

Agenda



- 1.) Wärmeenergieeinsparungen von September 2022 bis März 2023
- 2.) Top 15 Verbraucher
 - Heizenergie
 - Strom
- 3.) Ausschreibung Gas / Strom für 2024 bis 2027

1.) Energieeinsparungen von 01.September 2022 bis 31.März 2023 Rheinfelden

Bereich	Gesamtverbrauch 2021/22	Gesamtverbrauch 2022/23	Soll- Reduktion	lst - Reduktion
Freibad / Hallenbad	419.666	281.945	-24%	-32,8%
Sporthallen / Sportanlagen	1.170.495	814.776	-16%	-30,4%
Verwaltungsgebäude	1.874.967	1.221.191	-25%	-34,9%
Schulen	3.169.832	2.330.403	-16%	-26,5%
Kindergärten	190.981	146.996	-16%	-23,0%
sonstige Gebäude	1.522.266	966.431	-21%	-36,5%
Summen	8.348.207 temperaturbereinigt -9,5%	5.761.742	-18%	-31,0%
	7.555.127	5.761.742	temperatur- bereinigt	-23,7%
Verbräuche in kWh			Corona ca1,5 %	-22,2%

1.) Energieeinsparungen von Sept. 2022 bis März 2023



Fazit:

- durch die rechtzeitig umgesetzten Maßnahmen konnten wir insgesamt den Wärmeenergieverbrauch zum letzten Winter um ca. 22,2 % reduzieren
- > den Zielwert von 18 % wurde deutlich übertroffen
- > somit leistet die Stadt Rheinfelden einen erheblichen Beitrag zur Reduzierung der Gasmangellage

2.) Top 15 – Verbraucher Wärmeenergie



TOP 15 Heizwärmeverbraucher der städtischen Gebäude

Stand: 28.03.2023

lfd. Nr.	Gebäude	Verbrauch 2022 (kWh)	Anteil des Gesamt- verbrauches (%)	Primärenergieträger	Angeschlossen an das Wärmenetz	Maßnahmen	Zeitraum der Umsetzung
1	Realschule incl. Hallenbad/ VHS	1.061.619	13,13	Erdgas	ja	energ. Sanierung	2024-2027
2	Bürgerheim	894.281	11,06	Erdgas	ja	Neubau / Umbau	2023 -2027
3	Gymnasium incl. Fecamphalle	826.888	10,23	Erdgas	ja	energ. Sanierung	2024 -2028
4	Rathaus	618.030	7,64	Erdgas	ja	Optimierung	laufend
5	Gemeinschaftsschule incl. Halle	407.530	5,04	Erdgas	ja	Optimierung	laufend
6	Hans-Thoma-Schule incl. Halle	379.380	4,69	Erdgas	wird 2024 angeschlossen	Wärmenetzanschluss	2024
7	Christian-Heinrich-Zeller-Schule incl. Halle	310.584	3,84	Erdgas	nein	Ortsteilkonzept	
8	Freibad	278.802	3,45	Erdgas	wird 2024 angeschlossen	Wärmenetzanschluss	2024
9	Technische Dienste	277.037	3,43	Erdgas	wird 2023 angeschlossen	Wärmenetzanschluss	2023
10	Goetheschule	260.570	3,22	Erdgas	ja	energ. Sanierung	2026-2028
11	Scheffelschule incl. Halle	229.484	2,84	Pellets / Erdgas	nein	Ortsteilkonzept	
12	Europastadion	229.483	2,84	Erdgas	wird 2024 angeschlossen	Wärmenetzanschluss	2024
13	Eichendorfschule	190.000	2,35	Erdgas	ja	Optimierung	laufend
14	Kiga Bienenkorb	106.853	1,32	Erdgas	nein	Ortsteilkonzept	2025-2027
15	Feuerwehrgeb. Hardtstrasse	100.105	1,24	Erdgas	nein	keine; Nutzung offen	

Summe	6.170.646	kwn/a	76,3%
Gesamtwärmeverbrauch Stadt Rheinfelden	8.086.676	kWh / a	100,0%
direkter Gasverbrauch 2022	3.188.000	kWh / a	39,4%
Gasverbrauch (nach Umschlüssen) ab 2025	1.595.000	kWh / a	19,7%

2.) Top 15 – Verbraucher Wärmeenergie



Fazit:

- ➢ die großen Verbraucher in der Kernstadt, Warmbach und Nollingen sind bzw. werden in absehbarer Zeit an das Wärmenetz angeschlossen
- bis 2025 werden ca. 80 % der städt. Verbrauchsmengen über das Wärmenetz versorgt
- in den Ortsteilen müssen Konzepte für die Wärmeversorgung erstellt werden

2.) Top 15 – Verbraucher Strom

TOP 15 Stromverbraucher der städtischen Gebäude



lfd. Nr.	Gebäude	Verbrauch 2022 (kWh)	Anteil am Gesamt- verbrauchs (%)	Anteil am Verbrauch ohne Kläranlagen (%)		Zeitraum der Umsetzung
	Straßenbeleuchtung	729.355	22,25		kontinuierlich wird auf LED umgerüstet	
	Kläranlage Herten	588.982	17,97		Kläranlagen werden auf mögliche	
	Kläranlage Schwörstadt	246.942	7,53		Freiflächen-PV-Anlagen geprüft	
1	Rathaus	268.165	8,18	20,31	langfristig PV-Anlage geplant	
2	Freibad	186.919	5,70	6,48	PV - Anlage geplant extern	2024
3	Georg-Büchner-Gymnasium	186.171	5,68	6,45	PV - Anlage geplant extern	2024
4	Gertrud-Luckner-Realschule	174.608	5,33	6,05	langfristig PV-Anlage geplant	
5	Bürgerheim	139.762	4,26	4,84	PV-Anlage im Zuge Neubau	2027
6	Goetheschule	57.386	1,75	1,99		
7	Christian-Heinrich-Zeller-Schule	53.273	1,63	1,85		
8	Campusgebäude	46.592	1,42	1,61		
9	Gemeinschaftschule	46.322	1,41	1,61		
10	Hans-Thoma-Schule	44.872	1,37	1,56		
11	Feuerwehr Rheinfelden	32.378	0,99	1,12	Optimierung durch ZFGH incl. PV-Anlage	2024
12	Technische Dienste	22.537	0,69	0,78		
13	Eichendorfschule	20.900	0,64	0,72		
14	Europa Stadion	20.612	0,63	0,71		
15	Kindergarten Kunterbunt	19.561	0,60	0,68		

Summe 2.885.337 1.320.058

Gesamtverbrauch Stadt Rheinfelden 3.278.306

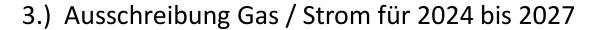
dies entspricht 88%

2.) Top 15 – Verbraucher Strom



Fazit:

- ➤ die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED muss forciert werden
- ➤ der Ausbau der PV-Anlagen muss kontinuierlich fortgeführt werden
- ➤ die Prioritäten liegen bei einer schnellen Umsetzung in Abhängigkeit der großen Verbraucher
- um die Investitionskosten der Stadt zu reduzieren, wird ein Geschäftsmodell mit einem Betreiber favorisiert





- Einkaufsgemeinschaft mit Lörrach, Weil, Landkreis und weiteren Kommunen
- ➤ Unterstützung vom Beratungsgunternehmen David aus Berlin
- > Ziel: Mindestvertragslaufzeit von 2 Jahren zzgl. zweimal jeweils 1 optionales Jahr
- > Ausschreibung als Verhandlungsverfahren mit vorgeschaltetem Teilnahmewettbewerb
- > Ausschreibung bis Juni 2023 ; danach Verhandlungen mit Vergabeentscheid im Juli 2023



