



Energiebericht 2022

Gemeinderatssitzung am 24.07.2023



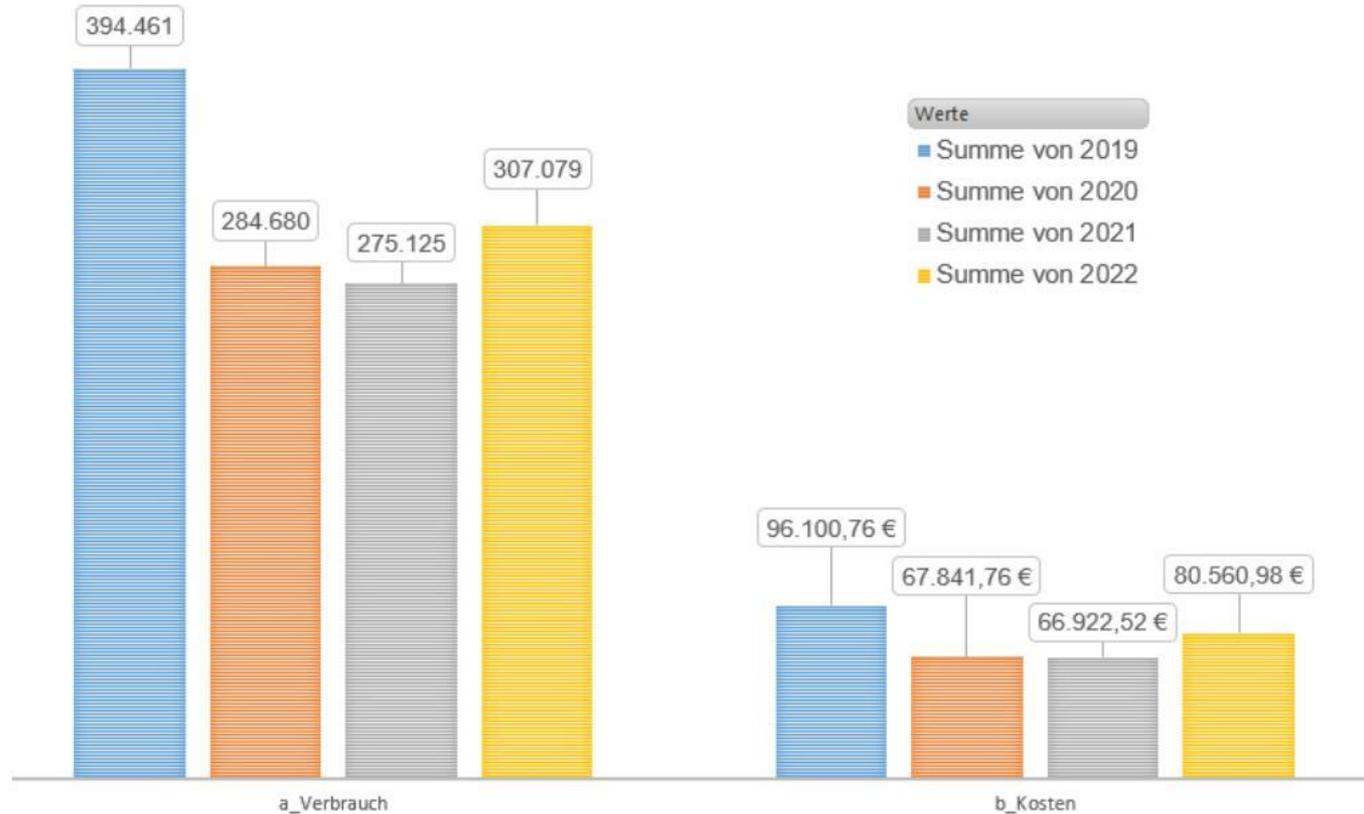
Agenda



1. Allgemeines
2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung
 - a) Strom
 - b) Wasser
 - c) Gas
 - d) Gesamtkosten
3. Hackschnitzelheizung Egauhalle
4. Dienstleistungsvertrag „Licht“
5. PV-Anlagen
6. Fazit

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

a) Strom – Durchschnittsübersicht



Verbrauch	2020	2021	2022
Veränd. abs.	- 109,781	- 9.555	+ 31.954
Veränd. %	- 28 %	- 3 %	+ 11 %

Kosten	2020	2021	2022
Veränd. abs.	- 28.259	- 919	+ 13.638
Veränd. %	- 29 %	- 1 %	+ 20 %

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

a) Strom - Detailübersicht



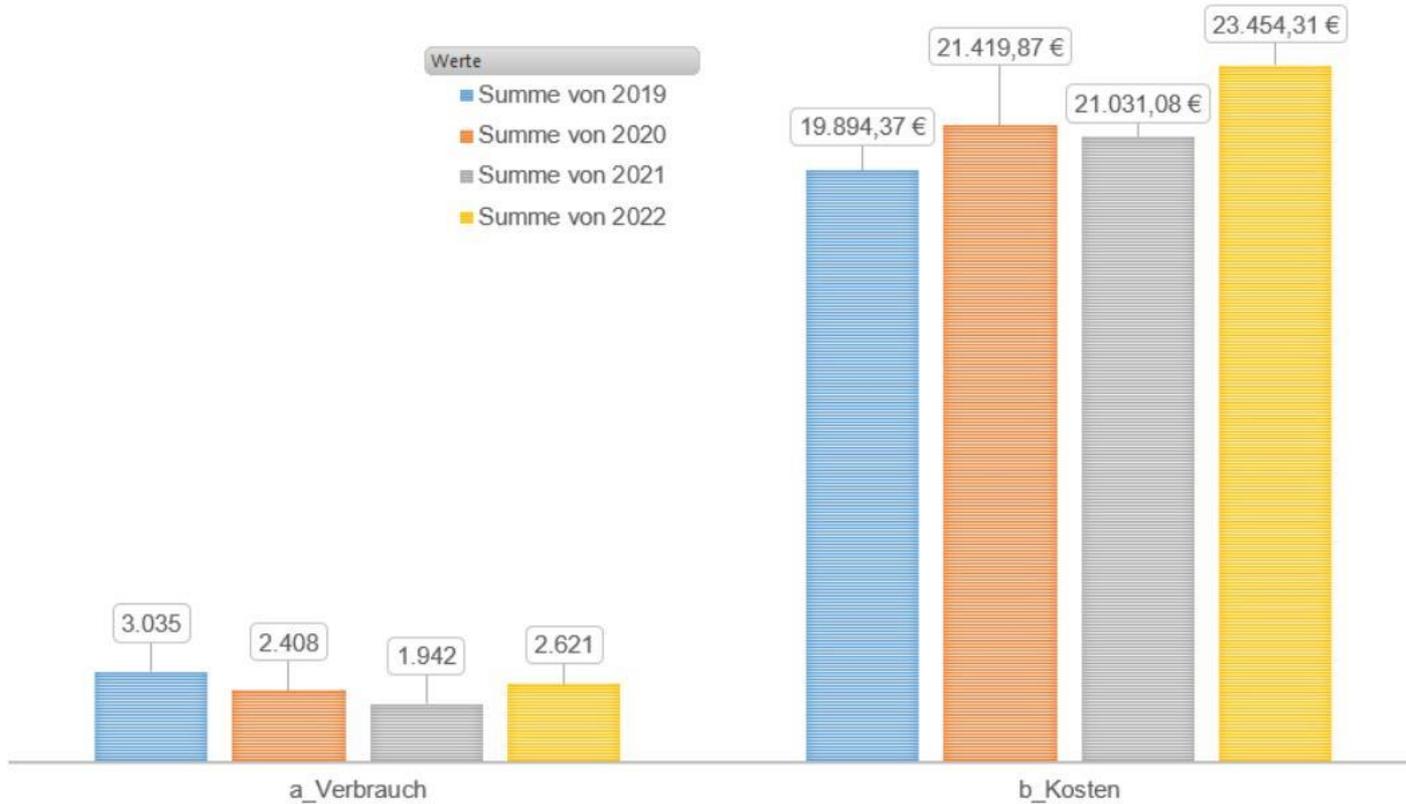
Verbrauchsstelle	2019	2020	2021	▼ 2022	Diff. VJ
Turnstraße 5, Egauhalle	67.311	64.824	64.542	68.316	+ 3.774
Am Baumwolf 15, Egauschule Holzbau	21.128	28.444	21.144	33.433	+ 1.289
Talweg, Nasslagerplatz	36.653	27.008	28.407	31.599	+ 3.192
Alter Posthof 11, Schule/Musiv.	23.281	24.869	27.401	27.225	- 176
Im Brühl 25, Turnhalle	50.965	30.665	15.590	19.065	+ 3.475
Am Baumwolf 17, Mensa	13.177	13.261	16.398	15.191	- 1.207
Nördlinger Straße 28, Rath./FW/Bürgerhaus	11.441	8.992	9.479	13.208	+ 3.729
Marktplatz 9, Rathaus	9.462	9.647	10.626	10.379	- 247
Marktplatz 3, Haus Bairle	7.234	6.889	9.187	9.432	+ 245
Hinter dem Schlossgarten 1, Turnhalle Dunstelkingen*	13.410	8.214	9.113	9.113	0
Eglinger Straße 1, Dorfhaus	8.738	8.099	5.514	5.514	0
Dossenbergerstraße 37, Feuerwehr	5.979	5.536	4.788	5.212	+ 424
Jungbauernstraße 8, Bauhof/Notariat	4.818	4.901	6.134	5.041	- 1.093
Nördlinger Straße 4, Schule/Kindergarten	4.535	1.219	3.135	3.981	+ 846
Hofener Straße 5, Feuerwehr	2.470	2.373	2.516	3.215	+ 699
...
Summe	394.461	284.680	275.125	307.079	+31.954

*Werte in 2021 und 2022 sind gleich, da laut Aussage ENBW/ODR Abrechnung aufgrund der Strompreisbremse nicht erstellt werden konnte.

- Die Auswertung ist absteigend sortiert nach den Verbräuchen 2022.
- Nasslagerplatz: Verbrauch ist abhängig von Lager Mengen.

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

b) Wasser - Durchschnittsübersicht



Verbrauch	2020	2021	2022
Veränd. abs.	- 627	- 466	+ 679
Veränd. %	- 21 %	- 19 %	+ 35 %

Kosten	2020	2021	2022
Veränd. abs.	+ 1.526	- 389	+ 2.423
Veränd. %	+ 8 %	- 2 %	+ 12 %

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

b) Wasser - Detailübersicht

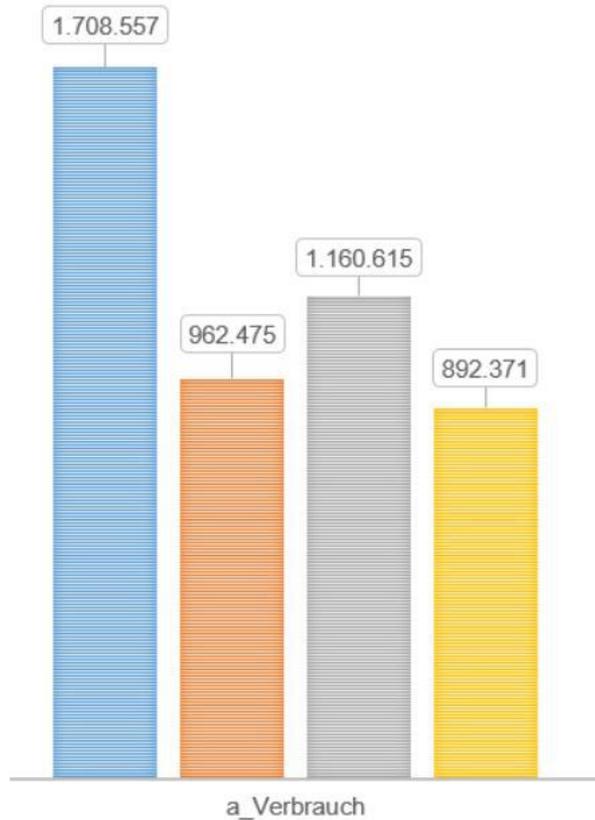


Verbrauchsstelle	2019	2020	2021	▼ 2022	Diff. VJ
Turnstraße 5, Egauhalle	513	409	275	542	+ 267
Am Baumwolf 15, Egauschule Holzbau	148	141	263	392	+ 129
Ziegelwiese 10, Friedhof Taxis	143	242	133	208	+ 75
Marktplatz 3, Haus Bairle	102	89	45	158	+ 113
Im Brühl 25, Turnhalle	381	393	117	143	+ 26
Schloßgarten 11, Alte Schule	40	54	126	132	+ 6
Hinter dem Schloßgarten 1, Turnhalle	297	108	108	131	+ 23
Schloßstraße 12, Egauschule Altbau	187	90	108	108	0
Karlsbrunnenstraße, Zeltplatz Karlsbrunnen	121	7	10	108	+ 98
Eglinger Straße 1, Dorfhaus	48	75	55	84	+ 29
Nördlinger Straße 28, Rath./FW/Bürgerhaus	49	77	22	82	+ 60
Schmiedgasse 12, Leichenhalle	169	102	58	81	+ 23
Nördlinger Straße 4, Schule/Kindergarten	61	46	45	76	+ 31
Jungbauernstraße 8, Bauhof/Notariat	90	90	91	75	- 16
Am Baumwolf 17, Mensa	54	46	36	64	+ 28
...
Summe	3.053	2.408	1.942	2.621	+ 629

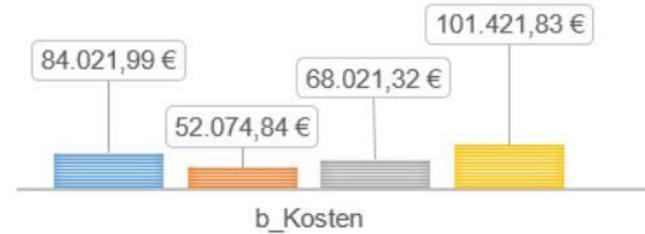
- Die Auswertung ist absteigend sortiert nach den Verbräuchen 2022.

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

c) Gas - Durchschnittsübersicht



- Summe von 2019
- Summe von 2020
- Summe von 2021
- Summe von 2022



Verbrauch	2020	2021	2022
Veränd. abs.	- 746.082	+ 198.140	- 268.244
Veränd. %	- 43 %	+ 21 %	- 23 %

Kosten	2020	2021	2022
Veränd. abs.	- 31.947	+ 15.946	+ 33.400
Veränd. %	- 38 %	+ 30 %	+ 49 %

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

c) Gas - Detailübersicht



Verbrauchsstelle	2019	2020	2021	▼2022	Diff. VJ
Hinter dem Schloßgarten 1, Turnhalle	146.721	77.228	106.801	117.021	+ 10.220
Marktplatz 3, Haus Bairle	103.038	100.968	110.831	99.993	- 10.838
Turnstraße 5, Egauhalle	688.093	232.536	215.273	96.021	- 119.252
Dossenbergerstraße 37, Feuerwehr	70.844	76.375	97.613	75.055	- 22.558
Marktplatz 9, Rathaus	82.713	65.231	73.177	62.427	- 10.750
Nördlinger Straße 4, Schule/Kindergarten	74.542	61.587	86.306	57.041	- 29.265
Schloßgarten 11, Alte Schule	58.317	52.495	67.405	55.831	- 11.574
Eglinger Straße 1, Dorfhaus	51.746	56.774	63.169	54.114	- 9.055
Am Sträßle 8, Schule	68.958	32.850	69.095	53.537	- 15.558
Nördlinger Straße 28, Rath./FW/Bürgerhaus	51.056	27.240	45.116	38.617	- 6.499
Jungbauernstraße 8, Bauhof/Notariat	48.405	49.125	59.643	38.102	- 21.541
Sperrbergstraße 17, Feuerwehr	22.346	20.303	37.330	33.896	- 3.434
Taxisstraße 2, Gemeindehaus	15.278	19.642	23.004	22.417	- 587
Jungbauernstraße 8, altes Feuerwehrmag.	18.355	17.677	21.602	21.705	+ 103
Hofener Straße 5, Feuerwehr	22.567	33.346	36.564	19.328	- 17.236
...
Summe	1.708.557	962.475	1.160.615	892.371	- 268.244

- Die Auswertung ist absteigend sortiert nach den Verbräuchen 2022.
- Bei Flüssiggas und Heizöl keine Verbrauchserfassung; Verbrauch wird anhand getankter Menge und Beständen zum Jahreswechsel ermittelt. Tankanzeigen lassen stellenweise nur Schätzungen zu, deshalb Schwankungen bei den Werten.

2. Verbrauchs- und Kostenentwicklung

d) Gesamtkosten



	2019	2020	2021	2022
Strom	96.100 €	67.841 €	66.922 €	80.560 €
Wasser	19.894 €	21.419 €	21.031 €	23.454 €
Heizung	84.021 €	52.074 €	68.021 €	101.411 €
Summe	200.015 €	141.334 €	155.974 €	205.425 €
Veränd. abs.		- 58.681 €	+ 14.640 €	+ 49.451 €
Veränd. %		- 29 %	+ 10 %	+ 31 %



3. Hackschnitzelheizung Egauhalle

	2019	2020	2021	2022	HR: 2023	Gesamt
Gas						
Kosten	3.587	11.696	12.462	12.085	24.135	52.150
Leistung in kwh	68.585	232.536	215.273	96.021	96.021	708.436
Hackschnitzel						
Kosten Hackschnitzel + Transport	18.818	20.372	26.477	20.140	20.140	105.310
Unterhaltungskosten	18.120	21.320	35.035	28.760	28.760	131.995
Leistung in kwh	619.508	732.094	732.135	407.636	407.636	2.701.009
Ø Gesamtkosten	40.158	53.388	73.974	60.985	73.035	240.555
Ø Gesamtleistung	688.093	766.630	947.408	503.657	503.657	3.409.445
Ø €-Cent / kwh*	5,84	6,96	7,81	12,11	14,50	9,45
davon Gas	10 %	30 %	23 %	19 %	19 %	21 %
davon Hackschnitzel	90 %	70 %	77 %	81 %	81 %	79 %

*kalkulatorische Kosten sind im Preis nicht enthalten.

- Aufgrund von Reparaturen stand die Hackschnitzelanlage im Jahr 2020/2021 teilweise still, daher kommt der hohe Gasverbrauch.

4. Dienstleistungsvertrag „Licht“



		2019	2020	2021	2022
Stromverbrauch					
	Menge in kwh	113.956	120.335	124.967	117.804
	Preis in Cent	11,29	11,29	11,29	14,64
	Entgelt netto	12.856,67	13.585,77	14.108,77	17.246,55
Wartung Leuchten					
	Menge in Stück	834	834	834	834
	Preis in €	12,00	12,00	12,00	12,00
	Entgelt netto	10.008,00	10.008,00	10.008,00	10.008,00
Wartung LED					
	Menge in Stück	41	41	41	41
	Preis in €	7,00	7,00	7,00	7,00
	Entgelt netto	287,00	287,00	287,00	287,00
Abgaben*		10.656,06	11.676,06	11.909,37	5.917,54
Summe netto		33.816,73	35.556,83	36.313,14	33.459,09
Summe brutto		40.241,91	41.245,92	43.212,64	39.816,32
Veränderung zum VJ			+ 1.004,01	+ 1.966,72	- 3.396,32

* EEG-Umlage, KWK-Umlage, § 19 StromNEV-Umlage, Offshore-Netzumlage, Umlage Abschaltbare Lasten, Stromsteuer

5. PV-Anlagen



		2019	2020	2021	2022
Alte Kläranlage (15,6 KW)	Menge in kwh	17.328	18.878	16.530	17.319
	Entgelt netto	6.782,18	7.388,85	6.469,84	6.778,66
	Preis in Cent	39,14	39,14	39,14	39,14
Schule Frickingen (18,04 KW)	Menge in kwh	22.508	21.813	20.935	23.618
	Entgelt netto	8.809,63	8.537,61	8.193,96	9.244,09
	Preis in Cent	39,14	39,14	39,14	39,14
Egauschule 1 (9,18 KW)	Menge in kwh	6.119	6.454	4.939	9.058
	Entgelt netto	770,38	812,56	621,82	1.140,90
	Preis in Cent	12,59	12,59	12,59	12,59
Egauschule 2 (52,53 KW)	Menge in kwh	34.647	36.572	27.988	51.327
	Entgelt netto	4.033,49	4.254,15	3.255,64	5.970,49
	Preis in Cent	11,63	11,63	11,63	11,63
davon Eigenverbr.	Menge	17.077	11.220	16.618	9.854
Summe Nettoentgelte		20.395,68	20.993,17	18.541,26	23.133,61

6. Fazit



- Schulen und Hallen sind Großabnehmer.
- Nur bedingte Aussagekraft der Verbrauchsmengen bei den Heizungen aufgrund unterschiedlicher Brennstoffe und Messmethoden.
- Positive Entwicklung des Gasverbrauches in den Jahren 2019 bis 2022.