

Energiebericht 2020

Energieverbrauch der kommunalen
Gebäude und Einrichtungen



Inhaltsverzeichnis

Seite

1.0	Zusammenfassung der Ergebnisse	1
1.1	Bewertungen	13
2.0	Objekte und Anlagen	
2.1	Bauhof	16
2.2	Friedhof	21
2.3	Hallenbad	24
2.4	Kindergarten Regenbogen	27
2.42	Kindergarten Regenbogenknirpse	30
2.5	Kindergarten Wirbelwind	33
2.6	Rathaus und "Alte Schule"	36
2.7	Schloßleschule	43
2.8	Straßenbeleuchtung	47
2.9	Teckschule / Sporthalle / Schloßberghalle	53
3.0	Anhang	
3.1	Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	66
3.2	Entwicklung der Verbrauchskosten	66



1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Allgemeines

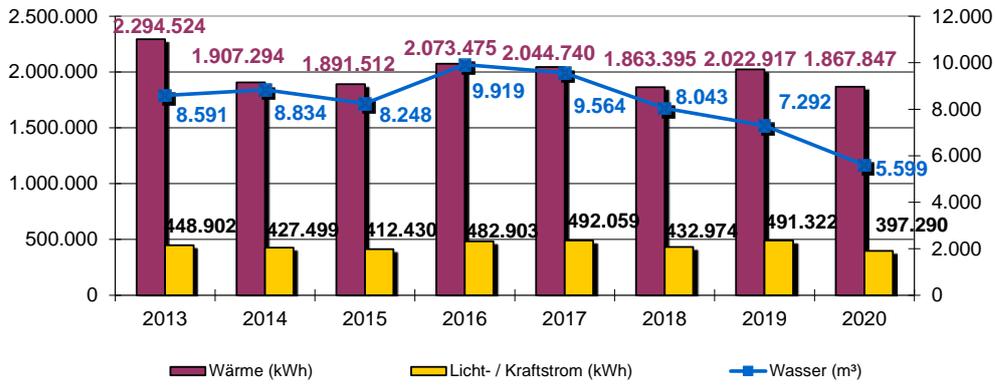
Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anzahl Objekte	10	10	10	10	13	13	13	13

Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- / Kraftstrom und Wasserversorgung

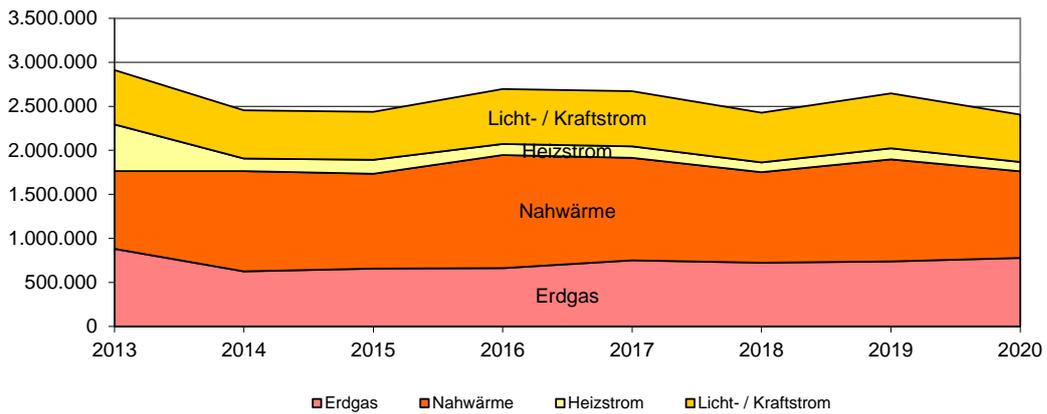
		Bereinigte absolute Anteile in kWh		Veränderung	Prozentuale Anteile	
		2019	2020		2019	2020
Energieträger Wärme	- Heizöl	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
	- Erdgas	738.585	778.205	5,36%	27,90%	32,36%
	- Heizstrom	124.832	106.072	-15,03%	4,72%	4,41%
	- Nahwärme	1.159.500	983.570	-15,17%	43,80%	40,90%
	- Regenerative	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
	- Sonstige	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
Wärmeversorgung gesamt		2.022.917	1.867.847	-7,67%	76,41%	77,68%
Licht- / Kraftstrom	- Licht- und Kraftstrom	491.322	397.290	-19,14%	18,56%	16,52%
	- Straßenbeleuchtung	133.065	139.450	4,80%	5,03%	5,80%
Stromversorgung gesamt		624.387	536.740	-14,04%	23,59%	22,32%
Summe Energieversorgung		2.647.304	2.404.587	-9,17%	100%	100%
Wasserversorgung (in m³)		7.292	5.599	-23,22%		



Bereinigte Verbräuche

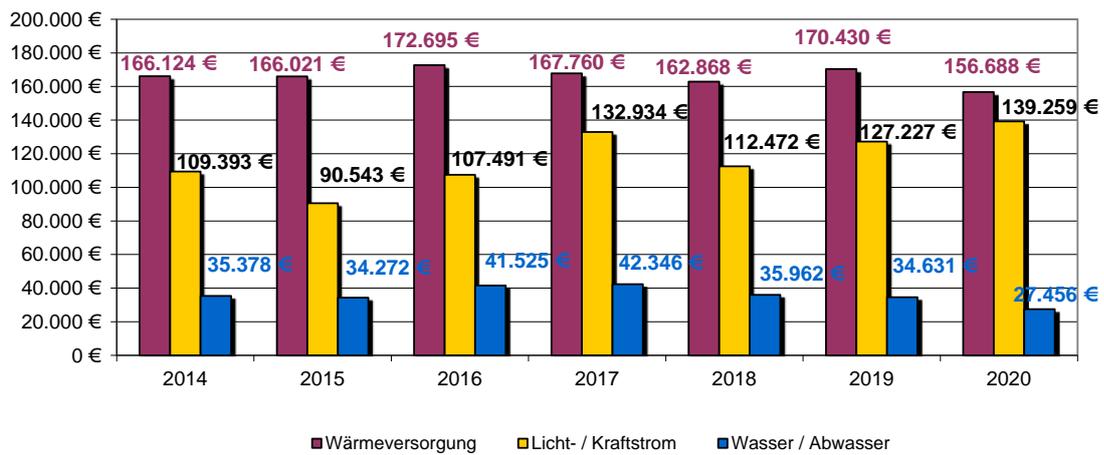


Verwendete Energieträger [kWh]



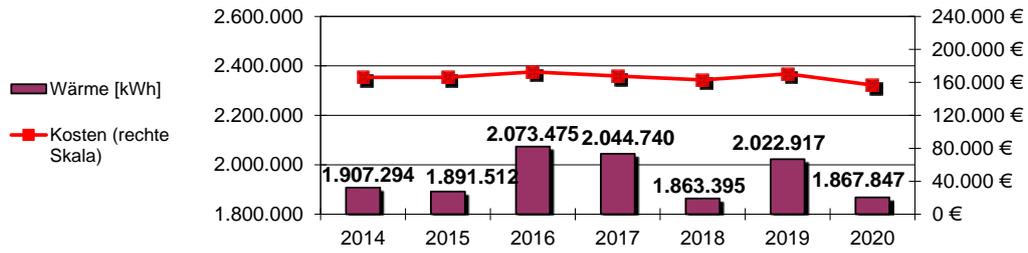
Entwicklung der Kosten

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärmeversorgung	166.124 €	166.021 €	172.695 €	167.760 €	162.868 €	170.430 €	156.688 €
Licht- / Kraftstrom	109.393 €	90.543 €	107.491 €	132.934 €	112.472 €	127.227 €	139.259 €
Wasser / Abwasser	35.378 €	34.272 €	41.525 €	42.346 €	35.962 €	34.631 €	27.456 €
Summe	310.895 €	290.836 €	321.711 €	343.040 €	311.302 €	332.288 €	323.403 €

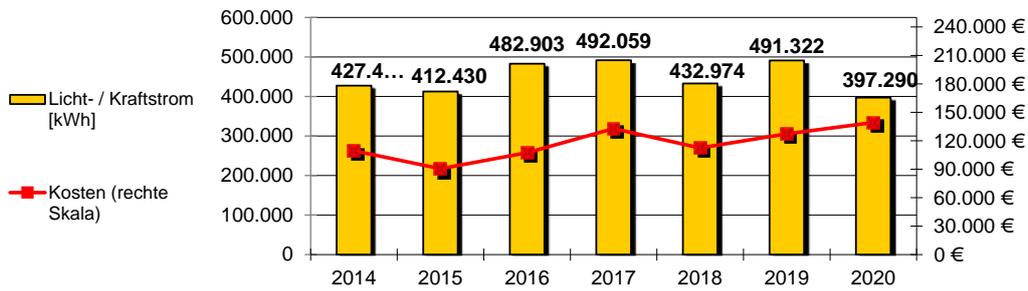


Energiebericht 2020

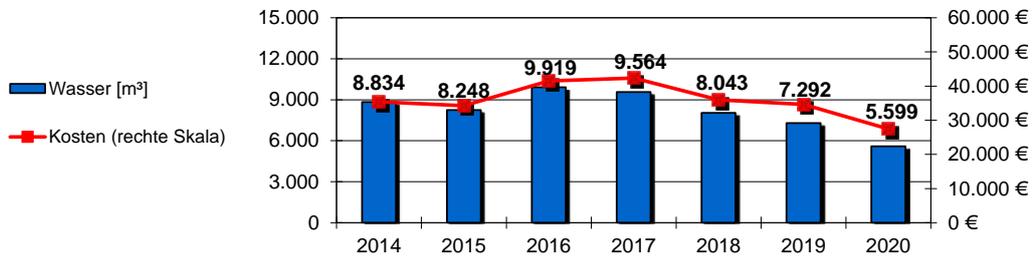
Wärmeversorgung



Licht- / Kraftstromversorgung

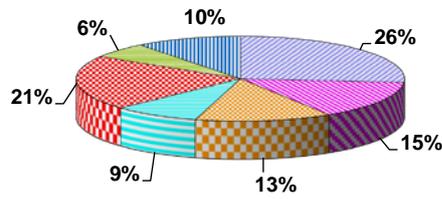


Wasserversorgung



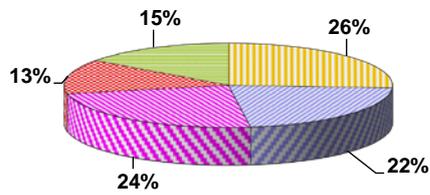
Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte

- Hallenbad
- Teckschule
- Schloßberghalle
- Sporthalle
- Rathaus / Alte Schule
- Bauhof
- Rest



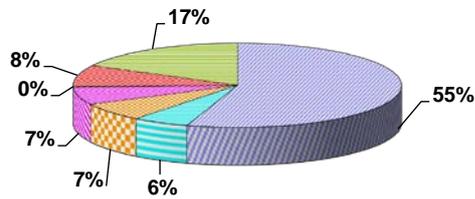
Anteilige Licht- / Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte

- Straßenbeleuchtung
- Hallenbad
- Teckschule mit Schloßberghalle und Sporthalle
- Rathaus / Alte Schule
- Rest

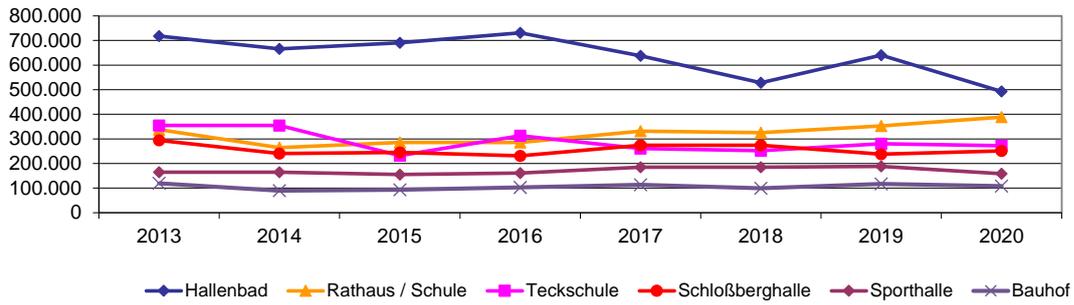


Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte

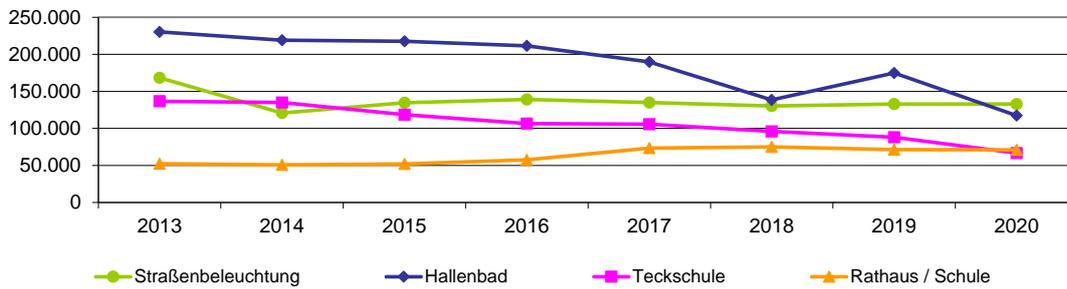
- Hallenbad
- Sporthalle
- Schloßberghalle
- Teckschule
- Friedhof
- Rathaus / Schule
- Rest



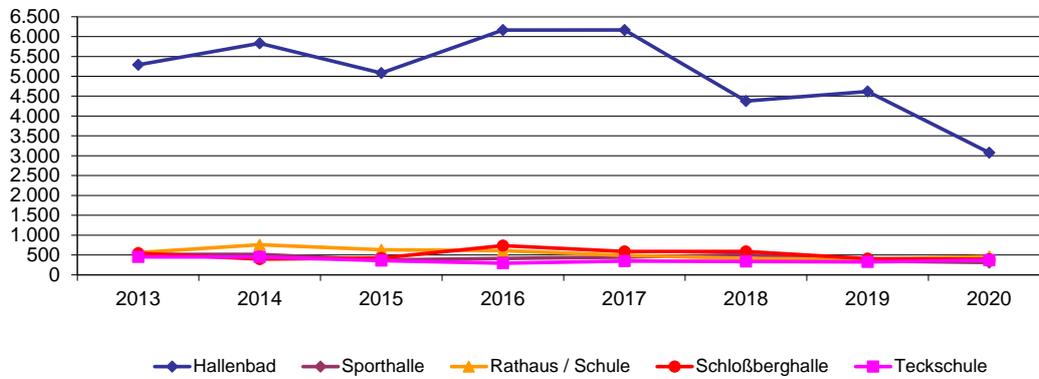
Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



Entwicklung des Licht- / Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]

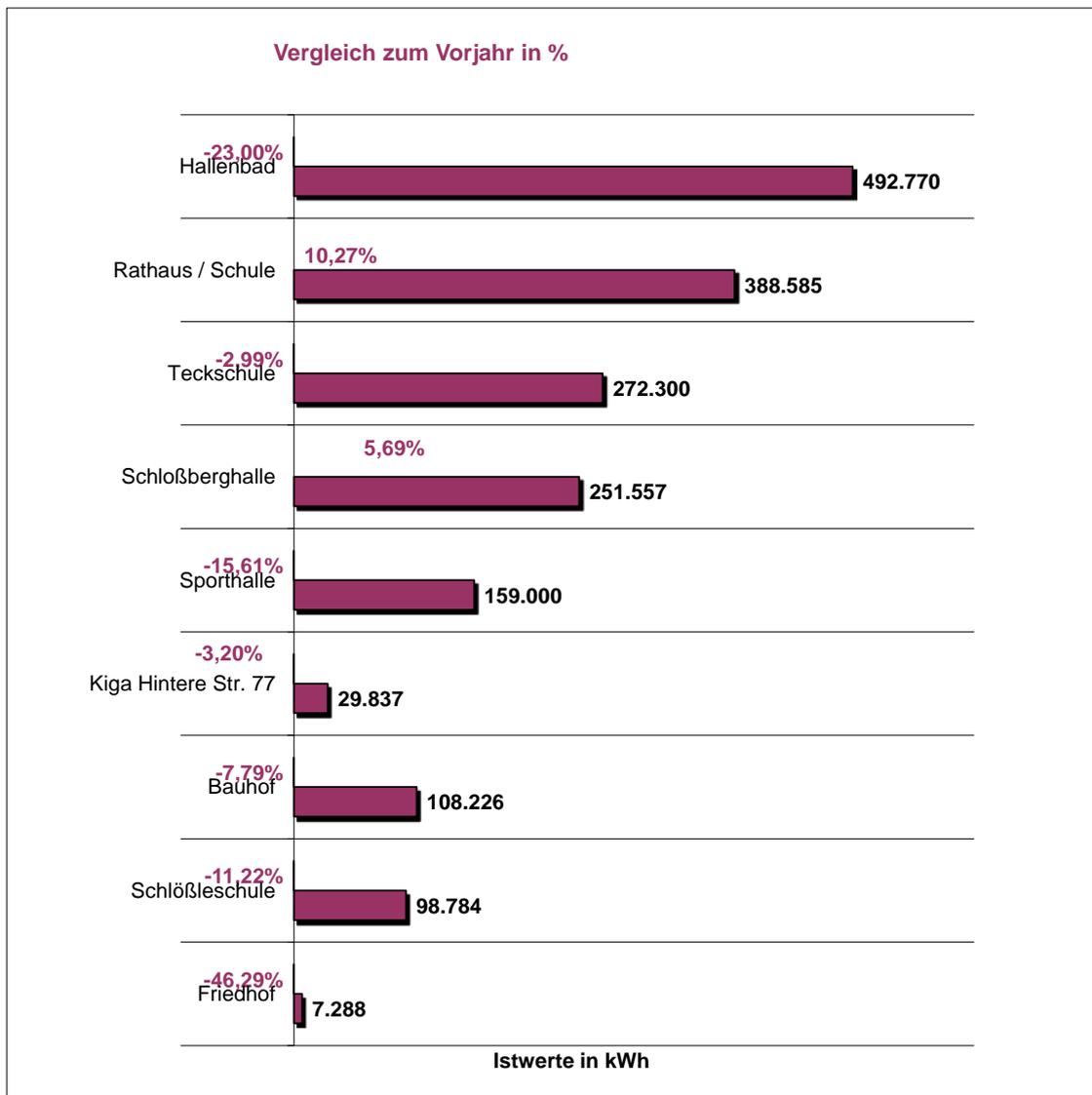


Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]

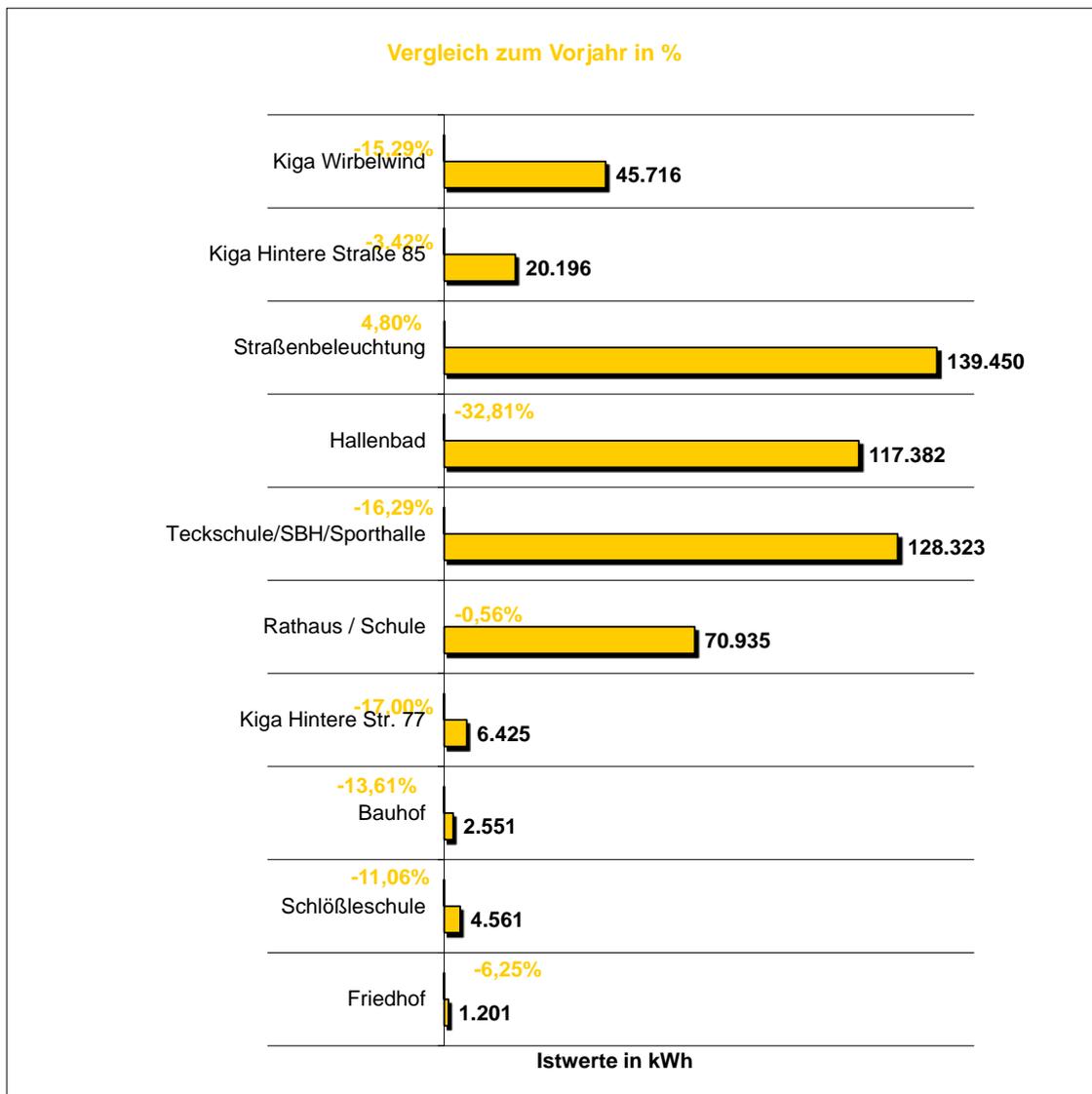


Energiebericht 2020

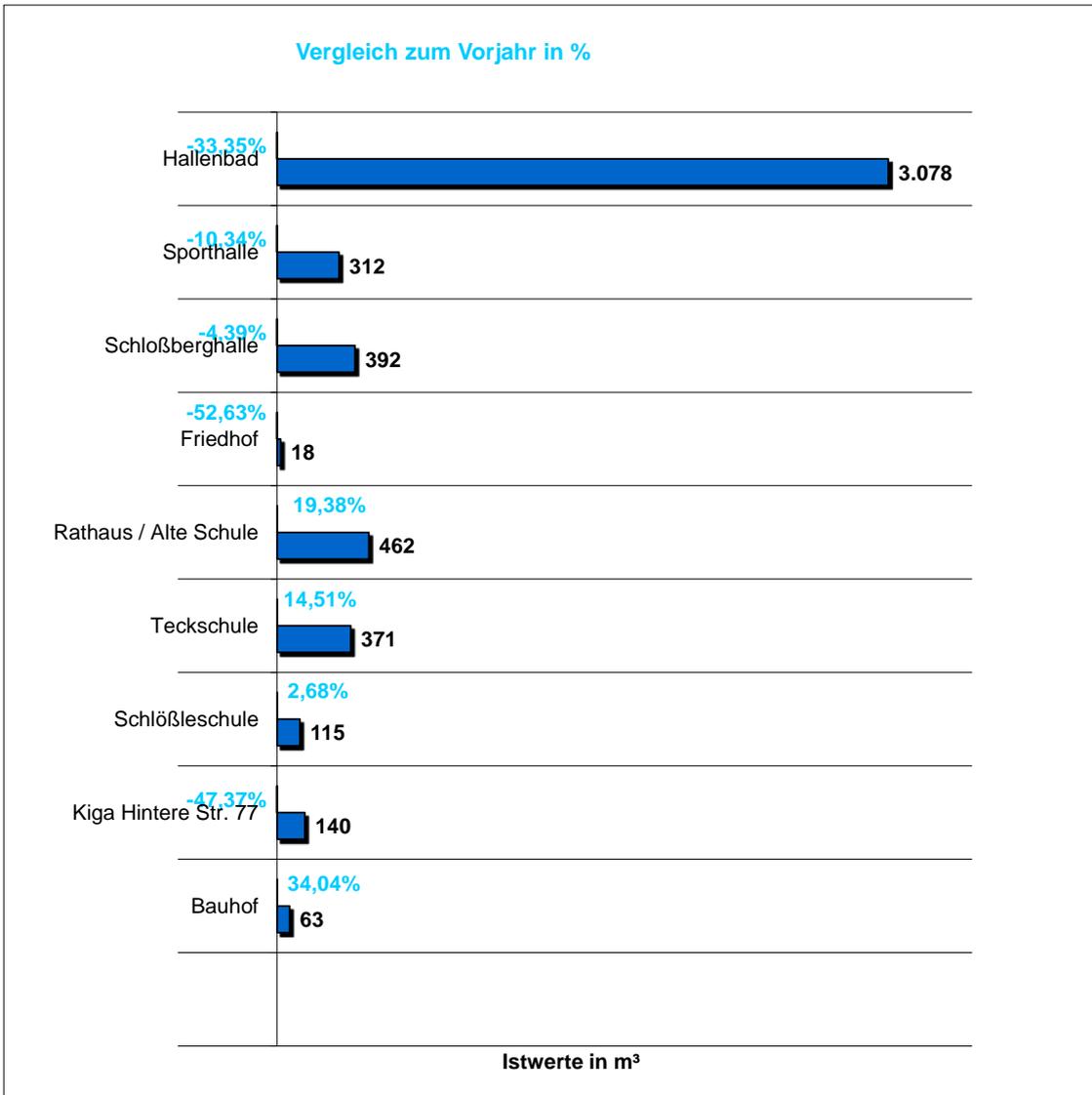
Istwerte im Bereich der Wärmeversorgung



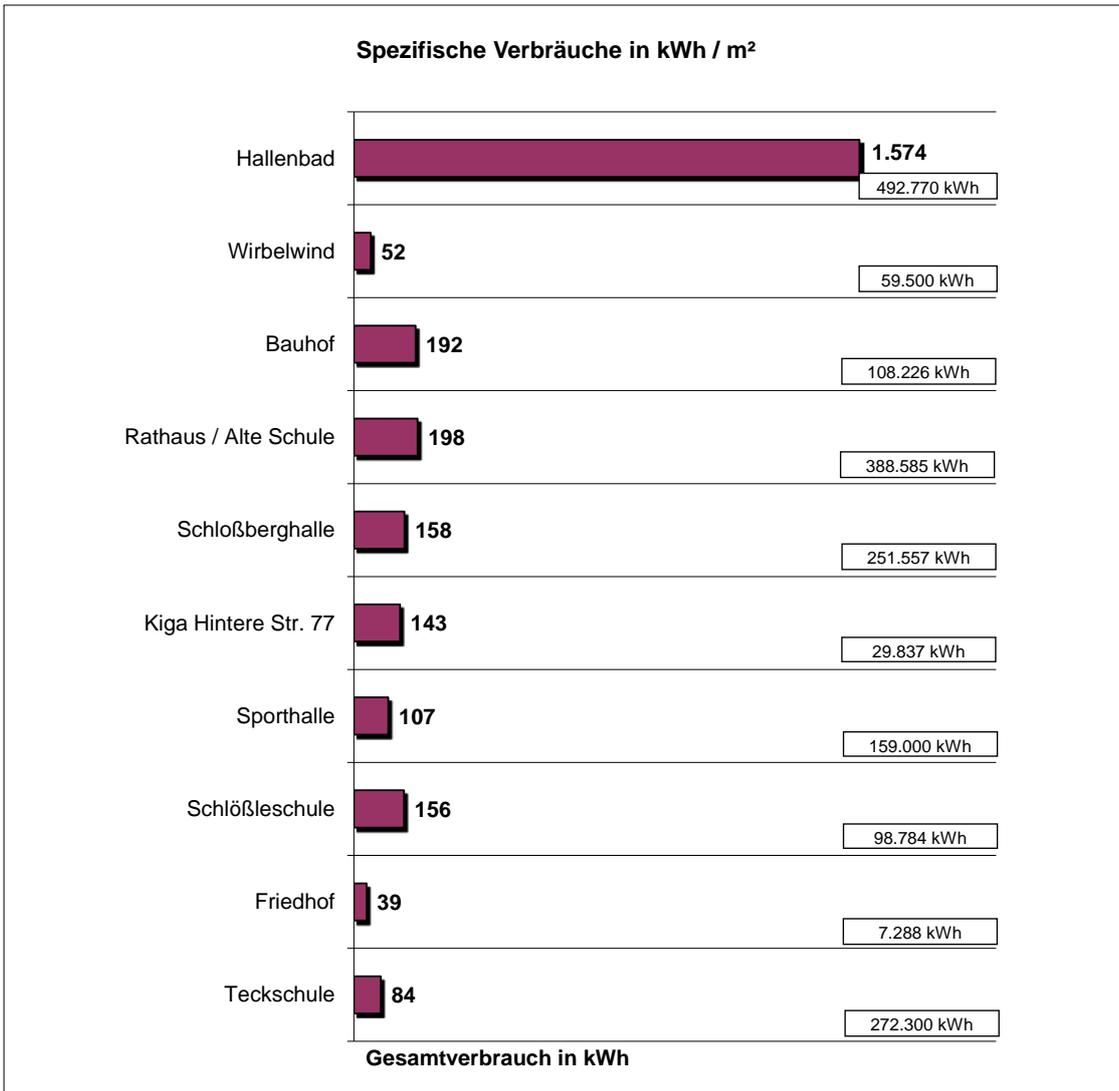
Istwerte im Bereich der Licht- / Kraftstromversorgung



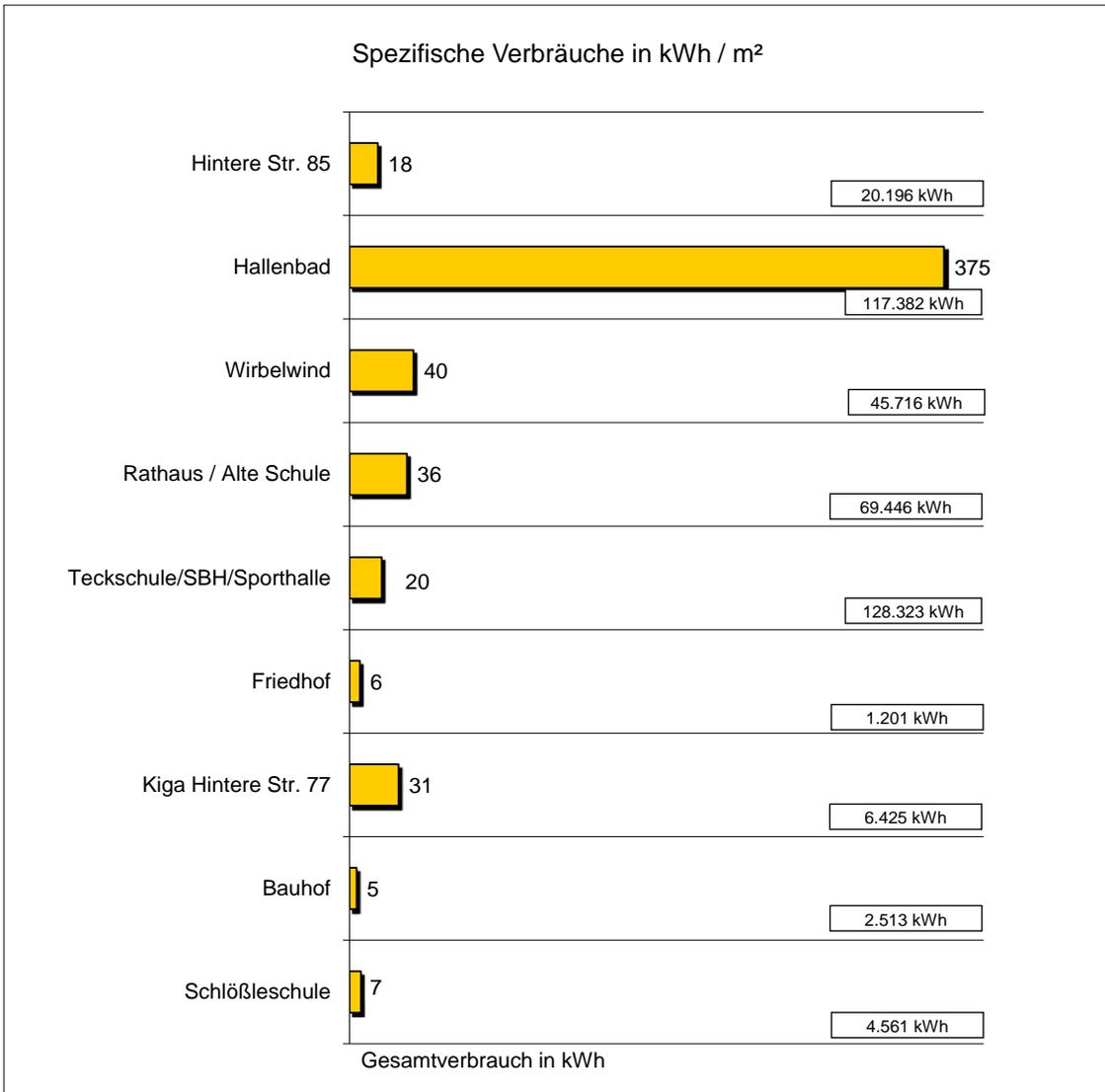
Istwerte im Bereich der Wasserversorgung



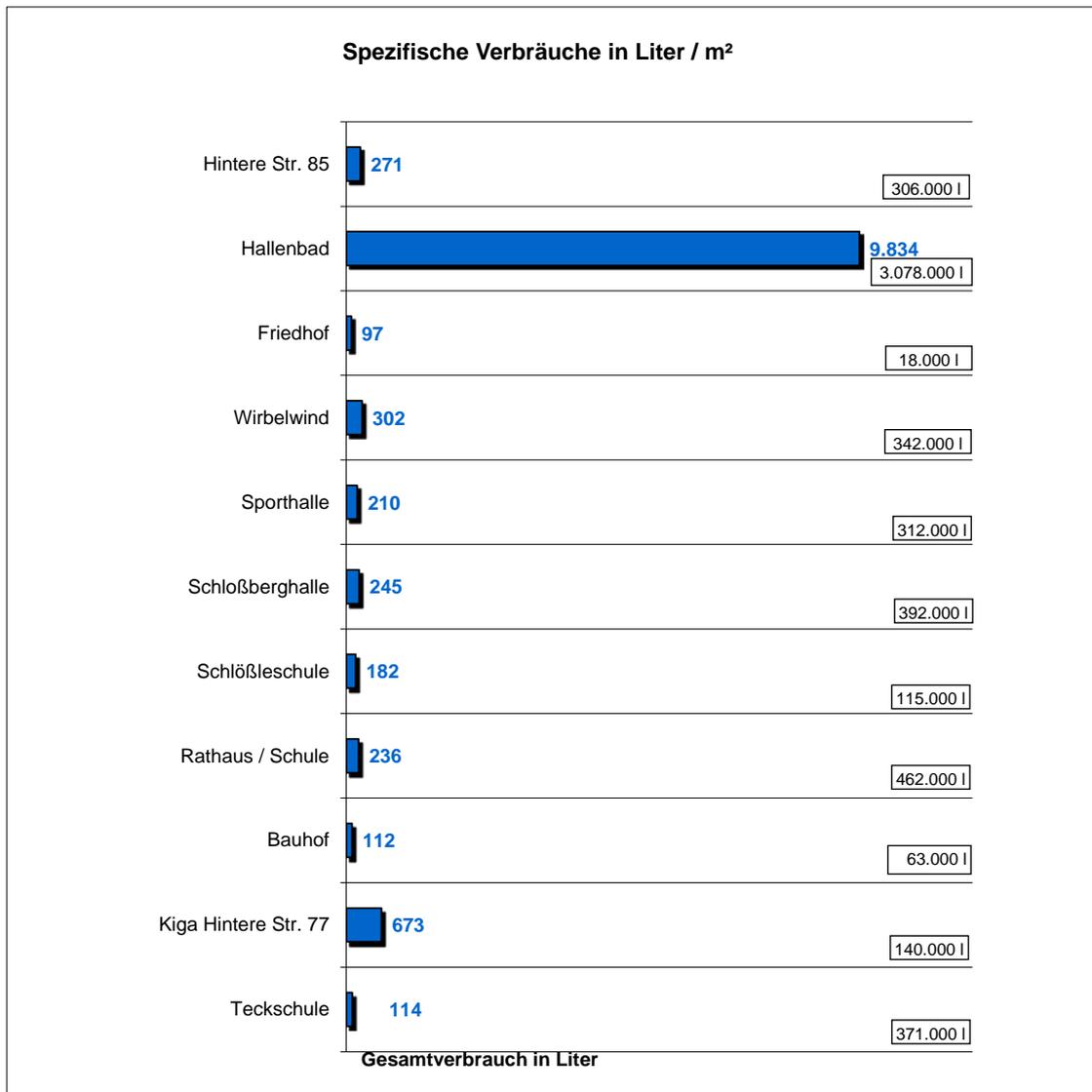
Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche



Gegenüberstellung spezifischer Licht- / Kraftstromverbräuche



Gegenüberstellung spezifischer Wasserverbräuche



Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änderung	Bewertung				Ist [kWh/m²]
			g	normal	h		
Schlößleschule	98.784	-11,2%			X		156
Teckschule	272.300	-3,0%	X				84
Sporthalle	159.000	-15,6%		X			107
Schloßberghalle	251.557	5,7%			X		158
Kindergarten Wirbelwind	59.500	15,3%	X				52
Kindergarten Hintere Straße 85	Pelletsheizung, keine Erfassung nach kWh						
Kindergarten Hintere Straße 77	29.837	-3,2%		X			143
Rathaus/Alte Schule	388.585	10,3%			X		198
Bauhof	108.226	-7,8%		X			192
Friedhof	7.288	-46,3%	X				39
Hallenbad	492.770	-23,0%	X				1.574
Gesamtsumme	1.867.847						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	18.848 €	12,0%
Teckschule	1998	3.254	13.926 €	8,9%
Sporthalle	2017	1.484	31.099 €	19,8%
Schloßberghalle	2017	1.287	12.244 €	7,8%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	3.038 €	1,9%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	1.510 €	1,0%
Rathaus/Alte Schule	1998	1.959	18.782 €	12,0%
Bauhof	1998	564	5.333 €	3,4%
Friedhof	1998	185	1.505 €	1,0%
Hallenbad	1998	313	50.403 €	32,2%
Gesamtsumme		11.021	156.688 €	100%



Licht- / Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änderung	Bewertung				Ist [kWh/m²]
			g	normal	h		
Schlößleschule	4.561	-11,1%	X				7
Teckschule/SBH/Sporthalle	128.323	-16,3%		X			20
Kindergarten Wirbelwind	45.716	-15,3%				X	40
Kindergarten Hintere Straße 85	20.196	-3,4%				X	18
Kindergarten Hintere Straße 77	6.425	-17,0%				X	31
Rathaus und "Alte Schule"	70.935	-0,6%				X	36
Bauhof	2.551	-13,6%	X				5
Friedhof	1.201	-6,2%	X				6
Hallenbad	117.382	-32,8%	X				375
Teilsumme	397.290						
Straßenbeleuchtung							[kWh/EW]
Straßenbeleuchtung	139.450	4,8%					23
Gesamtsumme	536.740						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	1.327 €	1,0%
Teckschule/SBH/Sporthalle	1998	6.025	32.603 €	23,4%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	11.562 €	8,3%
Kindergarten Hintere Straße 85	2015	1.130	5.578 €	4,0%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	1.833 €	1,3%
Rathaus und "Alte Schule"	1998	1.959	19.654 €	14,1%
Bauhof	1998	564	867 €	0,6%
Friedhof	1998	185	413 €	0,3%
Hallenbad	1998	313	32.869 €	23,6%
Teilsumme		12.151	106.706 €	76,6%
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung	1998	6.147	32.553 €	23,4%
Gesamtsumme			139.259 €	100%



Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änderung	Bewertung				Ist [Liter/m²]
			g	normal	h		
Schlößleschule	115	2,7%			X		182
Teckschule/SBH/Sporthalle	1.075	-0,2%		X			170
Kindergarten Wirbelwind	342	2,1%		X			302
Kindergarten Hintere Straße 85	306	-15,5%		X			271
Kindergarten Hintere Straße 77	140	-47,4%				X	673
Rathaus und "Alte Schule"	462	19,4%			X		236
Bauhof	63	34,0%	X				112
Friedhof	18	-52,6%	X				97
Hallenbad	3.078	-33,3%	X				9.834
Gesamtsumme	5.599						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	593 €	2,2%
Teckschule/SBH/Sporthalle	1998	6.025	6.385 €	23,3%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	1.546 €	5,6%
Kindergarten Hintere Straße 85	1998	1.130	1.924 €	7,0%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	678 €	2,5%
Rathaus und "Alte Schule"	1998	1.959	2.180 €	7,9%
Bauhof	1998	564	719 €	2,6%
Friedhof	1998	185	309 €	1,1%
Hallenbad	1998	313	13.122 €	47,8%
Gesamtsumme		12.151	27.456 €	100%



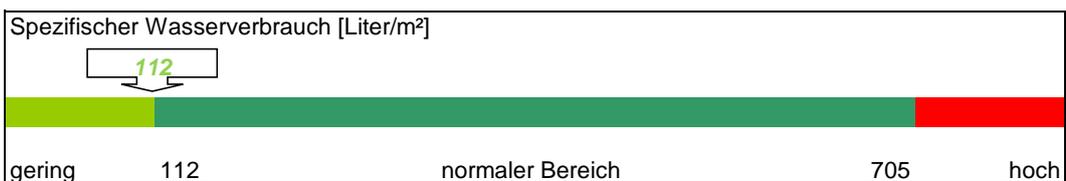
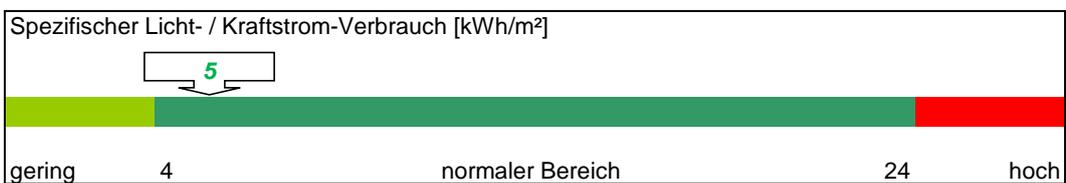
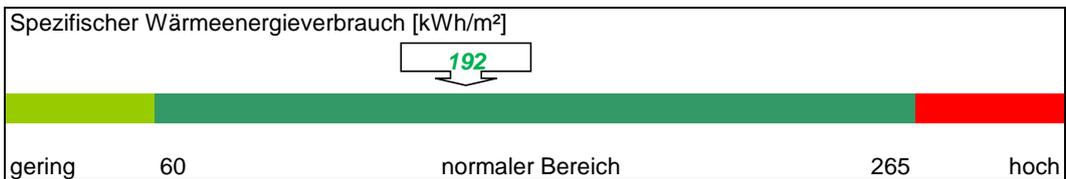
2.0 Objekte und Anlagen

2.1 Bauhof

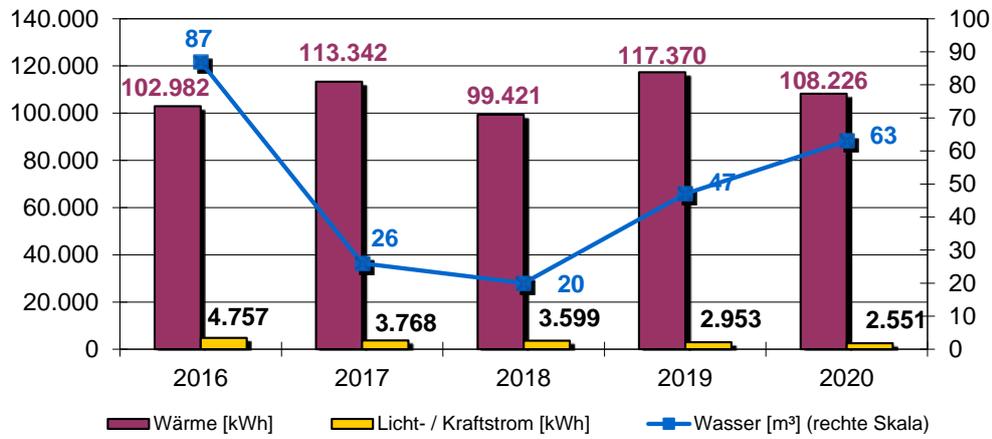
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bauhof	108.226	2.513	63	EVU-Gas	87
Wohnung Bauhof	Bauhof	38	0		132
Bauhof-Halle	Bauhof	Bauhof	Bauhof		345
Summen	108.226	2.551	63		564

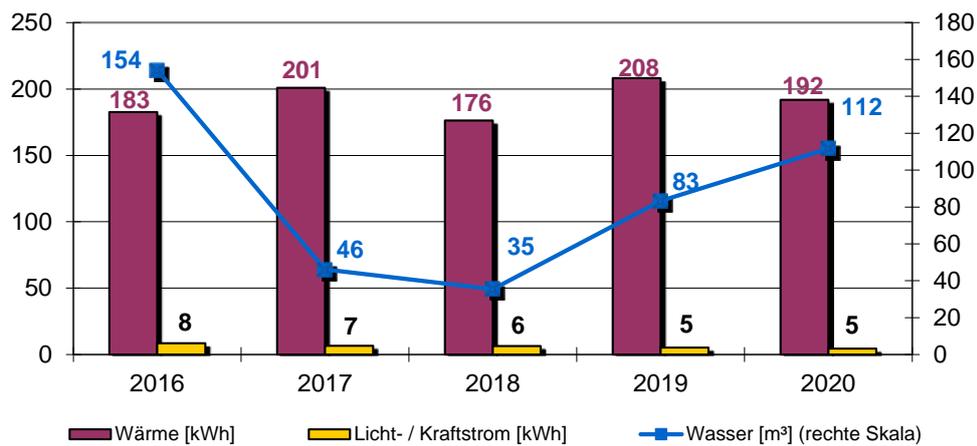
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Bauhof

Bauhof	Mühlstraße 13		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1970	87 m ²	K2 Bauhof / Werkstätten
Qualität Wärmedämmung			schlecht
Hausmeisterbetreuung			ja, 50%
Warmwasserversorgung			ja
Zirkulation Warmwasser			ja
Beregnung Außenanlagen			ja
Zentrale Wärmeversorgung			ja, Gasheizung
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			0
Baujahr Heizungsanlage			1972
Anzahl Regelungsgruppen			3
Regelung witterungsgeführt			nein
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ja
Thermostatventile			3

Wärmeversorgung			Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Erdgas	kWh	108.226	04.12.2019	31.12.2020	5.333 €
2019	Erdgas	kWh	117.370	05.12.2018	03.12.2019	5.849 €
2018	Erdgas	kWh	99.421	21.12.2017	04.12.2018	4.622 €
2017	Erdgas	kWh	113.342	01.01.2017	31.12.2017	5.520 €
2016	Erdgas	kWh	102.982	01.01.2016	31.12.2016	5.106 €
2015	Erdgas	kWh	93.377	01.01.2015	31.12.2015	5.132 €
2014	Erdgas	kWh	89.533	01.01.2014	31.12.2014	5.271 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	2.513	01.01.2020	31.12.2020	770 €
2019		kWh	2.939	01.01.2019	31.12.2019	823 €
2018		kWh	3.574	01.01.2018	31.12.2018	951 €
2017		kWh	3.743	01.01.2017	31.12.2017	934 €
2016		kWh	4.757	01.01.2016	31.12.2016	1.267 €
2015		kWh	5.060	01.01.2015	31.12.2015	1.278 €
2014		kWh	4.597	01.01.2014	31.12.2014	1.130 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	63	01.01.2020	31.12.2020	719 €
2019		m ³	47	01.01.2019	31.12.2019	656 €
2018		m ³	20	01.01.2018	31.12.2018	650 €
2017		m ³	26	01.01.2017	31.12.2017	670 €
2016		m ³	87	01.01.2016	31.12.2016	763 €
2015		m ³	108	01.01.2015	31.12.2015	794 €
2014		m ³	78	01.01.2014	31.12.2014	656 €



Objekt: Bauhof

Bauhof	Mühlstraße 13		
Wohnung	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1970	132 m ²	M3 Leerstand
Qualität Wärmedämmung	schlecht		
Hausmeisterbetreuung	ja, 50%		
Warmwasserversorgung	ja		
Zirkulation Warmwasser	ja		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt	nein		
Heizungsabsenkung	ja		
Absenkung täglich in h	ja		
Thermostatventile	6		

Wärmeversorgung	versorgt von Bauhof					
Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
2020		kWh	38	01.01.2020	31.12.2020	97 €
2019		kWh	14	01.01.2019	31.12.2019	49 €
2018		kWh	25	01.01.2018	31.12.2018	59 €
Wasserversorgung	nicht erfasst					



Objekt: Bauhof

Bauhof	Mühlstraße 13		
Halle	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1970	345 m ²	K2 Bauhof / Werkstätten
Qualität Wärmedämmung			schlecht
Hausmeisterbetreuung			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			3
Bemerkung: Die Halle wird im Winter teilweise mitbeheizt.			

Wärmeversorgung	versorgt von Bauhof
Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Bauhof
Wasserversorgung	versorgt von Bauhof

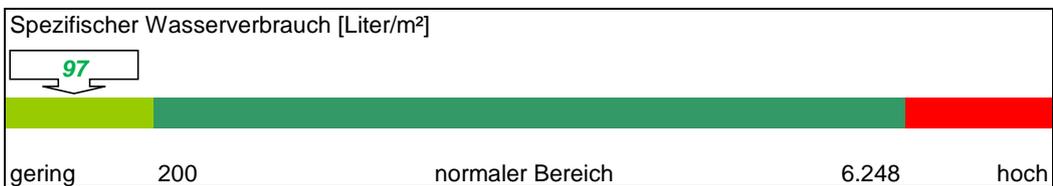
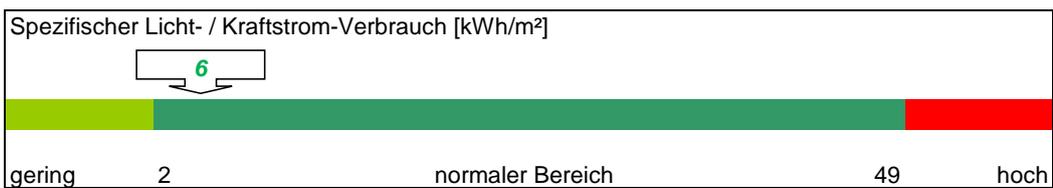
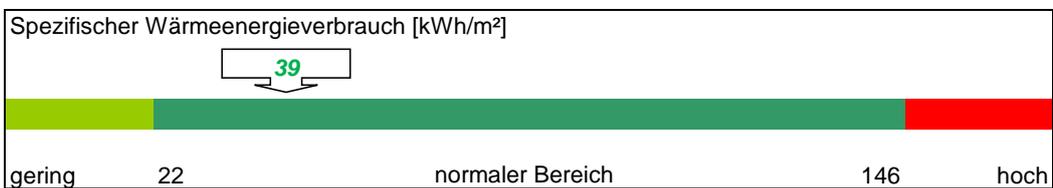


2.2 Friedhof

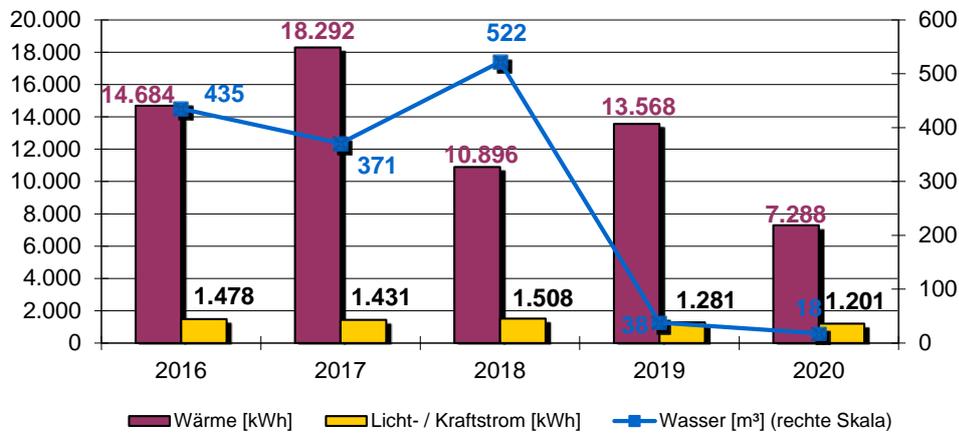
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Leichenhalle	7.288	1.201	18	Heizstrom	185
Summen	7.288	1.201	18		185

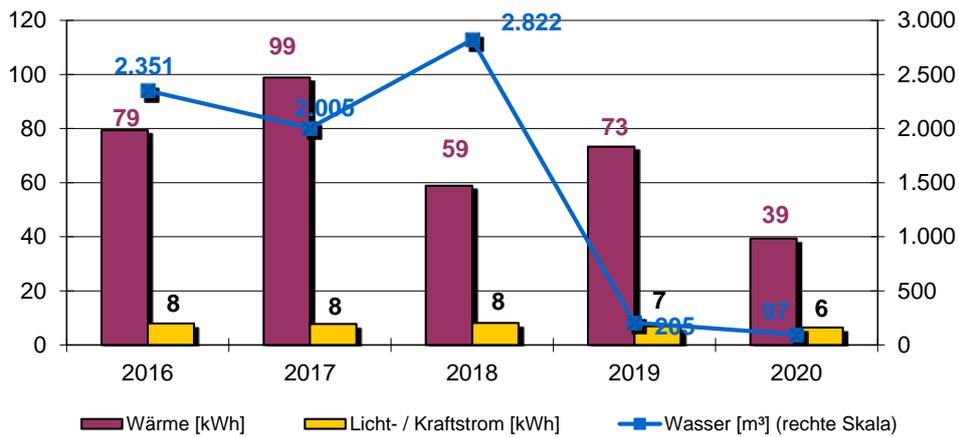
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Friedhof

Leichenhalle	In der Stelle		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1970	185 m ²	K4 Leichenhalle
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Beregnung Außenanlagen			nein
Baujahr Heizungsanlage			
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			heizung läuft nur nach Bedarf
Elektro-Wärme			ja

Wärmeversorgung			Energiedienst AG			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Heizstrom	kWh	7.288	01.01.2020	31.12.2020	1.505 €
2019	Heizstrom	kWh	13.568	01.01.2019	31.12.2019	2.498 €
2018	Heizstrom	kWh	10.896	01.01.2018	31.12.2018	1.844 €
2017	Heizstrom	kWh	18.292	01.01.2017	31.12.2017	3.100 €
2016	Heizstrom	kWh	14.684	01.01.2016	31.12.2016	2.670 €
2015	Heizstrom	kWh	13.860	01.01.2015	31.12.2015	2.517 €
2014	Heizstrom	kWh	11.188	01.01.2014	31.12.2014	2.076 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	1.201	01.01.2020	31.12.2020	413 €
2019		kWh	1.281	01.01.2019	31.12.2019	384 €
2018		kWh	1.508	01.01.2018	31.12.2018	427 €
2017		kWh	1.431	01.01.2017	31.12.2017	364 €
2016		kWh	1.478	01.01.2016	31.12.2016	442 €
2015		kWh	1.587	01.01.2015	31.12.2015	449 €
2014		kWh	1.610	01.01.2014	31.12.2014	442 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	18	01.01.2020	31.12.2020	309 €
2019		m ³	38	01.01.2019	31.12.2019	392 €
2018		m ³	522	01.01.2018	31.12.2018	1.823 €
2017		m ³	371	01.01.2017	31.12.2017	1.448 €
2016		m ³	435	01.01.2016	31.12.2016	1.668 €
2015		m ³	541	01.01.2015	31.12.2015	1.732 €
2014		m ³	448	01.01.2014	31.12.2014	1.500 €

bis 2018 wurde die Beregnung der Außenanlagen miteinbezogen

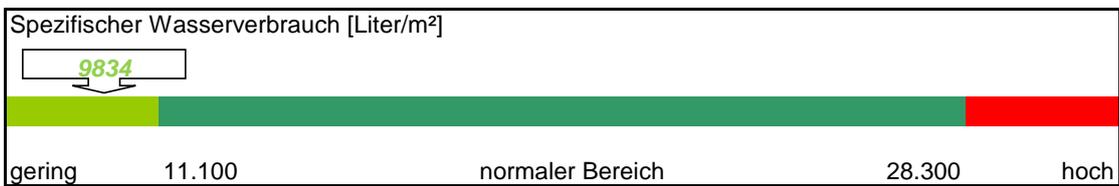
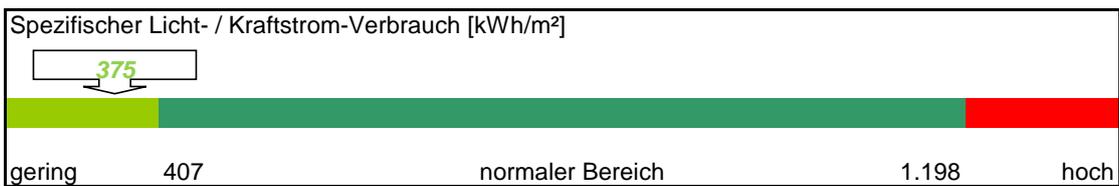
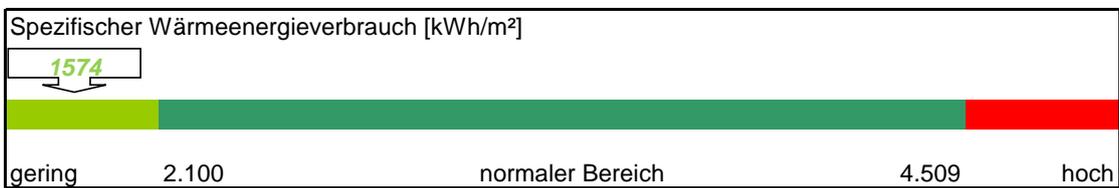


2.3 Hallenbad

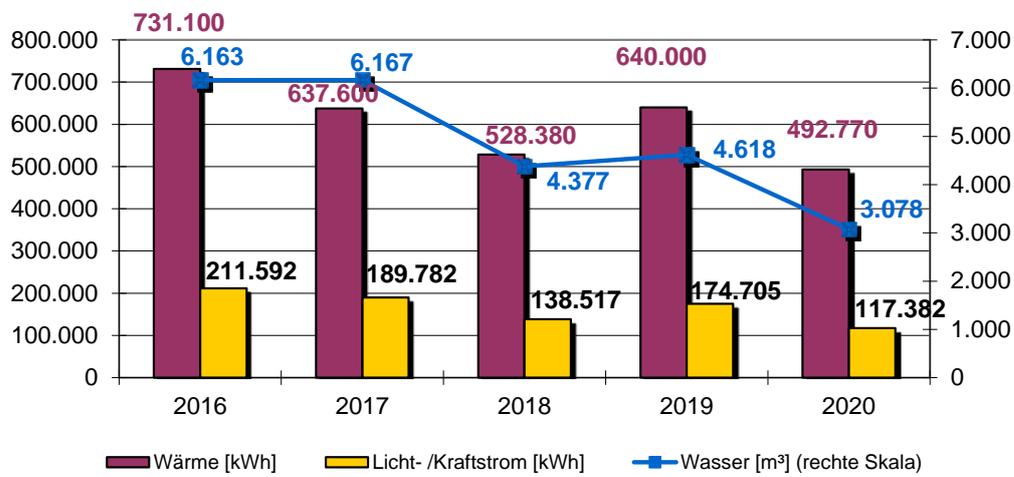
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Hallenbad	492.770	117.382	3.078	ahwärme/Holz	313
Summen	492.770	117.382	3.078		313

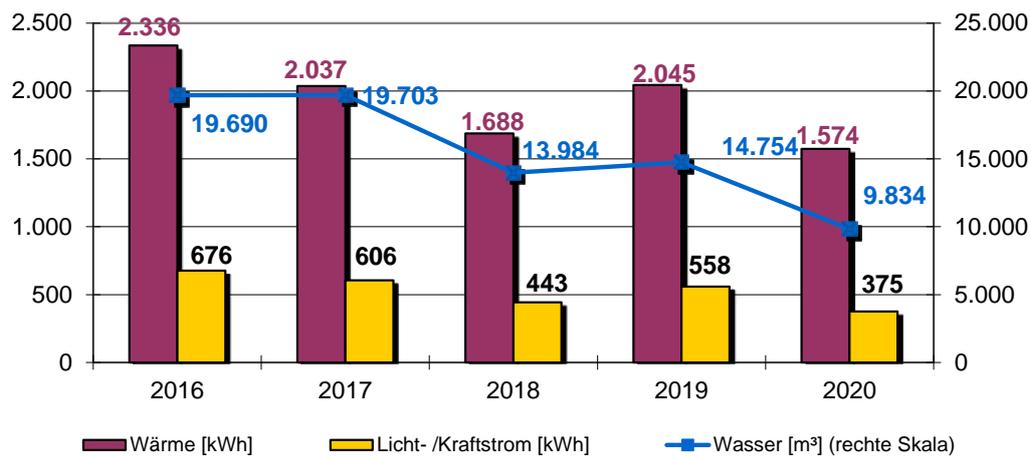
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Hallenbad

Hallenbad	Untere Wiesen		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1975	313 m ²	S3 Hallenbad
Qualität Wärmedämmung			mittel
Warmwasserversorgung			ja
Zirkulation Warmwasser			ja
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			Anschluss an Holzhackschn.
Abgasverluste in %			
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			7
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ja
Thermostatventile			ja
Lüftungsanlage			neu in 2018
Lüftungsanlage mit			ärmetauscher, Wärmepumpe
Anzahl Besucher			
Nutzungsdauer			ganzjährig
Wassertemperatur in °C			28°C
Wasserfläche			312,5 m ²

Wärmeversorgung über Holzhackschnitzel			Sales & Solutions/EnBW			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
2020		kWh	492.770	01.01.2020	31.12.2020	50.403 €
2019		kWh	640.000	01.01.2019	31.12.2019	72.887 €
2018		kWh	528.380	01.01.2018	31.12.2018	70.468 €
2017		kWh	637.600	01.01.2017	31.12.2017	76.218 €
2016		kWh	731.100	01.01.2016	31.12.2016	81.361 €
2015		kWh	690.500	01.01.2015	31.12.2015	75.914 €
2014		kWh	666.300	01.01.2014	31.12.2014	78.076 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Gemeindewerke Oberhaching			
Jahr		Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
2020		kWh	117.382	01.01.2020	31.12.2020	32.869 €
2019		kWh	174.705	01.01.2019	31.12.2019	36.621 €
2018		kWh	138.517	01.01.2018	31.12.2018	27.958 €
2017		kWh	189.782	01.01.2017	31.12.2017	35.794 €
2016		kWh	211.592	01.01.2016	31.12.2016	34.995 €
2015		kWh	217.763	01.01.2015	31.12.2015	40.408 €
2014		kWh	219.136	01.01.2014	31.12.2014	41.387 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
2020		m ³	3.078	01.01.2020	31.12.2020	13.122 €
2019		m ³	4.618	01.01.2019	31.12.2019	19.532 €
2018		m ³	4.377	01.01.2018	31.12.2018	18.207 €
2017		m ³	6.167	01.01.2017	31.12.2017	24.675 €
2016		m ³	6.163	01.01.2016	31.12.2016	24.354 €
2015		m ³	5.084	01.01.2015	31.12.2015	19.726 €
2014		m ³	5.832	01.01.2014	31.12.2014	21.846 €



2.4 Kindergarten Regenbogen (Hintere Straße 85)

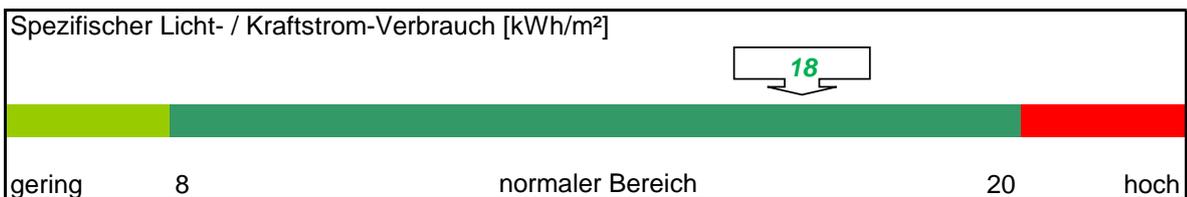
Hinweis: Heizung über Pellets seit Umbau im Jahr 2015, der Verbrauch kann nicht in kWh erfasst werden.

Daher keine Berücksichtigung.

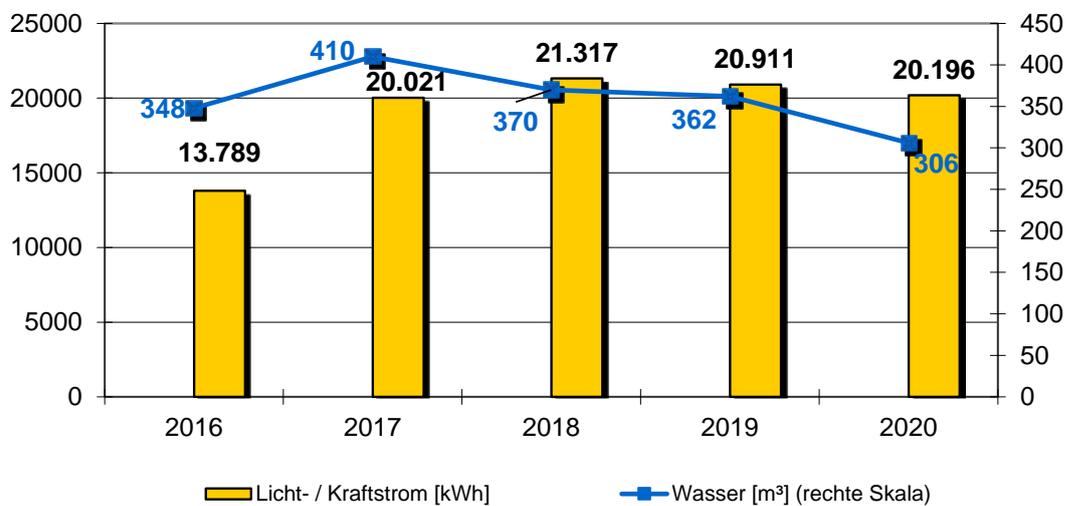
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	0	20.196	306	Holzpellets	1.130
Summen	0	20.196	306		1.130

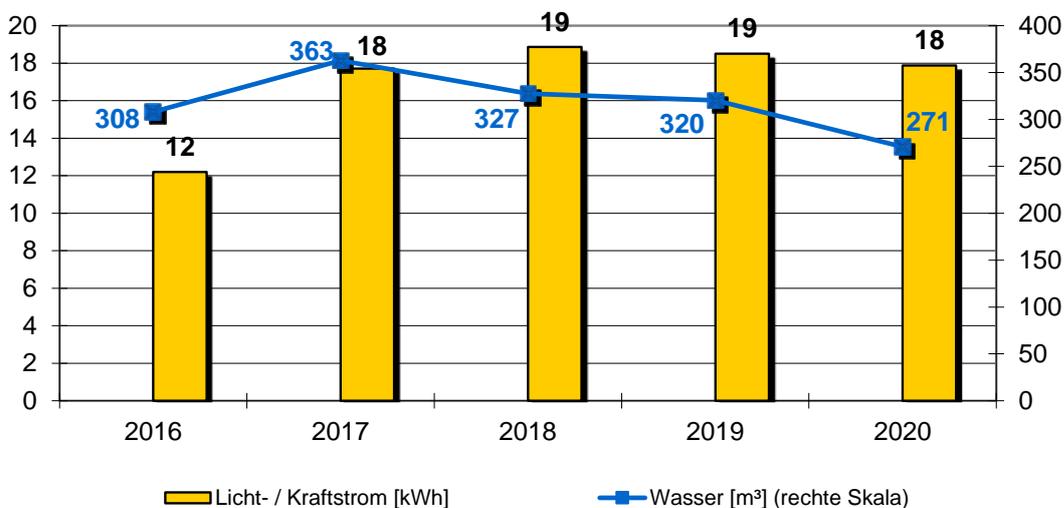
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Kindergarten Hintere Straße 85/ "Regenbogen"

Kindergarten	Hintere Straße 85		
Neubau	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	2015	1.130 m ²	B2 Kindergarten
Qualität Wärmedämmung	gut-mittel		
Hausmeisterbetreuung	ja		
Benutzung Gebäude	ja		
Anzahl Nutzer	ca. 160		
Windfang vorhanden	ja		
Warmwasserversorgung	Durchlauferhitzer		
Zirkulation Warmwasser	nein		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Zentrale Wärmeversorgung	Pelletsheizung		
Kessel Leistung in kW	50 kW		
Abgasverluste in %	9,30%		
Baujahr Heizungsanlage	2014		
Anzahl Regelungsgruppen	3		
Regelung witterungsgeführt	ja		
Heizungsabsenkung	ja		
Absenkung täglich in h	ca. 14		
Thermostatventile	ja		

Wärmeversorgung

Hinweis: Mit der Sanierung des Kindergartens wurde die Wärmeversorgung von Erdgas auf Pellets umgestellt. Da die Pelletsheizung über den Zähler der Stromversorgung läuft, kann diese nicht einzeln dargestellt werden.

Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2020	kWh	20.196	01.01.2020	31.12.2020	5.578 €	
2019	kWh	20.911	01.01.2019	31.12.2019	5.581 €	
2018	kWh	21.317	01.01.2018	31.12.2018	5.451 €	
2017	kWh	20.021	01.01.2017	31.12.2017	4.218 €	
2016	kWh	13.789	05.04.2016	31.12.2016	3.544 €	

Wasserversorgung			Verbrauch	Von	Bis	Kosten
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2020	m ³	306	01.01.2020	31.12.2020	1.924 €	
2019	m ³	362	01.01.2019	31.12.2019	2.165 €	
2018	m ³	370	01.01.2018	31.12.2018	2.119 €	
2017	m ³	410	01.01.2017	31.12.2017	2.234 €	
2016	m ³	348	01.01.2016	31.12.2016	1.977 €	

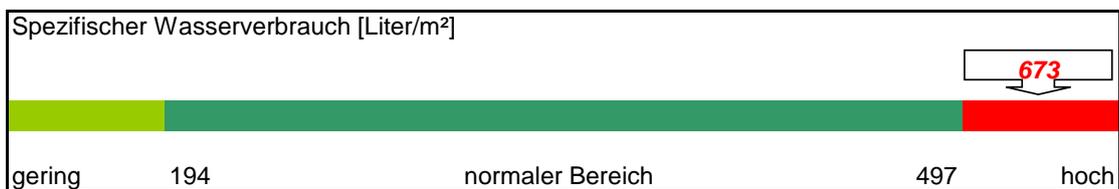
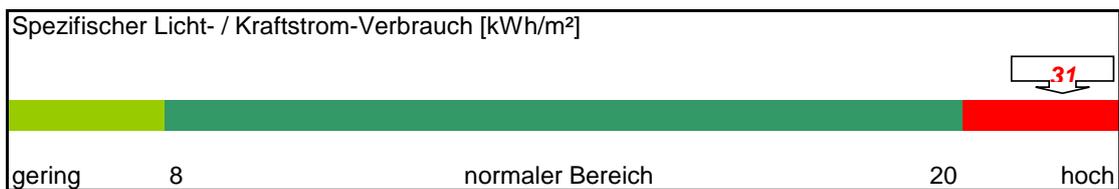
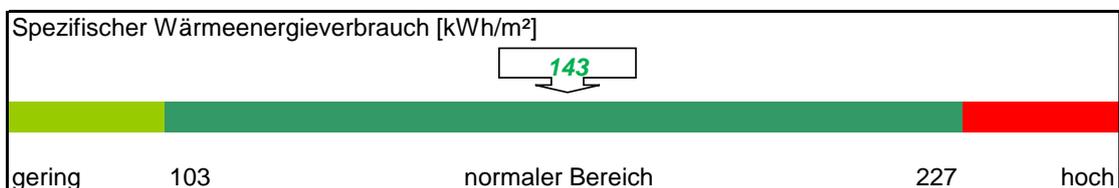


2.42 Kindergarten Regenbogenknirpse (Hintere Straße 77)

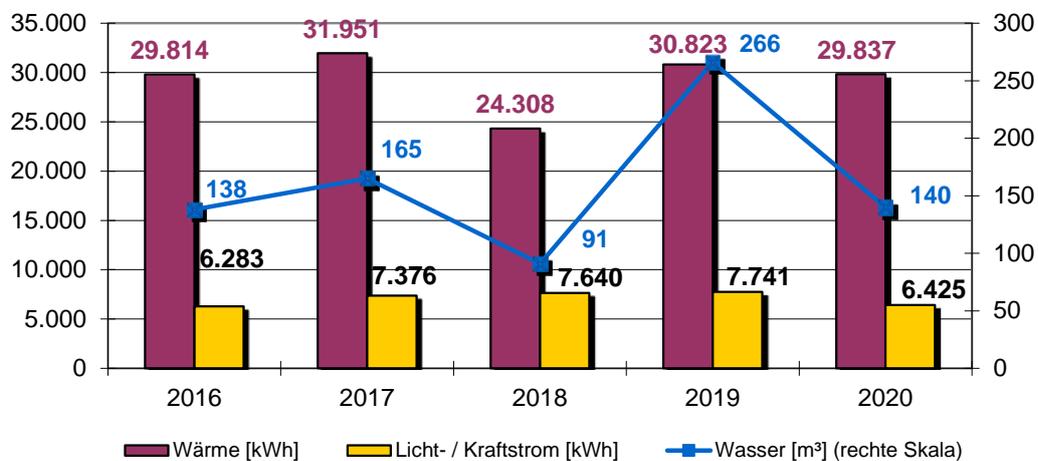
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	29.837	6.425	140	Erdgas	208
Summen	29.837	6.425	140		208

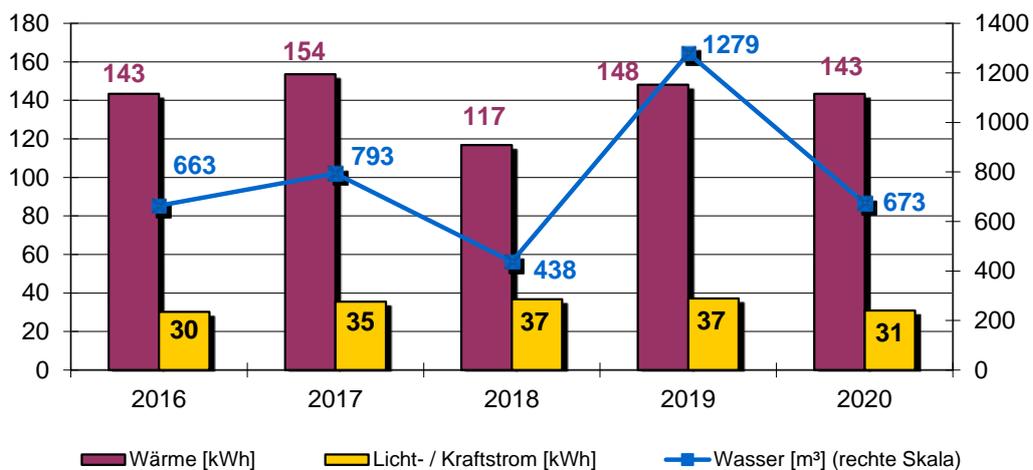
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Kindergarten Hintere Straße 77/ "Regenbogenknirpse"

Kindergarten	Hintere Straße 77		
seit 2014	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	Altbau	208 m ²	B2 Kindergarten
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			ja
Anzahl Nutzer			ca. 40
Windfang vorhanden			ja
Warmwasserversorgung			Durchlauferhitzer
Zirkulation Warmwasser			nein
Beregnung Außenanlagen			nein
Zentrale Wärmeversorgung			Gasbrenner
Kessel Leistung in kW			30-35 Kw
Abgasverluste in %			6,70%
Baujahr Heizungsanlage			1983
Anzahl Regelungsgruppen			1
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 14
Thermostatventile			ja

Wärmeversorgung			Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Erdgas	kWh	29.837	20.12.2019	31.12.2020	1.510 €
2019	Erdgas	kWh	30.823	06.12.2018	19.12.2019	1.576 €
2018	Erdgas	kWh	24.308	22.12.2017	05.12.2018	1.166 €
2017	Erdgas	kWh	31.951	01.01.2017	31.12.2017	1.642 €
2016	Erdgas	kWh	29.814	01.01.2016	31.12.2016	1.516 €
2015	Erdgas	kWh	31.673	01.01.2015	31.12.2015	1.788 €
2014	Erdgas	kWh	31.019	01.01.2014	31.12.2014	1.873 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	6.425	01.01.2020	31.12.2020	1.833 €
2019		kWh	7.741	01.01.2019	31.12.2019	2.094 €
2018		kWh	7.640	01.01.2018	31.12.2018	1.983 €
2017		kWh	7.376	01.01.2017	31.12.2017	1.909 €
2016		kWh	6.283	01.01.2016	31.12.2016	1.650 €
2015		kWh	5.671	01.01.2015	31.12.2015	1.423 €
2014		kWh	1.840	01.01.2014	31.12.2014	495 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	140	01.01.2020	31.12.2020	678 €
2019		m ³	266	01.01.2019	31.12.2019	1.228 €
2018		m ³	91	01.01.2018	31.12.2018	457 €
2017		m ³	165	01.01.2017	31.12.2017	751 €
2016		m ³	138	01.01.2016	31.12.2016	630 €
2015		m ³	84	01.01.2015	31.12.2015	389 €
2014		m ³	17	01.01.2014	31.12.2014	84 €

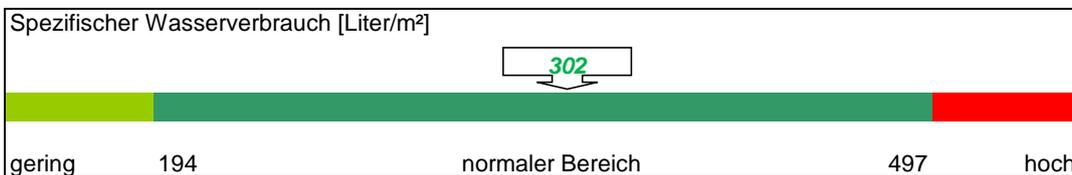
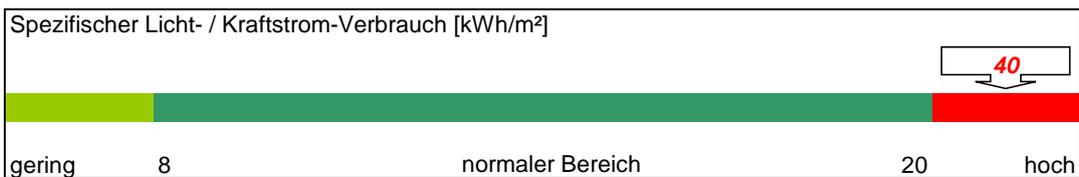
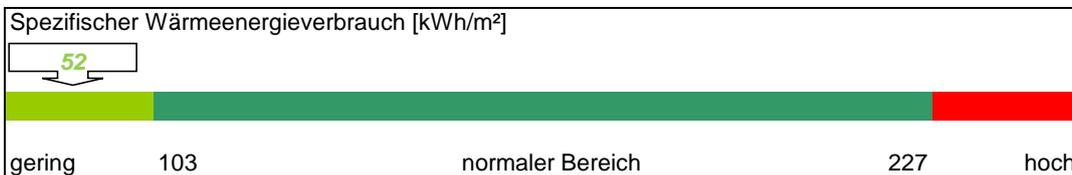


2.5 Kindergarten Wirbelwind

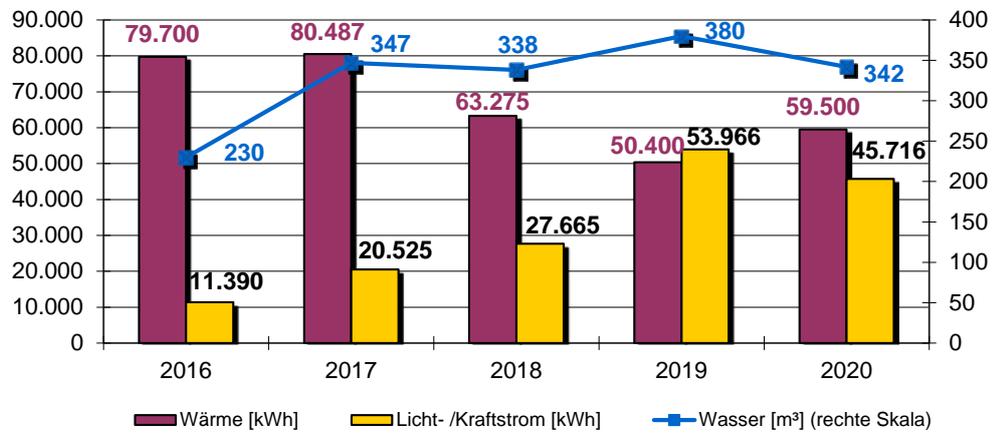
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	59.500	45.716	342	NahwärmeHolz	1.134
Summen	59.500	45.716	342		1.134

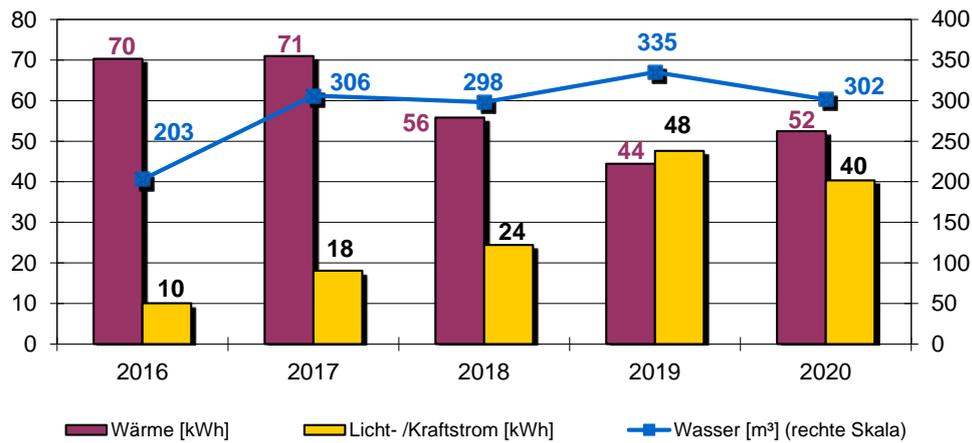
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Kindergarten Wirbelwind

Kindergarten	Albert-Schüle-Weg 22		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	2015	1134 m ²	B2 Kindergarten
Qualität Wärmedämmung			gut-mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			ja
Anzahl Nutzer			ca. 140
Windfang vorhanden			ja
Warmwasserversorgung			Durchlauferhitzer
Zirkulation Warmwasser			nein
Beregnung Außenanlagen			nein
Baujahr Heizungsanlage			Anschluss Holzhackschnitzel
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 140
Elektro-Wärme			nein
Bemerkung: Strom von 08/2018 Aufteilung % Schlüssel, ab 06/2020 Zählerstand			

Wärmeversorgung über Holzhackschnitzel						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	59.500	01.01.2020	31.12.2020	3.038 €
2019		kWh	50.400	01.01.2019	31.12.2019	2.729 €
2018		kWh	63.275	01.01.2018	31.12.2018	3.503 €
2017		kWh	80.487	01.01.2017	31.12.2017	3.739 €
2016		kWh	79.700	01.03.2016	31.12.2016	3.688 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Gemeindewerke Oberhaching			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	45.716	01.01.2020	31.12.2020	11.562 €
2019		kWh	53.966	01.01.2019	31.12.2019	12.640 €
2018		kWh	27.665	01.01.2018	31.12.2018	6.062 €
2017		kWh	20.525	01.01.2017	31.12.2017	4.323 €
2016		kWh	11.390	01.03.2016	31.12.2016	

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	342	01.01.2020	31.12.2020	1.546 €
2019		m ³	380	01.01.2019	31.12.2019	1.715 €
2018		m ³	338	01.01.2018	31.12.2018	1.500 €
2017		m ³	347	01.01.2017	31.12.2017	1.498 €
2016		m ³	230	01.03.2016	31.12.2016	1.033 €

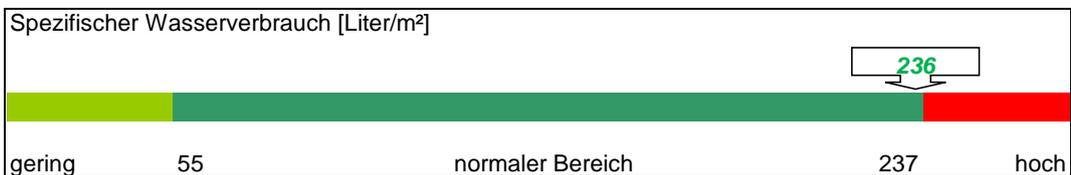
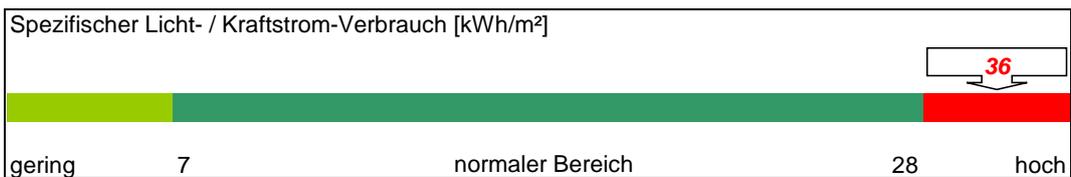
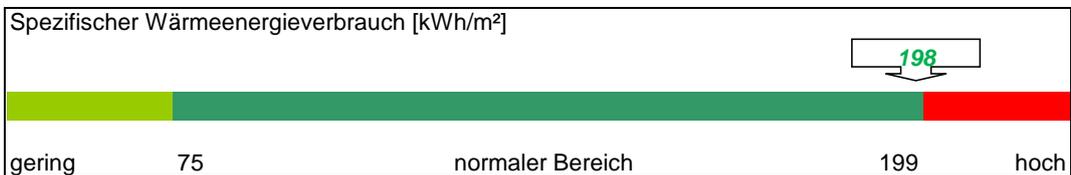


2.6 Rathaus und "Alte Schule"

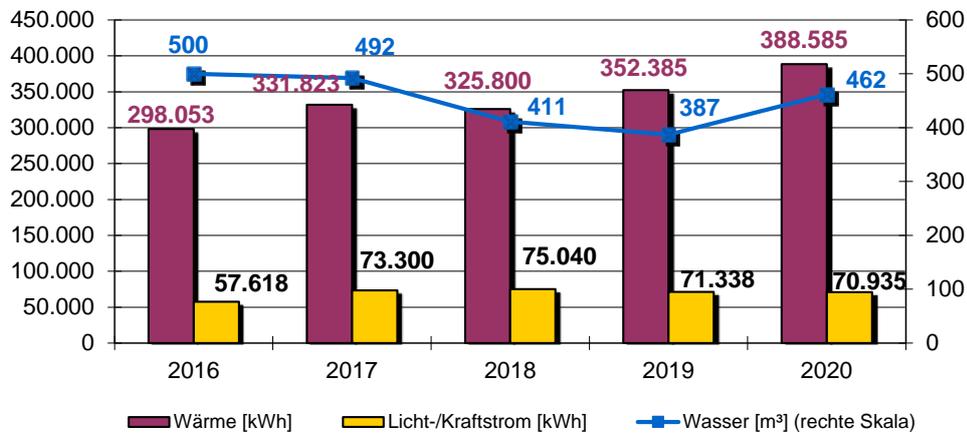
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	388.585	51.118	304	Erdgas	1.041
Feuerwehrmagazin	Rathaus	Rathaus	Rathaus		193
Feuerwehrschulungsraum	Rathaus	15.639	Rathaus		137
Bücherei	Rathaus	Rathaus	Rathaus		58
Alte Schule/Schülerhort	Rathaus	4.178	158		530
Summen	388.585	70.935	462		1.959

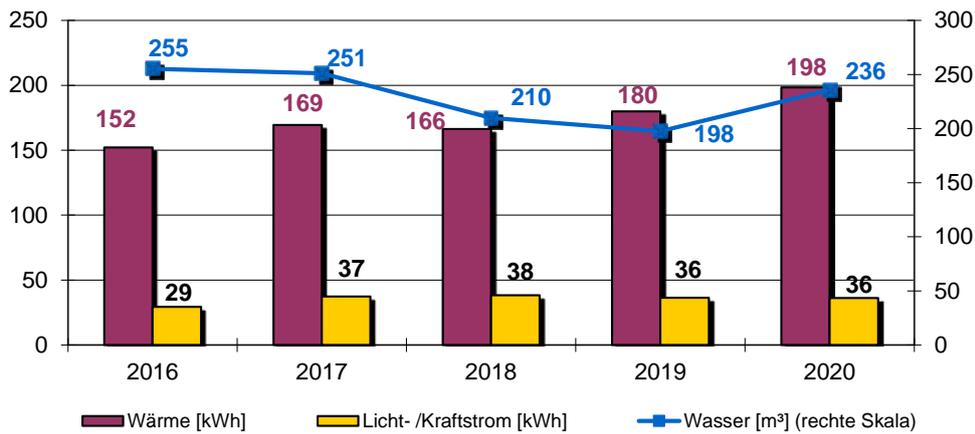
Verbrauchskennwerte und Bewertung (Rathaus, FW, Alte Schule)



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

Rathaus	Schulstraße 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	1041 m ²	K1 Rathaus / Amt
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			ja
Anzahl Aufzüge			1
Warmwasserversorgung			über Boiler
Zirkulation Warmwasser			nein
Beregnung Außenanlagen			nein
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			6 (3 Bereich Verwaltung)
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 10 h / nach Bedarf
Thermostatventile			ja

Wärmeversorgung			Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Erdgas	kWh	388.585	07.12.2019	31.12.2020	18.782 €
2019	Erdgas	kWh	352.385	21.12.2018	06.12.2019	17.367 €
2018	Erdgas	kWh	235.800	21.12.2017	20.12.2018	14.894 €
2017	Erdgas	kWh	331.823	01.01.2017	31.12.2017	17.748 €
2016	Erdgas	kWh	298.053	01.01.2016	31.12.2016	14.537 €
2015	Erdgas	kWh	285.858	01.01.2015	31.12.2015	15.419 €
2014	Erdgas	kWh	264.612	01.01.2014	31.12.2014	15.316 €

Licht-/ Kraftstromversorgung			(76%); Energiedienst AG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	51.118	01.01.2020	31.12.2020	13.987 €
2019		kWh	52.218	01.01.2019	31.12.2019	13.545 €
2018		kWh	53.900	01.01.2018	31.12.2018	13.380 €
2017		kWh	50.462	01.01.2017	31.12.2017	12.187 €
2016		kWh	40.871	01.01.2016	31.12.2016	10.271 €
2015		kWh	36.449	01.01.2015	31.12.2015	8.700 €
2014		kWh	36.136	01.01.2014	31.12.2014	8.337 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	304	01.01.2020	31.12.2020	1.414 €
2019		m ³	219	01.01.2019	31.12.2019	1.081 €
2018		m ³	250	01.01.2018	31.12.2018	1.169 €
2017		m ³	262	01.01.2017	31.12.2017	1.189 €
2016		m ³	266	01.01.2016	31.12.2016	1.191 €
2015		m ³	368	01.01.2015	31.12.2015	1.546 €
2014		m ³	440	01.01.2014	31.12.2014	1.765 €



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

FW-Magazin	Schulstraße 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	193 m²	K3 Feuerwehr
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung	ja		
Benutzung Gebäude	Feuerwehr		
Warmwasserversorgung	Boiler		
Zirkulation Warmwasser	nein		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Anzahl Regelungsgruppen	1		
Regelung witterungsgeführt	ja		
Heizungsabsenkung	ja		
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile	ja		

Wärmeversorgung	versorgt von Rathaus
-----------------	----------------------

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Rathaus
-------------------------------	----------------------

Wasserversorgung	versorgt von Rathaus
------------------	----------------------



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

Feuerwehr	Schulstraße 4		
Schulungsraum	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	137 m ²	K3 Feuerwehr
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung	ja		
Benutzung Gebäude	FW, Schülerhort		
Warmwasserversorgung	Boiler		
Zirkulation Warmwasser	nein		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Anzahl Regelungsgruppen	1		
Regelung witterungsgeführt	ja		
Heizungsabsenkung	ja		
Absenkung täglich in h	ca. 10 h		
Thermostatventile	ja		

Wärmeversorgung	versorgt von Rathaus
-----------------	----------------------

Licht- / Kraftstromversorgung		Energiedienst AG				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2020	kWh	15.639	01.01.2020	31.12.2020	4.339 €	
2019	kWh	15.787	01.01.2019	31.12.2019	4.224 €	
2018	kWh	17.933	01.01.2018	31.12.2018	4.594 €	
2017	kWh	18.022	01.01.2017	31.12.2017	4.458 €	
2016	kWh	12.906	01.01.2016	31.12.2016	3.244 €	
2015	kWh	11.510	01.01.2015	31.12.2015	2.747 €	
2014	kWh	11.412	01.01.2014	31.12.2014	2.632 €	

Wasserversorgung	versorgt von Rathaus
------------------	----------------------



Energiebericht 2020

Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

Bücherei	Schulstraße 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	67 m ²	B5 Bibliothek
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung	ja		
Benutzung Gebäude	Bücherei		
Windfang vorhanden	nein		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt	ja		
Heizungsabsenkung	ja		
Absenkung täglich in h	ca. 10 h		
Thermostatventile	ja		
Lüftungsanlage	nein		
Lüftungsanlage mit			

Wärmeversorgung	versorgt von Rathaus
-----------------	----------------------

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Rathaus
-------------------------------	----------------------

Wasserversorgung	versorgt von Rathaus
------------------	----------------------



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

Alte Schule	Schulstraße 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1908	530	B1 Schülerhort
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			Schülerhort, Wohnung
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			nein
Warmwasserversorgung			Boiler
Zirkulation Warmwasser			nein
Beregnung Außenanlagen			nein
Anzahl Regelungsgruppen			1
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 10 h
Thermostatventile			ja

Wärmeversorgung	versorgt von Rathaus
-----------------	----------------------

Licht- / Kraftstromversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2020	kWh	4.178	01.01.2020	31.12.2020	1.328 €	
2019	kWh	3.333	01.01.2019	31.12.2019	927 €	
2018	kWh	3.207	01.01.2018	31.12.2018	858 €	
2017	kWh	4.816	01.01.2017	31.12.2017	1.157 €	
2016	kWh	3.841	01.01.2016	31.12.2016	1.109 €	
2015	kWh	3.937	01.01.2015	31.12.2015	1.084 €	
2014	kWh	5.021	01.01.2014	31.12.2014	1.228 €	

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2020	m³	158	01.01.2020	31.12.2020	766 €	
2019	m³	168	01.01.2019	31.12.2019	814 €	
2018	m³	161	01.01.2018	31.12.2018	759 €	
2017	m³	230	01.01.2017	31.12.2017	1.009 €	
2016	m³	234	01.01.2016	31.12.2016	930 €	
2015	m³	267	01.01.2015	31.12.2015	1.144 €	
2014	m³	319	01.01.2014	31.12.2014	1.276 €	

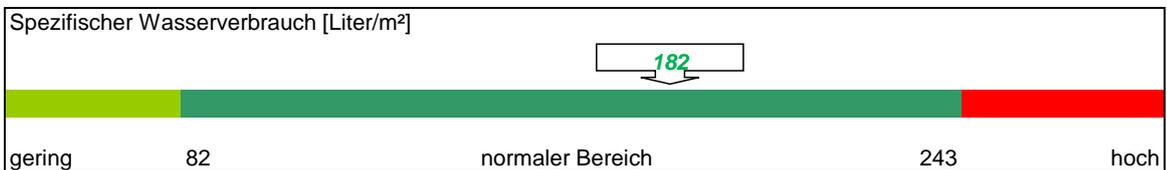
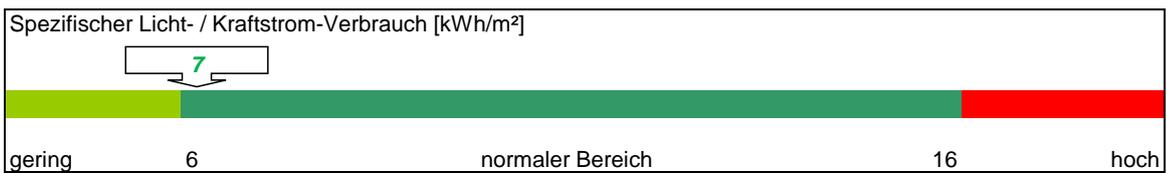
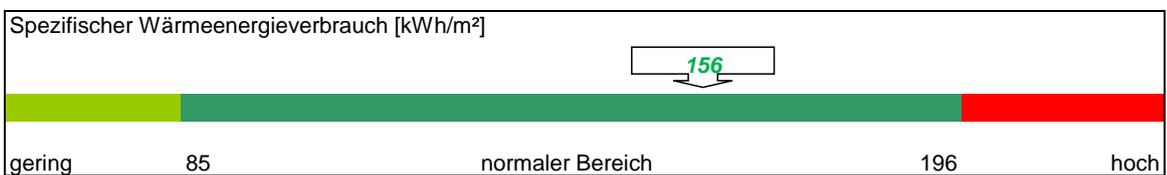


2.7 Schlößleschule

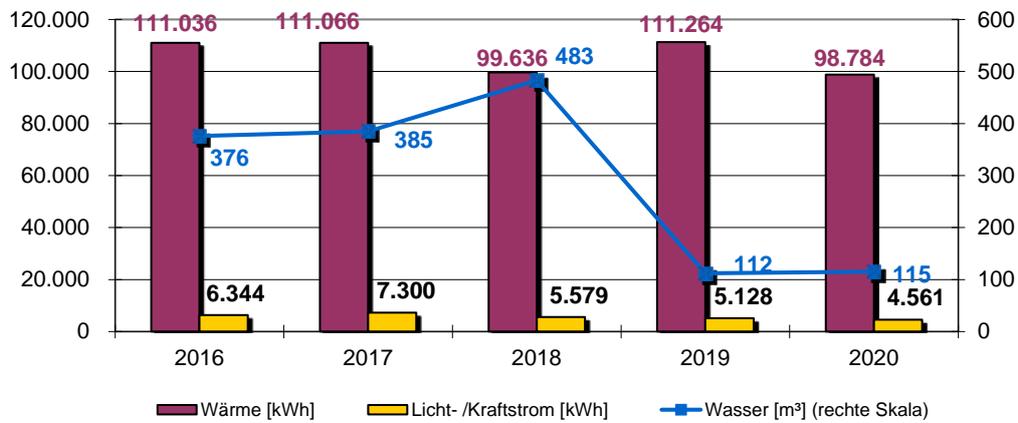
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schlößleschule	98.784	4.561	115	Heizstrom	560
Albvereins-Raum	Schlößleschule	Schlößleschule	Schlößleschule		73
Summen	98.784	4.561	115		633

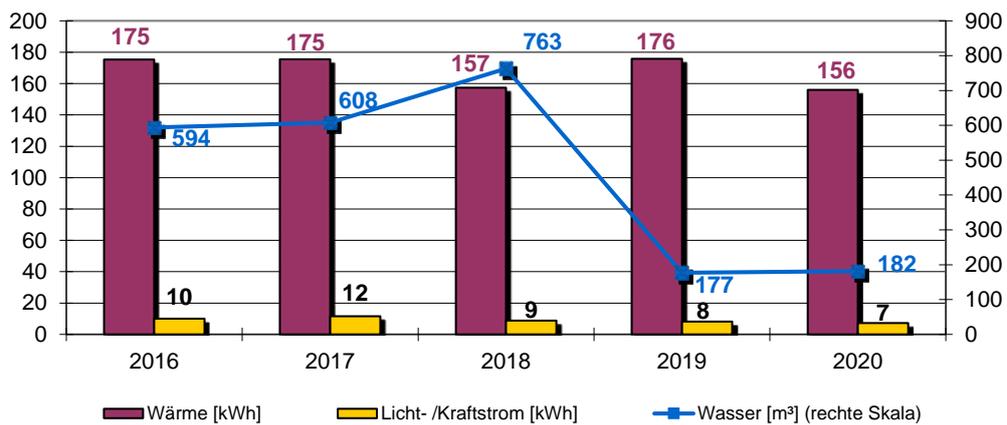
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Schlößleschule

Schlößleschule	Schulstraße 10		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1946	560 m ²	B1 Schule
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Baujahr Heizungsanlage			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Elektro-Wärme			ja

Wärmeversorgung			Energiedienst AG			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Heizstrom	kWh	98.784	01.01.2020	31.12.2020	18.848 €
2019	Heizstrom	kWh	111.264	01.01.2019	31.12.2019	20.239 €
2018	Heizstrom	kWh	99.636	01.01.2018	31.12.2018	16.587 €
2017	Heizstrom	kWh	111.066	01.01.2017	31.12.2017	18.655 €
2016	Heizstrom	kWh	111.036	01.01.2016	31.12.2016	19.129 €
2015	Heizstrom	kWh	99.126	01.01.2015	31.12.2015	17.332 €
2014	Heizstrom	kWh	83.400	01.01.2014	31.12.2014	14.484 €
2013	Heizstrom	kWh	108.720	01.01.2013	31.12.2013	19.602 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Energiedienst AG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	4.561	01.01.2020	31.12.2020	1.327 €
2019		kWh	5.128	01.01.2019	31.12.2019	1.403 €
2018		kWh	5.579	01.01.2018	31.12.2018	1.460 €
2017		kWh	7.300	01.01.2017	31.12.2017	1.812 €
2016		kWh	6.344	01.01.2016	31.12.2016	1.666 €
2015		kWh	6.573	01.01.2015	31.12.2015	1.639 €
2014		kWh	7.151	01.01.2014	31.12.2014	1.719 €
2013		kWh	6.359	01.01.2013	31.12.2013	1.635 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	115	01.01.2020	31.12.2020	593 €
2019		m ³	112	01.01.2019	31.12.2019	587 €
2018		m ³	483	01.01.2018	31.12.2018	2.097 €
2017		m ³	385	01.01.2017	31.12.2017	1.611 €
2016		m ³	376	01.01.2016	31.12.2016	1.558 €
2015		m ³	515	01.01.2015	31.12.2015	2.041 €
2014		m ³	318	01.01.2014	31.12.2014	1.262 €
2013		m ³	343	01.01.2013	31.12.2013	1.325 €



Objekt: Schlößleschule

Albvereins-Raum	Schulstraße 10		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1946	73 m ²	M4 nicht kommunal genutzt
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

Wärmeversorgung	versorgt von Schlößleschule
-----------------	-----------------------------

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Schlößleschule
-------------------------------	-----------------------------

Wasserversorgung	versorgt von Schlößleschule
------------------	-----------------------------



Energiebericht 2020

2.8 Straßenbeleuchtung

Anlagen/Messpunkte und bereinigte Verbräuche

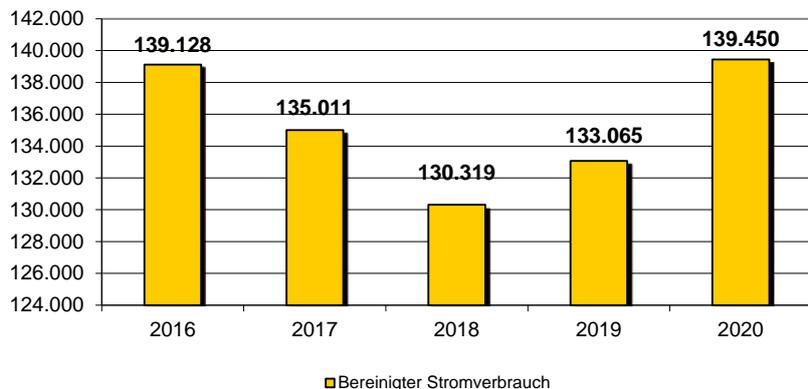
Bezeichnung	Licht- / Kraftstrom [kWh]
Kelterstraße 40	15.314
Teckstraße 25	22.008
Limburgstraße	10.962
Nikolausstraße	9.630
Brunnenstraße 6/1	8.871
Starenweg	6.711
Schulstraße 4	10.250
Kelterstraße 118	5.010
Mittlere Straße	7.498
Burghof	5.794
Schubertweg	16.768
Eisenbahnstraße 31	3.918
Kirchheimer Straße 127	720
Sulzburgstraße	10.542
Am Kelterplatz	5.105
Kirchheimer Straße 25	352

Stromverbrauch (in kWh)	139.450
Einwohner (EW)	6.147
Spezifischer Stromverbrauch (in kWh / EW)	23
Gesamtkosten	32.553 €

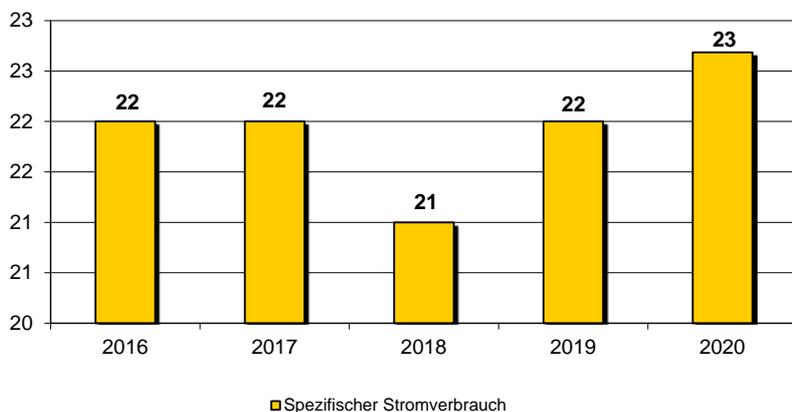


Energiebericht 2020

Bereinigter Stromverbrauch



Spezifischer Stromverbrauch



Objekt: Straßenbeleuchtung

	Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung
		6.147	L1 Straßenbeleuchtung
Anzahl der Leuchtstellen			
Halbnachtschaltung für % der Leuchten			
Reduzierdauer pro Nacht in h			
Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %			
Anteil freistrahkende Leuchten in %			
Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in %			
Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %			
Anteil Leuchtstofflampen in %			
Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %			
Anteil Glühlampen in %			

Brunnenstraße 6/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	8.871	01.01.2020	31.12.2020	2.067 €
2019		kWh	8.000	01.01.2019	31.12.2019	1.706 €
2018		kWh	7.836	01.01.2018	31.12.2018	1.707 €
2017		kWh	8.871	01.01.2017	31.12.2017	1.884 €
2016		kWh	7.791	01.01.2016	31.12.2016	1.541 €
2015		kWh	6.711	01.01.2015	31.12.2015	1.928 €
2014		kWh	17.189	01.01.2014	31.12.2014	3.368 €
2013		kWh	17.225	01.01.2013	31.12.2013	4.108 €

Burghof						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	5.794	01.01.2020	31.12.2020	1.367 €
2019		kWh	4.603	01.01.2019	31.12.2019	1.011 €
2018		kWh	4.508	01.01.2018	31.12.2018	1.012 €
2017		kWh	4.637	01.01.2017	31.12.2017	1.083 €
2016		kWh	4.605	01.01.2016	31.12.2016	929 €
2015		kWh	4.688	01.01.2015	31.12.2015	901 €
2014		kWh	3.510	01.01.2014	31.12.2014	721 €
2013		kWh	5.476	01.01.2013	31.12.2013	1.375 €

Eisenbahnstraße 31						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	3.918	01.01.2020	31.12.2020	936 €
2019		kWh	3.597	01.01.2019	31.12.2019	805 €
2018		kWh	3.522	01.01.2018	31.12.2018	805 €
2017		kWh	3.684	01.01.2017	31.12.2017	891 €
2016		kWh	3.578	01.01.2016	31.12.2016	731 €
2015		kWh	3.894	01.01.2015	31.12.2015	755 €
2014		kWh	3.489	01.01.2014	31.12.2014	717 €
2013		kWh	4.586	01.01.2013	31.12.2013	1.168 €



Teckstraße 25						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	22.008	01.01.2020	31.12.2020	5.088 €
2019		kWh	20.883	01.01.2019	31.12.2019	4.341 €
2018		kWh	20.451	01.01.2018	31.12.2018	4.344 €
2017		kWh	21.426	01.01.2017	31.12.2017	4.756 €
2016		kWh	21.252	01.01.2016	31.12.2016	4.130 €
2015		kWh	18.770	01.01.2015	31.12.2015	3.483 €
2014		kWh	11.620	01.01.2014	31.12.2014	2.355 €
2013		kWh	32.440	01.01.2013	31.12.2013	7.647 €

Starenweg						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	6.711	01.01.2020	31.12.2020	1.575 €
2019		kWh	5.953	01.01.2019	31.12.2019	1.287 €
2018		kWh	5.830	01.01.2018	31.12.2018	1.288 €
2017		kWh	6.177	01.01.2017	31.12.2017	1.453 €
2016		kWh	7.798	01.01.2016	31.12.2016	1.543 €
2015		kWh	8.357	01.01.2015	31.12.2015	1.574 €
2014		kWh	8.158	01.01.2014	31.12.2014	1.620 €
2013		kWh	9.415	01.01.2013	31.12.2013	2.291 €

Kelterstraße 40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	15.314	01.01.2020	31.12.2020	3.542 €
2019		kWh	14.503	01.01.2019	31.12.2019	3.036 €
2018		kWh	14.203	01.01.2018	31.12.2018	3.038 €
2017		kWh	14.278	01.01.2017	31.12.2017	3.230 €
2016		kWh	14.973	01.01.2016	31.12.2016	2.922 €
2015		kWh	15.721	01.01.2015	31.12.2015	2.924 €
2014		kWh	11.869	01.01.2014	31.12.2014	2.338 €
2013		kWh	18.863	01.01.2013	31.12.2013	4.489 €

Limburgstraße 10						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	10.962	01.01.2020	31.12.2020	2.550 €
2019		kWh	10.635	01.01.2019	31.12.2019	2.245 €
2018		kWh	10.416	01.01.2018	31.12.2018	2.246 €
2017		kWh	10.082	01.01.2017	31.12.2017	2.314 €
2016		kWh	12.012	01.01.2016	31.12.2016	2.353 €
2015		kWh	12.578	01.01.2015	31.12.2015	2.347 €
2014		kWh	13.064	01.01.2014	31.12.2014	2.570 €
2013		kWh	13.650	01.01.2013	31.12.2013	3.276 €

Kelterstraße 118						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	5.010	01.01.2020	31.12.2020	1.186 €
2019		kWh	8.100	01.01.2019	31.12.2019	1.726 €
2018		kWh	7.933	01.01.2018	31.12.2018	1.727 €
2017		kWh	7.530	01.01.2017	31.12.2017	1.709 €
2016		kWh	7.598	01.01.2016	31.12.2016	1.504 €
2015		kWh	7.762	01.01.2015	31.12.2015	1.465 €
2014		kWh	6.026	01.01.2014	31.12.2014	1.208 €
2013		kWh	10.287	01.01.2013	31.12.2013	2.494 €



Nikolausstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	9.630	01.01.2020	31.12.2020	2.242 €
2019		kWh	8.571	01.01.2019	31.12.2019	1.823 €
2018		kWh	8.394	01.01.2018	31.12.2018	1.824 €
2017		kWh	8.736	01.01.2017	31.12.2017	2.004 €
2016		kWh	7.791	01.01.2016	31.12.2016	1.541 €
2015		kWh	7.909	01.01.2015	31.12.2015	1.491 €
2014		kWh	7.108	01.01.2014	31.12.2014	1.417 €
2013		kWh	10.283	01.01.2013	31.12.2013	2.493 €

Schubertweg						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	16.768	01.01.2020	31.12.2020	3.889 €
2019		kWh	15.933	01.01.2019	31.12.2019	3.328 €
2018		kWh	15.605	01.01.2018	31.12.2018	3.331 €
2017		kWh	15.955	01.01.2017	31.12.2017	3.596 €
2016		kWh	15.773	01.01.2016	31.12.2016	3.076 €
2015		kWh	13.221	01.01.2015	31.12.2015	2.465 €
2014		kWh	8.529	01.01.2014	31.12.2014	1.692 €
2013		kWh	8.669	01.01.2013	31.12.2013	2.118 €

Mittlere Straße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	7.498	01.01.2020	31.12.2020	1.759 €
2019		kWh	6.863	01.01.2019	31.12.2019	1.473 €
2018		kWh	6.721	01.01.2018	31.12.2018	1.474 €
2017		kWh	6.189	01.01.2017	31.12.2017	1.389 €
2016		kWh	6.026	01.01.2016	31.12.2016	1.202 €
2015		kWh	5.591	01.01.2015	31.12.2015	1.066 €
2014		kWh	5.098	01.01.2014	31.12.2014	1.028 €
2013		kWh	6.689	01.01.2013	31.12.2013	1.657 €
2012		kWh	3.797	01.04.2012	31.12.2012	757 €

Schulstraße 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	10.250	01.01.2020	31.12.2020	2.372 €
2019		kWh	9.710	01.01.2019	31.12.2019	2.056 €
2018		kWh	9.509	01.01.2018	31.12.2018	2.057 €
2017		kWh	10.663	01.01.2017	31.12.2017	2.375 €
2016		kWh	11.029	01.01.2016	31.12.2016	2.164 €
2015		kWh	10.587	01.01.2015	31.12.2015	1.982 €
2014		kWh	10.372	01.01.2014	31.12.2014	2.049 €
2013		kWh	12.043	01.01.2013	31.12.2013	2.903 €

Sulzburgstraße						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	10.542	01.01.2020	31.12.2020	2.458 €
2019		kWh	10.593	01.01.2019	31.12.2019	2.236 €
2018		kWh	10.375	01.01.2018	31.12.2018	2.238 €
2017		kWh	10.617	01.01.2017	31.12.2017	2.433 €
2016		kWh	11.247	01.01.2016	31.12.2016	2.206 €
2015		kWh	11.011	01.01.2015	31.12.2015	2.060 €
2014		kWh	11.224	01.01.2014	31.12.2014	2.214 €
2013		kWh	12.898	01.01.2013	31.12.2013	3.101 €



Am Kelterplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	5.105	01.01.2020	31.12.2020	1.206 €
2019		kWh	4.402	01.01.2019	31.12.2019	970 €
2018		kWh	4.311	01.01.2018	31.12.2018	970 €
2017		kWh	4.453	01.01.2017	31.12.2017	1.033 €
2016		kWh	4.441	01.01.2016	31.12.2016	897 €
2015		kWh	4.409	01.01.2015	31.12.2015	850 €
2014		kWh	3.513	01.01.2014	31.12.2014	721 €
2013		kWh	5.854	01.01.2013	31.12.2013	1.463 €

Kirchheimer Straße 25						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	352	01.01.2020	31.12.2020	116 €
2019		kWh	257	01.01.2019	31.12.2019	122 €
2018		kWh	252	01.01.2018	31.12.2018	135 €
2017		kWh	1.047	01.01.2017	31.12.2017	284 €
2016		kWh	1.547	01.01.2016	31.12.2016	341 €

Kirchheimer Straße 127						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	720	01.01.2020	31.12.2020	201 €
2019		kWh	462	01.01.2019	31.12.2019	164 €
2018		kWh	453	01.01.2018	31.12.2018	165 €
2017		kWh	1.278	01.01.2017	31.12.2017	335 €
2016		kWh	1.667	01.01.2016	31.12.2016	364 €



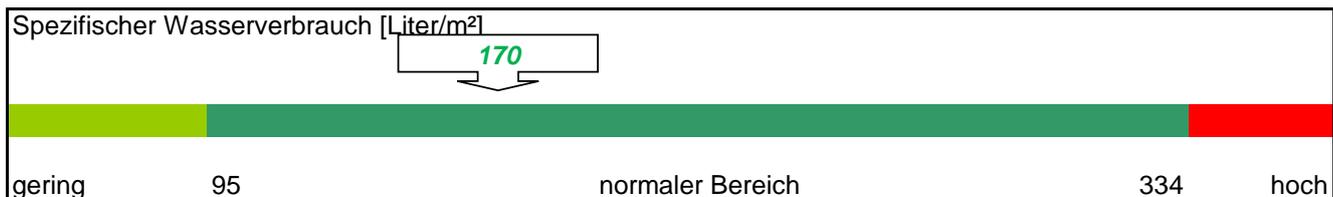
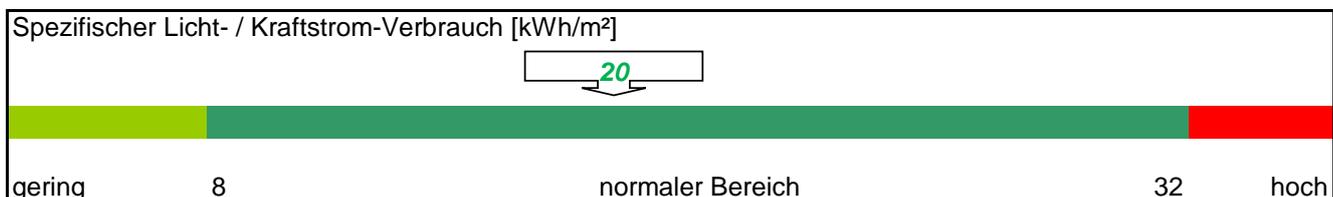
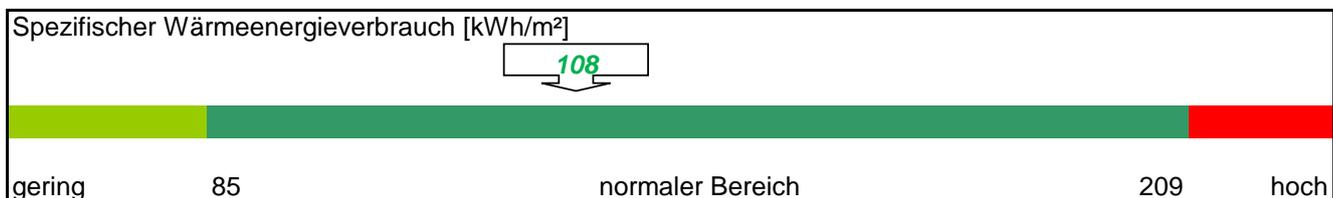
Energiebericht 2020

2.9 Teckschule, Schloßberghalle und Sporthalle

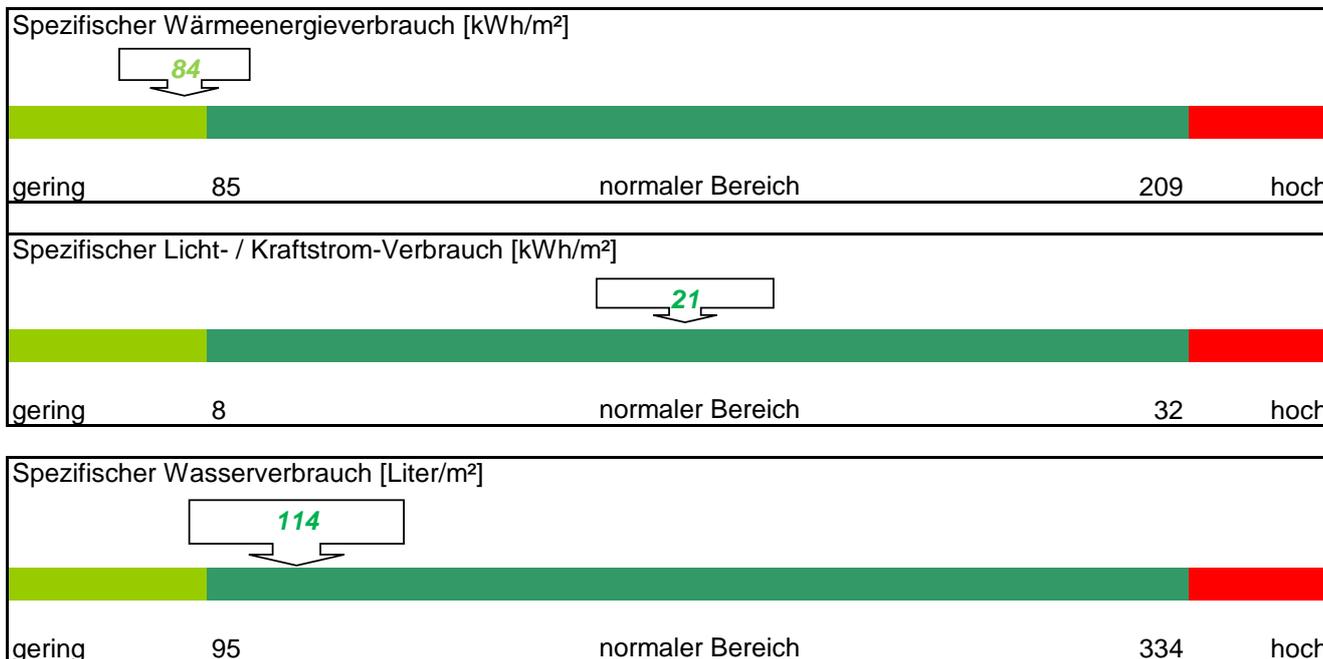
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Teckschule	272.300	66.717	371	Nahwärme/Holz	3.254
Schloßberghalle	251.557	16.701	392	Erdgas	1.287
Sporthalle	159.000	44.905	312	Nahwärme/Holz	1.484
Vereinsraum Gesangverein	Schloßberghalle	Schloßberghalle	Schloßberghalle	Erdgas	190
Vereinsraum Musikverein	Schloßberghalle	Schloßberghalle	Schloßberghalle	Erdgas	120
Summen	682.857	128.323	1.075		6.335

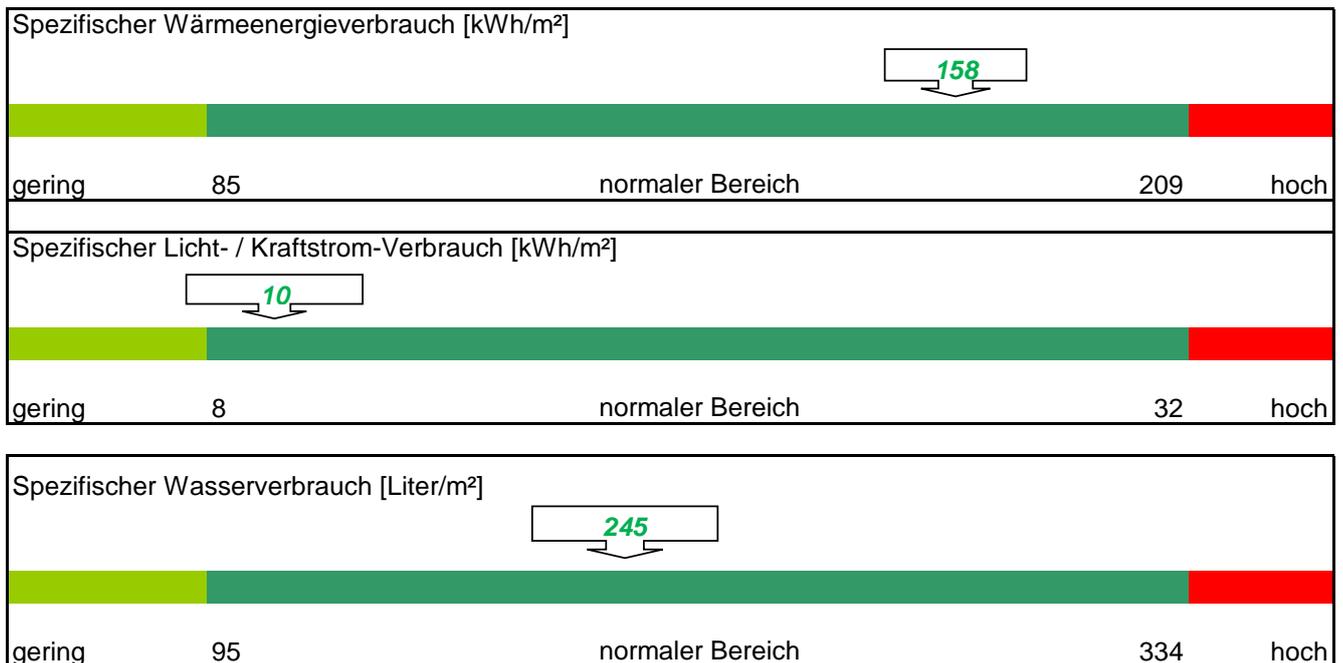
Verbrauchskennwerte und Bewertung gesamt



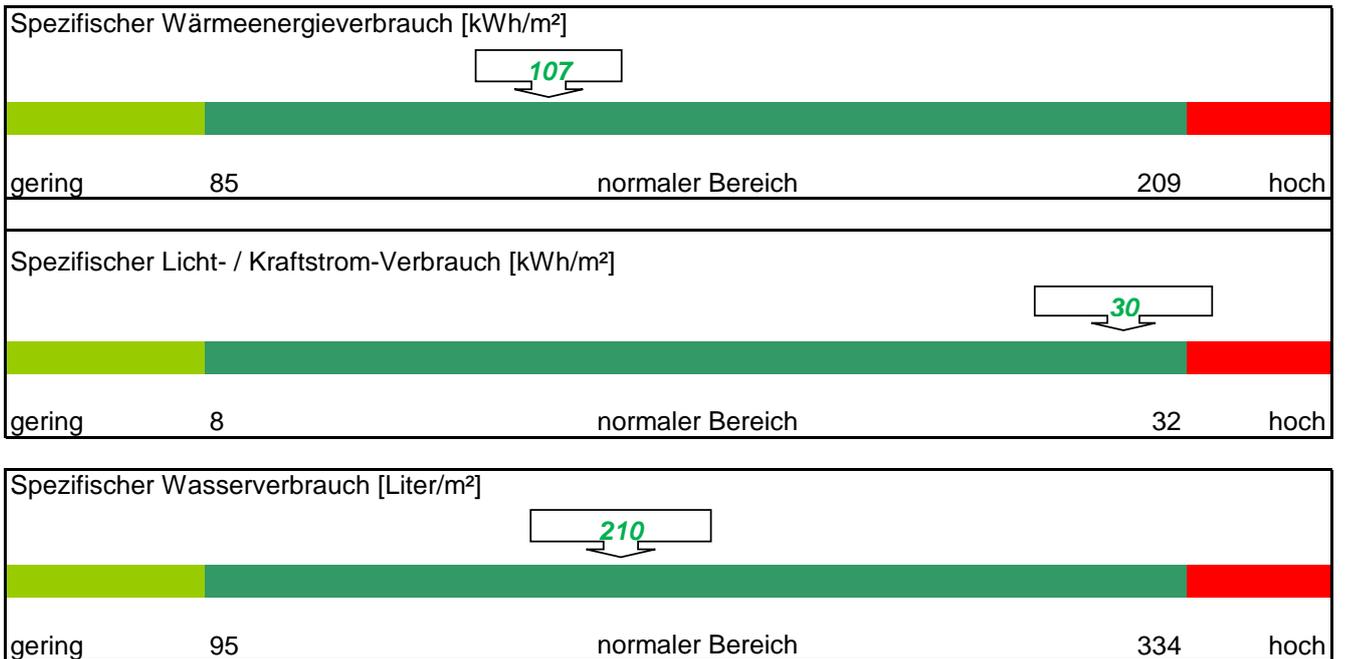
Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Teckschule



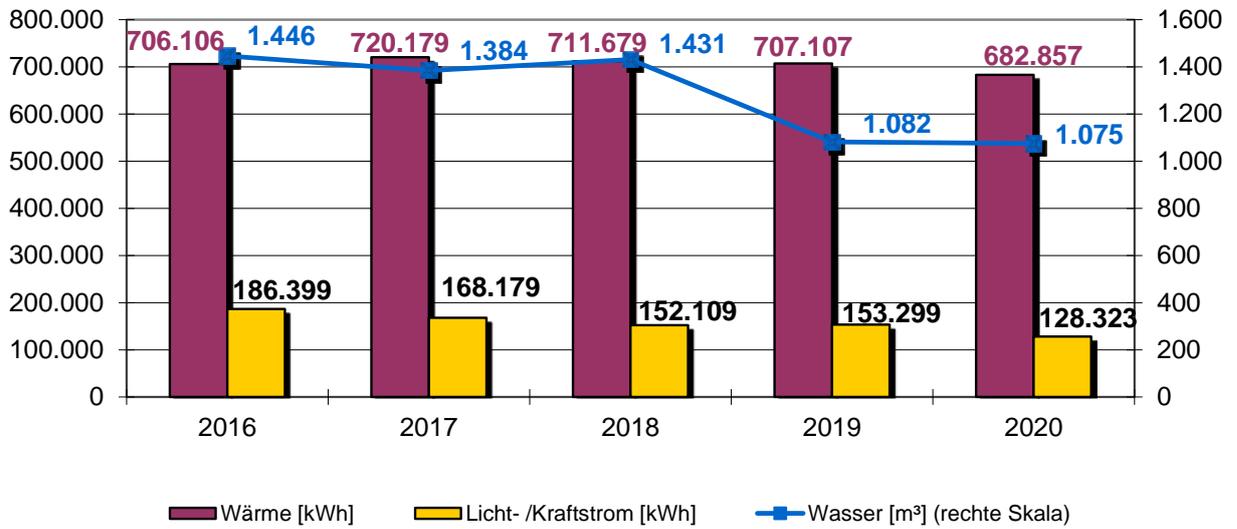
Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Schloßberghalle



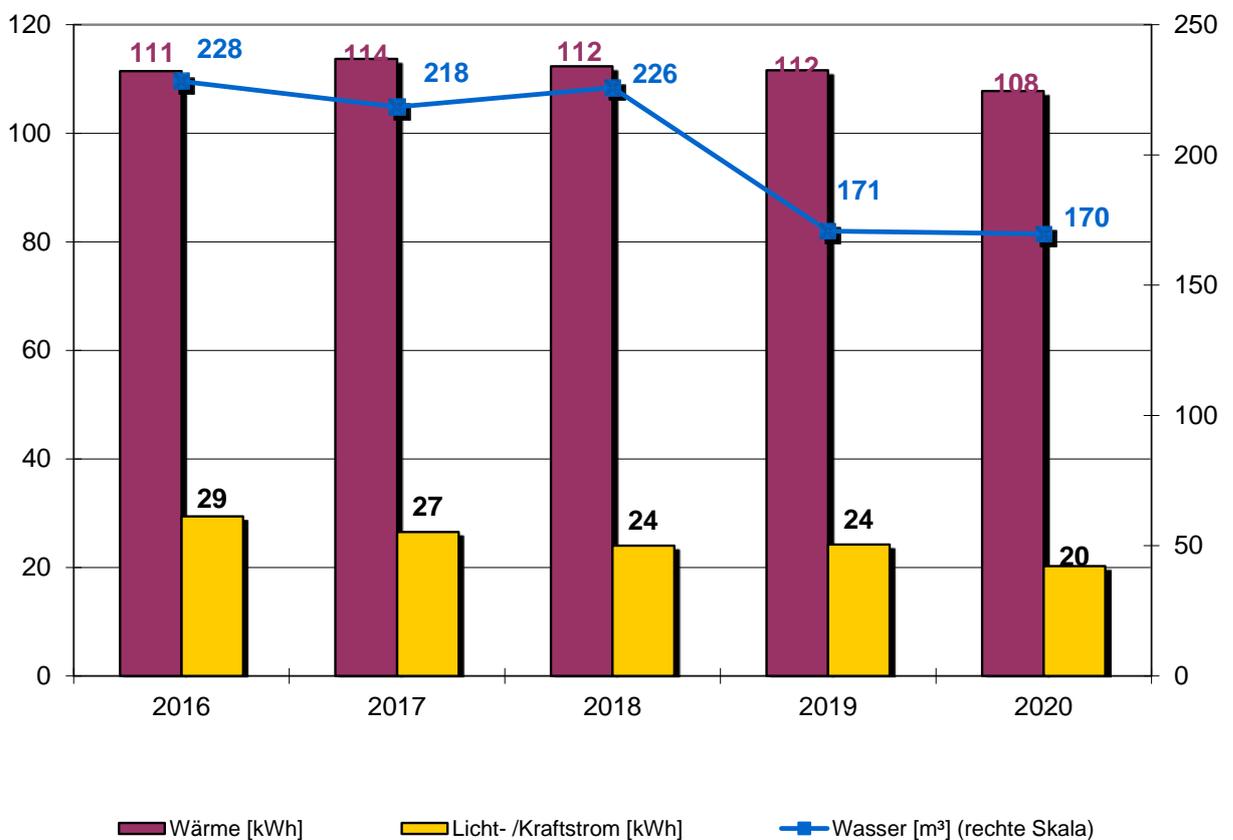
Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Sporthalle



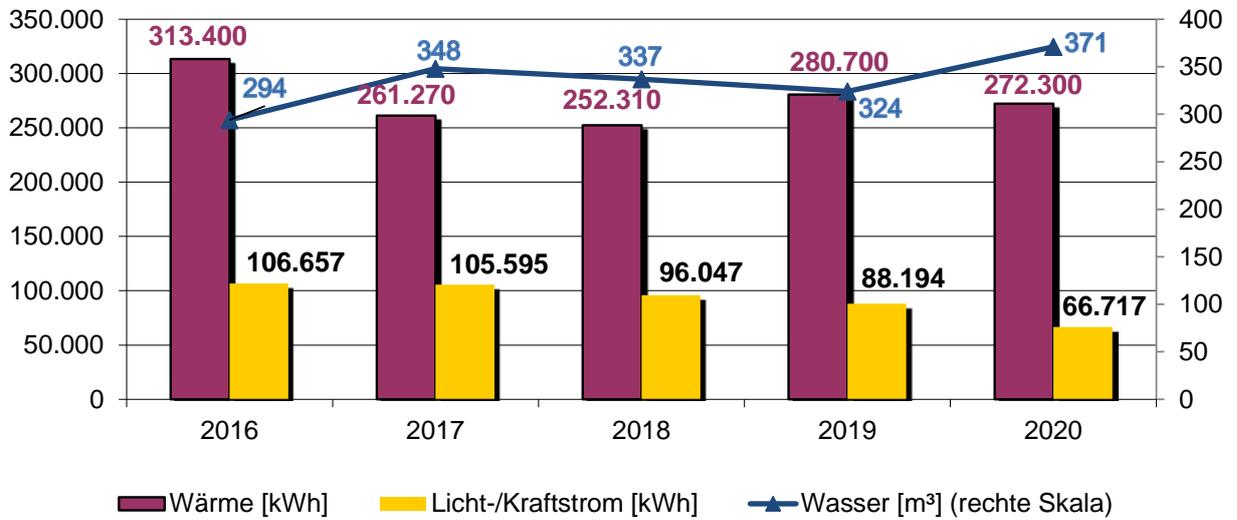
Bereinigte Verbräuche (Gesamt)



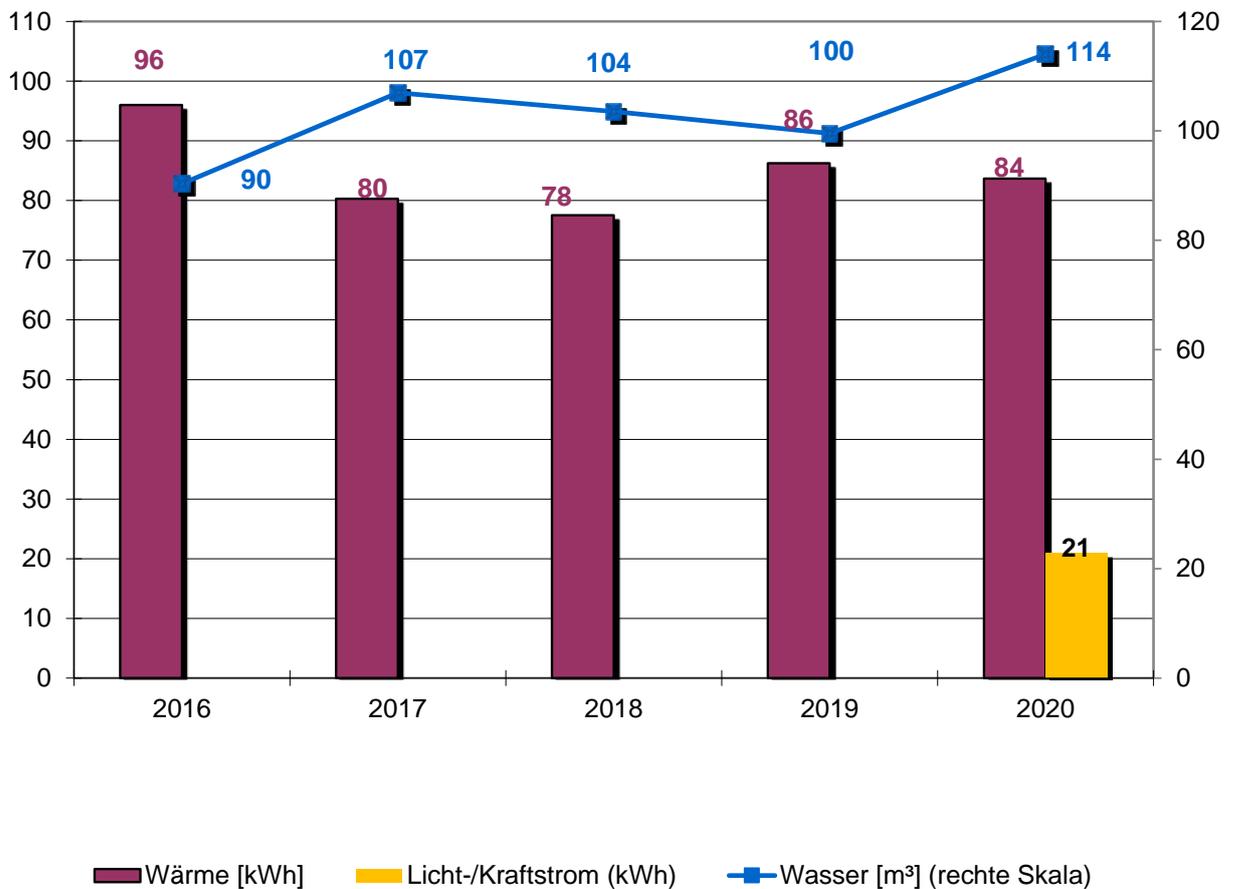
Spezifische Verbräuche (Gesamt)



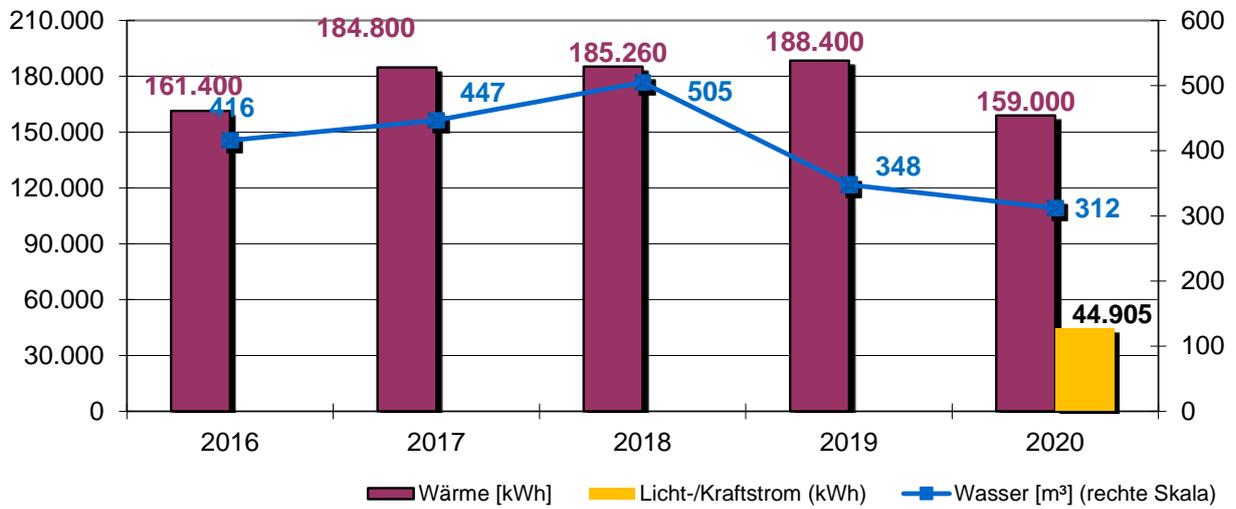
Bereinigte Verbräuche Teckschule



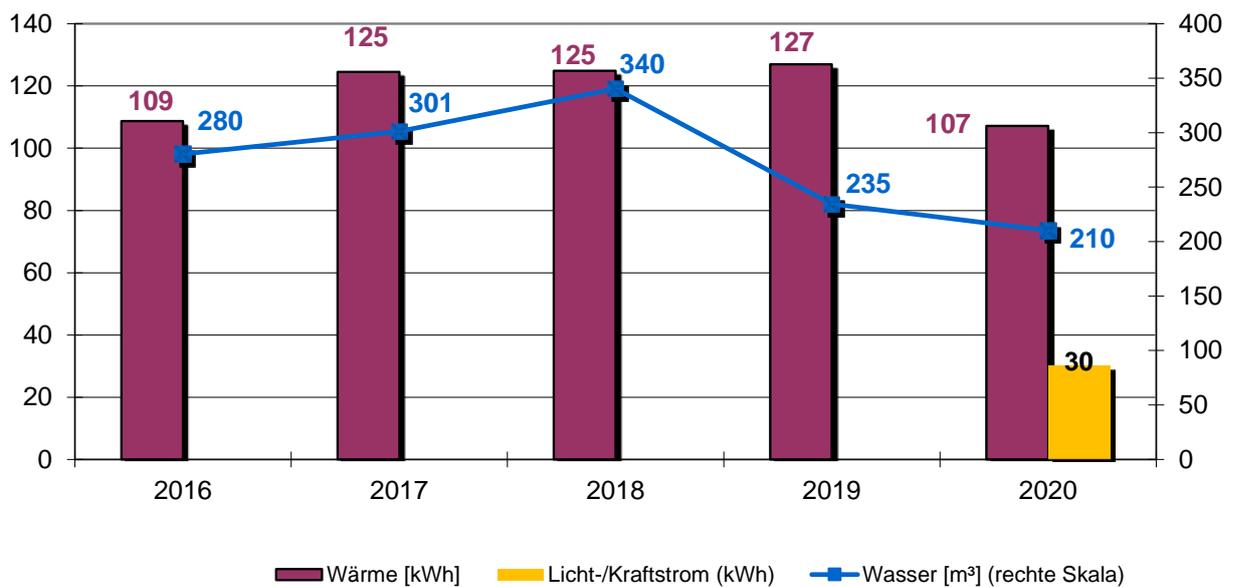
Spezifische Verbräuche Teckschule



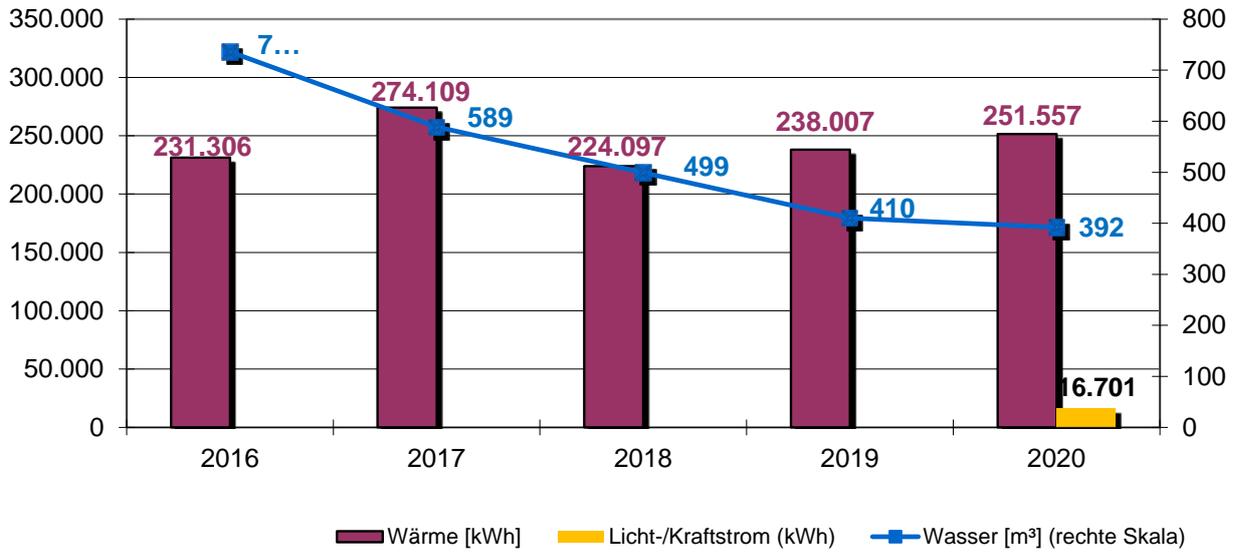
Bereinigte Verbräuche Sporthalle



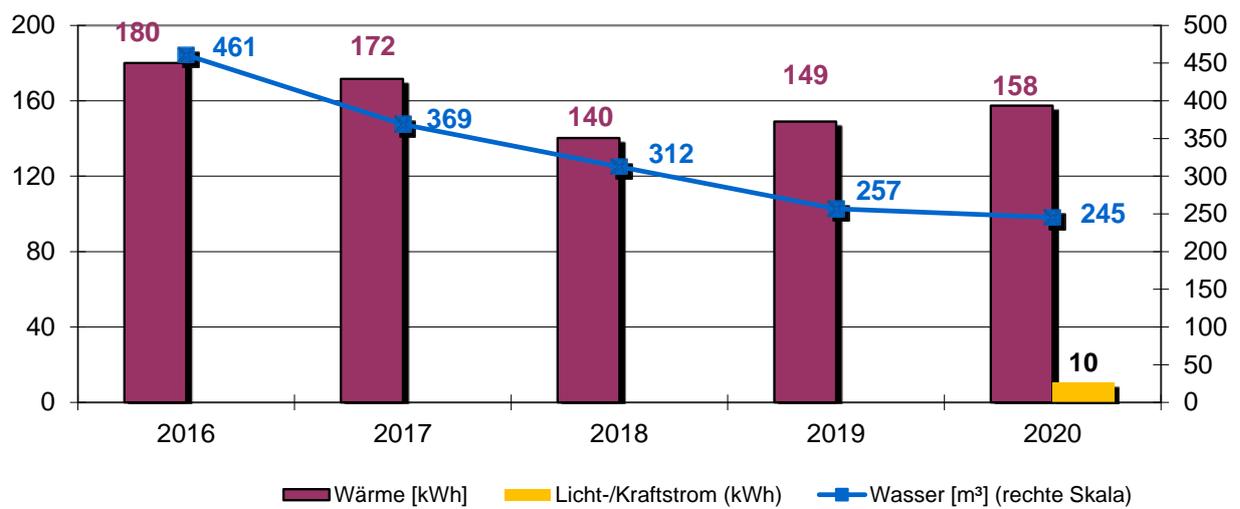
Spezifische Verbräuche Sporthalle



Bereinigte Verbräuche Schloßberghalle



Spezifische Verbräuche Schloßberghalle



Energiebericht 2020

Objekt: Teckschule

Grundschule	Rauberweg		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1965+Umbau	3.254 m ²	B1 Schule
Qualität Wärmedämmung	mittel		
Hausmeisterbetreuung	ja		
Benutzung Gebäude	Schule		
Anzahl Nutzer	ca. 200 Schüler		
Windfang vorhanden	nein		
Warmwasserversorgung	teilw. Durchlauferhitzer		
Zirkulation Warmwasser	nein		
Beregnung Außenanlagen	nein		
Baujahr Heizungsanlage	Anschluss Holzhackschnitzel		
Regelung witterungsgeführt	ja		
Heizungsabsenkung	ja, DDC Steuerung		
Absenkung täglich in h	ca. 12 h		
Elektro-Wärme	nein		
Bemerkung: 1965 = Süd/Nordbau; 1979 = Ostbau; 1990 = Westbau; Generalsanierung zwischen 2017-2020			

Wärmeversorgung			Sales&Solutions/EnBW			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	272.300	01.01.2020	31.12.2020	13.926 €
2019		kWh	280.700	01.01.2019	31.12.2019	15.196 €
2018		kWh	252.310	01.01.2018	31.12.2018	13.968 €
2017		kWh	261.270	01.01.2017	31.12.2017	11.442 €
2016		kWh	313.400	01.01.2016	31.12.2016	18.125 €
2015		kWh	232.070	01.01.2015	31.12.2015	11.792 €
2014		kWh	196.200	01.01.2014	31.12.2014	11.058 €

Licht-/ Kraftstromversorgung			Gemeindewerke Oberhaching			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	66.717	01.01.2020	31.12.2020	16.977 €
2019		kWh	88.194	01.01.2019	31.12.2019	20.657 €
2018		kWh	96.047	01.01.2018	31.12.2018	20.987 €
2017		kWh	105.595	01.01.2017	31.12.2017	22.160 €
2016		kWh	186.399	01.01.2016	31.12.2016	10.469 €
2015		kWh	118.601	01.01.2015	31.12.2015	6.193 €
2014		kWh	134.971	01.01.2014	31.12.2014	26.568 €

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	371	01.01.2020	31.12.2020	2.313 €
2019		m ³	324	01.01.2019	31.12.2019	2.139 €
2018		m ³	337	01.01.2018	31.12.2018	2.097 €
2017		m ³	348	01.01.2017	31.12.2017	2.104 €
2016		m ³	294	01.01.2016	31.12.2016	1.874 €
2015		m ³	360	01.01.2015	31.12.2015	2.093 €
2014		m ³	343	01.01.2014	31.12.2014	1.937 €



Energiebericht 2020

Objekt: Sporthalle

Sporthalle	Rauberweg		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1980	1484 m ²	S1 Turn- / Sporthalle
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			ja
Windfang vorhanden			ja
Warmwasserversorgung			zentral
Zirkulation Warmwasser			ja
Beregnung Außenanlagen			nein
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			
Baujahr Heizungsanlage			Anschluss Holzhackschnitzel
Anzahl Regelungsgruppen			4
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 12
Thermostatventile			ja
Lüftungsanlage			ja, 2
Lüftungsanlage mit			WRG
Bemerkung: Sporthalle wird seit 2020 sukzessive saniert			

Wärmeversorgung			Sales&Solutions			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	159.000	01.01.2020	31.12.2020	31.099 €
2019		kWh	188.400	01.01.2019	31.12.2019	20.343 €
2018		kWh	185.260	01.01.2018	31.12.2018	25.542 €
2017		kWh	184.800	01.01.2017	31.12.2017	22.682 €
2016		kWh	161.400	01.01.2016	31.12.2016	16.486 €
2015		kWh	155.400	01.01.2015	31.12.2015	15.237 €
2014		kWh	140.200	01.01.2014	31.12.2014	15.475 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Gemeindewerke Oberhaching			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	44.905	01.01.2020	31.12.2020	11.411 €
2019		kWh	55.656	01.01.2019	31.12.2019	13.033 €
2018		kWh	44.921	01.01.2018	31.12.2018	9.778 €
2017		kWh	51.443	01.01.2017	31.12.2017	10.743 €

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	312	01.01.2020	31.12.2020	1.896 €
2019		m ³	348	01.01.2019	31.12.2019	2.057 €
2018		m ³	505	01.01.2018	31.12.2018	2.602 €
2017		m ³	447	01.01.2017	31.12.2017	2.323 €
2016		m ³	416	01.01.2016	31.12.2016	2.181 €
2015		m ³	373	01.01.2015	31.12.2015	1.980 €
2014		m ³	486	01.01.2014	31.12.2014	2.320 €



Objekt: Schloßberghalle

Schloßberghalle Teckstraße			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1992	1287 m ²	B3 Fest- / Kulturhalle
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			ja
Benutzung Gebäude			ja
Windfang vorhanden			ja
Warmwasserversorgung			im Wärmeverbrauch
Zirkulation Warmwasser			ja
Beregnung Außenanlagen			nein
Zentrale Wärmeversorgung			Gasbrenner
Kessel Leistung in kW			200-230 KW
Abgasverluste in %			3,70%
Baujahr Heizungsanlage			1990
Anzahl Regelungsgruppen			4
Regelung witterungsgeführt			ja
Heizungsabsenkung			ja
Absenkung täglich in h			ca. 12
Thermostatventile			ja
Lüftungsanlage			ja, 2
Lüftungsanlage mit			WRG

Wärmeversorgung			Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020	Erdgas	kWh	251.557	07.12.2019	31.12.2020	12.244 €
2019	Erdgas	kWh	238.007	06.12.2018	06.12.2019	11.747 €
2018	Erdgas	kWh	224.097	21.12.2017	05.12.2018	10.274 €
2017	Erdgas	kWh	274.109	01.01.2017	31.12.2017	13.209 €
2016	Erdgas	kWh	231.306	01.01.2016	31.12.2016	11.325 €
2015	Erdgas	kWh	245.335	01.01.2015	31.12.2015	13.266 €
2014	Erdgas	kWh	240.634	01.01.2014	31.12.2014	13.946 €

Licht- / Kraftstromversorgung			Gemeindewerke Oberhaching			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		kWh	16.701	01.01.2020	31.12.2020	4.216 €
2019		kWh	9.449	01.01.2019	31.12.2019	2.186 €
2018		kWh	11.197	01.01.2018	31.12.2018	2.452 €
2017		kWh	11.141	01.01.2017	31.12.2017	2.339 €

Wasserversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2020		m ³	392	01.01.2020	31.12.2020	2.176 €
2019		m ³	410	01.01.2019	31.12.2019	2.266 €
2018		m ³	499	01.01.2018	31.12.2018	2.538 €
2017		m ³	589	01.01.2017	31.12.2017	2.833 €
2016		m ³	736	01.01.2016	31.12.2016	3.368 €
2015		m ³	427	01.01.2015	31.12.2015	2.141 €
2014		m ³	400	01.01.2014	31.12.2014	1.964 €



Energiebericht 2020

Objekt: Schloßberghalle

Vereinsraum	Teckstraße		
Gesang	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	0	190 m ²	M4 nicht kommunal genutzt
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Wärmeversorgung		versorgt von Schloßberghalle	
Licht- / Kraftstromversorgung		versorgt von Schloßberghalle	
Wasserversorgung		versorgt von Schloßberghalle	



Objekt: Schloßberghalle

Vereinsraum	Teckstraße		
Musik	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		120 m ²	M4 nicht kommunal genutzt
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Wärmeversorgung	versorgt von Schloßberghalle		
Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von		
Wasserversorgung	versorgt von Schloßberghalle		



3.0 Anhang

3.1 Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

Objekt	Wärme	Licht / Kraft	Wasser / Abwasser	Summe	Anteil
Bauhof	5.333 €	867 €	719 €	6.919 €	2,1%
Friedhof	1.505 €	413 €	309 €	2.227 €	0,7%
Hallenbad	50.403 €	32.869 €	13.122 €	96.394 €	29,8%
Kindergarten Hintere Straße 85	0 €	5.578 €	1.924 €	7.502 €	2,3%
Kindergarten Hintere Straße 77	1.510 €	1.833 €	678 €	4.021 €	1,2%
Kindergarten Wirbelwind	3.038 €	11.562 €	1.546 €	16.146 €	5,0%
Rathaus und "Alte Schule"	18.782 €	19.654 €	2.180 €	40.616 €	12,6%
Schlössleschule	18.848 €	1.327 €	593 €	20.768 €	6,4%
Straßenbeleuchtung	0 €	32.553 €	0 €	32.553 €	10,1%
Tecksch./SBH/Sporth./Wirbelw.	57.269 €	32.603 €	6.385 €	96.257 €	29,8%
Gesamtsumme	156.688 €	139.259 €	27.456 €	323.403 €	100,0%

3.2 Entwicklung der Verbrauchskosten

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärmeversorgung	197.656 €	166.124 €	166.021 €	172.695 €	167.760 €	162.868 €	170.430 €	156.688 €
Licht- / Kraftstrom	135.009 €	109.393 €	90.543 €	107.491 €	132.934 €	112.472 €	127.227 €	139.259 €
Wasser / Abwasser	34.195 €	35.378 €	34.272 €	41.525 €	42.346 €	35.962 €	34.631 €	27.456 €
Summe	366.860 €	310.895 €	290.836 €	321.711 €	343.040 €	311.302 €	332.288 €	323.403 €

