



ENERGIESTATISTIK 2018/2019

In der Energiestatistik 2018/2019 sind sämtliche Strom- und Wärmekosten, Strom- und Wärmeverbräuche sowie Wasserverbräuche der kommunalen Liegenschaften erfasst worden. Ebenfalls wurden die Stromverbräuche der Strassenbeleuchtung, Wasserversorgung, Antennenanlage, Sportplätze und E-Tankstelle berücksichtigt. Durch die Änderung des Abrechnungsmodus der EBL sind die Liegenschaften Gemeindeverwaltung, Gemeindeverwaltung Allgemein, Werkhof und E-Tankstelle bereits nach 11 Monaten abgerechnet worden.

Energieeffizienz Wärme

Der gesamte Heizenergiebedarf (Juni 2018 - Mai 2019) beläuft sich auf 961'342 kWh/a (Vorjahr 1'032'977 kWh/a). Der Minderverbrauch beträgt 71'635 kWh/a. Die gesamten Wärmekosten belaufen sich auf CHF 169'189.75 (Vorjahr CHF 177'305.00). Dies ergibt Minderkosten von CHF 8'115.00. Die anteilmässig höchsten Minderverbräuche sind bei der MZH Stutz (- CHF 5'439.30/- 36'940 kWh/a) und den Schulhäusern (- CHF 2'753.00/- 23'474 kWh/a) zu finden.

Energieeffizienz Elektrizität

Der gesamte Stromverbrauch (Liegenschaften, Strassenbeleuchtung, Pumpwerke, Antennenanlage, Sportplätze, Sporthallen, E-Tankstelle) hat um -0.73 % auf 783'431 kWh/a abgenommen (Vorjahr 789'191 kWh/a). Die Stromkosten belaufen sich auf CHF 159'299.25 (Vorjahr CHF 162'186.20). Dies ergibt Minderkosten von CHF 2'886.95 oder -1.78 %. Die Minderkosten sind wie folgt erklärbar: Die EBL hat den Abrechnungsmodus bei den Liegenschaften Gemeindeverwaltung, GV allgemein, Werkhof und E-Tankstelle um einen Monat vorverschoben, d.h. die eingeflossenen Verbräuche und Kosten sind nur über 11 Monate abgerechnet. Rechnet man diese Objekte auf 12 Monate hoch, sind zusätzlich ca. 4'550 kWh und CHF 986.00 zu berücksichtigen.

Gesamtenergieverbrauch/-kosten Wärme und Elektrizität

Die Energiekosten für Wärme und Elektrizität belaufen sich auf CHF 328'489.00 (Vorjahr CHF 339'491.20). Daraus resultieren Minderkosten zum Vorjahr von CHF 11'002.20 oder -3.24 %. (nach Hochrechnung -CHF 10'016.20) Der Energieverbrauch für Wärme und Elektrizität beläuft sich auf 1'744'773 kWh/a (Vorjahr 1'822'168 kWh/a). Der Minderverbrauch beträgt 77'395 kWh oder -4.25 % (nach Hochrechnung 72'845 kWh/a).

Vergleichsliste der Jahre 2012 -2019

Die Vergleichsliste der Jahre 2012-2019 zeigt die Verbräuche und Kosten in den verschiedenen Kategorien auf: Der Stromverbrauch sämtlicher Gemeindeliegenschaften liegt bei 314'067 kWh/a (Vorjahr 332'957 kWh/a) und hat um -5.67 % sprich 18'890 kWh/a abgenommen. Die Gesamtkosten belaufen sich auf CHF 74'966.05 (Vorjahr CHF 78'580.55). Hochgerechnet auf 12 Mte., wie vorgängig erwähnt für die Liegenschaften Gemeindeverwaltung und Werkhof: Stromverbrauch ca. 317'858 kWh/a, Stromkosten ca. CHF 75'773.65.

Die Stromkosten und Verbräuche der Sportplatzbeleuchtung Bifang und Stutz haben minim abgenommen. Die Kosten belaufen sich auf CHF 3'580.65 (- CHF 160.55) und der Verbrauch beläuft sich auf 15564 kWh/a (+ 56 kWh/a). Die günstigeren Stromkosten sind mit dem tieferen Grundpreis der EBL (Mehrwertprodukt Dienstleistung) über 4 Mte. zu erklären. Die Sportplätze sind abends durch die verschiedenen Sportclubs voll ausgelastet.

Der Stromverbrauch der Strassenbeleuchtung liegt bei 182'492 kWh/a (Vorjahr 191'886 kWh/a) und hat um 4.90 % abgenommen, d.h. 9'394 kWh/a wurden weniger verbraucht. Die totalen Stromkosten belaufen sich auf CHF 32'614.60 (Vorjahr CHF 35'049.20).

Bei der **Wasserversorgung** ist ein Strom-Mehrverbrauch von 11.43 % oder 23'018 kWh/a zu verzeichnen. Die benötigte Gesamtstrommenge beträgt 224'429 kWh/a (Vorjahr 201'411 kWh/a). Die Kosten belaufen sich auf CHF 37'105.60 (Vorjahr CHF 33'125.60), was Mehrkosten von CHF 3'980.00 ergibt. Die Mehrkosten und der Mehrverbrauch sind im Pumpwerk Bifang während der Zeit vom 25.03.19 - 24.4.19 entstanden, damit die Fliessgeschwindigkeit des

Grundwassers berechnet werden konnte. Die geförderte Wassermenge von 455'090 m³/a hat deswegen um 20.82 % zugenommen, diese steht einem Stromverbrauch von 224'429 kWh/a gegenüber. Der spezifische Stromverbrauch der Pumpwerke beträgt 0.49 kWh/m³.

Der Stromverbrauch bei der **Kabelnetzanlage** hat abgenommen. Für die Betreuung der Anlage wurden 38'538 kWh/a (Vorjahr 40'104 kWh/a) benötigt. Die Gesamtkosten belaufen sich auf CHF 9'067.70 (Vorjahr CHF 9'999.20). Der Kabelnetzausbau ist noch im Gange.

Der **Stromverbrauch Allgemein** (Gemeindeverwaltung allgemein, E-Tankstelle) beläuft sich auf 8'341 kWh/a (+ 1'016 kWh/a) und Kosten über CHF 1'964.65 (+ CHF 274.20). Hochgerechnet auf 12 Mte. bei den Objekten E-Tankstelle und GV allgemein wie vorgängig erwähnt: Stromverbrauch ca. 9'100 kWh/a, Stromkosten ca. CHF 2'143.05. Die Mehrverbräuche sind hauptsächlich auf die E-Tankstelle zurückzuführen. Diese wurde nach der Anfangsphase viel reger genutzt.

Schlussfolgerung aus der Energiestatistik 2018/2019

Insgesamt wurden 77'395 kWh/a (nach Hochrechnung 72'845 kWh/a) für Wärme und Elektrizität weniger verbraucht. Dies sind 4.25 % weniger als im Vorjahr. Die Minderkosten betragen CHF 11'002.20 (nach Hochrechnung CHF 10'016.20) und entsprechen -3.24 %. Während diesem Statistikjahr konnten die Verbräuche und Kosten wiederum gesenkt werden.