



# Energiebericht 2023-2024

mit Übersicht des Zeitraumes 2016 - 2024

## Stadt Schwelm FB330- Technisches Immobilienmanagement/ Energiemanagement



## Energiebericht 2023 - 2024

### Inhalt:

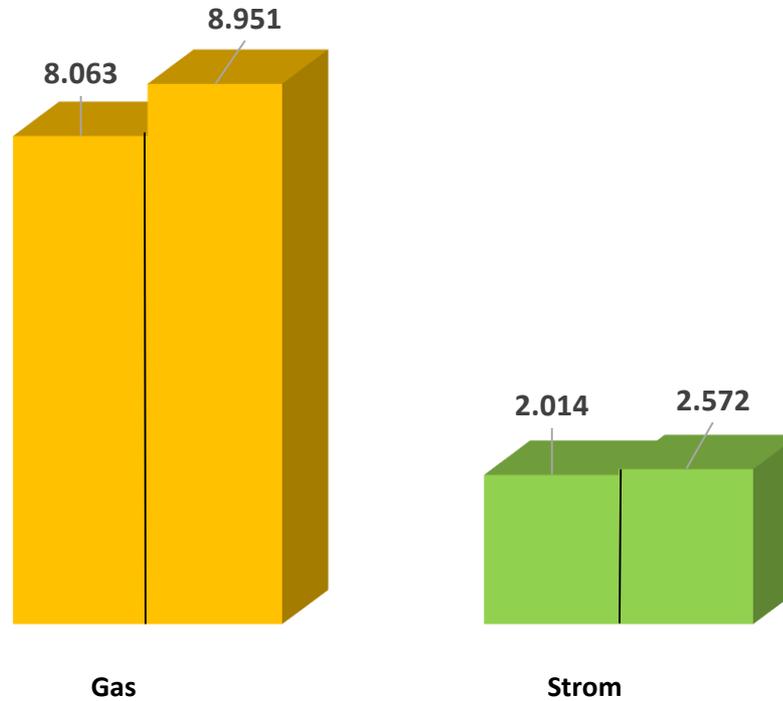
Im besonderen Fokus stand in den zurückliegenden zwei Jahren die Entwicklung in den Bereichen:



- **Entwicklung des Energieverbrauchs**
  - Normalisierung der Betriebszeiten
  - Auswirkungen der Digitalisierung
  - Aufstellung und Inbetriebnahme von Unterrichtsräumen in Modulbauweise (Schulcontainer)
  - Übernahme der TBS-Gebäude ab 2023
  - Inbetriebnahme des Kulturhauses ab Juni 2023
- **Energiekostenentwicklung**
  - Energiekrise
- **Energiebeschaffung**
  - Tranchenverträge und Bündelausschreibung
- **Umsetzung des Einsparcontractings – ESC-plus- Projektes**
  - Laufende berichtserstattung im LA



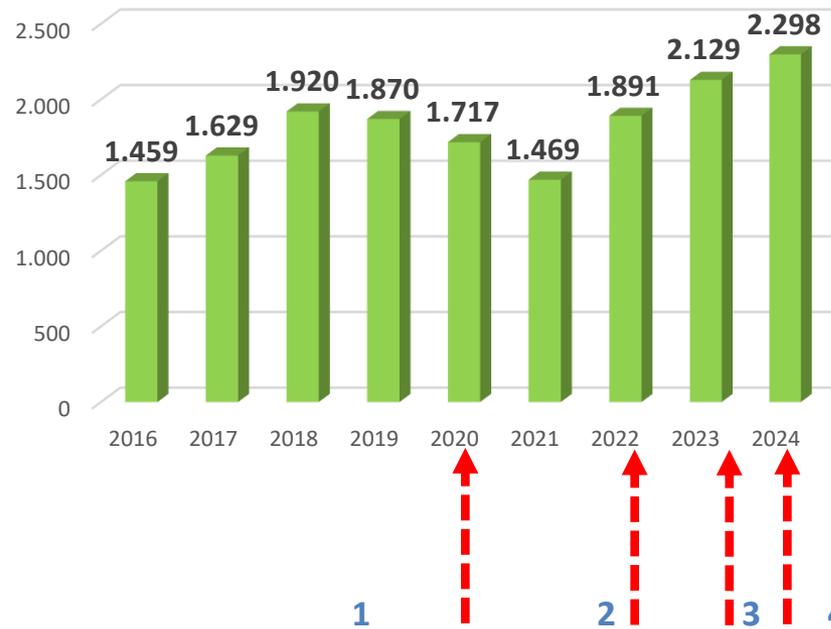
## Gesamt-Verbrauchsentwicklung der städtischen Liegenschaften 2023-2024- MWh/a



**Gas: Steigerung um 11%**  
**Strom: Steigerung um 28 %**



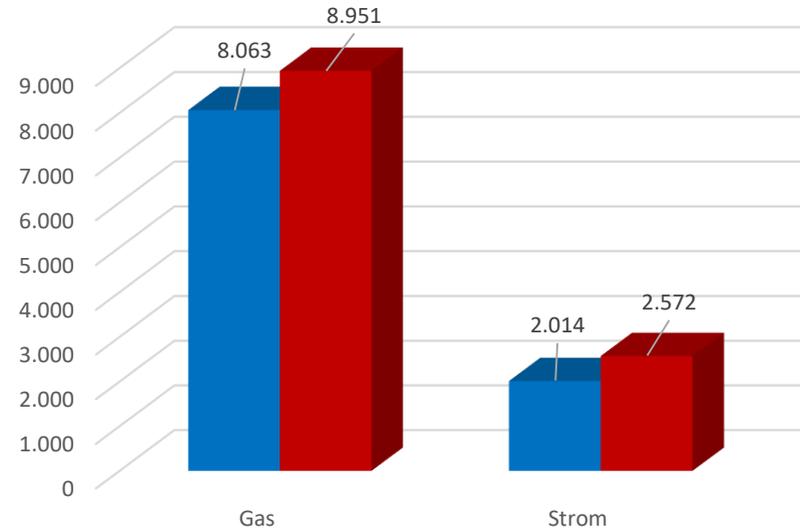
## Strom Gesamtverbrauch in MWh 2016 - 2024



- 1** Coronamaßnahmen Beginn: Schließungen u. Reduzierung der Betriebszeiten
- 2** Beginn Digitalisierungsausrüstung der Schulen 2022-2023
- 3** Coronamaßnahmen Beendigung/Auslauf: Normale Betriebszeiten  
Inbetriebnahme Kulturhaus ab 06.2023  
Übernahme der TBS- Gebäude in Energiebilanz  
Containeraufstellungen und Inbetriebnahme
- 4** plus Baustrom Rathaus/ Baumaßnahmen etc.

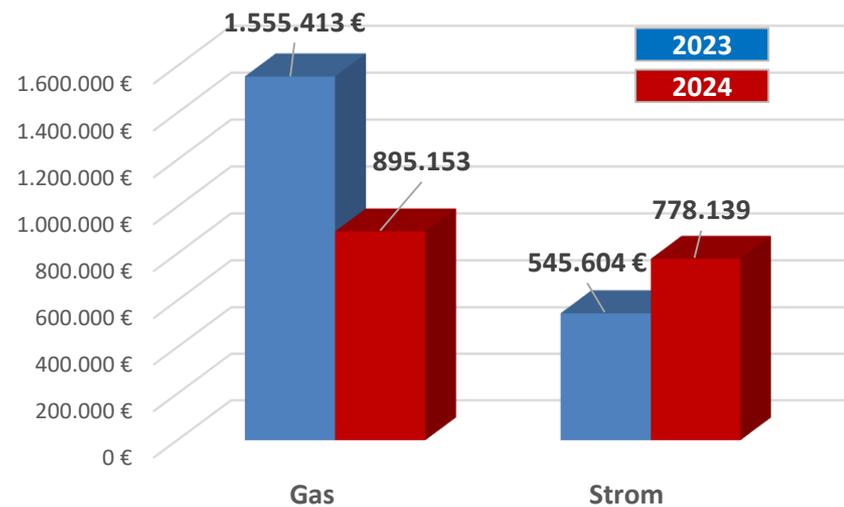


## Verbrauchsentwicklung Energie 2023-2024



**Gas: Steigerung um 11%**  
**Strom: Steigerung um 28 %**

## Kostenentwicklung Energie 2023-2024



**Gas: Reduzierung um 42 %**  
**Strom: Erhöhung um 43 %**



## Arbeitspreisentwicklung AP von 2019 bis 2024 nach Gastarifen

Gas-Tarife bis 31.12.2024 und Preisentwicklung AP (Arbeitspreis Netto)	2021	4. Quartal 2022	1.Hälfte 2023	2.Hälfte 2023	ab 2024
AVU Erdgas G11 fix (Netz AVU)	0,0323	0,33258	↓	↓	↓
comfortgas Gewerbe	0,0664	0,13266			
Tranchenverträge 2023	-	-	0,16312	8,489 /8,038	↓
Bündelausschreibung 2024/2025	-	-	-	-	<b>0,05433</b>

## Arbeitspreisentwicklung -AP von Strom und Gas 2021 bis 2024

