
Vorlage Nr. 2015/065

STADTWERKE

Balingen, 06.03.2015

Vorlage zur Behandlung in folgenden Gremien:

Stadtwerkeausschuss

öffentlich

am 17.03.2015

Kenntnisnahme

Tagesordnungspunkt

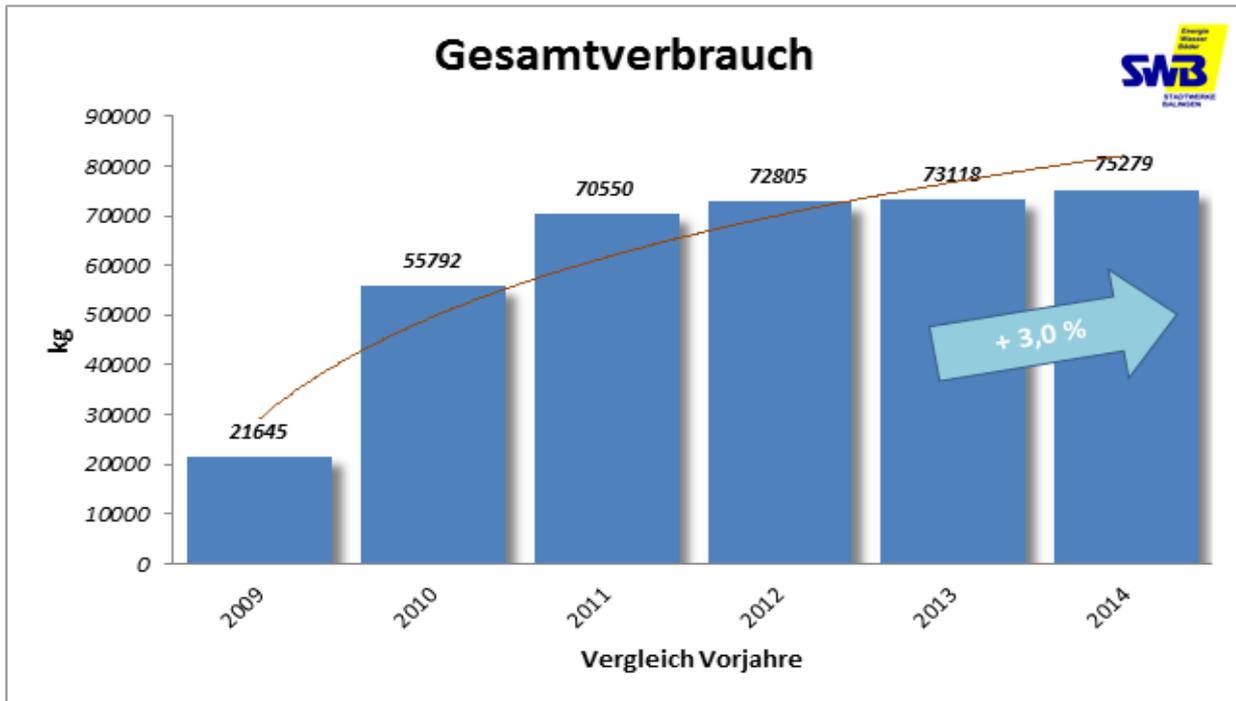
Erdgastankstelle Balingen / Information über die verkaufte Erdgasmenge im Jahr 2014

Beschlussantrag:

entfällt

Sachverhalt

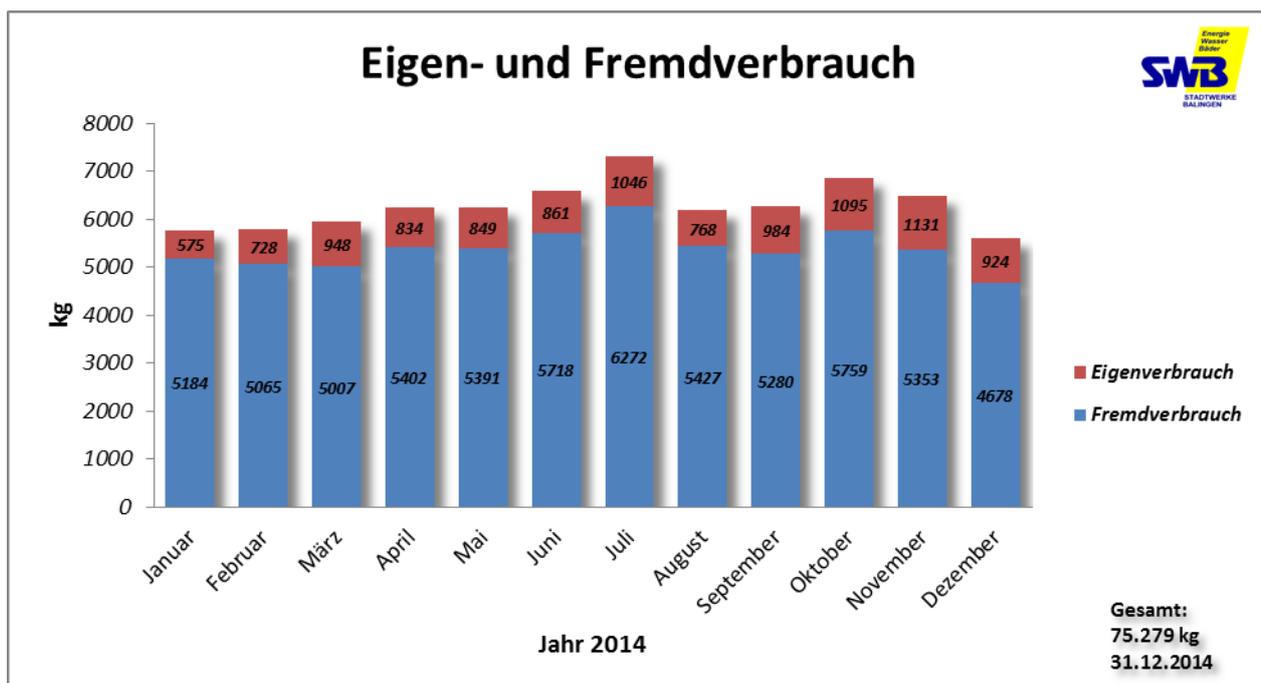
Im Mai 2009 wurde die Erdgastankstelle der Stadtwerke in Betrieb genommen. Seit dieser Zeit stieg der Gesamtverbrauch kontinuierlich an. Im Jahr 2014 lag die Abgabemenge an der Erdgastankstelle bei 75.279 kg. Dies entspricht einer Steigerung von ca. 3 % zum Vorjahreszeitraum. (Abb. 1)



(Abb. 1: Vergleich Gesamtverbrauch zu den Vorjahren seit Bestehen der Erdgastankstelle)

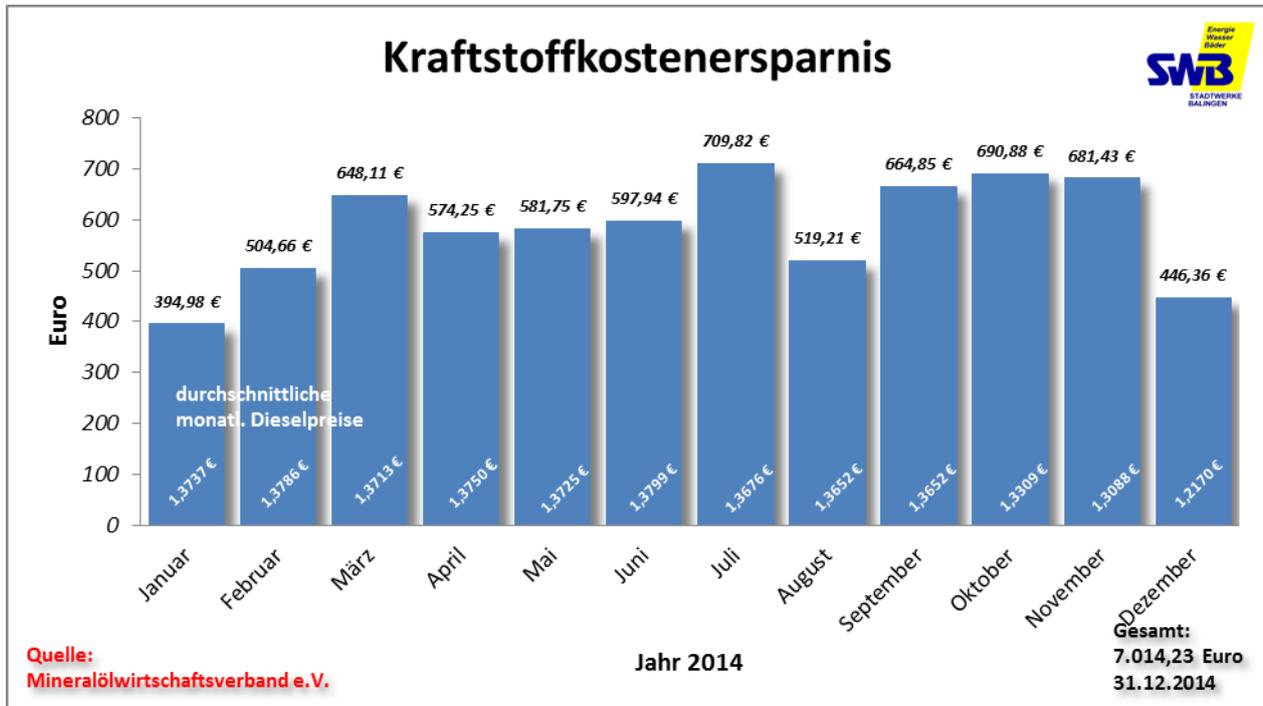
Im Jahr 2014 betrug der Eigenverbrauch 10.742 kg, der Fremdverbrauch lag bei 64.537 kg.

Auf das Jahr 2014 betrachtet ist dies wie folgt aufgeteilt: (Abb. 2)

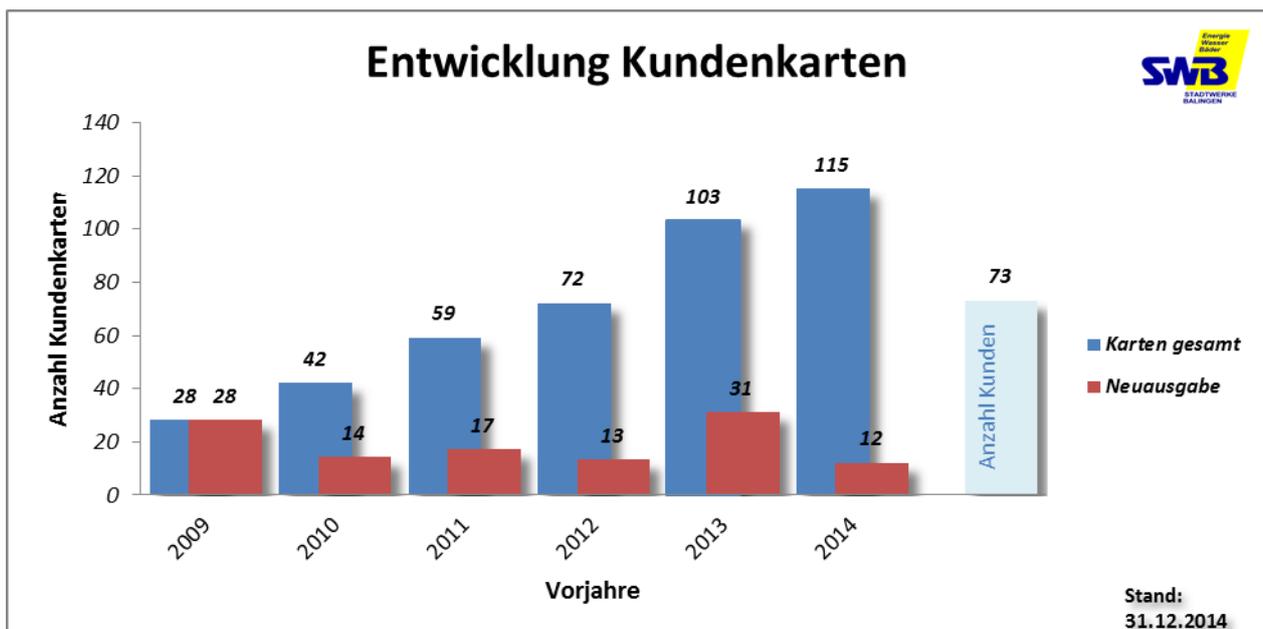


(Abb. 2: Aufteilung Eigenverbrauch/Fremdverbrauch)

Der Preis an der Erdgastankstelle der Stadtwerke Balingen beträgt zur Zeit 1,099 Euro/kg und liegt somit im Bundesdurchschnitt (1,10 Euro/kg¹). Im Fuhrpark der Stadtwerke Balingen fahren aktuell 20 Fahrzeuge mit Erdgas. Der Energiegehalt von einem Kilogramm Erdgas entspricht ca. 1,3 Litern Diesel². Umgerechnet auf Dieselbetrieb ergibt sich für die Stadtwerke ein Kostenvorteil von ca. 7.000 Euro im Jahr 2014. (Abb. 3)



(Abb. 3: Kraftstoffkostensparnis für die Stadtwerke Balingen durch Einsatz von Erdgasfahrzeugen)



¹ www.erdgas-mobil.de (Stand: Jahresdurchschnitt 2014) / ² www.erdgas.info

(Abb. 4: Entwicklung Kundenkarten)

Die Erdgastankstelle ist mit einem Tankautomaten mit 24-Stunden-Betrieb ausgestattet; es kann mit EC- und Kundenkarte getankt werden. Der Anteil des Erdgasabsatzes, der über Kundenkarten getankt wird, lag im Jahr 2014 bei ca. 60 %, d.h. 40 % werden über EC-Karte bezogen. Ende 2009 wurden insgesamt 28 Kundenkarten ausgegeben; diese Anzahl hat sich zwischenzeitlich auf 115 erhöht. Die Zahl der Kunden erhöhte sich im Jahr 2014 auf 73 (Abb.4).

Vergleich Schadstoffausstoß Erdgaszeuge zu Benzin- und Dieselfahrzeugen

**fahr-
gen**



Beim Betrieb von Erdgasautos können die Stickstoff-, Kohlendioxid-, Kohlenmonoxid-, Kohlenwasserstoff- und Rußwerte deutlich gesenkt werden, da Erdgasmotoren unter allen Verbrennungsmotoren die niedrigsten Abgasemissionen haben. Im Vergleich zum Benzin- und Dieseltreibstoff stoßen erdgasbetriebene Fahrzeuge bis zu 25 Prozent weniger Kohlendioxid (CO₂) und mehr als 50 Prozent weniger Stickoxide (NO_x) aus.

Energievergleich Erdgas zu Benzin: 1 kg Erdgas (Heizwert ca. 13,2 kWh) entspricht energetisch ca. 1,5 Liter Benzin (Heizwert ca. 8,8 kWh).

Energievergleich Erdgas zu Diesel: 1 kg Erdgas (Heizwert ca. 13,2 kWh) entspricht energetisch ca. 1,3 Liter Diesel (Heizwert ca. 9,9 kWh).

