

A large industrial facility with blue and red machinery, pipes, and a concrete floor. The scene is dimly lit, with some overhead lights visible.

# Walter-Leo-Schmitz-Bad Wipperfürth

## Auswertung der Energieverbräuche nach der Sanierung

Energiebüro Schaumburg  
Marienheide  
(ENBS)

3. September 2012

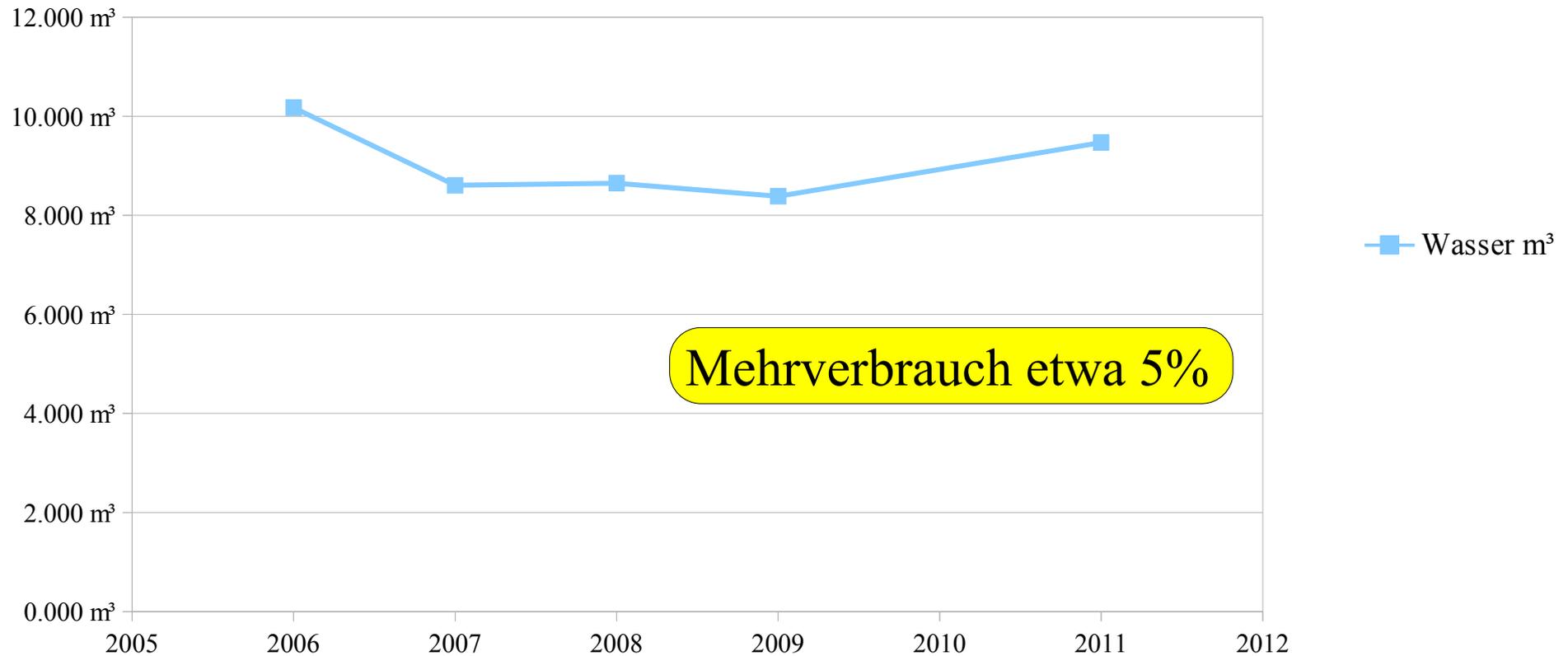


## Erläuterungsblatt zur pdf-Version:

1. die Verbrauchsdaten beruhen auf Abrechnungsdaten der Verwaltung
2. die Energiepreissteigerungen der letzten Jahre wurden nicht berücksichtigt.
3. Im Jahr 2010 wurden die Verbräuche wegen der Baustelle auf null gesetzt oder weggelassen, daher der manchmal etwas mißverständliche Kurvenverlauf.
4. Das Angebot im Bad wurde um die Außensauna erweitert, Strom- und Wasserverbrauch wurden nicht herausgerechnet. Bei den ermittelten Werten handelt es sich also um Verbrauchsdaten incl. Erweiterung.
5. Aus den unter 2. und 4. genannten Gründen ist die reale Einsparung im Bestandsgebäude deutlich höher als angegeben.
6. Bei der Kurve zum Stromverbrauch handelt es sich nicht um einen Grafikfehler. Die Stromversorgung des Bades erfolgt aus dem Blockheizkraftwerk. Die Erträge aus dem Verkauf nicht benötigten Stroms sind höher als die Kosten für Stromzukauf!
7. Bei der Emissionsberechnung handelt es sich um eine Näherungsberechnung.

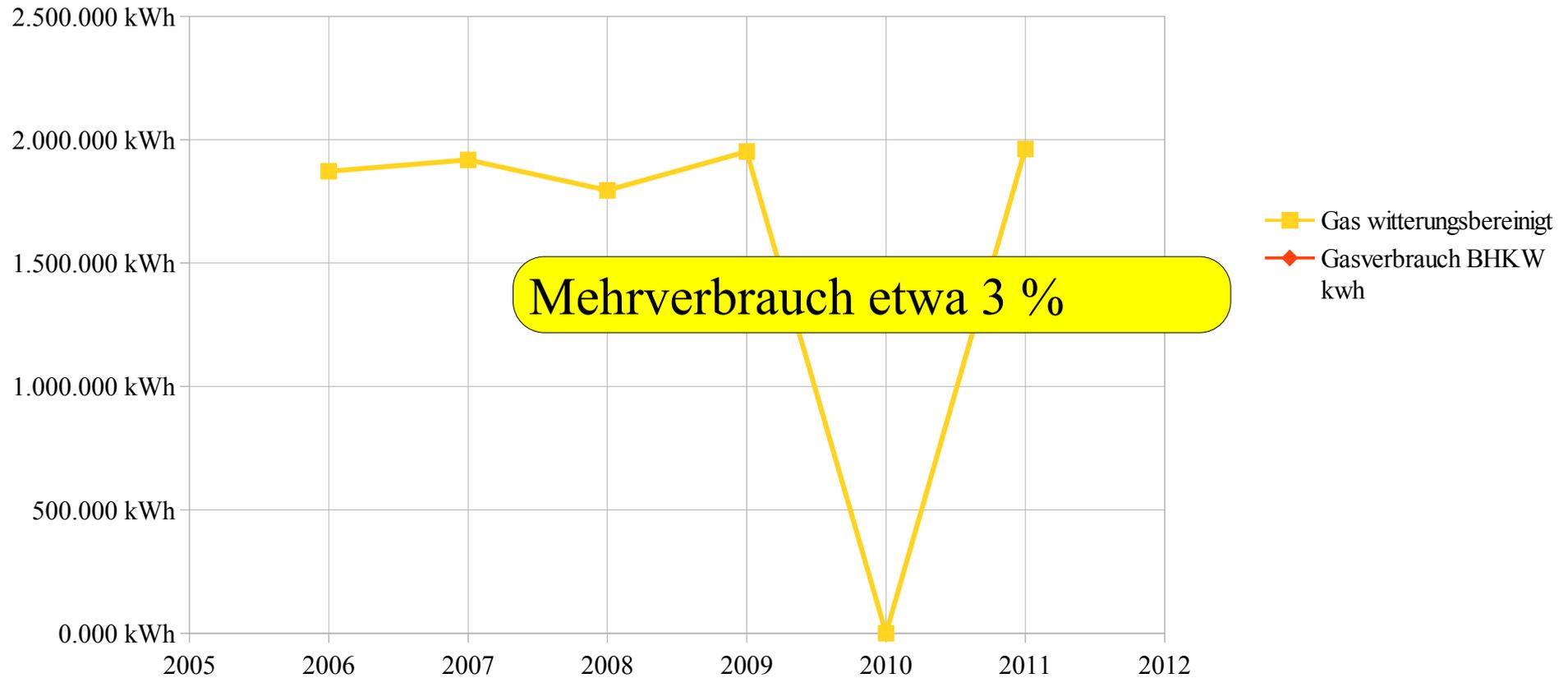
## Wasserverbrauch

### Entwicklung nach Sanierung



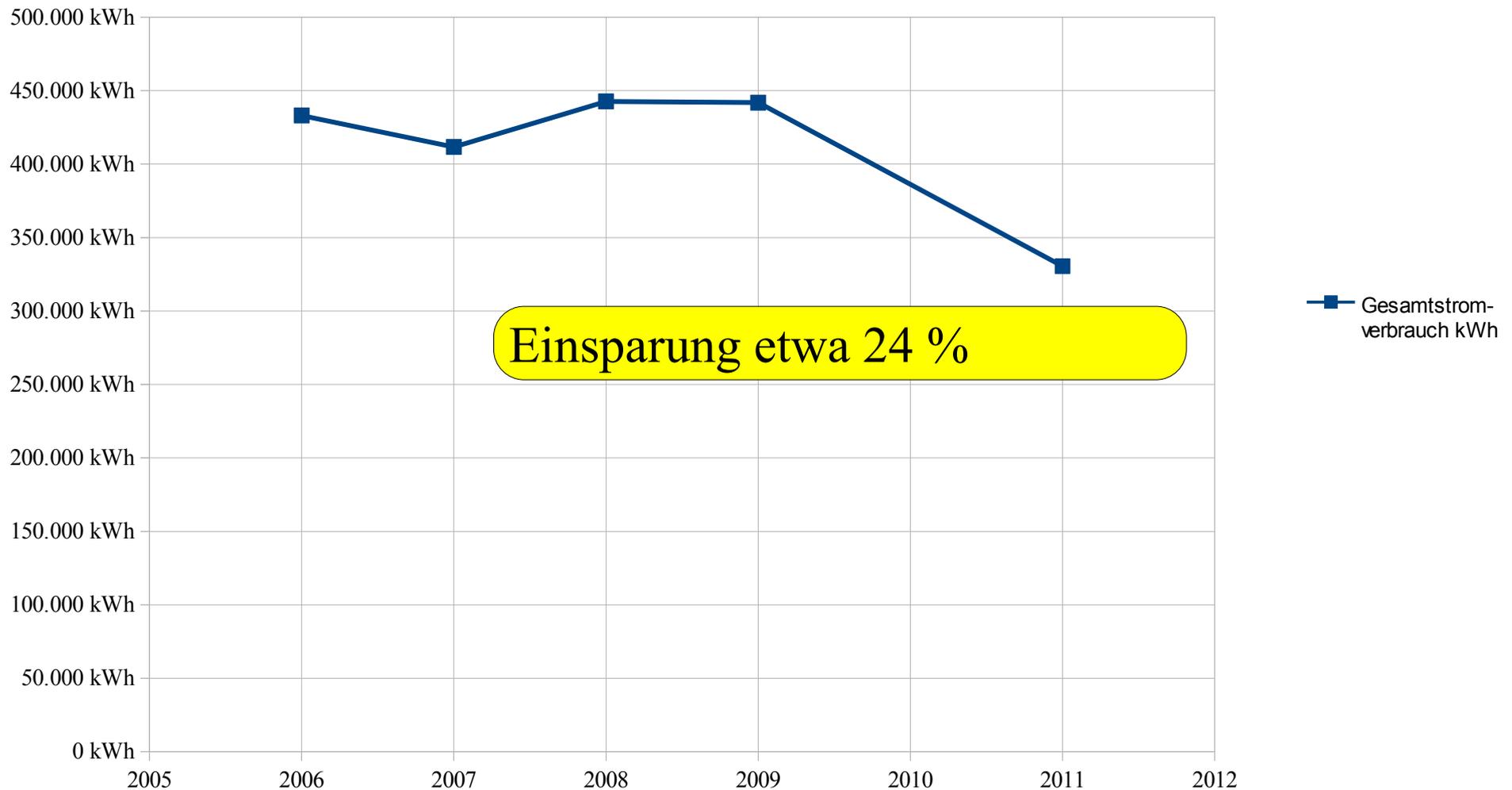
## Gasverbrauch WLS-Bad

### Entwicklung nach der Sanierung



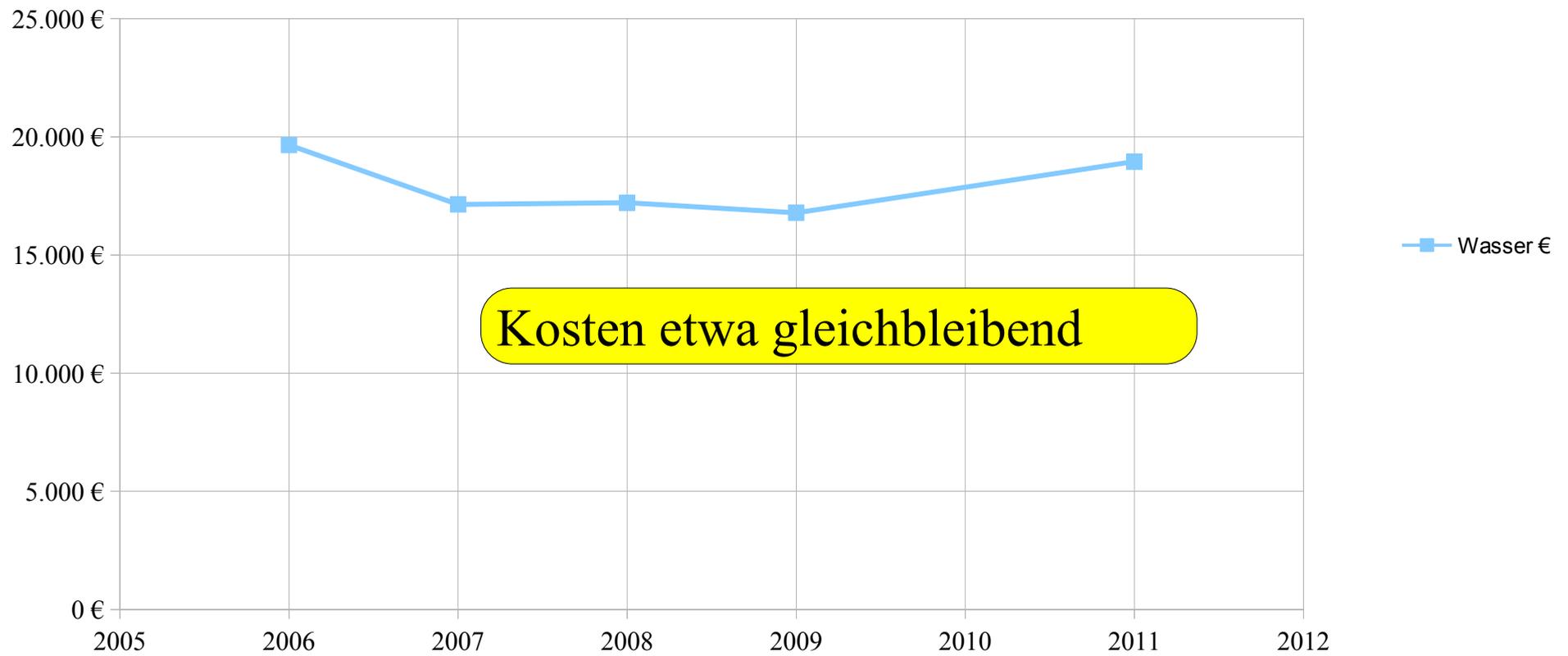
## Stromverbrauch WLS-Bad

### Entwicklung nach der Sanierung



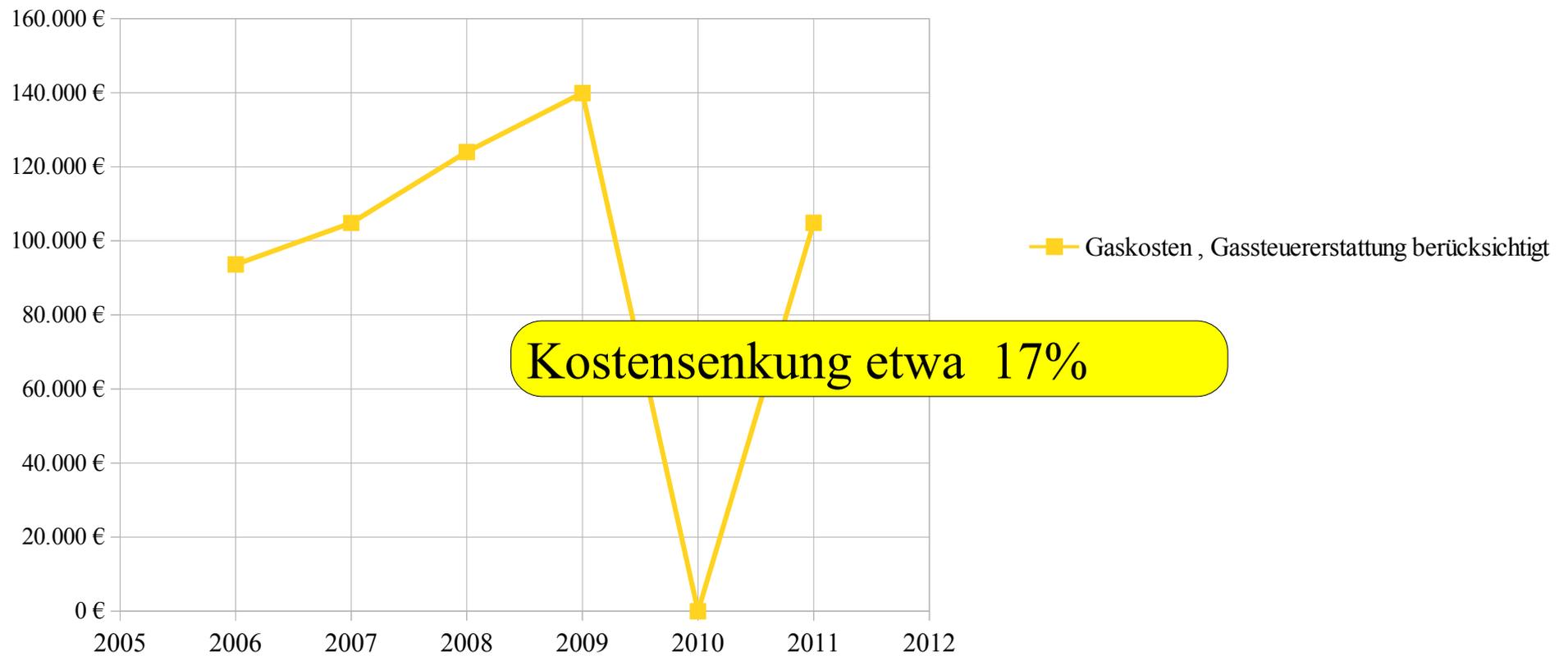
# Wasserkosten

Entwicklung nach Sanierung



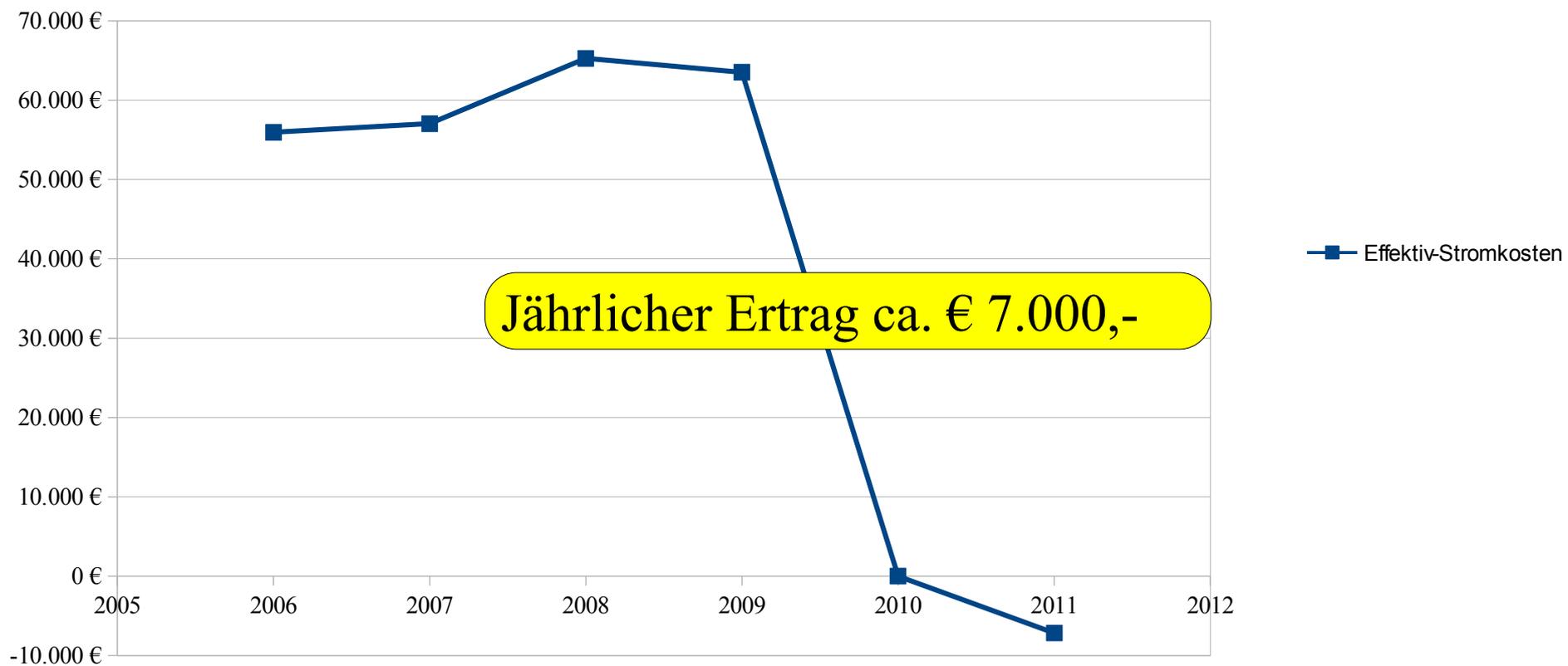
# Gaskosten WLS Bad

Entwicklung nach der Sanierung



# Stromkosten WLS-Bad

Entwicklung nach Sanierung



## Emissionsminderung Übersicht<sup>1)</sup>

<b>Stromeinsparung</b>	<b>104 t CO<sub>2</sub> Äquiv/a</b>
<b>Gaseinsparung</b>	<b>-23 t CO<sub>2</sub> Äquiv/a</b>
<b>BHKW-Betrieb</b>	<b>291 t CO<sub>2</sub> Äquiv/a</b>
<b>Gesamt (gerundet)</b>	<b>370 t CO<sub>2</sub> Äquiv/a</b>

1) Näherungsberechnung in CO<sub>2</sub>-Äquivalen

**Das heißt,  
Emissionsminderung an  
Klimagasen um etwa 50% !**

## Kostenentwicklung Übersicht

	bisher	2011
<b>Stromkosten</b>	<b>60.449 €</b>	<b>-7.265 €</b>
<b>Gaskosten</b>	<b>115.593 €</b>	<b>104.870 €</b>
<b>Wasserkosten</b>	<b>8.954 €</b>	<b>9.471 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>184.995 €</b>	<b>107.076 €</b>
<b>Einsparung</b>		<b>77.919 €</b>
	<b>entspricht</b>	<b>42%</b>

# Kostenentwicklung Übersicht

**Das heißt, drastische  
Einsparung trotz  
gestiegener  
Energiekosten und  
verbessertem  
Angebot!**

**Energiepreiserhöhungen  
wurden dabei noch nicht  
herausgerechnet!**



# **Walter-Leo-Schmitz-Bad Wipperfürth**

## **Auswertung der Energieverbräuche nach der Sanierung**

**Energiebüro Schaumburg  
Marienheide  
(ENBS)**

**3. September 2012**

**Kontakt:**

**Tel: 02264 - 200182/183**

**Fax: 02264 - 40 49 261**

**[info@energiebuero-schaumburg.de](mailto:info@energiebuero-schaumburg.de)**