

ENERGIEBERICHT

Berichtsjahr: 2022



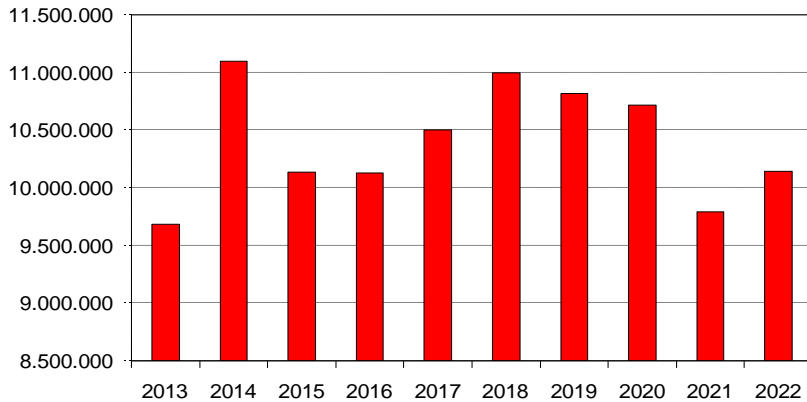
Tabellen, Grafiken und Auswertungen

- Verbrauch über alle Gebäude
- Energiekosten aller Gebäude
- Wärmeverbrauch und Kosten aller Gebäude
- Vergleich der Wärmekennwerte in kWh/m² zu den Normwerten
- Stromverbrauch und Kosten aller Gebäude
- Vergleich der Stromkennwerte in kWh/m² zu den Normwerten
- Wasserverbrauch und Kosten aller Gebäude
- Vergleich des Wasserverbrauchs in l/Nutzer zu den Normwerten
- Abfallmenge und Kosten
- Vergleich der Abfallmenge in l/Nutzer zu den Normwerten
- Aufteilung der Wärme auf die Energieträger
- Emissionswerte
-
-

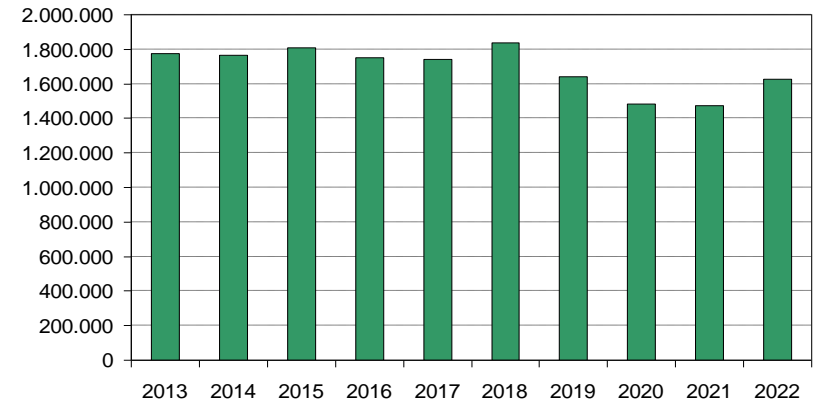
Verbrauch über alle Gebäude (Tendenzen grafisch)

Verbrauchswerte	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Wärme bereinigt in kWh	9.684.550	11.100.955	10.135.311	10.130.020	10.502.366	10.997.144	10.817.496	10.716.614	9.793.617	10.144.572
Strom in kWh	1.777.155	1.767.540	1.810.627	1.750.048	1.743.063	1.839.527	1.643.210	1.484.750	1.472.624	1.626.113
Wasser in m ³	15.558	15.953	14.882	15.779	17.146	16.763	17.385	14.779	14.050	14.898
Abfall in m ³	1.102	1.081	1.097	1.258	1.176	1.243	1.169	1.089	1.106	1.105

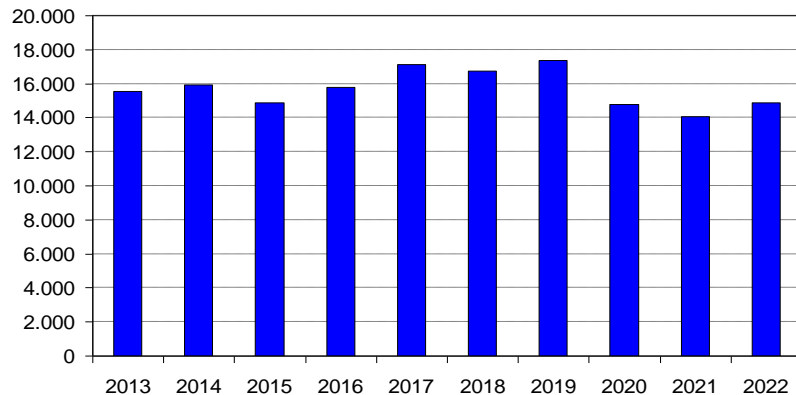
Tendenz Wärme in kWh



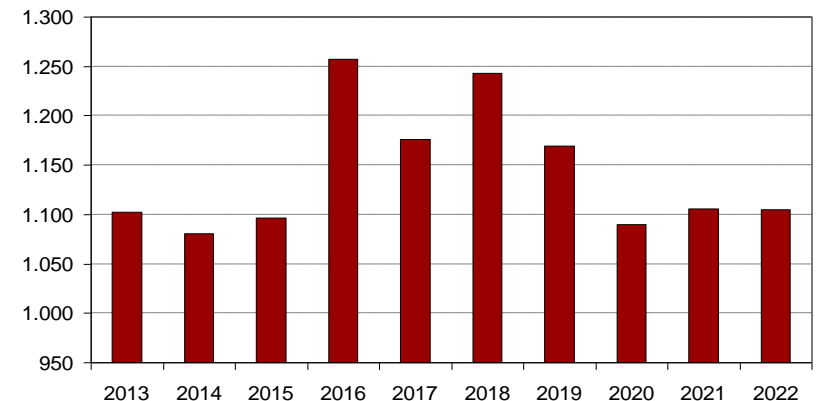
Tendenz Strom in kWh



Tendenz Wasser in m³



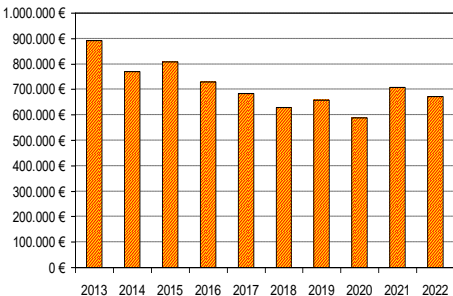
Tendenz Abfall in m³



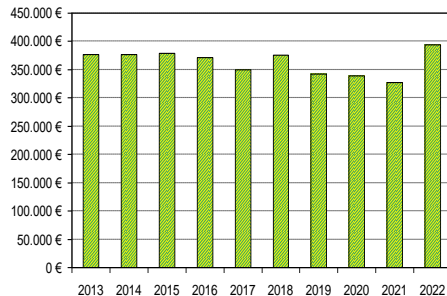
Energiekosten aller Gebäude (Tendenzen grafisch)

Kostenaufstellung	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Wärme	892.871 €	769.763 €	809.734 €	728.685 €	683.906 €	629.596 €	657.622 €	589.441 €	708.595 €	672.791 €
Strom	377.274 €	376.695 €	378.442 €	371.461 €	350.053 €	375.363 €	342.283 €	339.640 €	327.086 €	393.765 €
Wasser	82.483 €	84.906 €	83.303 €	84.596 €	91.016 €	88.413 €	81.816 €	73.824 €	72.228 €	78.282 €
Abfall	25.322 €	25.508 €	26.557 €	29.051 €	27.843 €	31.613 €	31.864 €	32.555 €	35.608 €	35.508 €
Gesamtkosten	1.377.950 €	1.256.873 €	1.298.037 €	1.213.794 €	1.152.818 €	1.124.985 €	1.113.584 €	1.035.459 €	1.143.517 €	1.180.346 €

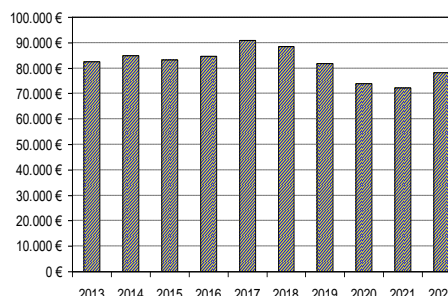
Tendenz Kosten Wärme in €



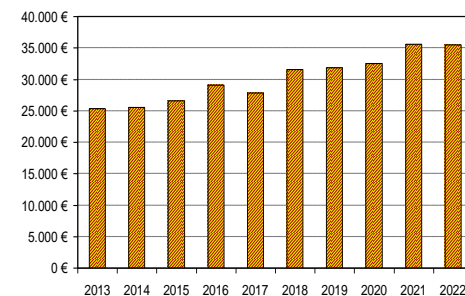
Tendenz Kosten Strom in €



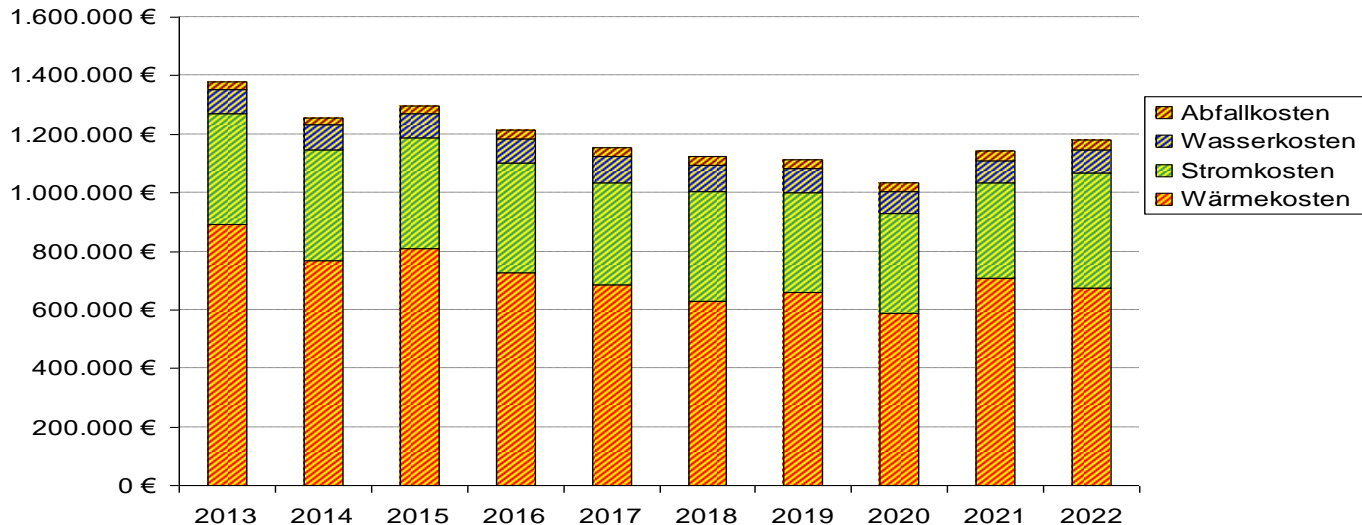
Tendenz Kosten Wasser in €



Tendenz Kosten Abfall in €

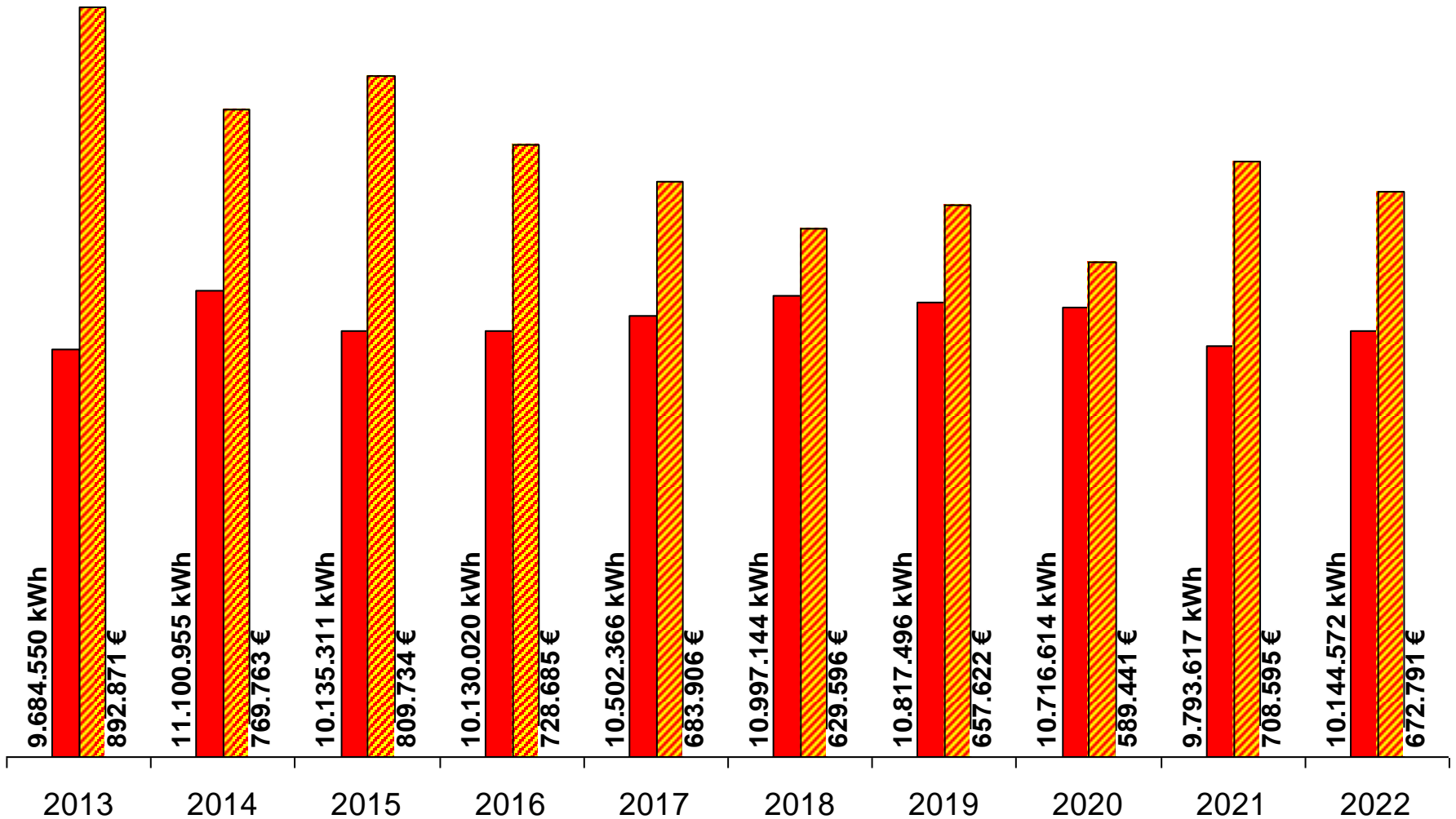


Gesamtennergiekosten



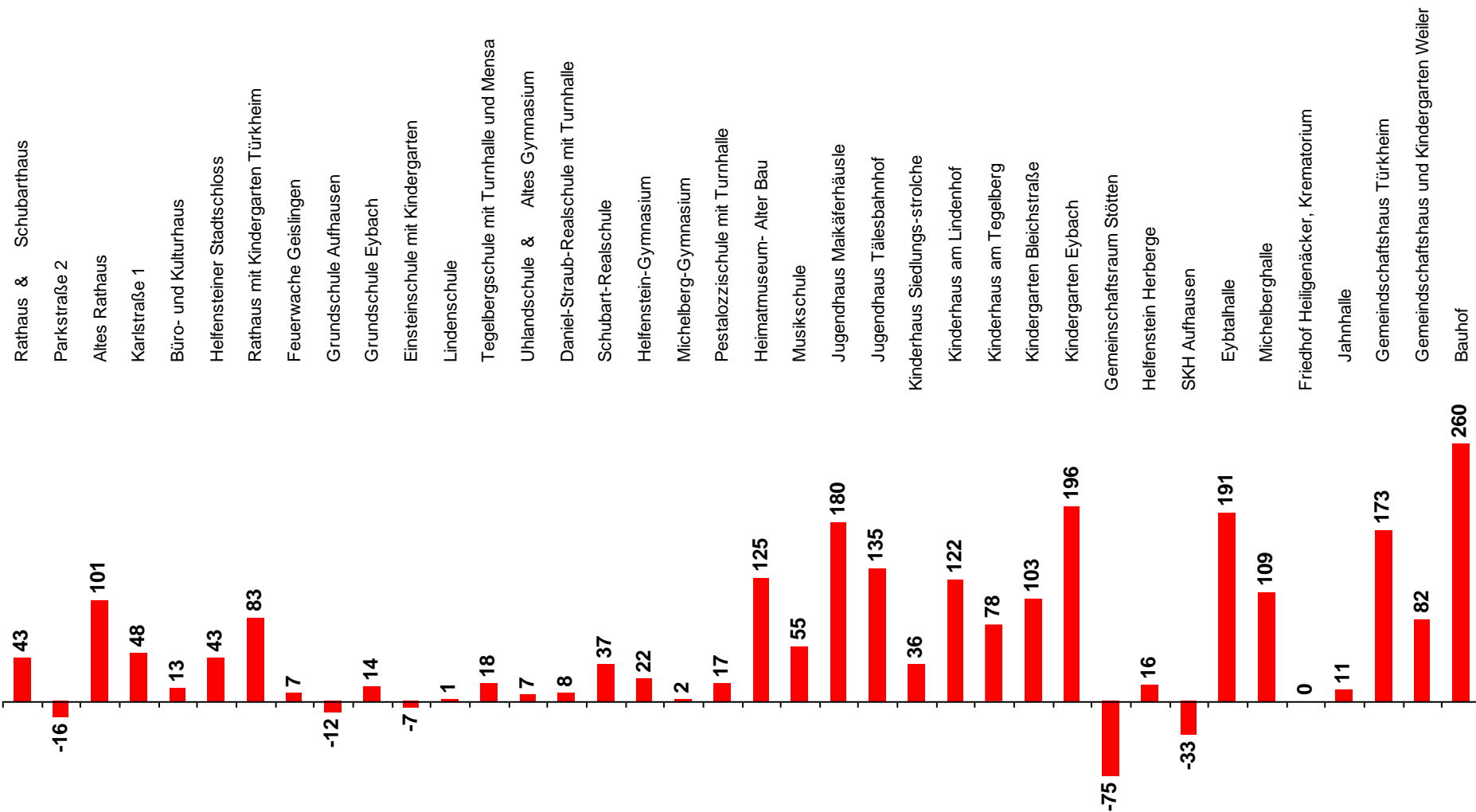
Wärmeverbrauch und -kosten über alle Gebäude

■ Wärmeverbrauch in kWh ■ Wärmekosten in €



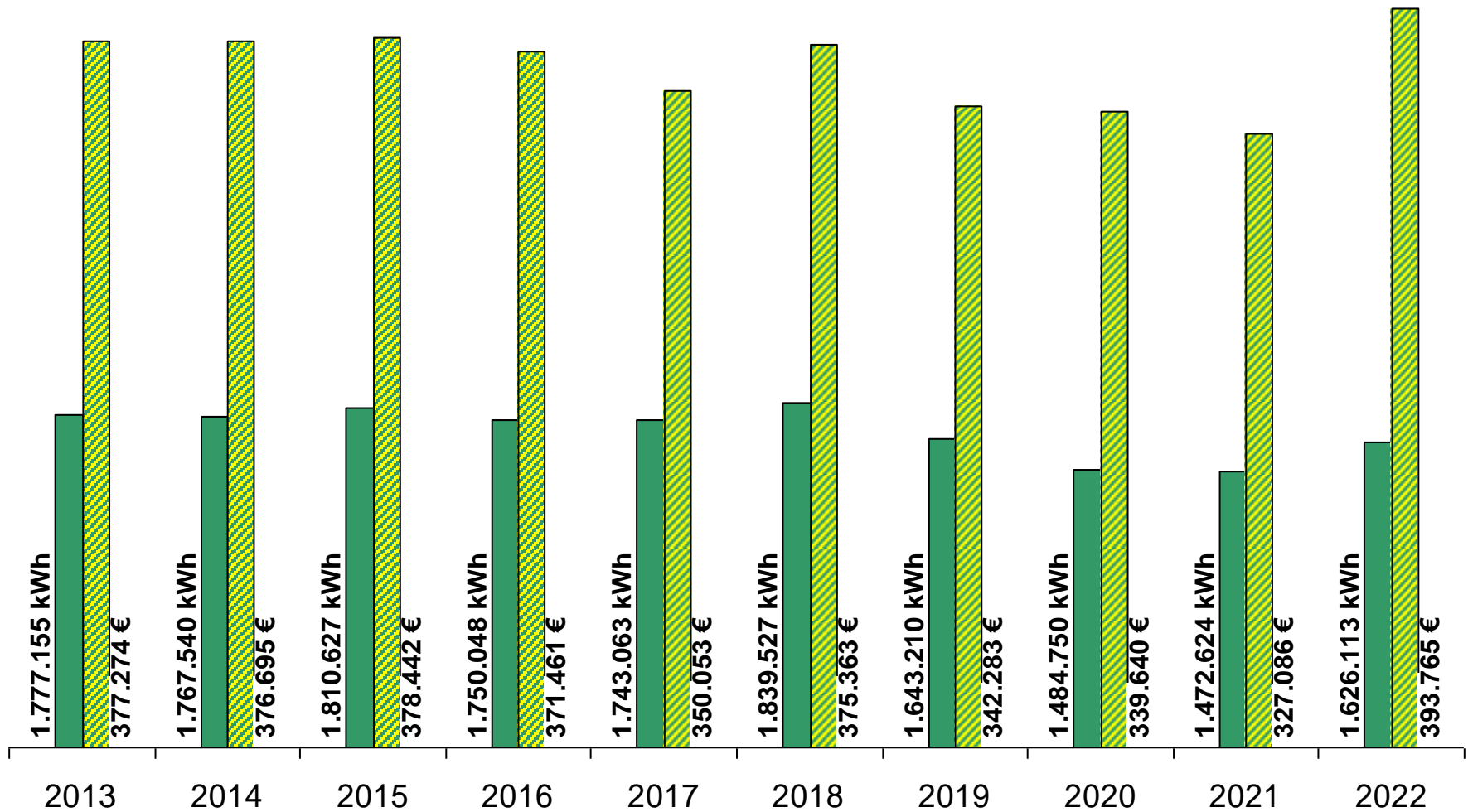
Abweichung der bereinigten spezifischen Wärmeverbräuche von den Normwerten in kWh / m²

(In Anlehnung an die Richtwerte für Gebäudegruppen der VDI-Richtlinie 3807)



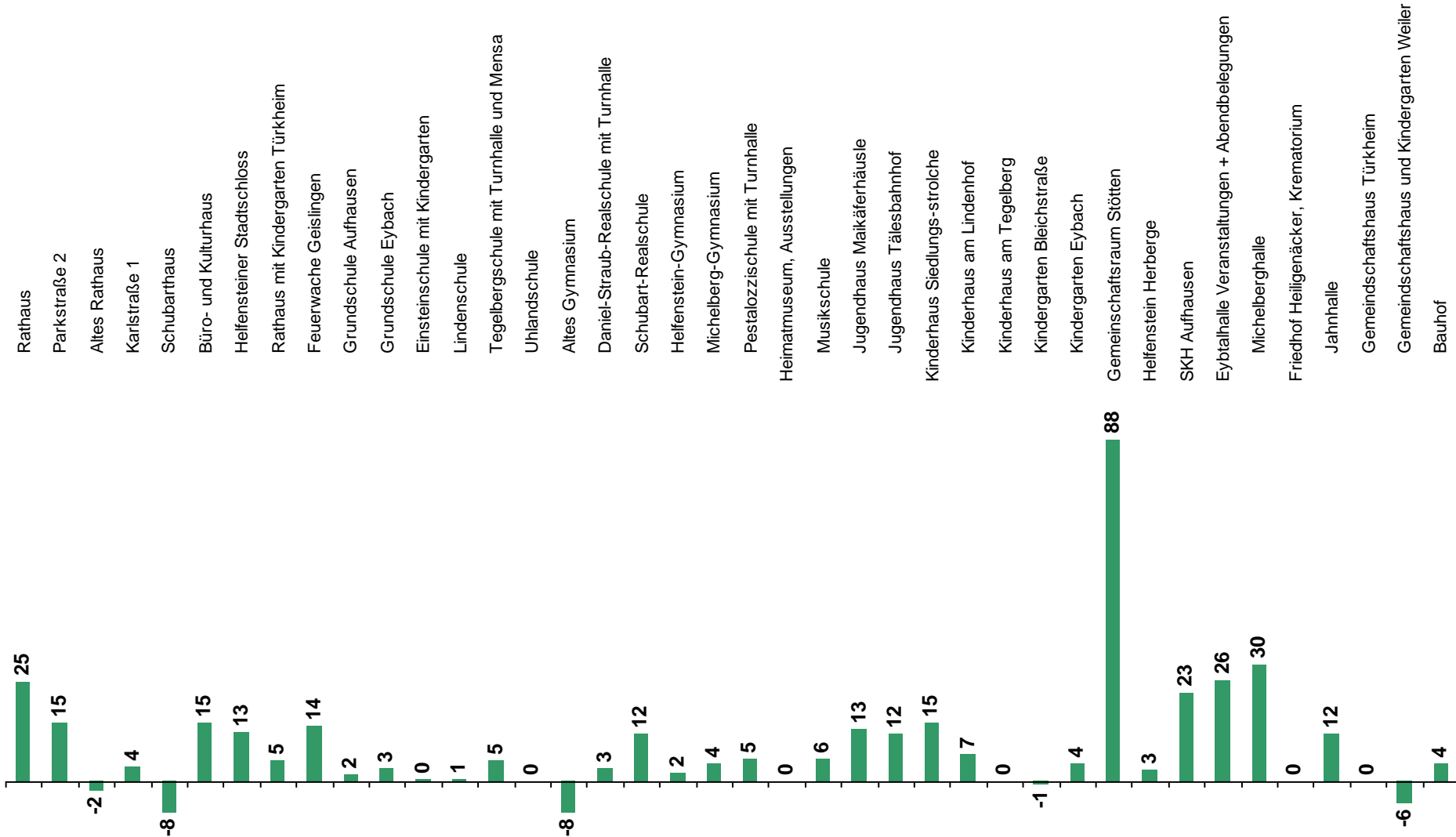
Stromverbrauch und -kosten über alle Gebäude

■ Stromverbrauch in kWh ▨ Stromkosten in €



Abweichung der spezifischen Stromverbräuche von den Normwerten in kWh / m²

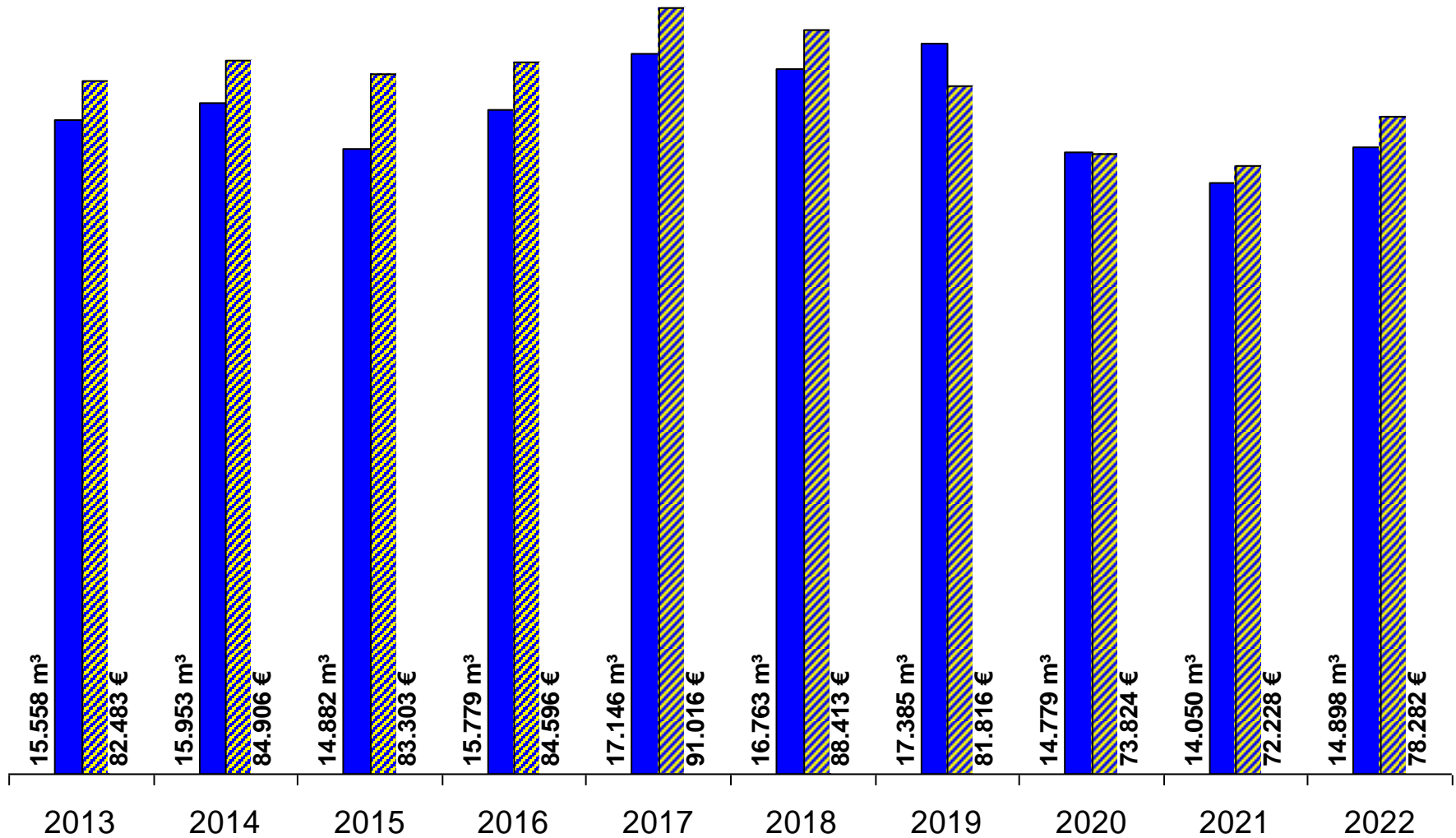
(In Anlehnung an die Richtwerte für Gebäudegruppen der VDI-Richtlinie 3807)



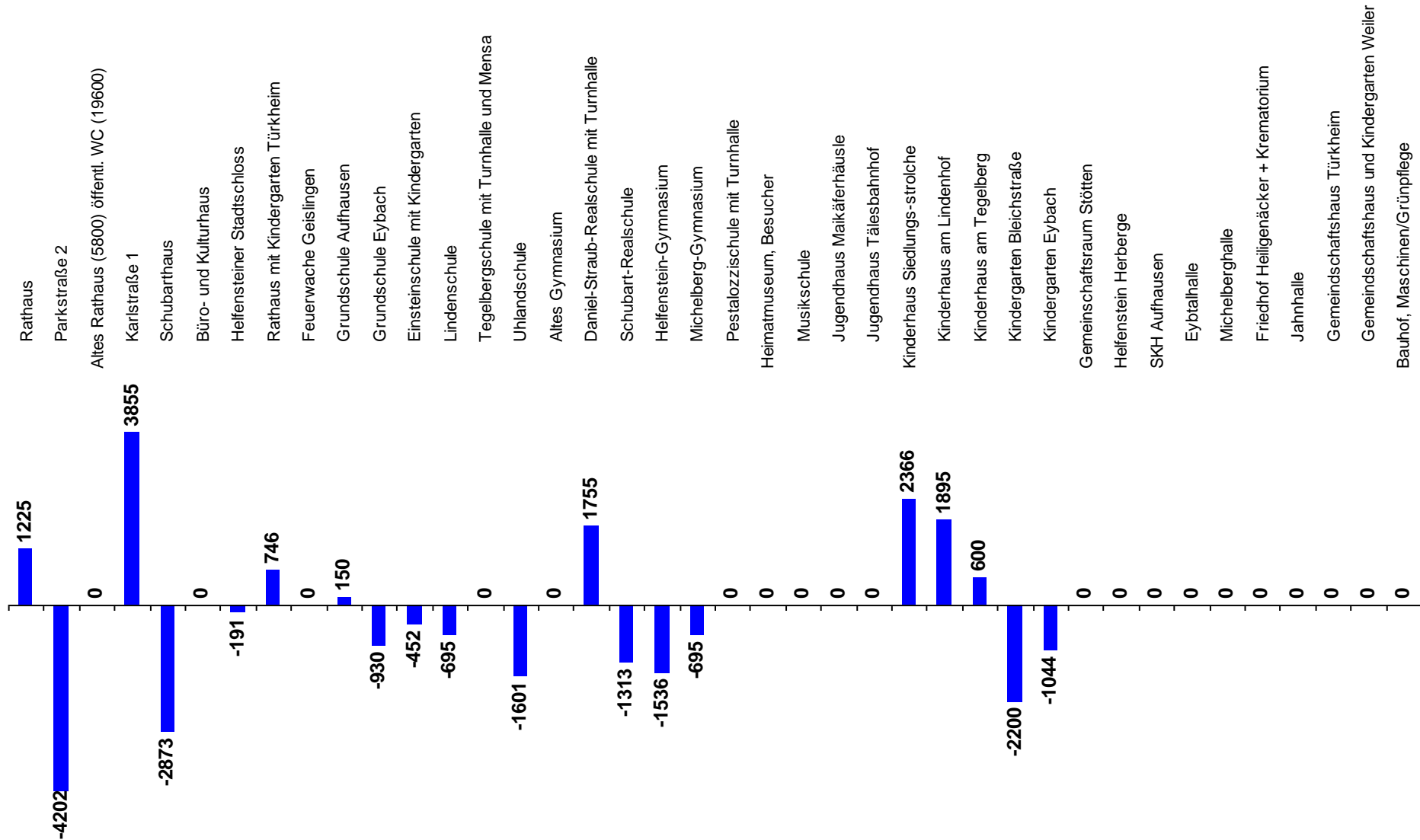
Wasserverbrauch und -kosten über alle Gebäude

■ Wasserverbrauch in m³

▨ Wasserkosten in €

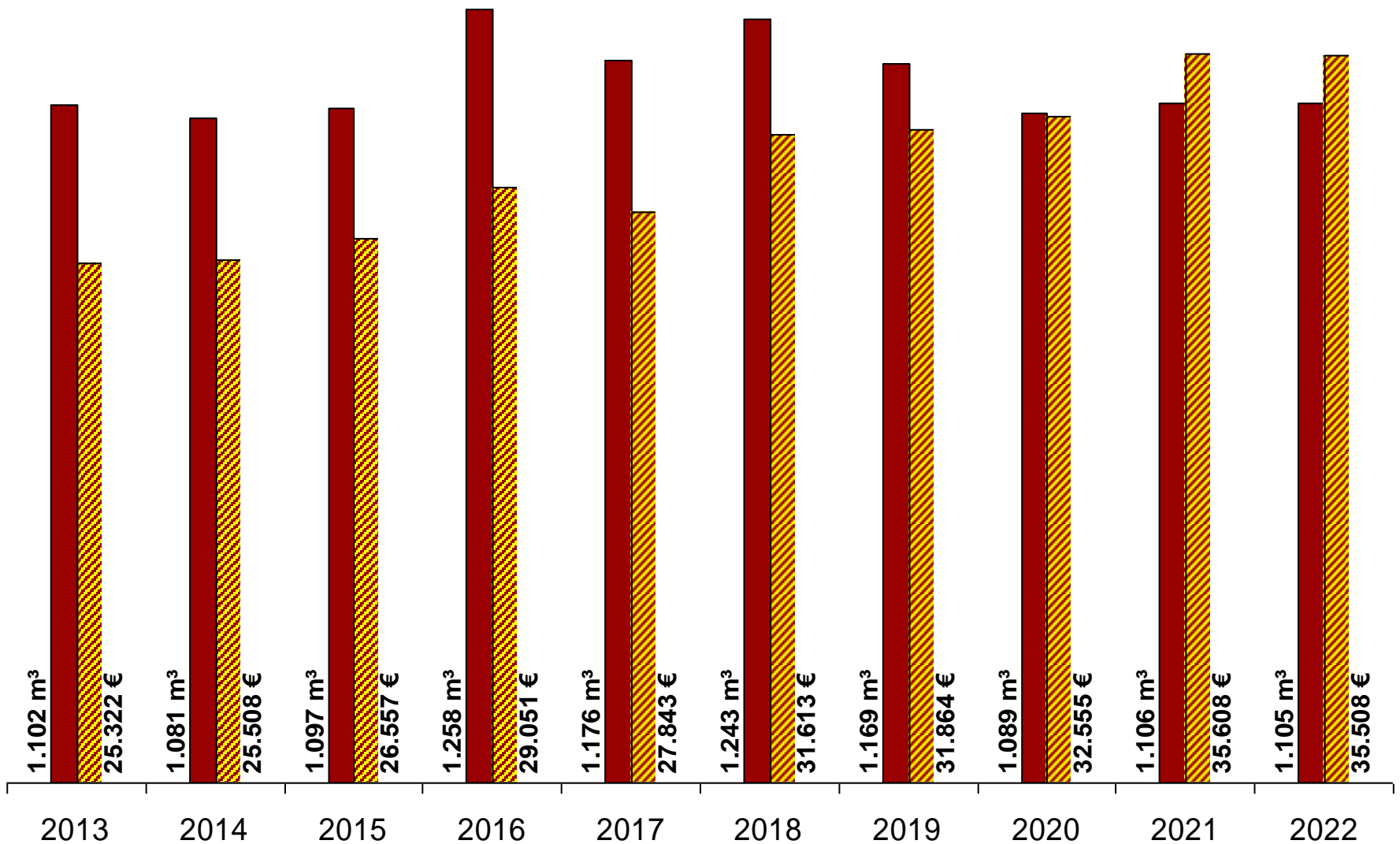


Abweichung der spezifischen Wasserverbräuche von den Normwerten in Liter / Kopf (In Anlehnung an die Richtwerte für Gebäudegruppen der VDI-Richtlinie 3807)

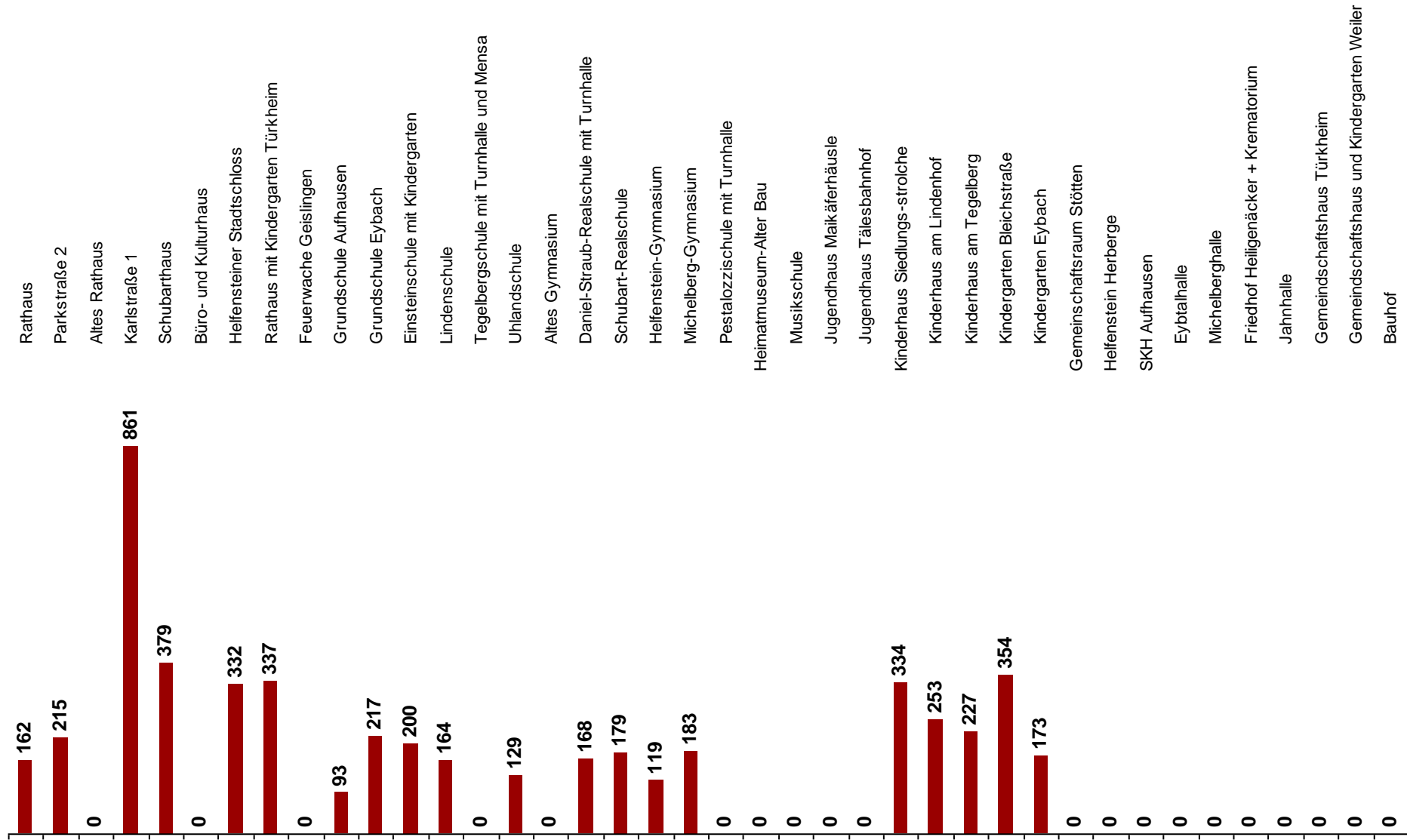


Abfallmenge und -kosten über alle Gebäude

■ Abfallmenge in m³ ▨ Abfallkosten in €



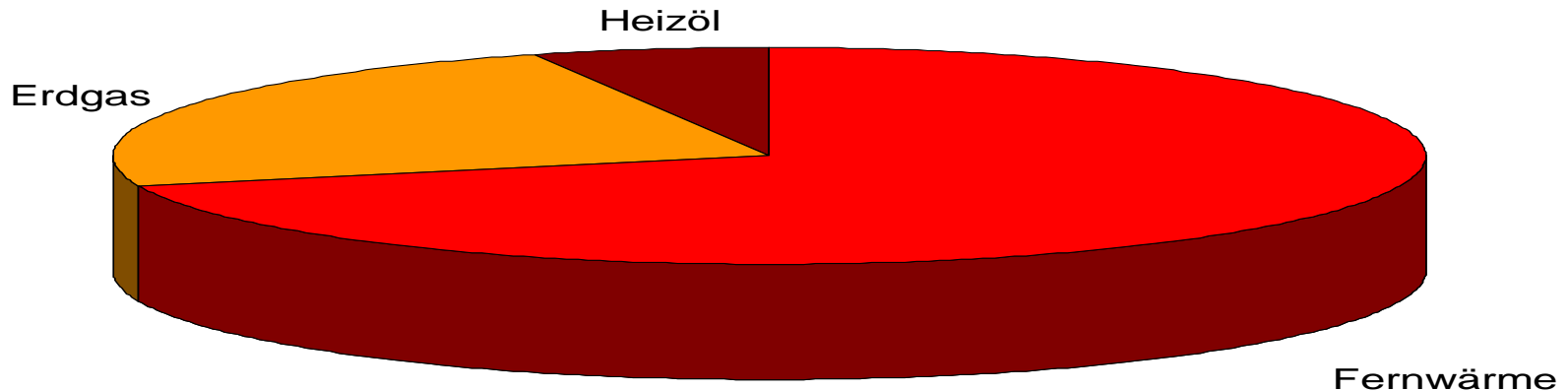
Spezifische Abfallkennwerte in l / Kopf (Normwerte noch nicht definiert)



Aufteilung der Wärme auf die Energieträger

Energieträger	Energieverbrauch (kWh)	Anteil in %
Fernwärme	7.166.125	70,64%
Erdgas	2.380.931	23,47%
Heizöl	597.515	5,89%
Energieverbrauch Gesamt	10.144.572	100,00%

Aufteilung Energieträger Wärme



Emissionen aus Wärmanlagen und Strombezug

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CO₂ in t	4.994	3.998	3.778	3.737	3.828	4.018	3.844	3.716	3.471	3.623
SO₂ in kg	1.315	1.119	1.107	1.080	1.089	1.147	1.057	985	950	1.039
NO_x in kg	5.082	4.138	3.961	3.904	3.981	4.182	3.959	3.789	3.570	3.775
Staub in kg	271	224	216	212	216	227	213	203	192	205
CO in kg	4.113	3.256	3.049	3.024	3.108	3.260	3.142	3.056	2.838	2.937
CO₂ Äquivalent	5.473	4.376	4.131	4.088	4.189	4.396	4.209	4.072	3.801	3.963

Gegenüberstellung Kohlendioxid in t

CO₂
 CO₂ Äquivalent

