

Burkhardtsdorf 2050



Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2017 / 2018



Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und - kosten 2017 / 2018

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2017 / 2018
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und – kosten 2017 / 2018

- 2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2017 / 2018
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2017 / 2018

3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2017 / 2018

3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2018

4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2017 / 2018

Im Januar 2018 fand die Auswertung der Jahresabrechnung 2017 / 2018 für Gas, Wasser und Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem Gebäude mit dem Verbrauch von 2016 / 2017 verglichen.



1. Heizenergieverbrauchsdaten und –kosten 2017 / 2018



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2017 / 2018 auf 1.579.691 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 157.969 m³ Erdgas oder 157.969 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2016 / 2017 belief sich auf 1.729.671 kWh.

Dies entspricht einem Minderverbrauch **von 9,50 %.**



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die 9,50 % stellen eine Wärmemenge von
165.776 kWh dar.

Dies entspricht 16.577 m³ Erdgas oder
16.577 Liter Heizöl EL.

Dies entspricht einer Einsparung von **26.920 €**.

Es wurden **435.744 kWh aus alternativen Brennstoffen** durch die
TechnoFarm Biostrom GbR erzeugt.



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Kindertageseinrichtung „Mühlbergzwerge“	- 33,94 %
Eurofoam arena	- 33,08 %



2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2017 / 2018



2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2017 / 2018 auf 5.475 m³.**

Der Wasserverbrauch 2016 / 2017 belief sich
Auf 3.635 m³.

Dies stellt einer **Erhöhung von 50,62 %** dar.
Begründet ist dies durch die Übernahme des Freibades.

Dies entspricht Mehrkosten von **3.661,98 €.**



2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Eurofoam arena	- 11,60 %
Rathaus Burkhardttsdorf	- 7,94 %



3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2017 / 2018



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2017 / 2018**
auf **397.623 kWh**.

kommunale Liegenschaften 212.349 kWh
Straßenbeleuchtung 185.274 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2016 / 2017 belief sich auf 403.454 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 191.877 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von 1,45 %**.



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine Erhöhung von **0,36 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine Einsparung von **3,44 %** realisiert.

Dies entspricht Minderkosten von **1.452,00 €** zum Vorjahr.



3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Hort Burkhardtsdorf	- 11,00 %
Grundschule Burkhardtsdorf	- 8,08 %



4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2018

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2018 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	- 42,93 %
Elektroenergieverbrauch	- 41,57 %
davon Straßenbeleuchtung	- 48,47 %
Wasserverbrauch	- 12,69 %



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Bei Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 und den heutigen Energiepreisen, hätte die Gemeinde Burkhardtsdorf im Zeitraum 2006 – 2018, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	522.243,06 €
Elektroenergie	487.238,79 €
Wasser	98.210,03 €
Gesamtsumme Energie	1.115.691,87 €



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

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

1.083 Tonnen

auf

538 Tonnen

gesenkt werden.



Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

