

3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2023

3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2023

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2023

Im Juli 2024 fand die Auswertung der Jahresabrechnung 2023 für Heizenergie-, Elektroenergie- und Wasserverbrauch statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem Gebäude mit dem Verbrauch von 2022 verglichen.

1. Heizenergieverbrauchsmengen und –kosten 2023

1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2023 auf 1.587.967 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 158.796 m³ Erdgas oder 158.796 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2021 belief sich auf 1.665.114 kWh.

Dies entspricht einem Minderverbrauch **von 4,63 %.**

1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die 4.63 % stellten eine Wärmemenge von 77.147 kWh dar.
Dies entspricht 7.714 m³ Erdgas oder 7.714 Liter Heizöl EL.

Die Gesamtkosten beliefen sich auf 147.229,67 €
Dies entspricht einer **Erhöhung 19,15 %** und **Mehrkosten** von
23.658,46 €.

**Dies wiederum ist begründet in dem Neuabschluss des langfristigen
Wärmeliefervertrages mit Adorfer Agra GmbH.**

Es wurden **519.750 kWh aus alternativen Brennstoffen** erzeugt.
Dies entspricht ca. 32,73 % der Gesamtheizenergiemenge.

1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 24,34 %
PerstalozziHaus	- 18,15 %
Kindertageseinrichtung „Mühlbergzwerge“	- 17,93 %
Heim der Jugend	- 15,32 %
Kindertageseinrichtung „Löwenzahn“	- 10,27 %

2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2023

2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2023 auf 7.999 m³.**

Der Wasserverbrauch 2022 belief sich auf 5.833 m³.

Dies stellt einer **Steigerung von 37,13 %** dar und entspricht **Mehrkosten von 5.362,75 €.**

Ein wesentlicher Faktor für die Erhöhung war die Überflutung 08/2022 und die nach folgende Reinigung des Freibades Burkhardtsdorf.

2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 13,75 %
Feuerwehr Kemtau	- 10,00 %
Grundschule Burkhardtsdorf	- 6,67 %

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2023

3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2023**
auf **420.000 kWh**.

kommunale Liegenschaften 274.692 kWh
Straßenbeleuchtung 145.308 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2022 belief sich auf 424.123 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 142.086 kWh.

Dies entspricht einem **Minderverbrauch von 0,97 %**.

3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine Einsparung von **2,60 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** fiel **Mehrverbrauch von 2,27 %** an.

Dieser begründet sich durch Ausbau der Straßenbeleuchtung im Bereich Wüsteweg/Dorfweg.

Dies entspricht **Mehrkosten** von **39.275,00 €** zum Vorjahr.
(Kostensteigerung Energiemarkt i. R. Ukraine-Krieg)

3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

PestalozziHaus	- 36,28 %
Heim der Jugend	- 22,48 %
Freibad	- 17,56 %
Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 16,79 %
Feuerwehr Meinersdorf	- 15,87 %

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2023

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2023 ausgewertet

Dabei wurde die Einsparung der Energiemengen und die Einsparung der Kosten untersucht.

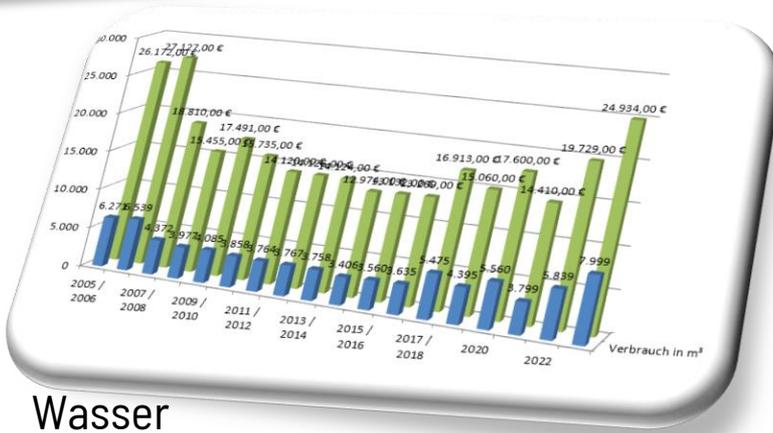
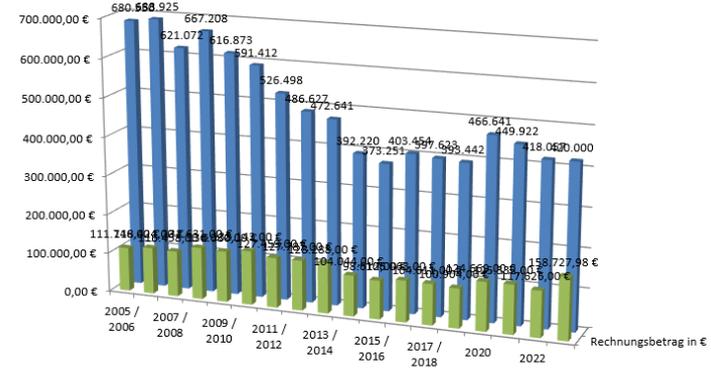
Ausgangspunkt war der Energiebedarf der Jahre 2005/2006.

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Im Jahr 2005 hat die Gemeinde Burkhardtsdorf mit dem Projekt „Burkhardtsdorf 2050“ begonnen, seit dem konnten die Verbräuche der Gemeinde Burkhardtsdorf wie folgt reduziert werden.

Heizenergieverbrauch	- 41,00 %
Elektroenergieverbrauch	- 38,29 %
davon Straßenbeleuchtung	- 59,59 %
Wasserverbrauch	- 4,37 %

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Bei Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 und den heutigen Energiepreisen, hätte die Gemeinde Burkhardtsdorf im Zeitraum 2006 – 2022, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	890.924,08 €
Elektroenergie	864.588,96 €
Wasser	110.338,80 €
Gesamtsumme Energie	1.865.851,84 €

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Somit konnte der Kohlendioxid Ausstoß der kommunalen Gebäude und Straßenbeleuchtung seit 2005 von ehemals

1.083 Tonnen

auf

550 Tonnen

gesenkt werden.

Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

