

Energiebericht 2016

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
2.4.2	Kindergarten Regenbogenknirpse	31
2.5	Kindergarten Wirbelwind	35
2.6	Rathaus und "Alte Schule"	38
2.7	Schloßleschule	46
2.8	Straßenbeleuchtung	50
2.9	Teckschule / Sporthalle / Schloßberghalle	56
3.0	Anhang	
3.1	Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	69
3.2	Entwicklung der Verbrauchskosten	69



1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Allgemeines

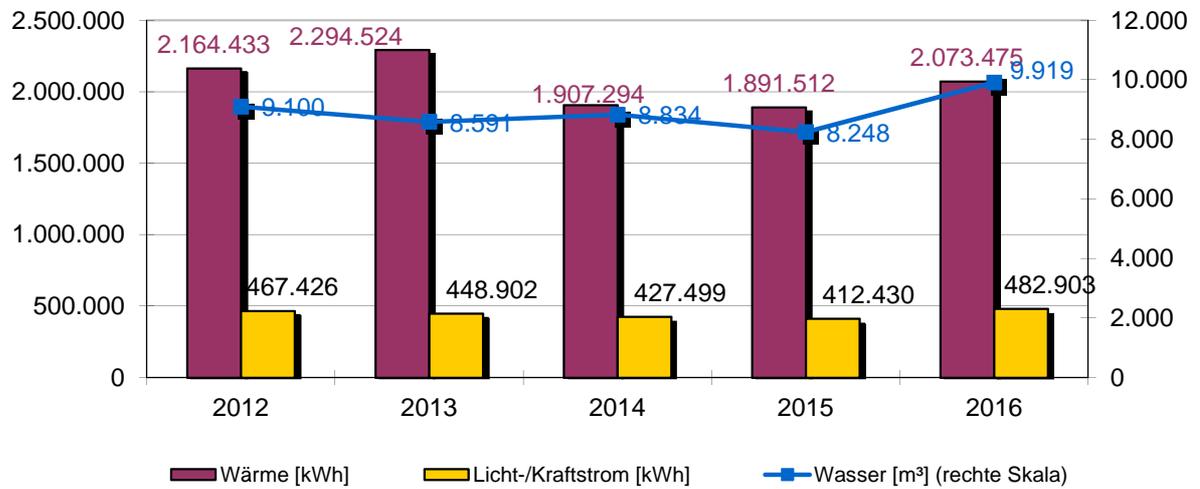
Jahr	2012	2013	2014	2015	2016
Anzahl Objekte	10	10	10	10	10

Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- / Kraftstrom und Wasserversorgung

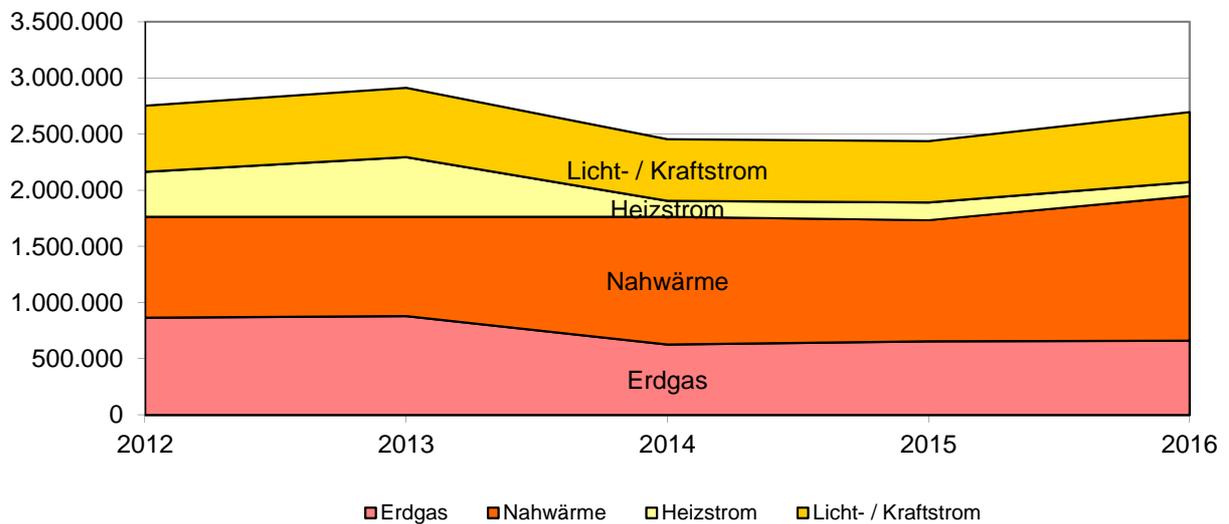
		Bereinigte absolute Anteile in kWh		Veränderung	Prozentuale Anteile	
		2015	2016		2015	2016
Energieträger Wärme	- Heizöl	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
	- Erdgas	656.243	662.155	0,90%	26,91%	24,57%
	- Heizstrom	157.299	125.720	-20,08%	6,45%	4,66%
	- Nahwärme	1.077.970	1.285.600	19,26%	44,20%	47,69%
	- Regenerative	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
	- Sonstige	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
Wärmeversorgung gesamt		1.891.512	2.073.475	9,62%	77,56%	76,92%
Licht- / Kraftstrom	- Licht- und Kraftstrom	412.430	482.903	17,09%	16,91%	17,92%
	- Straßenbeleuchtung	134.788	139.128	3,22%	5,53%	5,16%
Stromversorgung gesamt		547.218	622.031	13,67%	22,44%	23,08%
Summe Energieversorgung		2.438.730	2.695.506	10,53%	100,00%	100,00%
Wasserversorgung (in m³)		8.248	9.919	20,26%		



Bereinigte Verbräuche

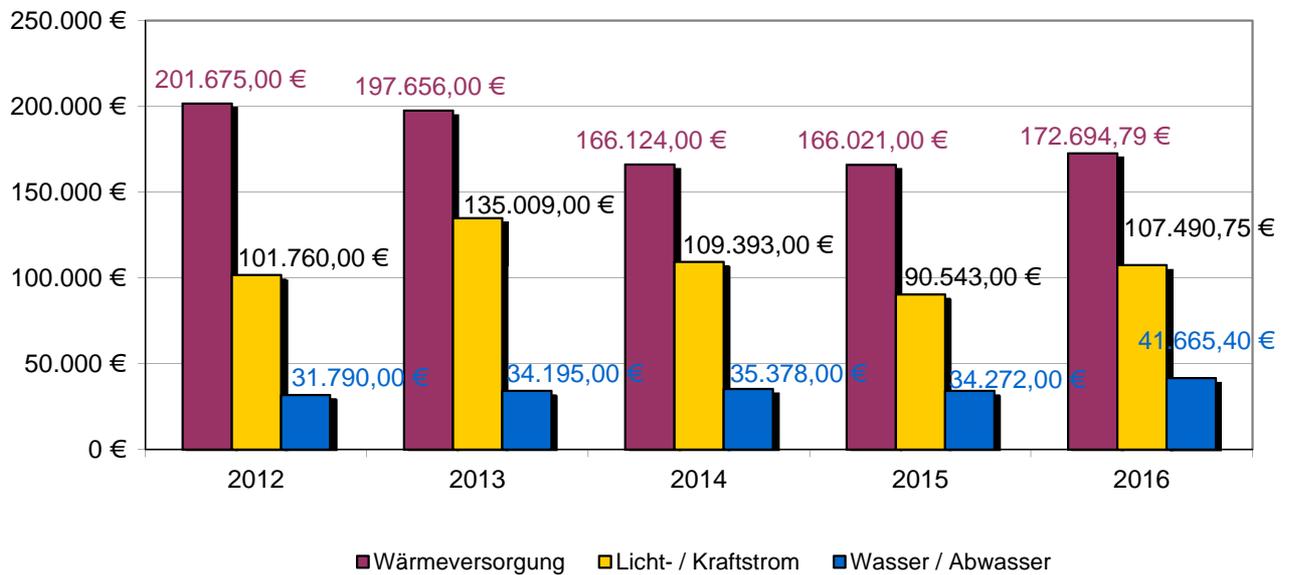


Verwendete Energieträger [kWh]

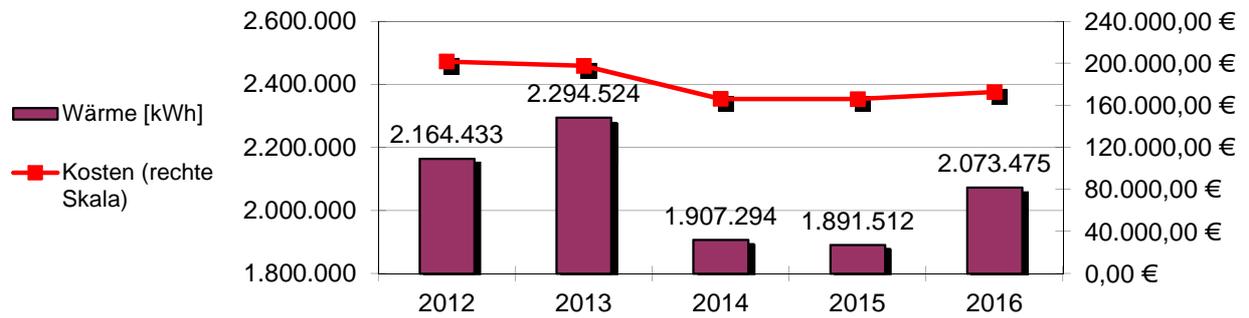


Entwicklung der Kosten

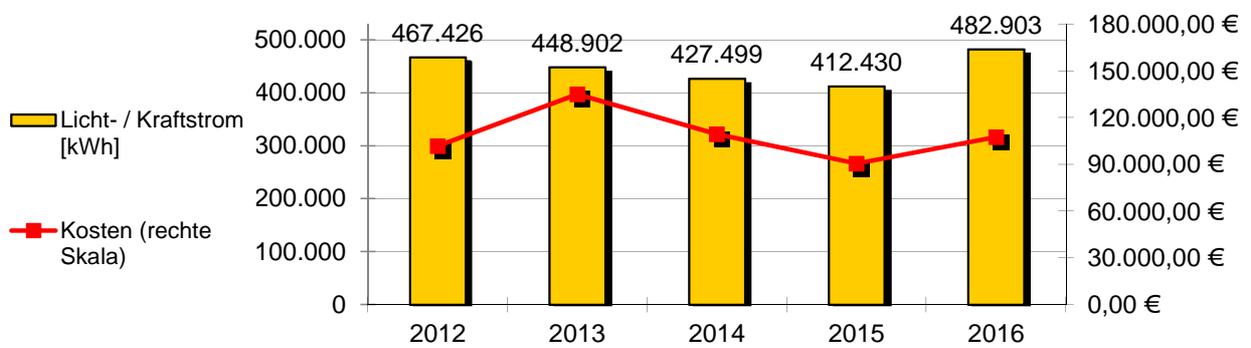
	2012	2013	2014	2015	2016
Wärmeversorgung	201.675,00 €	197.656,00 €	166.124,00 €	166.021,00 €	172.694,79 €
Licht- / Kraftstrom	101.760,00 €	135.009,00 €	109.393,00 €	90.543,00 €	107.490,75 €
Wasser / Abwasser	31.790,00 €	34.195,00 €	35.378,00 €	34.272,00 €	41.665,40 €
Summe	335.225,00 €	366.860,00 €	310.895,00 €	290.836,00 €	321.850,94 €



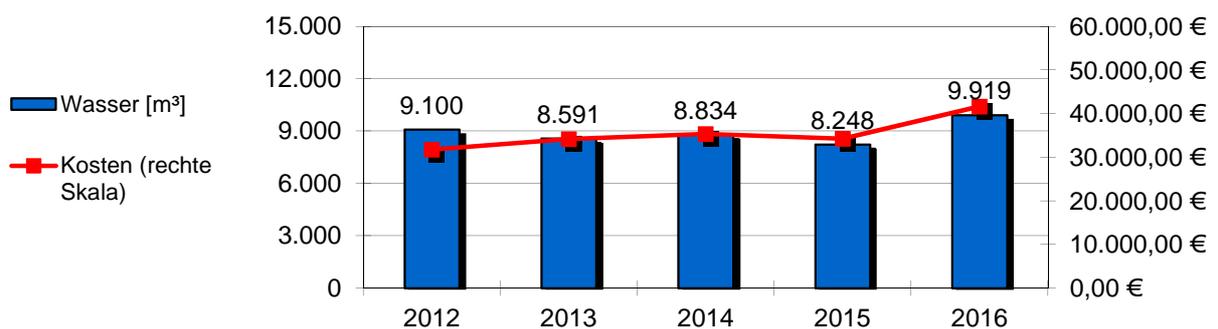
Wärmeversorgung



Licht- / Kraftstromversorgung

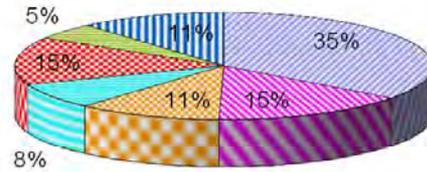


Wasserversorgung



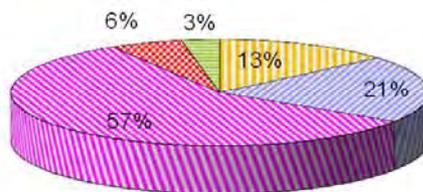
Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte

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



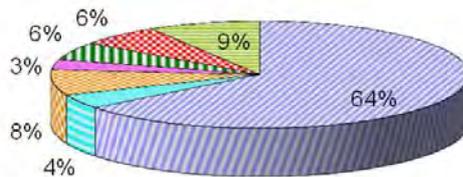
Anteilige Licht- / Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte

- Straßenbeleuchtung
- Hallenbad
- Teckschule
- Rathaus / Schule
- Rest

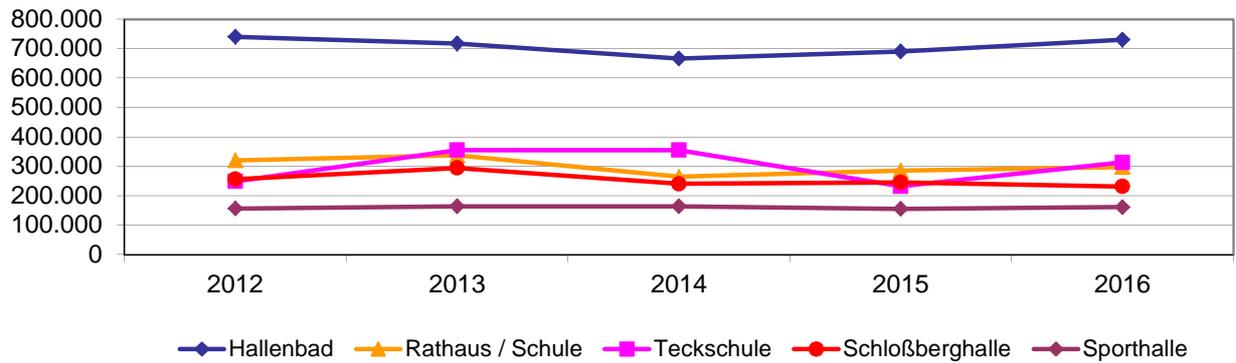


Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte

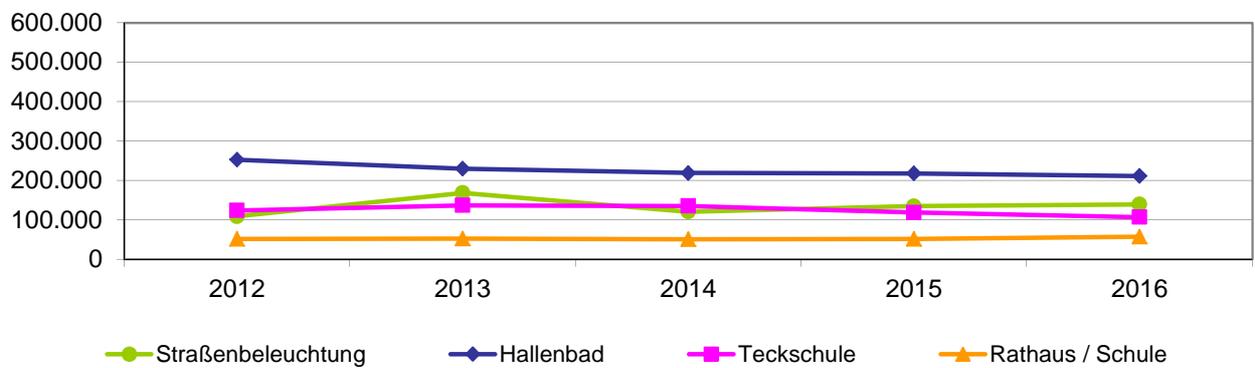
- Hallenbad
- Sporthalle
- Schloßberghalle
- Teckschule
- Friedhof
- Rathaus / Schule
- Rest



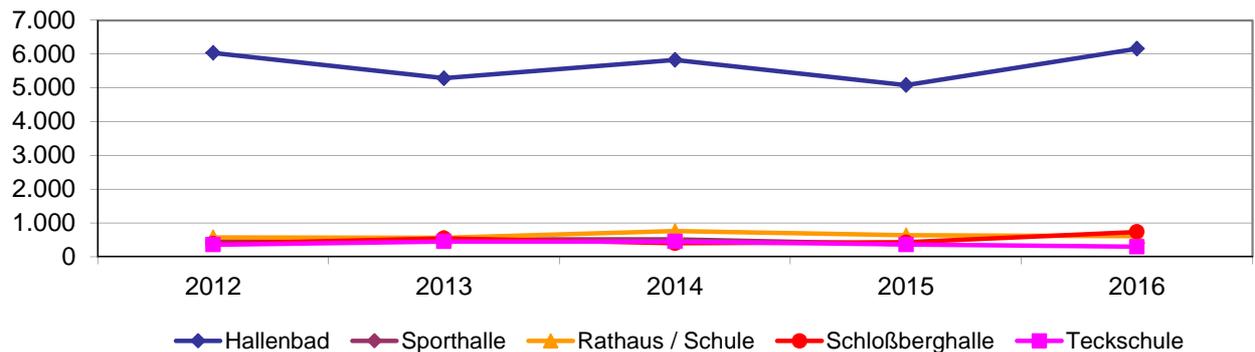
Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



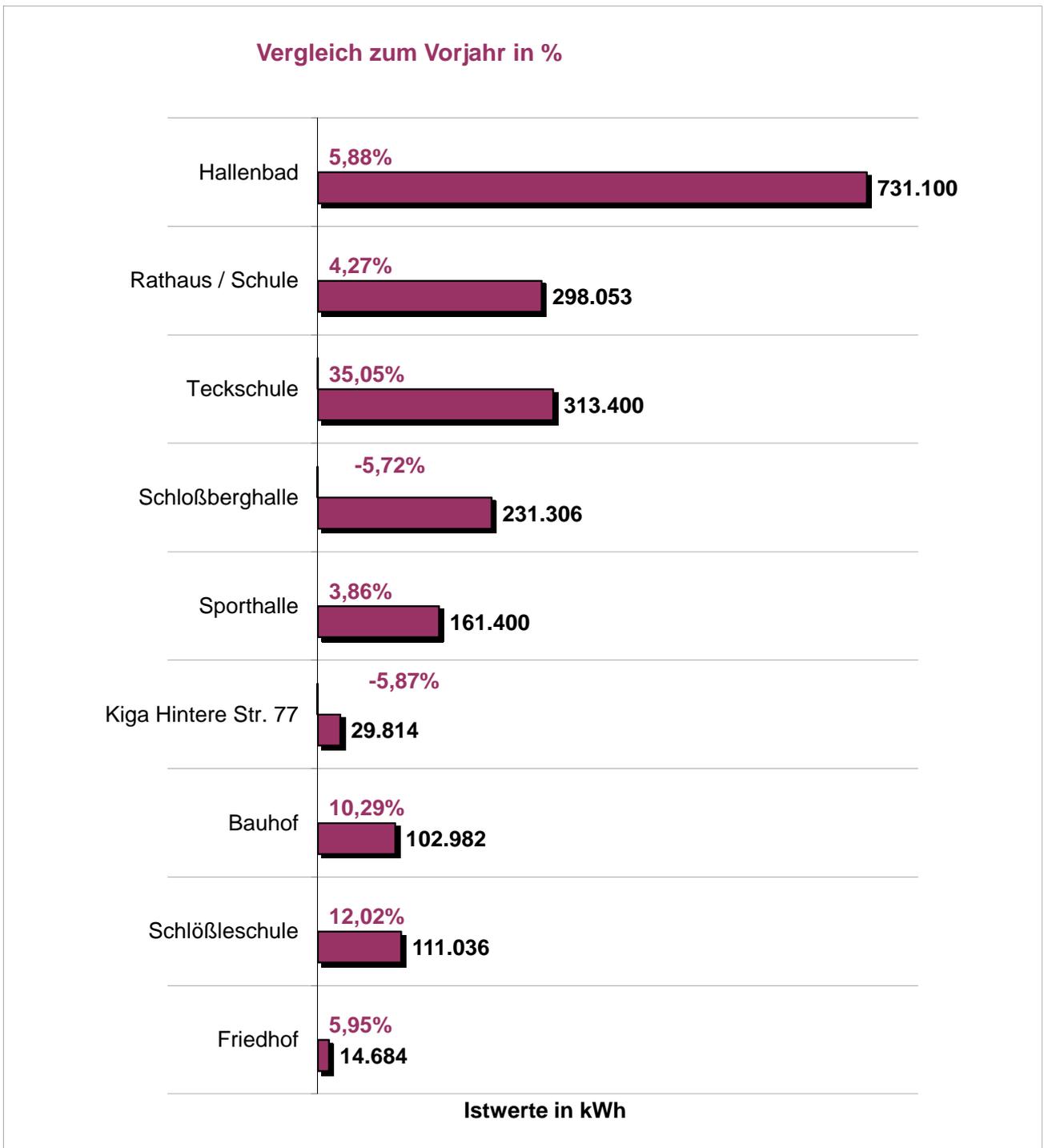
Entwicklung des Licht- / Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]



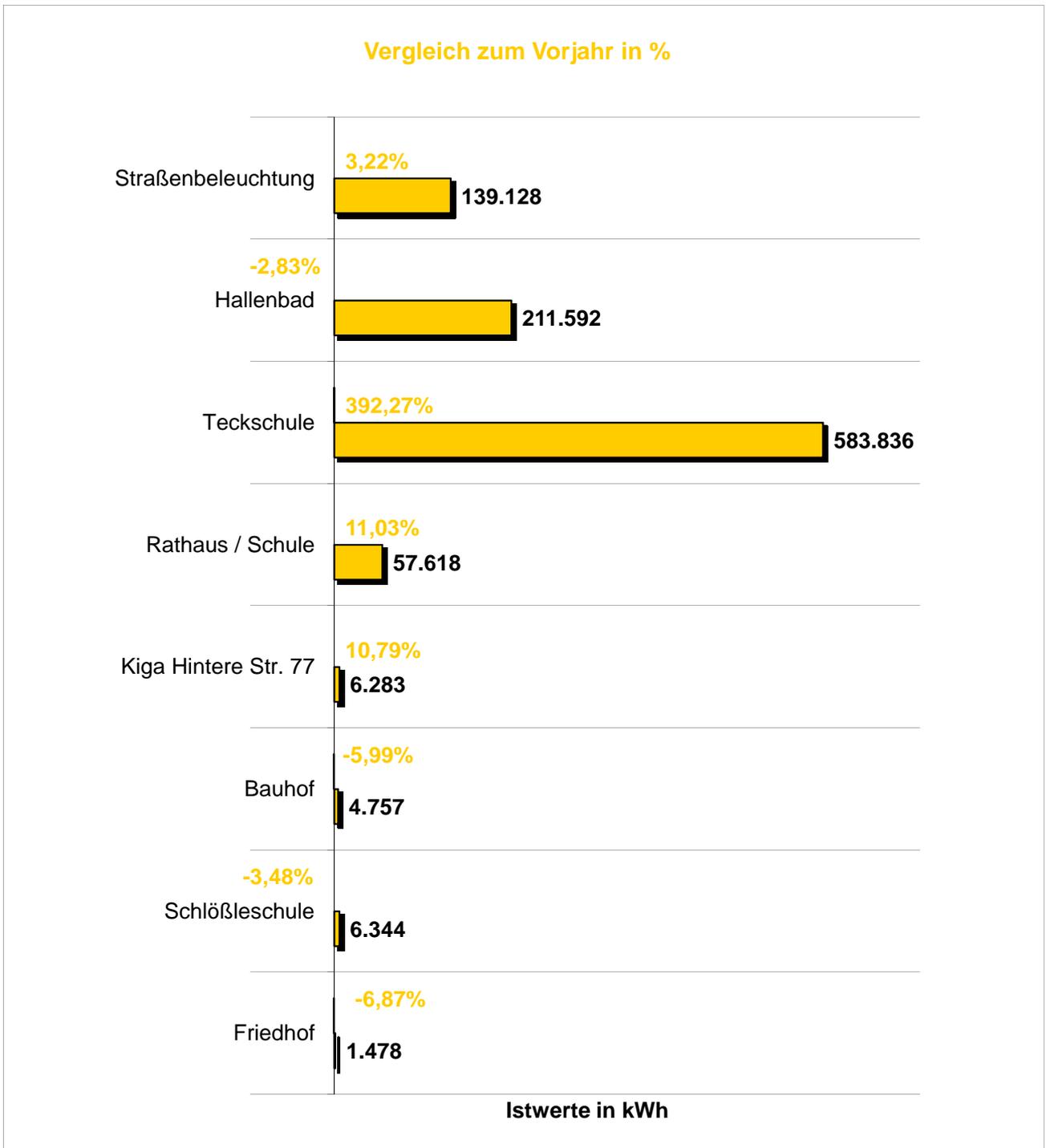
Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]



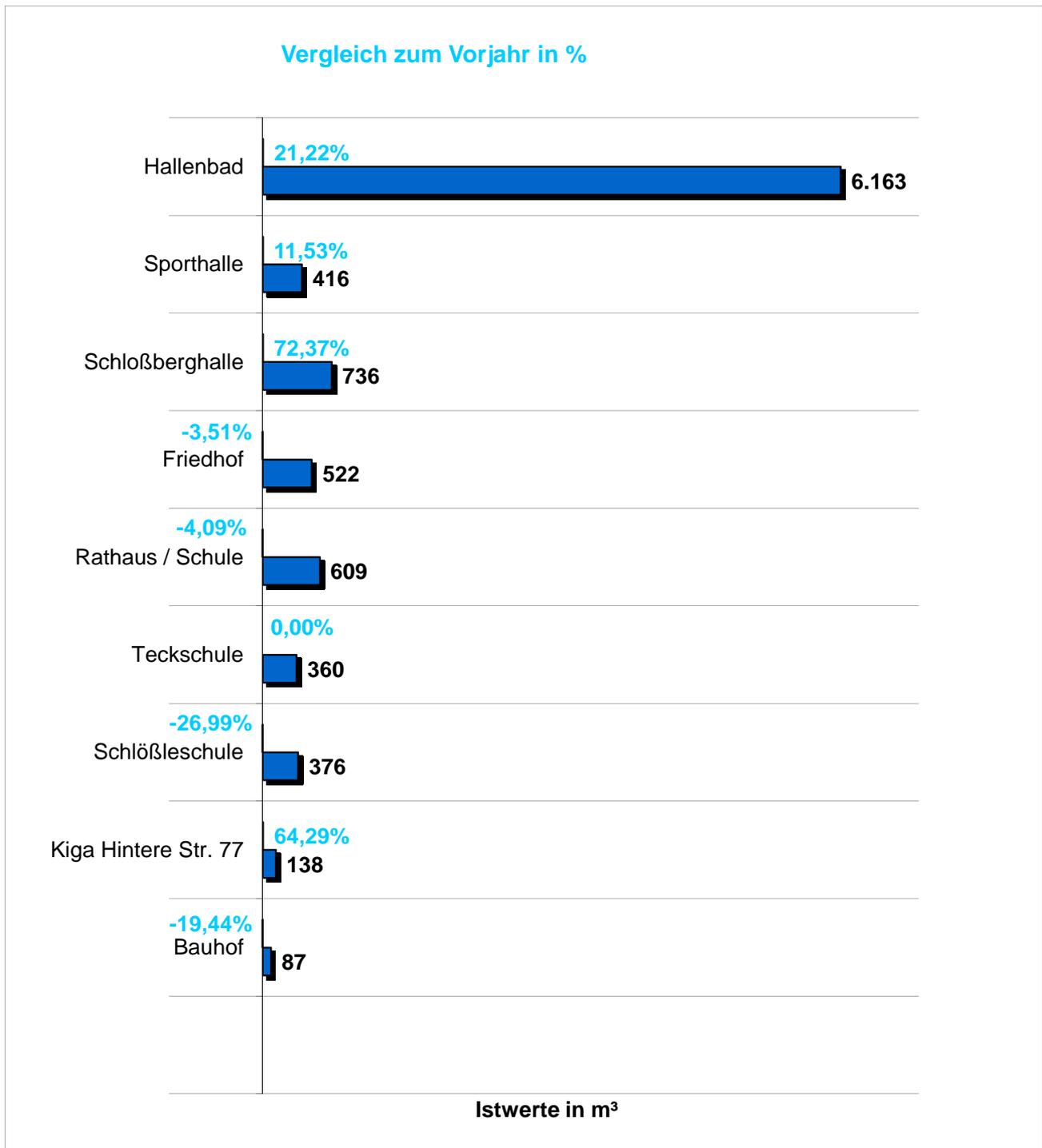
Istwerte im Bereich der Wärmeversorgung



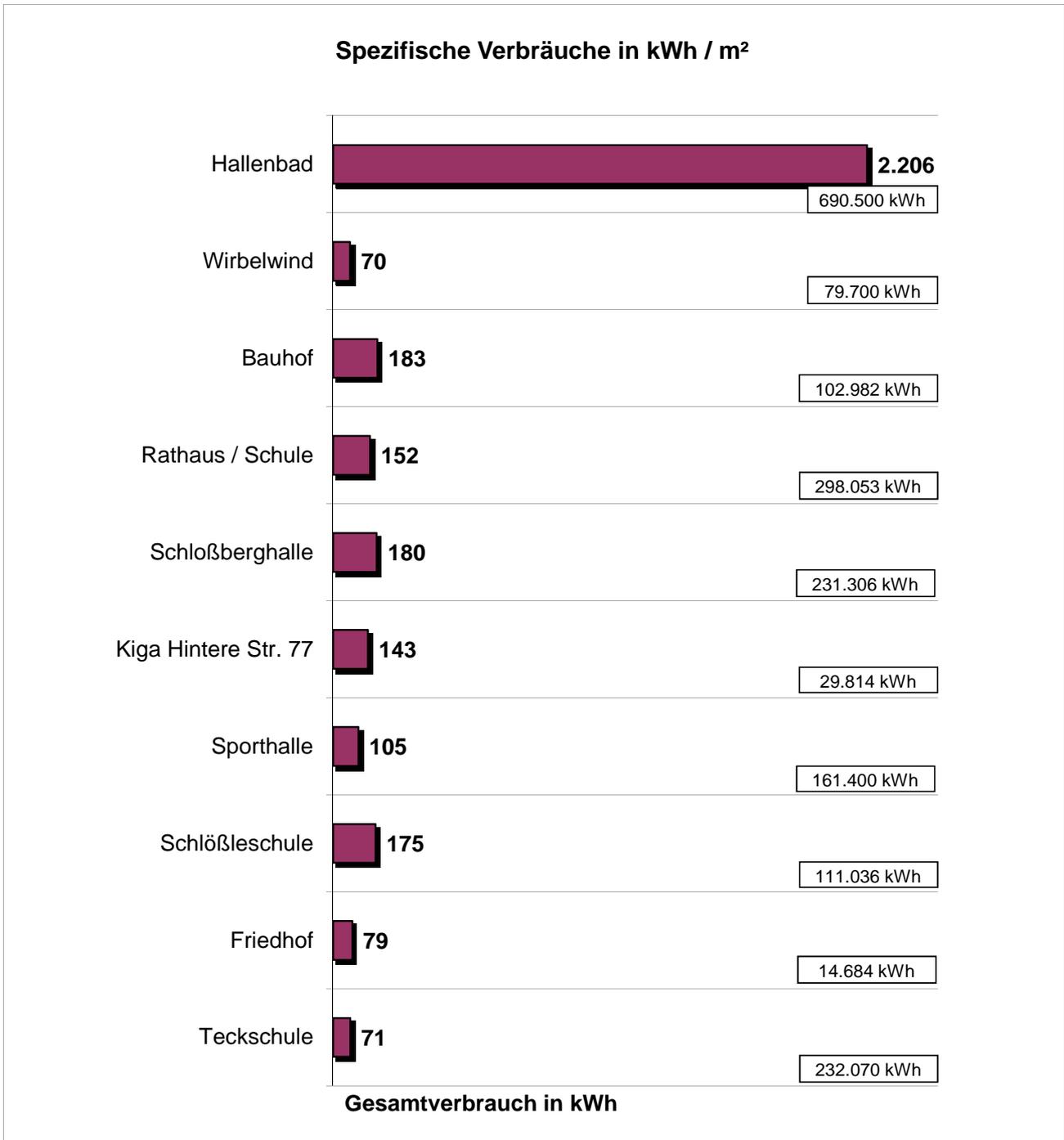
Istwerte im Bereich der Licht- / Kraftstromversorgung



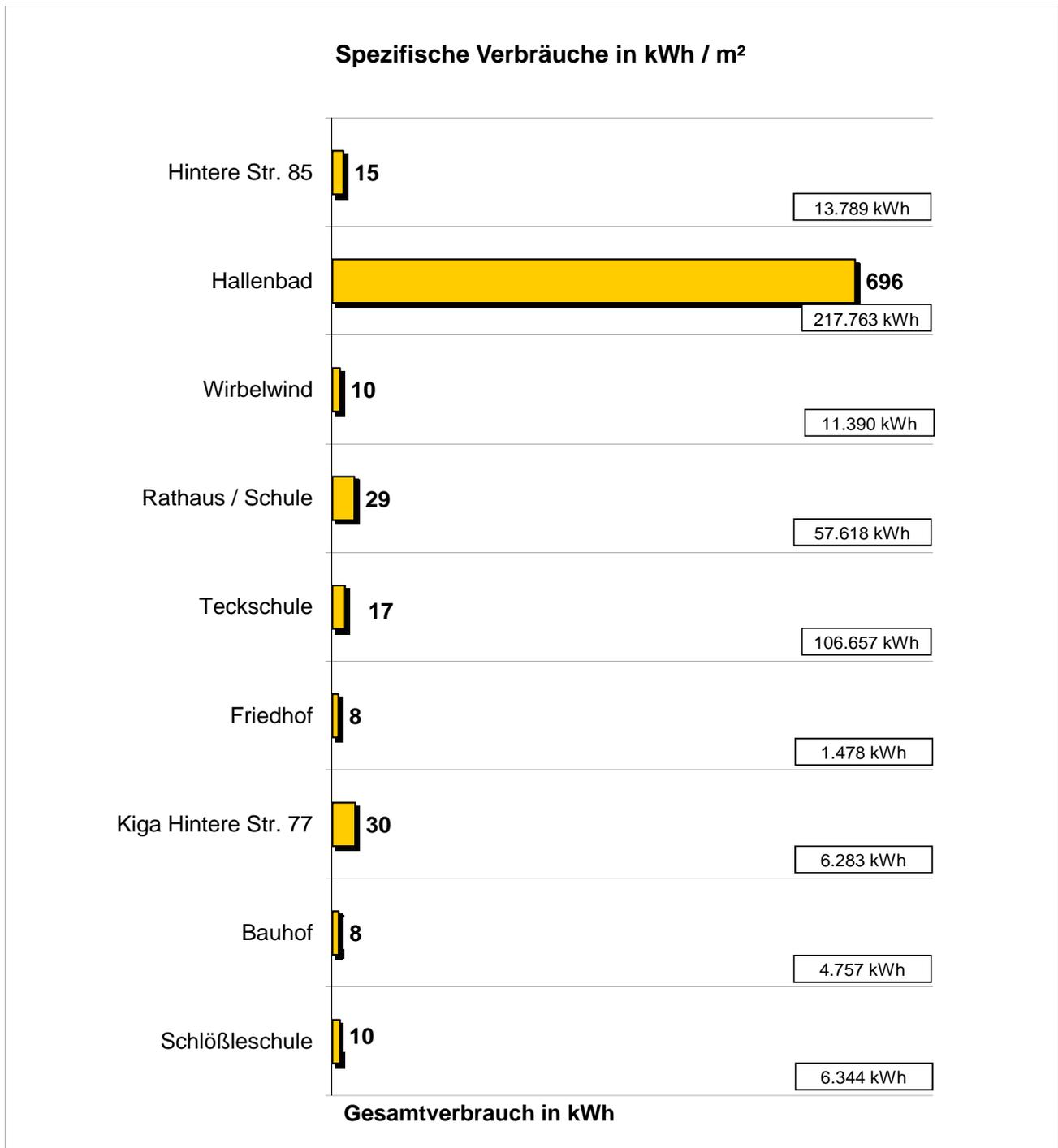
Istwerte im Bereich der Wasserversorgung



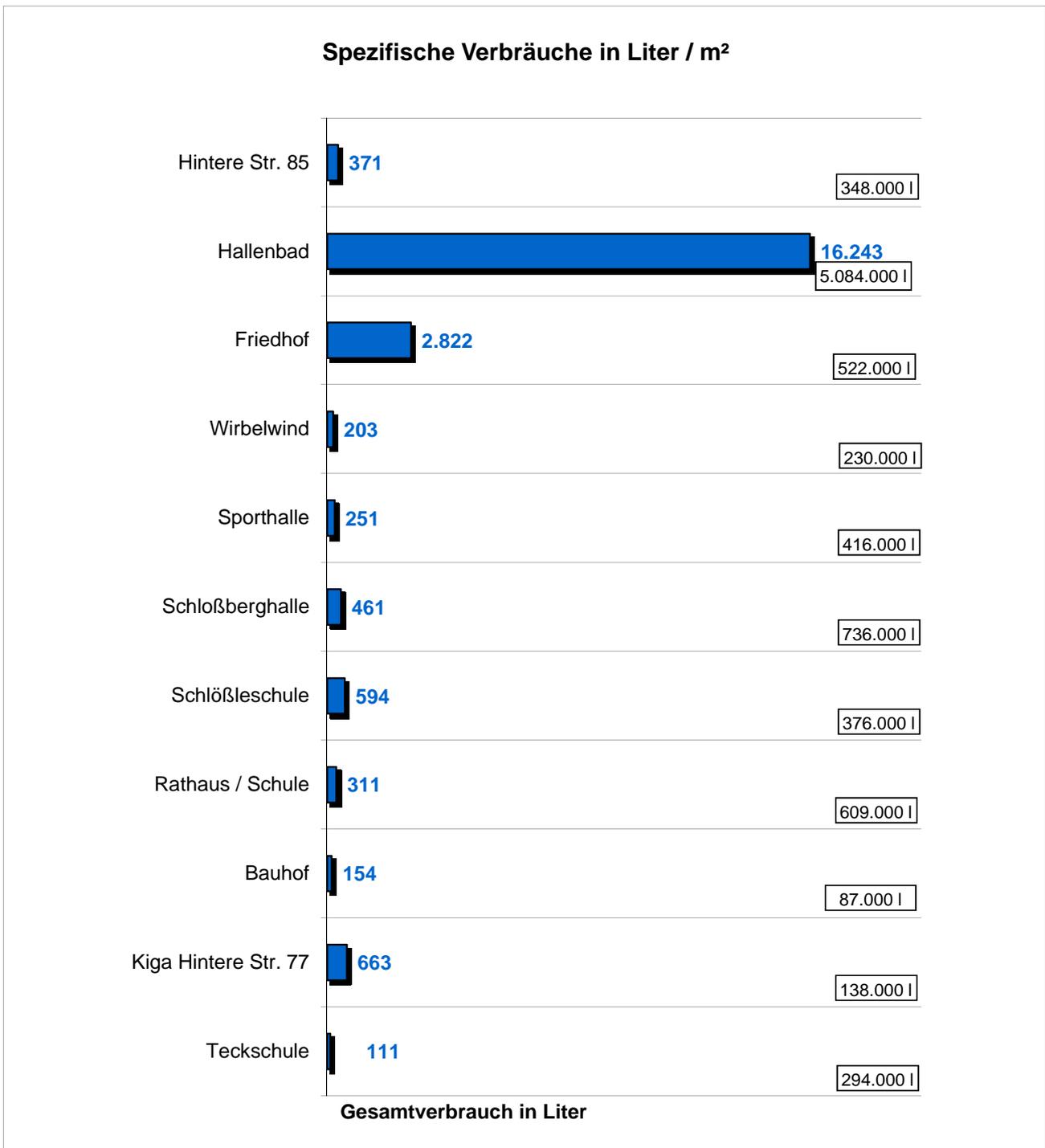
Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche



Gegenüberstellung spezifischer Licht- / Kraftstromverbräuche



Gegenüberstellung spezifischer Wasserverbräuche



Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änderung	Bewertung				Ist [kWh/m²]
			g	normal	h		
Schlößleschule	111.036	12,0%			X		175
Teckschule	706.106	35,0%		X			111
Kindergarten Wirbelwind	79.700		X				70
Kindergarten Hintere Straße 85	0	0,0%					0
Kindergarten Hintere Straße 77	29.814	-5,9%		X			143
Rathaus und "Alte Schule"	298.053	4,3%		X			152
Bauhof	102.982	10,3%		X			183
Friedhof	14.684	5,9%		X			79
Hallenbad	731.100	5,9%		X			2.206
Gesamtsumme	2.073.475						

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	19.129 €	11,0%
Teckschule	1998	6.335	44.687 €	25,7%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	3.688 €	2,1%
Kindergarten Hintere Straße 85	1998	939	0 €	0,0%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	1.516 €	0,9%
Rathaus und "Alte Schule"	1998	1.959	15.419 €	8,9%
Bauhof	1998	564	5.106 €	2,9%
Friedhof	1998	185	2.670 €	1,5%
Hallenbad	1998	313	81.361 €	46,9%
Gesamtsumme		12.270	173.576 €	100,0%



Licht- / Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änderung	Bewertung			Ist [kWh/m²]
			g	normal	h	
Schlößleschule	6.344	-3,5%		X		10
Teckschule	583.836	392,3%		X		17
Kindergarten Wirbelwind	11.390	0,0%	X			0
Kindergarten Hintere Straße 85	13.789	0,0%				0
Kindergarten Hintere Straße 77	6.283	10,8%			X	30
Rathaus und "Alte Schule"	57.618	11,0%			X	29
Bauhof	4.757	-6,0%	X			8
Friedhof	1.478	-6,9%	X			8
Hallenbad	211.592	-2,8%		X		696
Teilsumme	897.087					
Straßenbeleuchtung						[kWh/EW]
Straßenbeleuchtung	139.128	3,2%				22
Gesamtsumme	1.036.215					

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	1.666 €	1,5%
Teckschule	1998	6.335	10.469 €	9,7%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	11.390 €	10,6%
Kindergarten Hintere Straße 85	1998	939	3.544 €	3,3%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	1.650 €	1,5%
Rathaus und "Alte Schule"	1998	1.959	14.624 €	13,6%
Bauhof	1998	564	1.267 €	1,2%
Friedhof	1998	185	442 €	0,4%
Hallenbad	1998	313	34.995 €	32,6%
Teilsumme		12.270	80.046 €	74,5%
Straßenbeleuchtung		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung	1998	6.194	27.444 €	25,5%
Gesamtsumme			107.491 €	100,0%



Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m ³]	Änderung	Bewertung			Ist [Liter/m ²]
			g	normal	h	
Schlößleschule	376	-27,0%			X	594
Teckschule	1.446	0,0%			X	228
Kindergarten Wirbelwind	230	0,0%	X			0
Kindergarten Hintere Straße 85	348	0,0%				0
Kindergarten Hintere Straße 77	138	64,3%			X	663
Rathaus und "Alte Schule"	609	-4,1%			X	311
Bauhof	87	-19,4%	X			154
Friedhof	522	-3,5%		X		2.822
Hallenbad	6.163	21,2%		X		16.243
Gesamtsumme	9.919					

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m ²]	Wasserkosten	Anteil
Schlößleschule	1998	633	1.558 €	3,7%
Teckschule	1998	6.335	7.423 €	17,8%
Kindergarten Wirbelwind	2016	1.134	1.033 €	2,5%
Kindergarten Hintere Straße 85	1998	939	1.977 €	4,7%
Kindergarten Hintere Straße 77	2009	208	630 €	1,5%
Rathaus und "Alte Schule"	1998	1.959	2.261 €	5,4%
Bauhof	1998	564	763 €	1,8%
Friedhof	1998	185	1.668 €	4,0%
Hallenbad	1998	313	24.354 €	58,5%
Gesamtsumme		12.270	41.665 €	100,0%



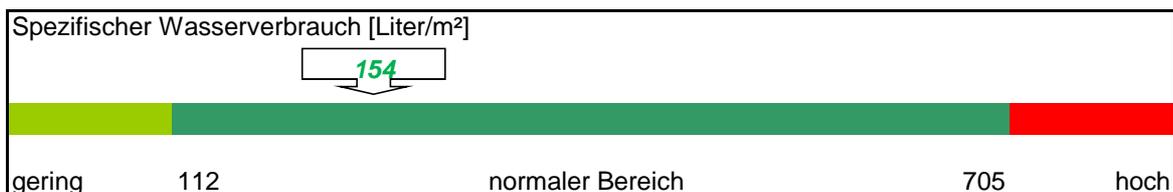
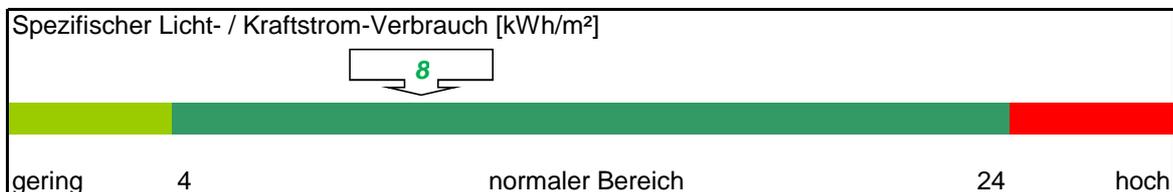
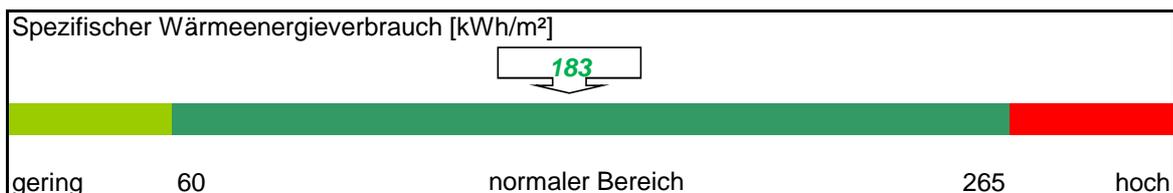
2.0 Objekte und Anlagen

2.1 Bauhof

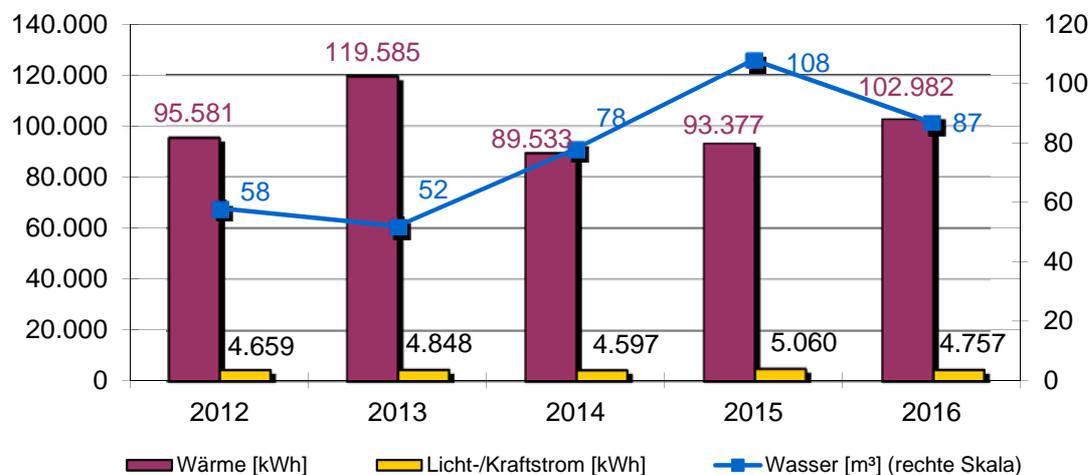
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bauhof	102.982	4.757	87	EVU-Gas	87
Wohnung Bauhof	Bauhof	nicht erfasst	nicht erfasst		132
Bauhof-Halle	Bauhof	Bauhof	Bauhof		345
Summen	102.982	4.757	87		564

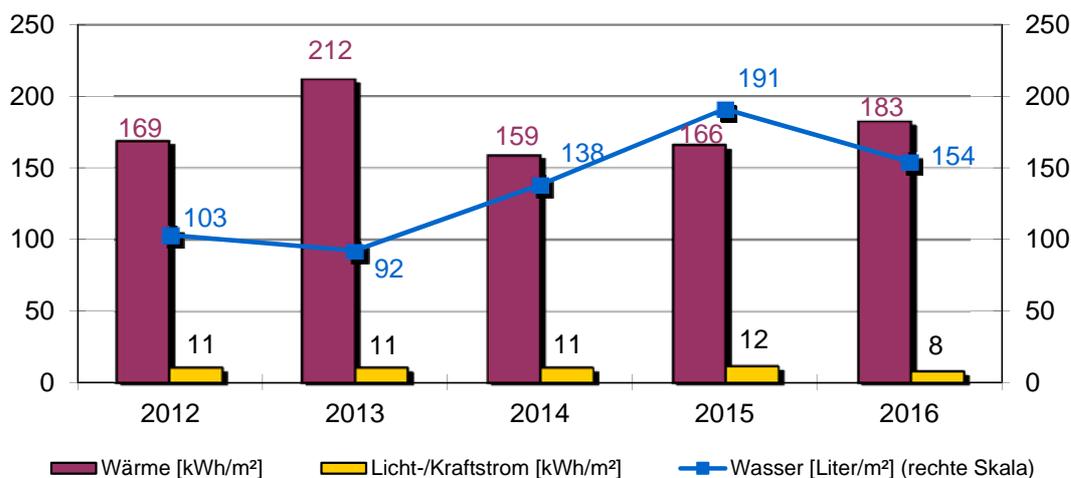
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Bauhof

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

Wärmeversorgung			Abrechnung über Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013	Erdgas	kWh	119.585	01.01.2013	31.12.2013	7.087 €
2012	Erdgas	kWh	95.581	01.01.2012	31.12.2012	4.571 €

Licht- / Kraftstromversorgung			V8005231609			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		kWh	4.848	01.01.2013	31.12.2013	1.258 €
2012		kWh	4.659	01.01.2011	31.12.2012	1.047 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.000609.3			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	52	01.01.2013	31.12.2014	556 €
2012		m ³	58	01.01.2012	31.12.2012	473 €



Objekt: Bauhof

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

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



Objekt: Bauhof

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

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

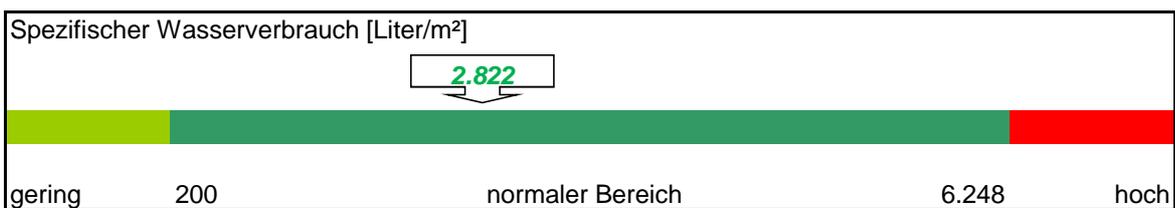
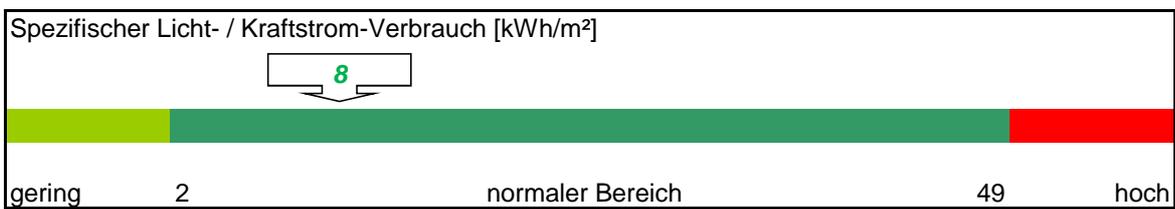
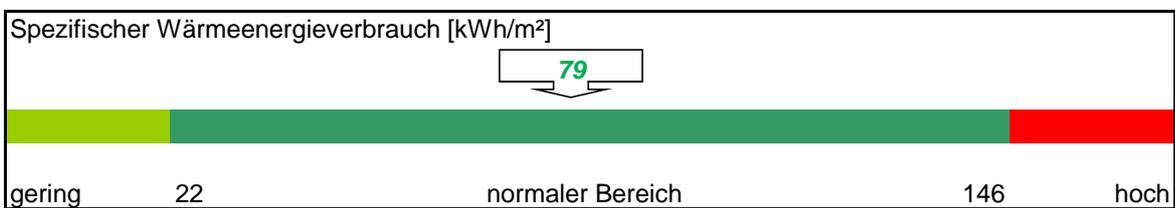


2.2 Friedhof

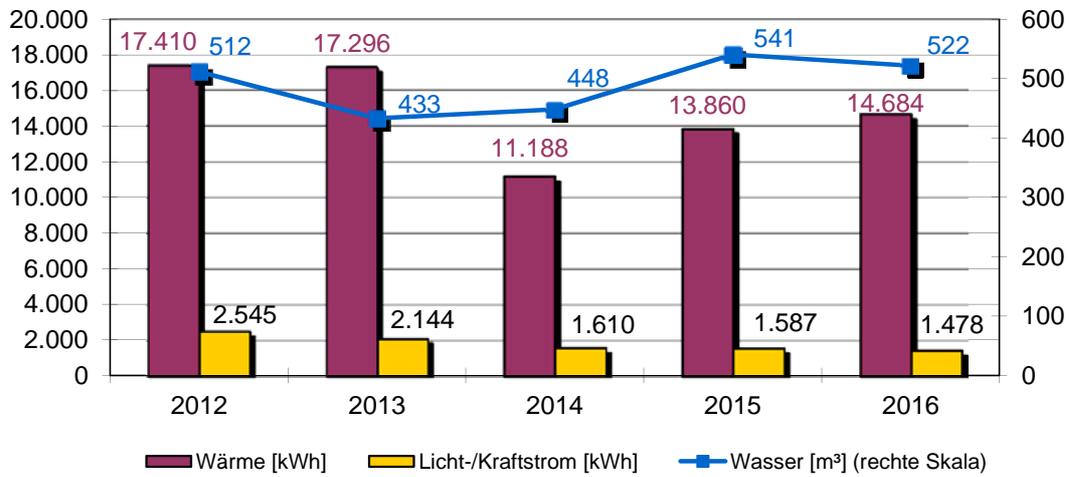
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Leichenhalle	14.684	1.478	522	Heizstrom	185
Summen	14.684	1.478	522		185

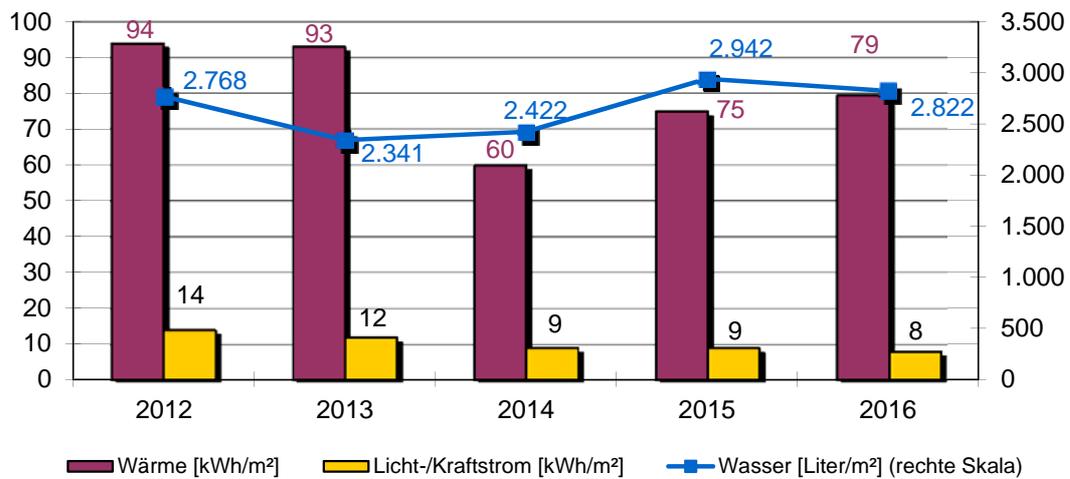
Verbrauchskennwerte und Bewertung



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			
Beregnung Außenanlagen			
Baujahr Heizungsanlage			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Elektro-Wärme			

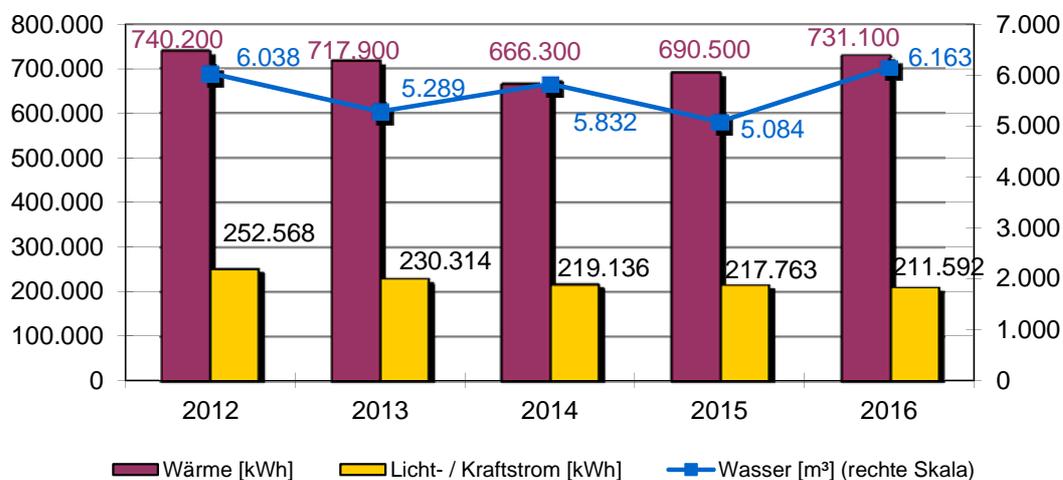
Wärmeversorgung			V8005352965			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016	Heizstrom	kWh	14.684	01.01.2016	31.12.2016	2.670 €
2015	Heizstrom	kWh	13.860	01.01.2015	31.12.2015	2.517 €
2014	Heizstrom	kWh	11.188	01.01.2014	31.12.2014	2.076 €
2013	Heizstrom	kWh	17.296	01.01.2013	31.12.2013	3.235 €
2012	Heizstrom	kWh	17.410	01.01.2012	31.12.2012	2.727 €

Licht- / Kraftstromversorgung			V8005188561			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		kWh	2.144	01.01.2013	31.12.2013	584 €
2012		kWh	2.545	01.01.2012	31.12.2012	594 €

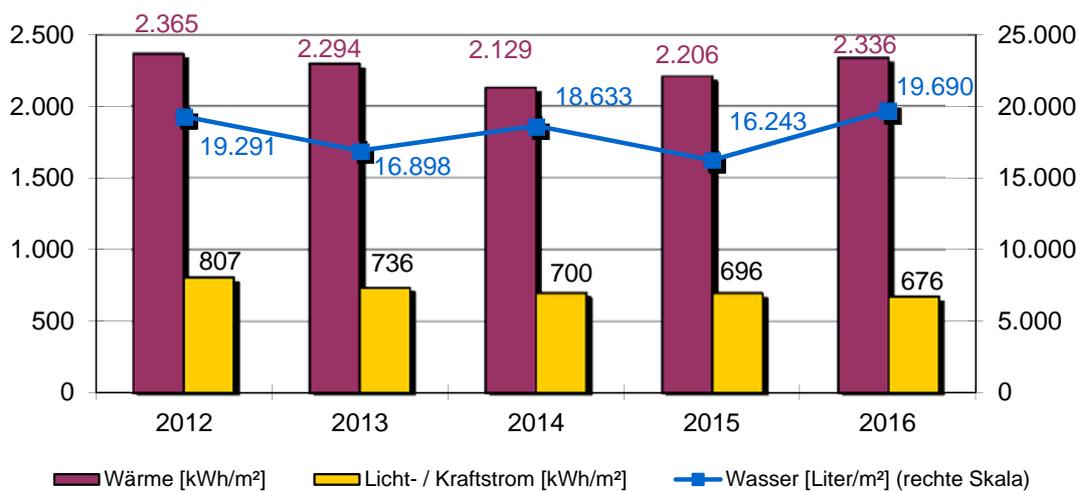
Wasserversorgung			BZ 5.8888.000149.0 und 5.8888.002640.0			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016		m ³	522	01.01.2016	31.12.2016	1.668 €
2015		m ³	541	01.01.2015	31.12.2015	1.732 €
2014		m ³	448	01.01.2014	31.12.2014	1.500 €
2013		m ³	433	01.01.2013	01.01.2014	1.442 €
2012		m ³	512	01.01.2012	31.12.2012	1.533 €



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Hallenbad

Hallenbad	Untere Wiesen		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1975	313 m ²	S3 Hallenbad
Qualität Wärmedämmung			mittel
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			null
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Lüftungsanlage			
Lüftungsanlage mit			
Anzahl Besucher			
Nutzungsdauer			
Wassertemperatur in °C			
Wasserfläche mit			

Wärmeversorgung			Zähler-Nr. 21284045 ab Juli 2016: 41983925			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
2016	SWP	kWh	731.100	01.01.2016	31.12.2016	81.361 €
2015	SWP	kWh	690.500	01.01.2015	31.12.2015	75.914 €
2014	SWP	kWh	666.300	01.01.2014	31.12.2014	78.076 €
2013	SWP	kWh	717.900	01.01.2013	31.12.2013	83.350 €
2012	SWP	kWh	740.200	01.01.2012	01.01.2013	84.041 €

Licht- / Kraftstromversorgung			31211575-S-6000			
Jahr		Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
2016	enercity	kWh	211.592	01.01.2016	31.12.2016	34.995 €
2015	enercity	kWh	217.763	01.01.2015	31.12.2015	40.408 €
2014		kWh	219.136	01.01.2014	31.12.2014	41.387 €
2013		kWh	230.314	01.01.2013	31.12.2013	44.843 €
2012		kWh	252.568	01.01.2012	31.12.2012	41.574 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.002817.8			
Jahr		Einheit	Verbrauch	von	bis	Kosten
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 €
2013		m ³	5.289	01.01.2013	31.12.2013	19.401 €
2012		m ³	6.038	01.01.2012	31.12.2012	19.685 €



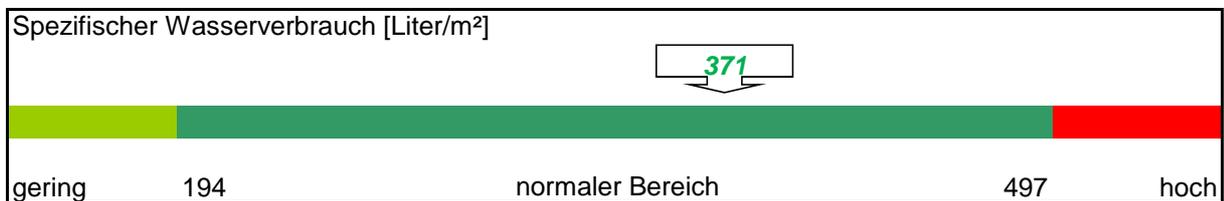
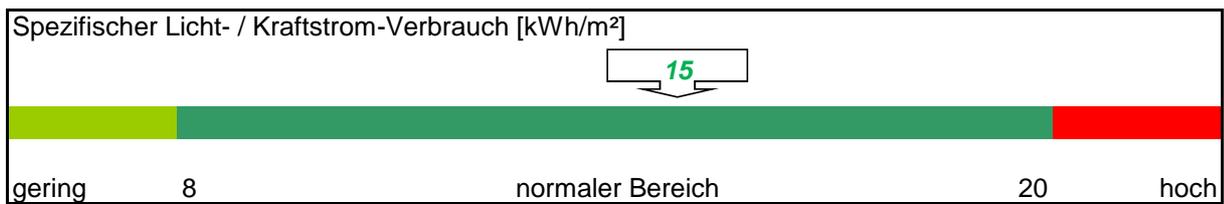
2.4 Kindergarten Hintere Straße 85

Hinweis: Heizung über Pellets, Verbrauch kann nicht genau ermittelt werden. Daher keine Berücksichtigung.

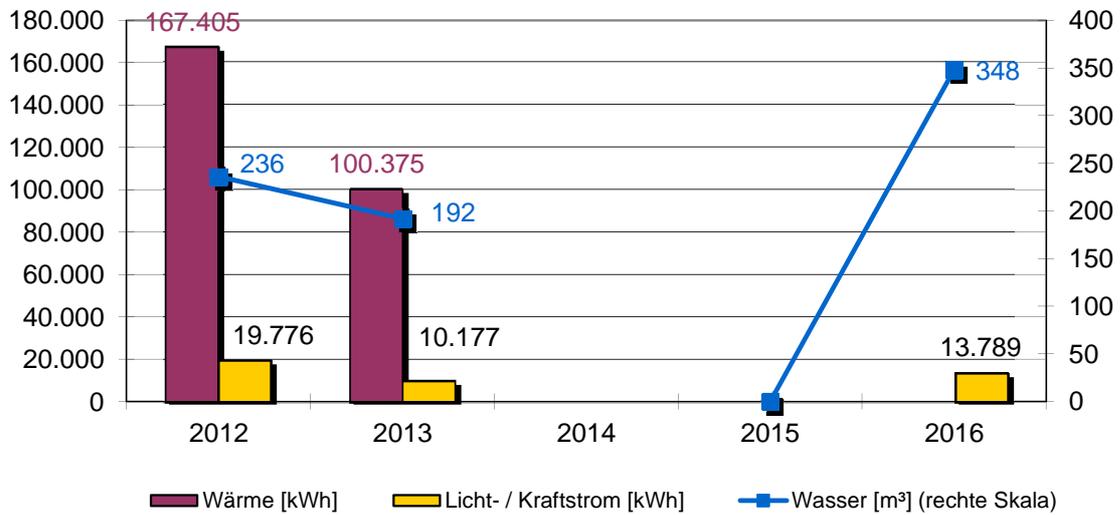
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Kindergarten (Altbau)	0	13.789	348	Erdgas	715
Kindergarten (Anbau)	Kindergarten	Kindergarten	Kindergarten		224
Summen	0	13.789	348		939

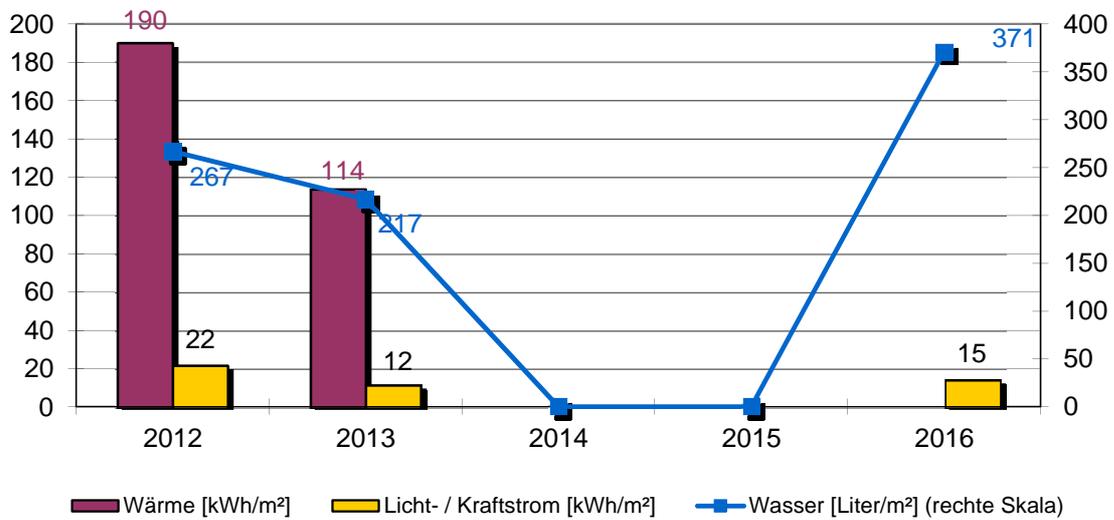
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Kindergarten Hintere Straße 85

Kindergarten	Hintere Straße 85		
(Altbau)	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1955	939 m ²	B2 Kindergarten
Qualität Wärmedämmung		mittel	
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Zentrale Wärmeversorgung		nein	
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %		null	
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Bemerkung: 1980 Erweiterung			

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			V8022098231			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016		kWh	13.789	05.04.2016	31.12.2016	3.544 €
2015		kWh		01.01.2015	31.12.2015	0 €
2014	abgemeldet	kWh		01.01.2014	07.11.2014	0 €
2013	abgemeldet	kWh	10.177	01.01.2013	07.11.2013	2.581 €
2012		kWh	19.776	01.01.2012	31.12.2012	4.285 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.000473.2			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016		m ³	348	01.01.2016	31.12.2016	1.977 €
2015		m ³		01.01.2015	31.12.2015	0 €
2014	abgemeldet	m ³		01.01.2014	31.12.2014	0 €
2013		m ³	192	01.01.2013	31.12.2013	1.086 €
2012		m ³	236	01.01.2012	31.12.2012	1.066 €

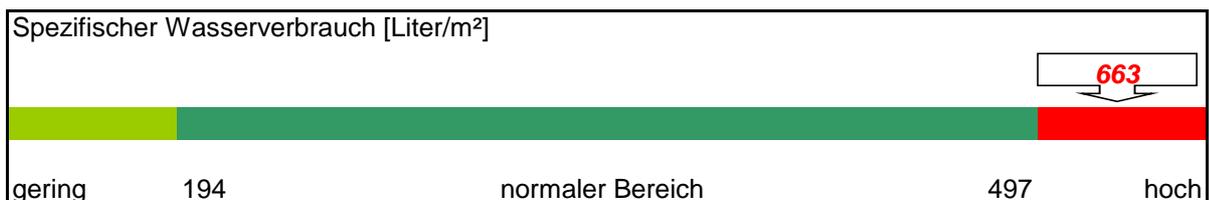
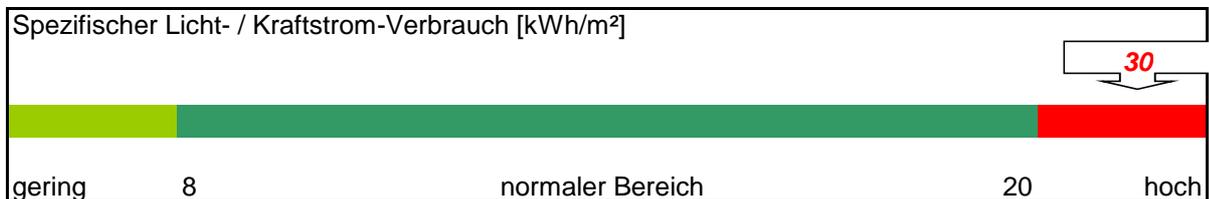
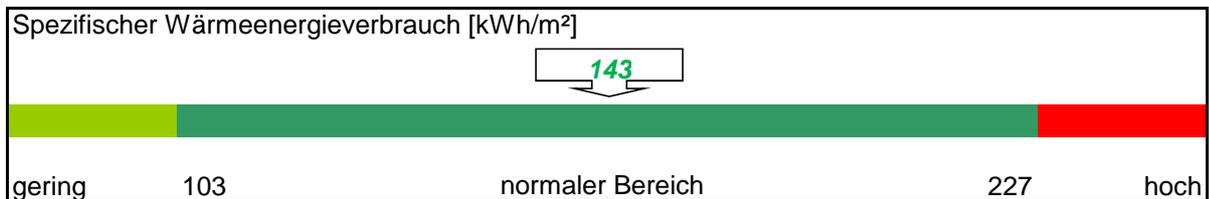


2.42 Kindergarten Hintere Straße 77

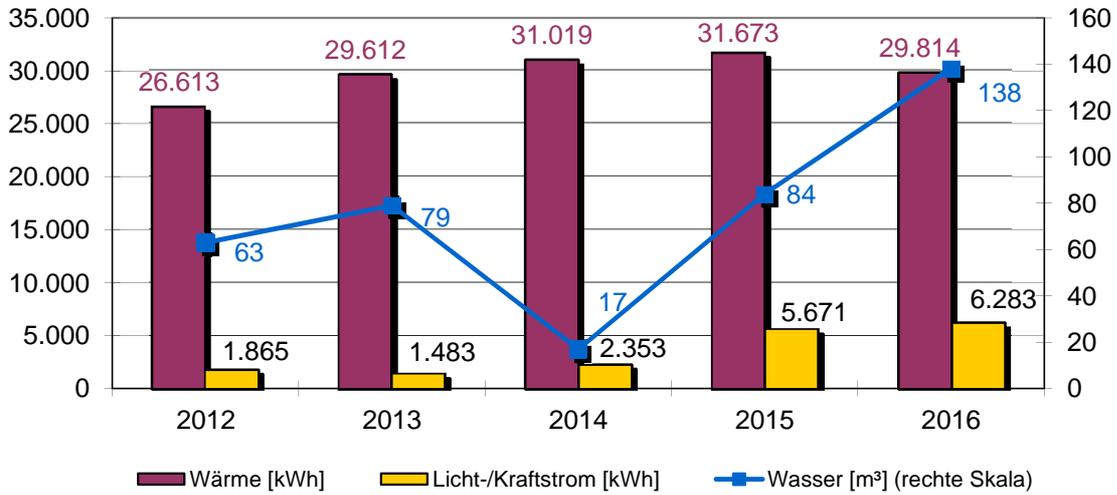
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Kindergarten EG	29.814			Erdgas	208
Kindergarten 1. OG		6.283	138		
Summen	29.814	6.283	138		208

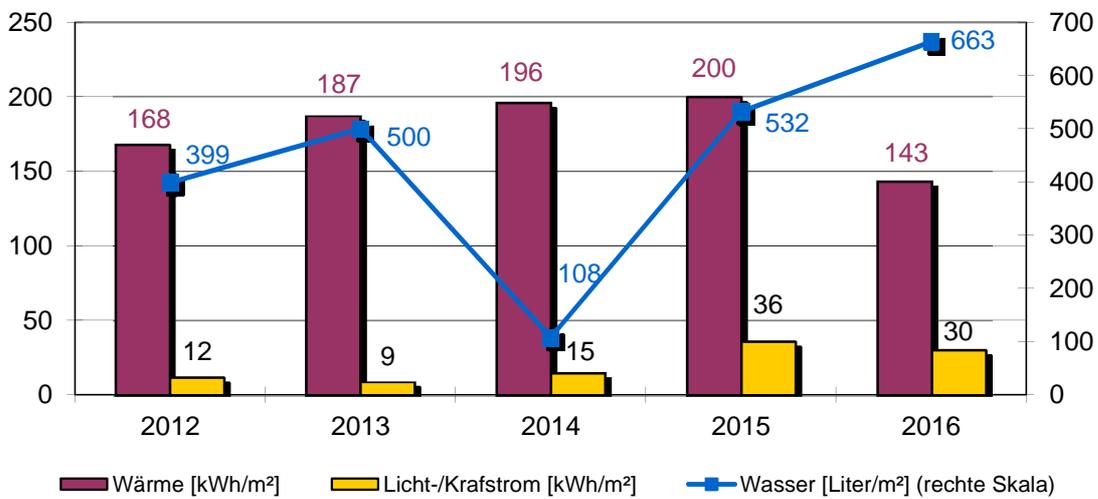
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Kindergarten Hintere Straße 77

Kindergarten	Hintere Straße 77		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		208 m ²	B2 Kindergarten
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Zentrale Wärmeversorgung			
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

Wärmeversorgung			Abrechnung über Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013	Erdgas	kWh	29.612	01.01.2013	31.12.2013	1.787 €
2012	Erdgas	kWh	26.613	01.01.2012	31.12.2012	1.716 €

Licht- / Kraftstromversorgung			V8020990374 1.OG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		kWh	828	01.01.2013	31.12.2013	256 €
2012		kWh	1.072	01.01.2012	31.12.2012	279 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.001793.1 1.OG			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	66	01.01.2013	31.12.2013	267 €
2012		m ³	50	01.01.2012	31.12.2012	187 €

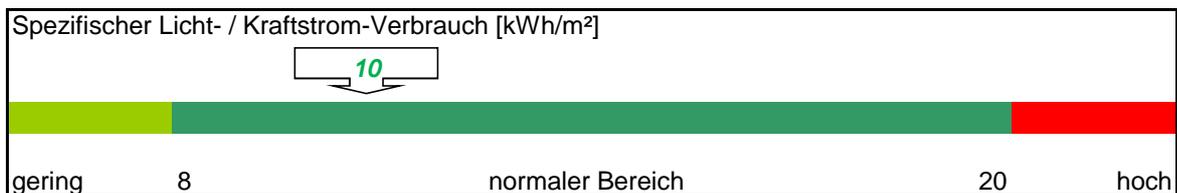
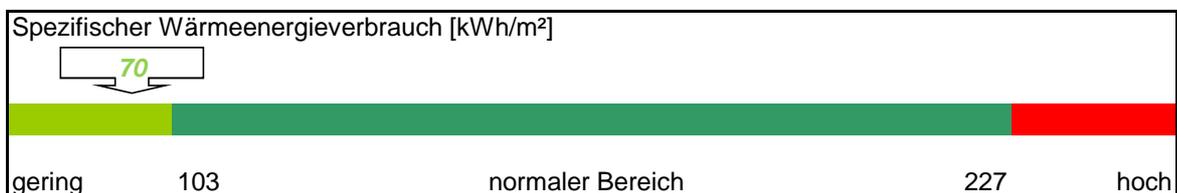


2.5 Kindergarten Wirbelwind

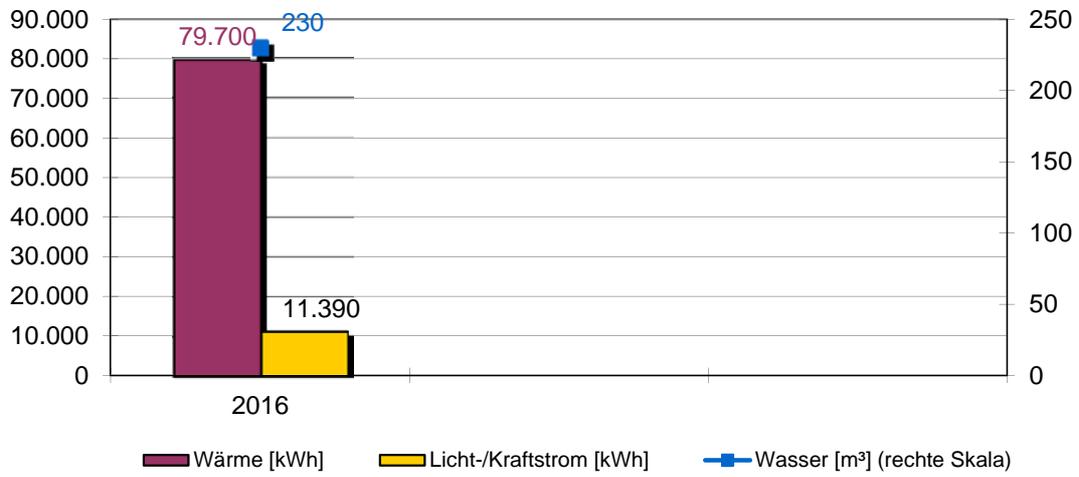
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Kindergarten	79.700	11.390	230	Heizstrom	1.134
Summen	79.700	11.390	230		1.134

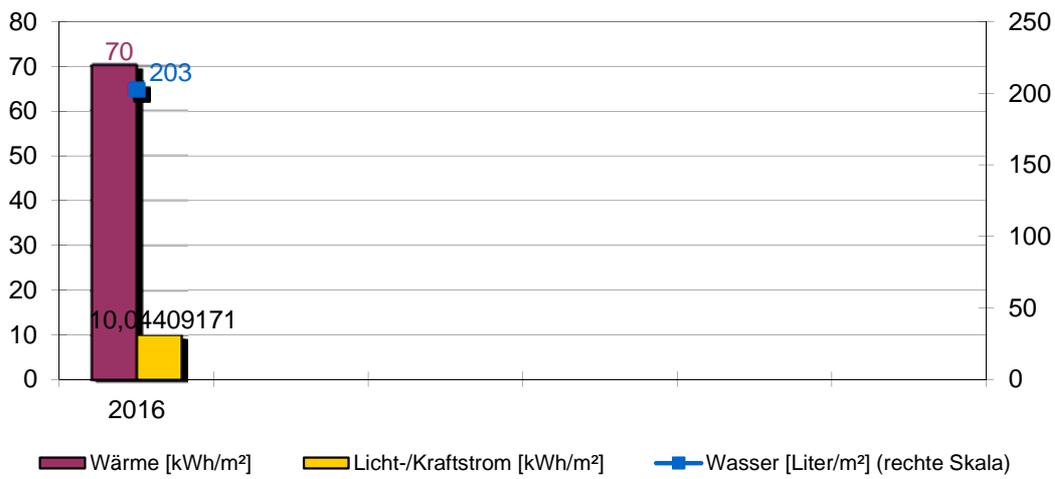
Verbrauchskennwerte und Bewertung



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		mittel	
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Baujahr Heizungsanlage			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Elektro-Wärme			

Wärmeversorgung			Zähler-Nr. 51227552			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016	SWP	kWh	79.700	01.03.2016	31.12.2016	3.688 €

Licht- / Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016		kWh	11.390	01.03.2016	31.12.2016	

Wasserversorgung			BZ 5.8888.003086.5			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016		m ³	230	01.03.2016	31.12.2016	1.033 €

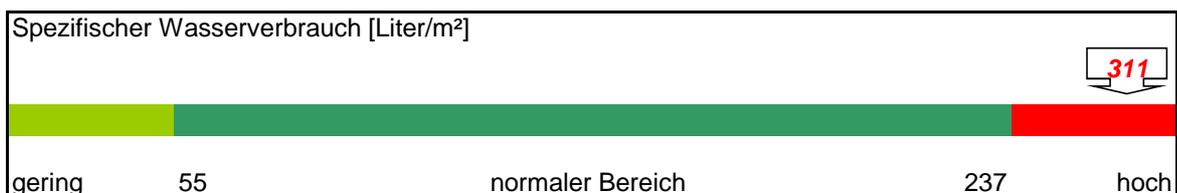
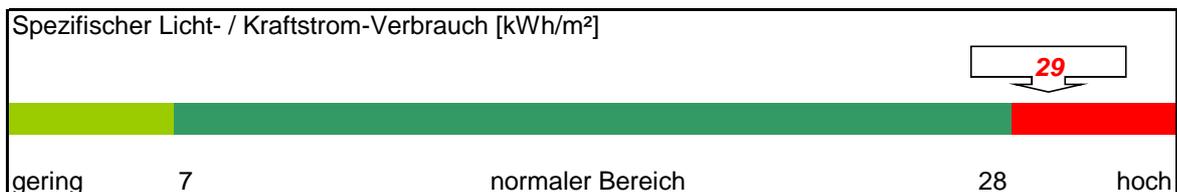
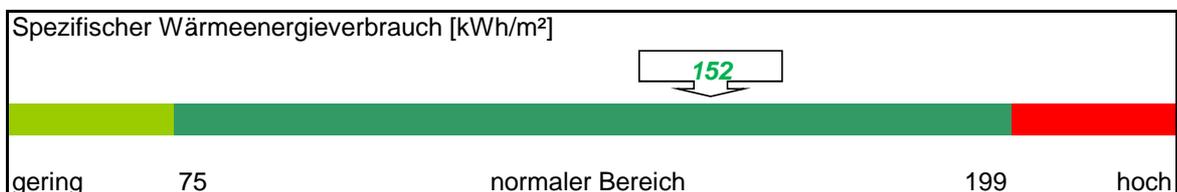


2.6 Rathaus und "Alte Schule"

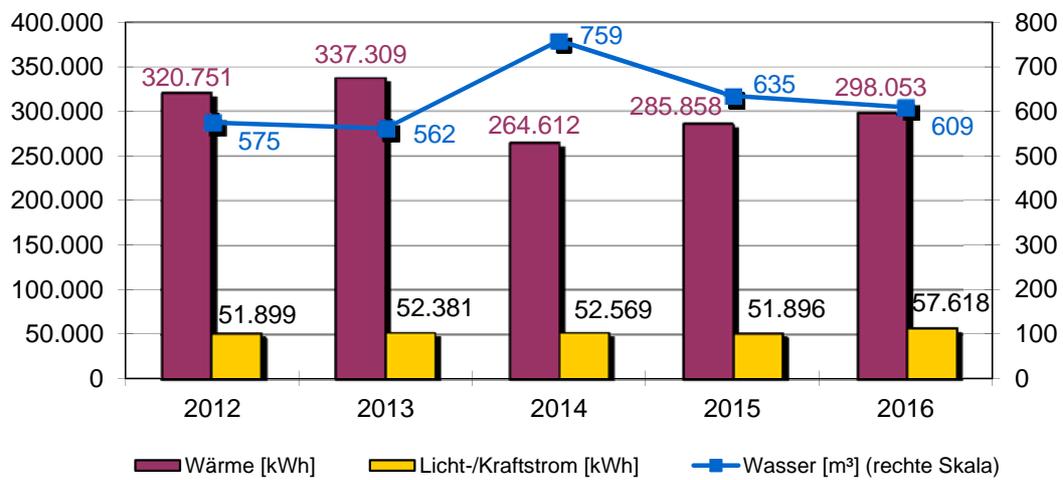
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Rathaus	298.053	40.871	368	EVU-Erdgas	1.041
Feuerwehrmagazin	Rathaus	Rathaus	Rathaus		193
Feuerwehrschulungsraum	Rathaus	12.906	Rathaus		137
Bücherei	Rathaus	Rathaus	Rathaus		58
2 weitere Anlagen	0	3.841	241		530
Summen	298.053	57.618	609		1.959

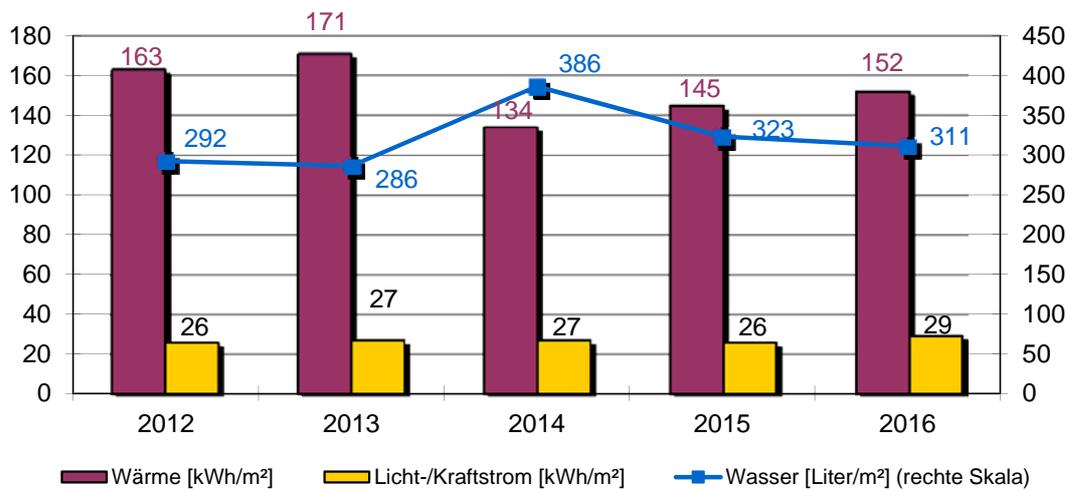
Verbrauchskennwerte und Bewertung



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			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Anzahl Aufzüge			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			null
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

Wärmeversorgung			Abrechnung über Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013	Erdgas	kWh	337.309	01.01.2013	31.12.2013	19.728 €
2012	Erdgas	kWh	320.751	01.01.2012	31.12.2012	15.026 €

Licht-/ Kraftstromversorgung			V8003903567 (76%)			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		kWh	34.754	01.01.2013	31.12.2013	8.615 €
2012		kWh	34.320	01.01.2012	31.12.2012	7.294 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.000422.8			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	142	01.01.2013	31.12.2013	659 €
2012		m ³	236	01.01.2012	31.12.2012	874 €



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

FW-Magazin	Schulstraße 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	193 m ²	K3 Feuerwehr
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

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			
Benutzung Gebäude			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

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

Licht- / Kraftstromversorgung		V8003903567 (24 %)				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2013	kWh	10.975	01.01.2013	31.12.2013	2.721 €	
2012	kWh	10.834	01.01.2012	31.12.2012	2.303 €	

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



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

Bücherei	Schulstraße 4		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1962	67 m ²	B5 Bibliothek
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Windfang vorhanden			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Lüftungsanlage			
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	390 m ²	B1 Schülerhort
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

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

Licht- / Kraftstromversorgung		V8005188408 und V8005188205				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2013	kWh	6.652	01.01.2013	31.12.2013	1.708 €	
2012	kWh	6.745	01.01.2012	31.12.2012	1.494 €	

Wasserversorgung		BZ 5.8888.000418.0 und 5.8888.002246.3				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2016	m ³	241	01.01.2016	31.12.2016	1.070 €	
2015	m ³	267	01.01.2015	31.12.2015	1.144 €	
2014	m ³	319	01.01.2014	31.12.2014	1.276 €	
2013	m ³	420	01.01.2013	31.12.2013	1.612 €	
2012	m ³	339	01.01.2012	31.12.2012	1.172 €	



Objekt: Rathaus und "Alte Schule"

2. OG Umbau	Schulstraße 1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		140 m ²	B1 Schülerhort
Qualität Wärmedämmung			
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			

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

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Schülerhort
-------------------------------	--------------------------

Wasserversorgung	versorgt von Schülerhort
------------------	--------------------------

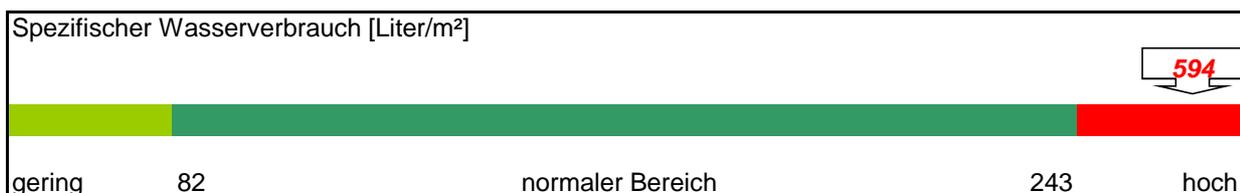
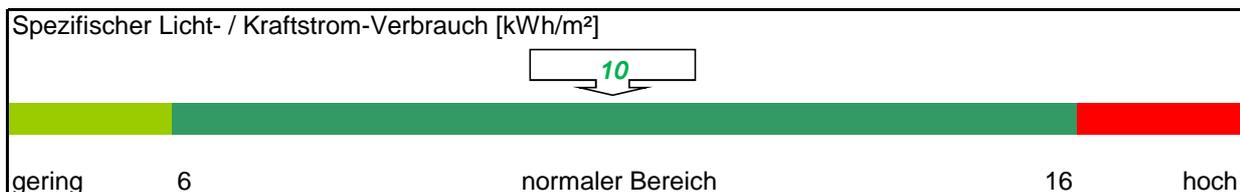


2.7 Schlößleschule

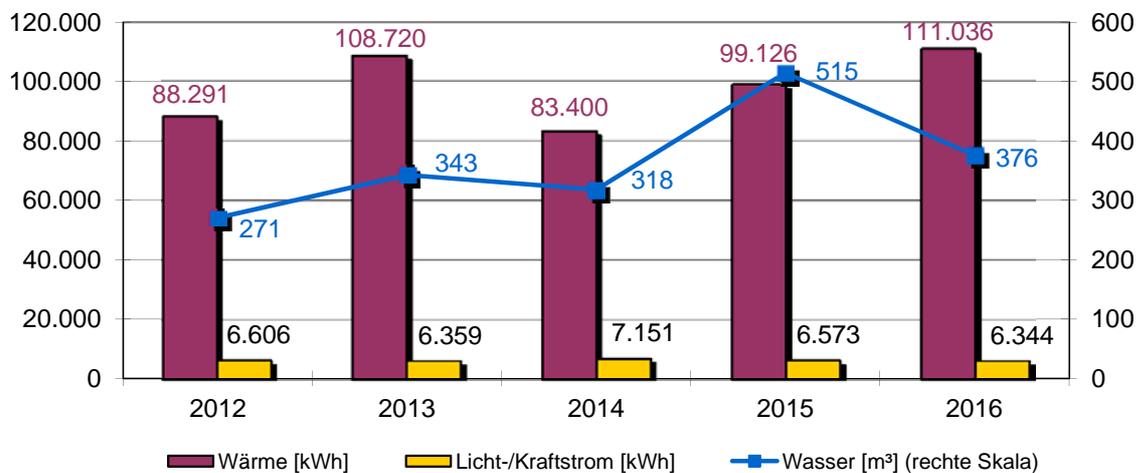
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m ³]	Energieträger Wärme	Fläche [m ²]
Schlößleschule	111.036	6.344	376	Heizstrom	560
Albvereins-Raum	Schlößleschule	Schlößleschule	Schlößleschule		73
Summen	111.036	6.344	376		633

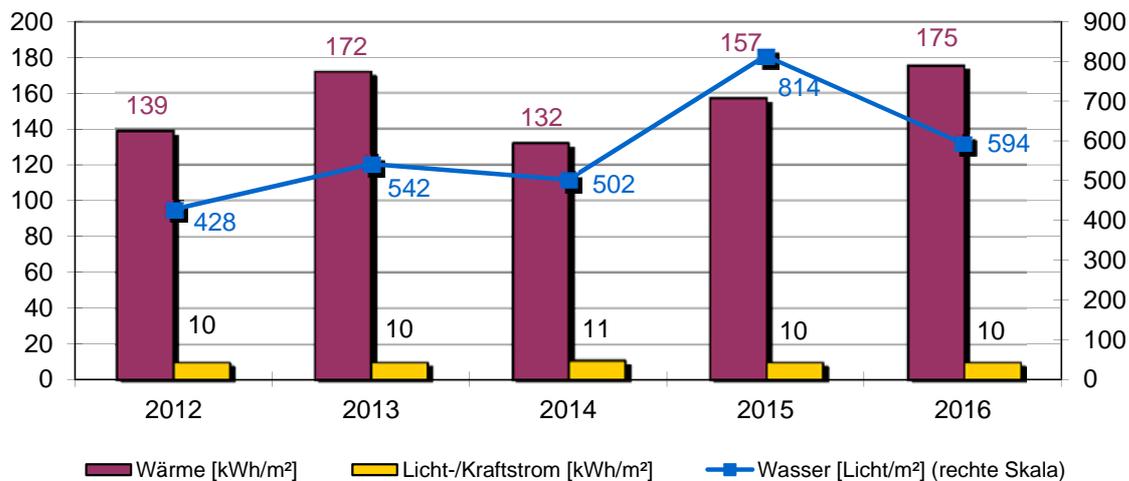
Verbrauchskennwerte und Bewertung



Bereinigte Verbräuche



Spezifische Verbräuche



Objekt: Schlößleschule

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

Wärmeversorgung			V8005352885			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2012	Heizstrom	kWh	88.291	01.01.2012	31.12.2012	13.295 €

Licht- / Kraftstromversorgung			V8005188385			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2012		kWh	6.606	01.01.2012	31.12.2012	1.464 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.000427.9			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2012		m ³	271	01.01.2012	31.12.2012	944 €



Objekt: Schlößleschule

Albvereins-Ra	Schulstraße 10		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1946	73 m²	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
------------------	-----------------------------



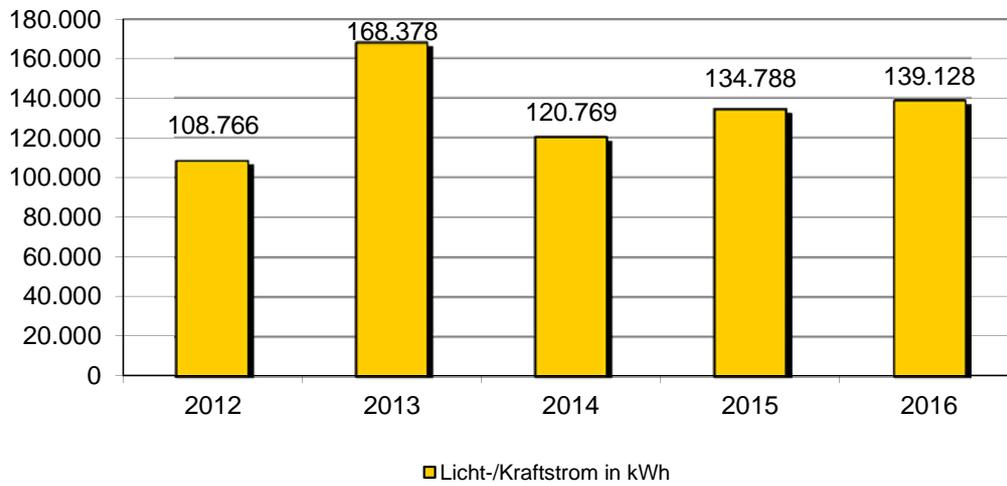
2.8 Straßenbeleuchtung**Anlagen und bereinigte Verbräuche**

Bezeichnung	Licht- / Kraftstrom [kWh]
Kelterstraße 40	14.973
Teckstraße 35	21.252
Limburgstraße	12.012
Nikolausstraße	7.791
Brunnenstraße 6/1	7.791
Starenweg	7.798
Schulstraße 4	11.029
Kelterstraße 118	7.598
Mittlere Straße	6.026
Burghof	4.605
Schubertweg	15.773
Eisenbahnstraße 31	3.578
Kirchheimer Straße 127	1.667
Sulzburgstraße	11.247
Am Kelterplatz	4.441
Kirchheimer Straße 25	1.547

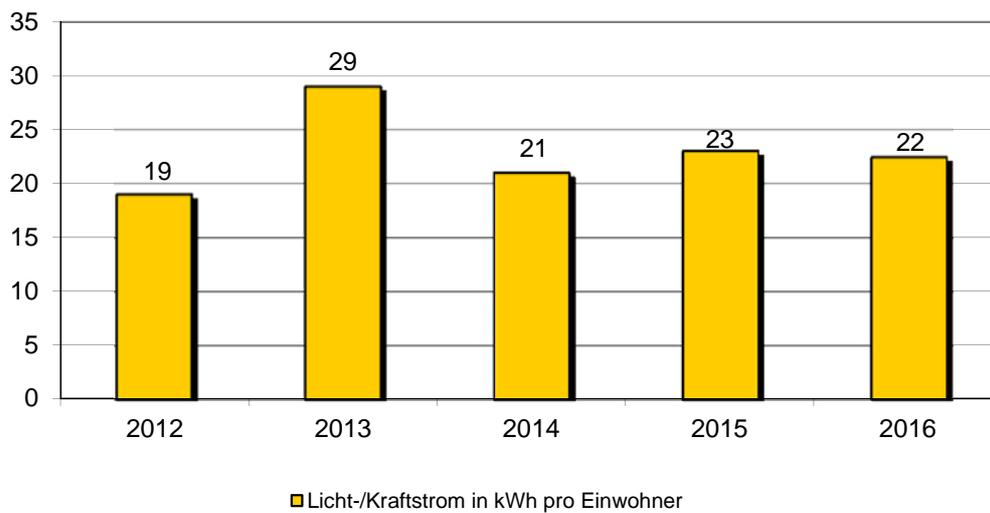
Stromverbrauch (in kWh)	139.128
Einwohner (EW)	6.194
Spezifischer Stromverbrauch (in kWh / EW)	22
Gesamtkosten	27.444 €



Bereinigte Stromverbräuche



Spezifischer Stromverbrauch



Objekt: Straßenbeleuchtung

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

Brunnenstraße 6/1		V1600077528				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2016	kWh	7.791	01.01.2016	31.12.2016	1.541 €	
2015	kWh	7.798	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 €	
2012	kWh	9.539	01.04.2012	31.12.2012	1.834 €	

Burghof		V1600077525				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	2.521	01.04.2012	31.12.2012	518 €	

Eisenbahnstraße 31		V1600077523				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	3.370	01.04.2012	31.12.2012	682 €	



Teckstraße 15			V1600077522			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	16.586	01.04.2012	31.12.2012	3.159 €	

Starenweg			V1600077527			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	5.732	01.04.2012	31.12.2012	1.121 €	

Kelterstraße 40			V1600077526			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	8.943	01.04.2012	31.12.2012	1.722 €	

Limburgstraße 10			V1600077533			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	7.460	01.04.2012	31.12.2012	1.445 €	

Kelterstraße 118			V1600077535			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	4.938	01.04.2012	31.12.2012	971 €	



Nikolausstraße			V1600077532			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	4.901	01.04.2012	31.12.2012	965 €	

Schubertweg			V1600077530			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	6.547	01.04.2012	31.12.2012	1.274 €	

Mittlere Straße			V1600077529			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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			V1600077524			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	6.853	01.04.2012	31.12.2012	1.330 €	

Sulzburgstraße			V1600077534			
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	7.409	01.04.2012	31.12.2012	1.435 €	



Am Kelterplatz		V1600077536				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
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 €	
2012	kWh	2.735	01.04.2012	31.12.2012	558 €	

Kirchheimer Straße 25		V1600077521				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2016	kWh	1.547	01.01.2016	31.12.2016	341 €	

Kirchheimer Straße 127		V1600077531				
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten	
2016	kWh	1.667	01.01.2016	31.12.2016	364 €	

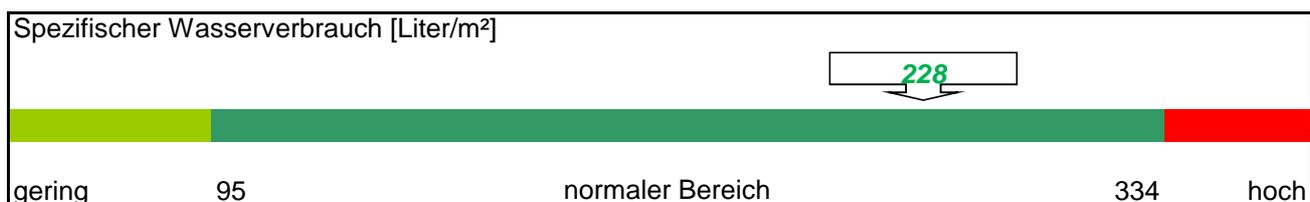
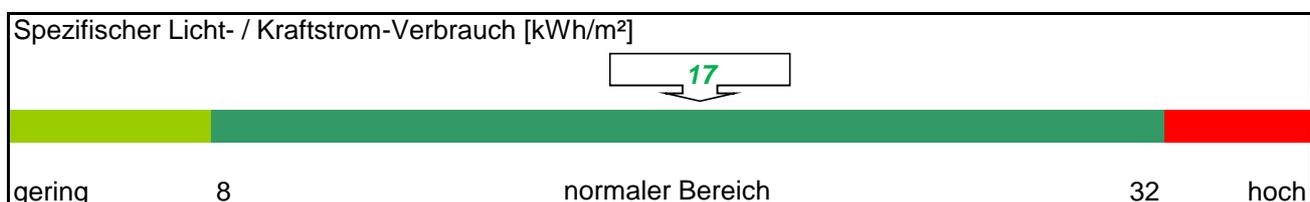
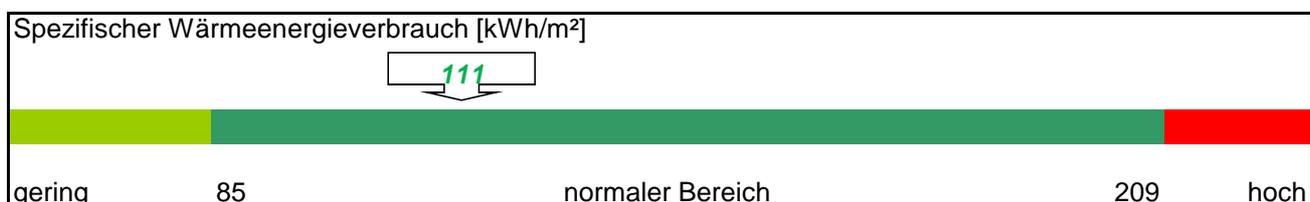


2.9 Teckschule, Schloßberghalle und Sporthalle

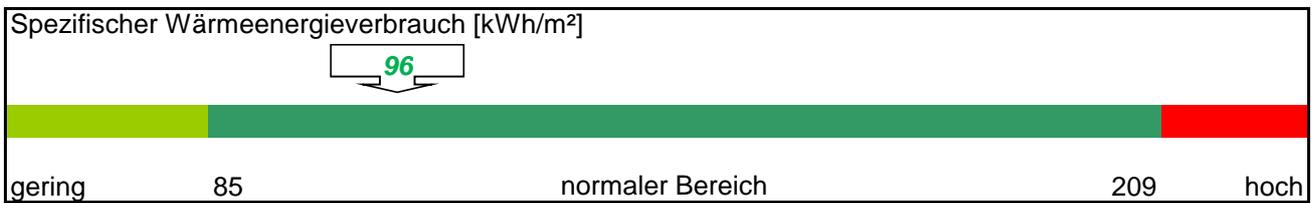
Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht- / Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	313.400	106.657	294	Heizstrom NWS	3.254
Schloßberghalle	231.306	425.400	736	Erdgas	1.287
Sporthalle	161.400	51.779	416	Nahwärme	1.484
Vereinsraum Gesang	Schloßberghalle	Schloßberghalle	Schloßberghalle		190
1 weitere Anlage	0	0	0		120
Summen	706.106	583.836	1.446		6.335

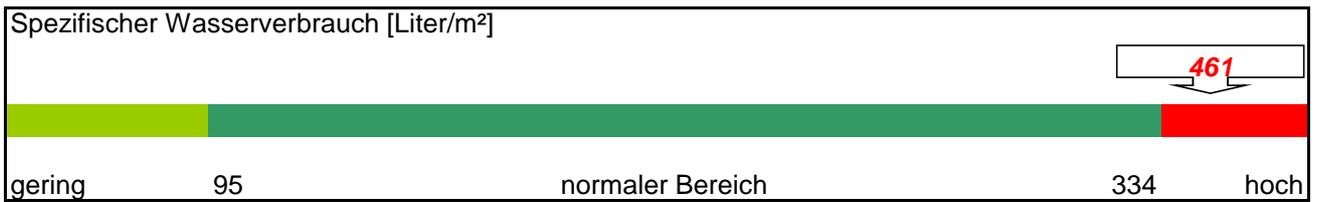
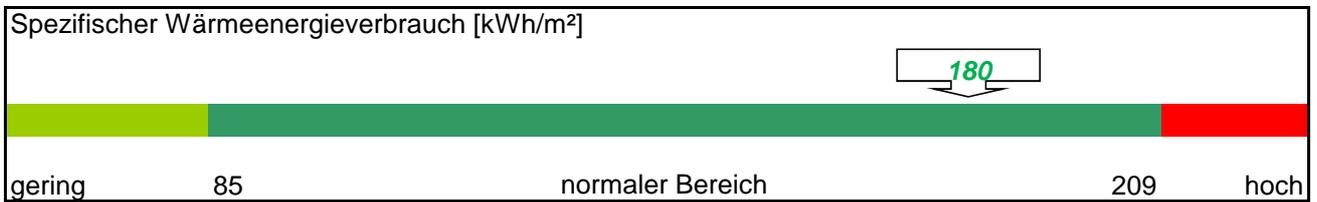
Verbrauchskennwerte und Bewertung gesamt



Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Teckschule

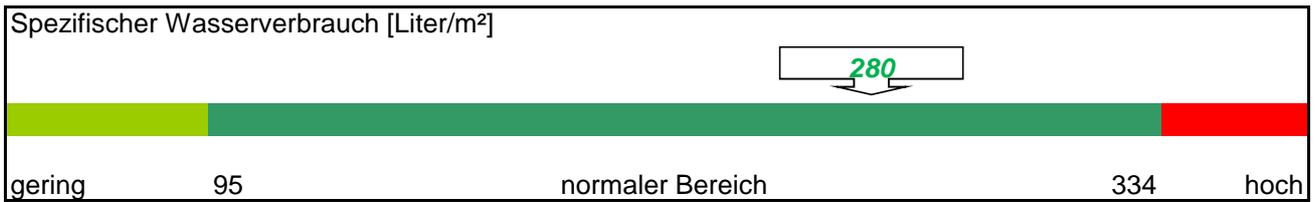
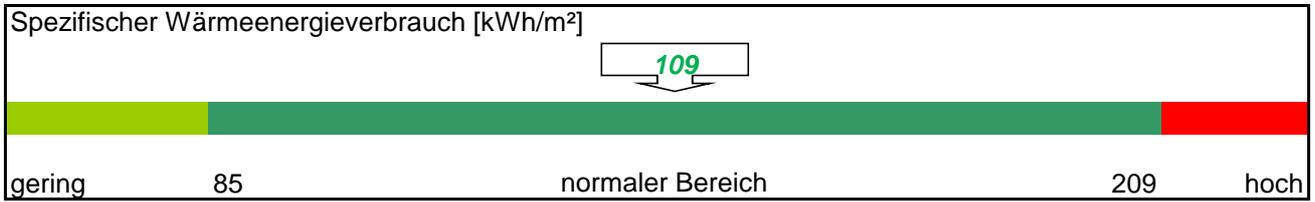


Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Schloßberghalle

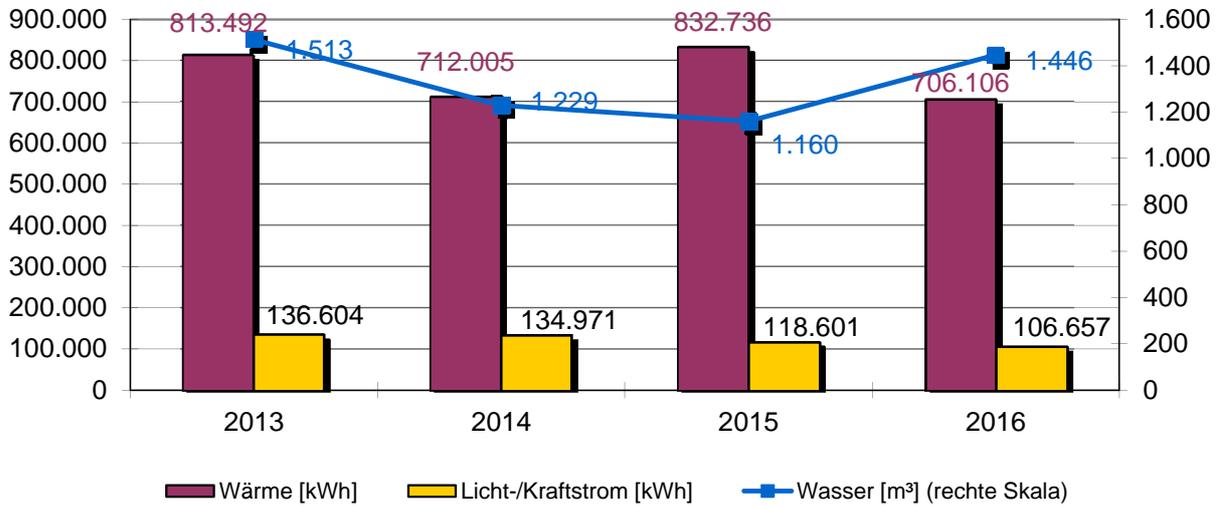


Energiebericht 2016

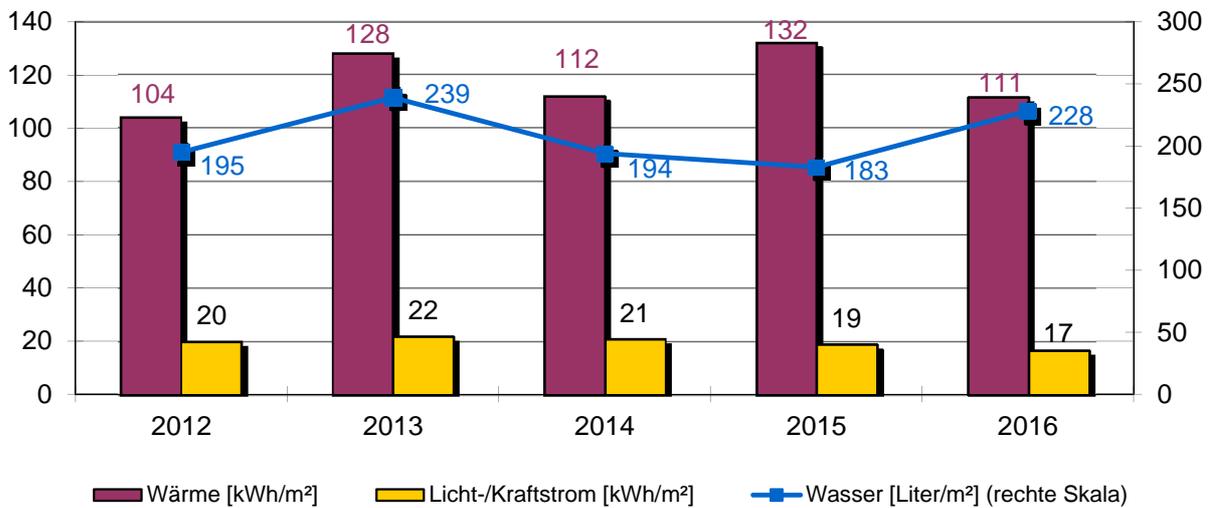
Verbrauchskennwerte und Bewertung für die Sporthalle



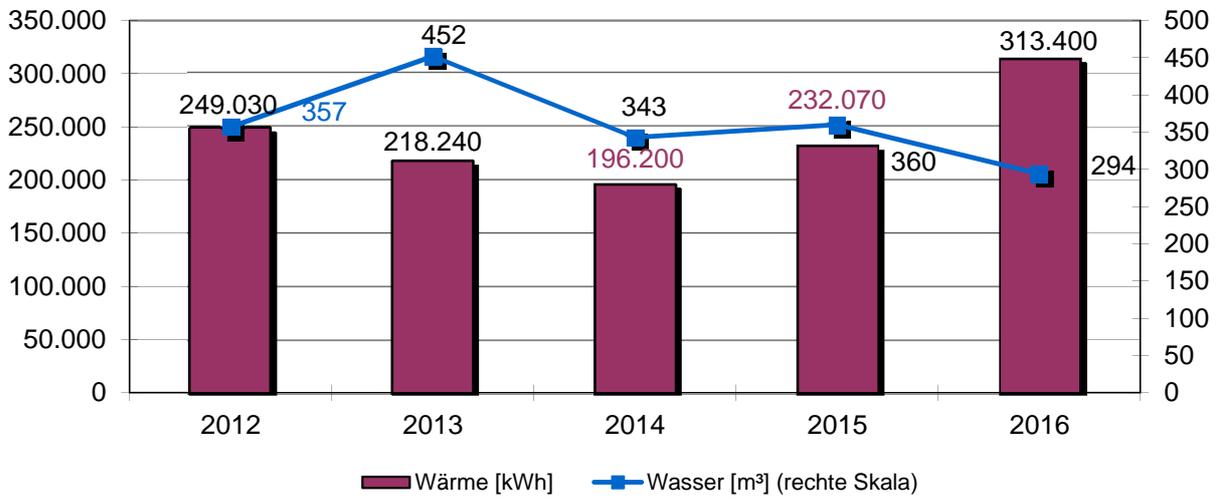
Bereinigte Verbräuche



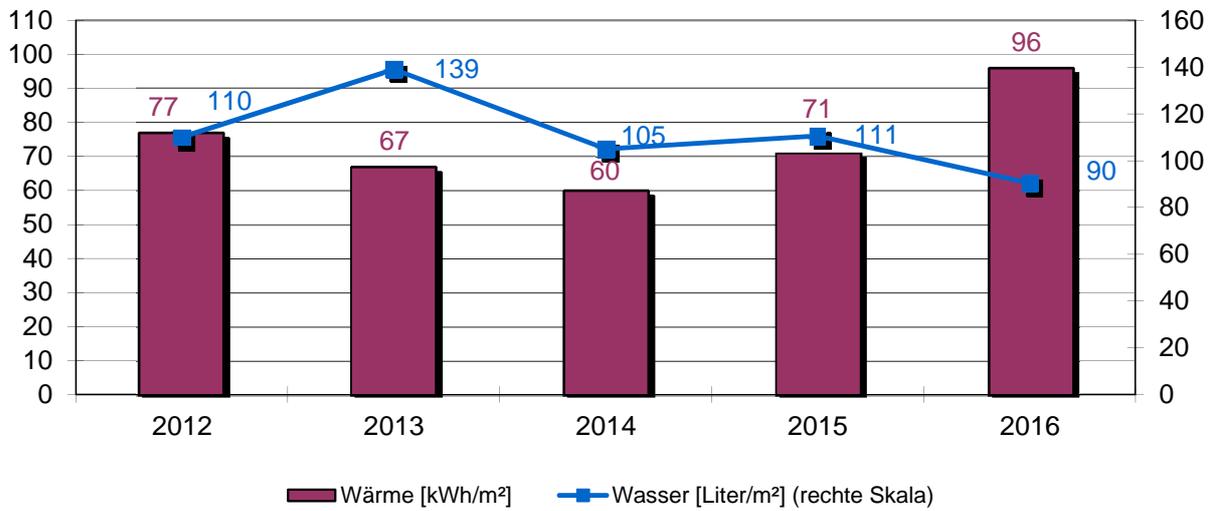
Spezifische Verbräuche



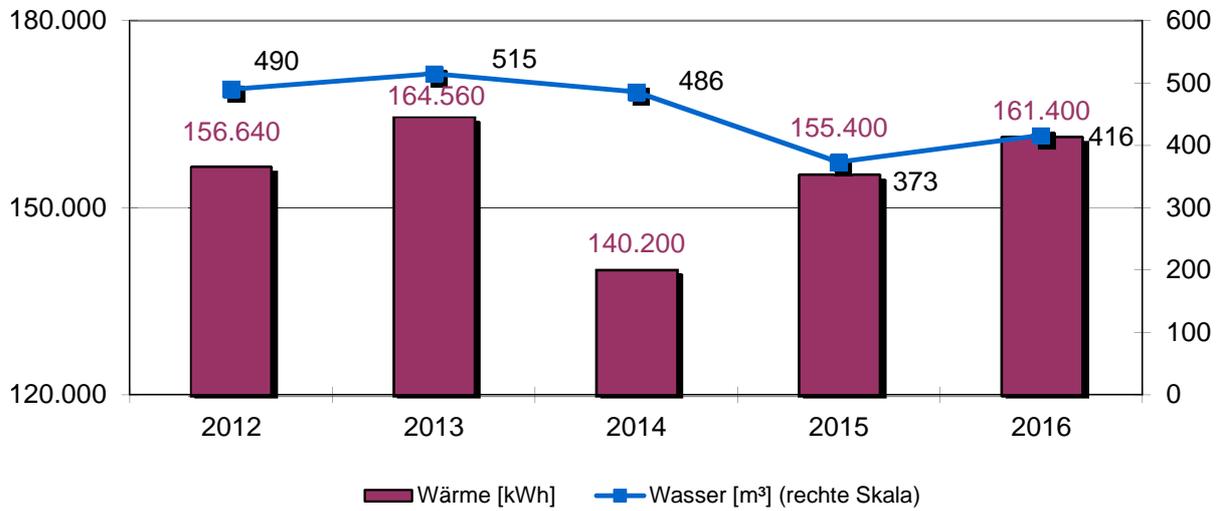
Bereinigte Verbräuche Teckschule



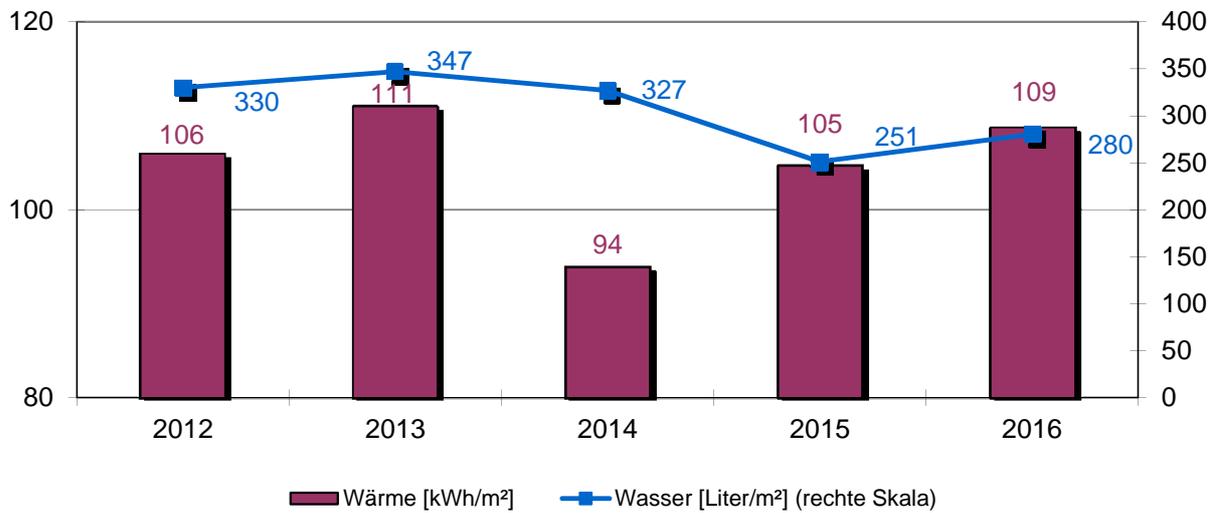
Spezifische Verbräuche Teckschule



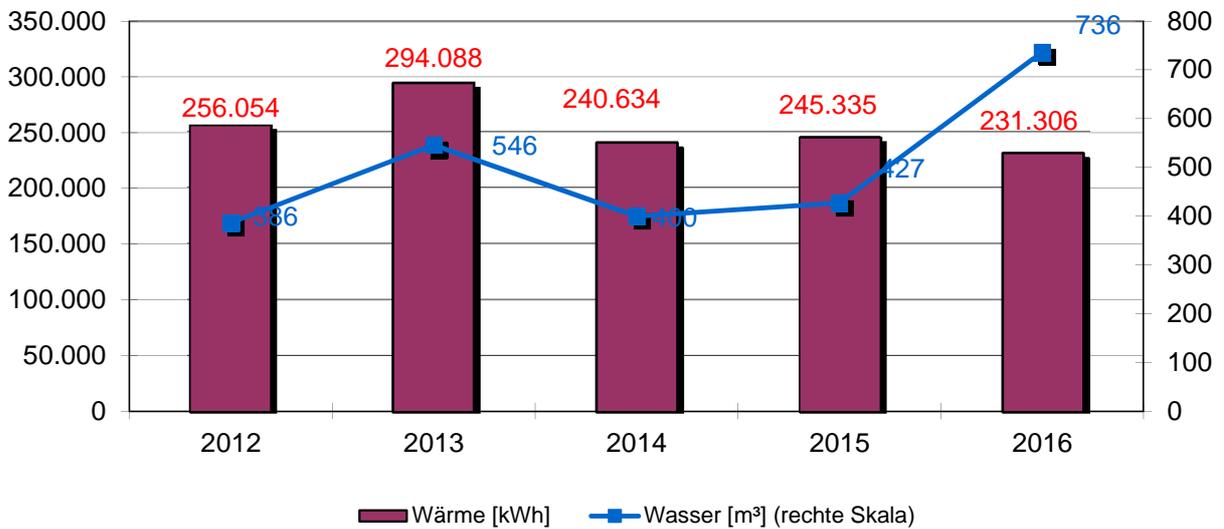
Bereinigte Verbräuche Sporthalle



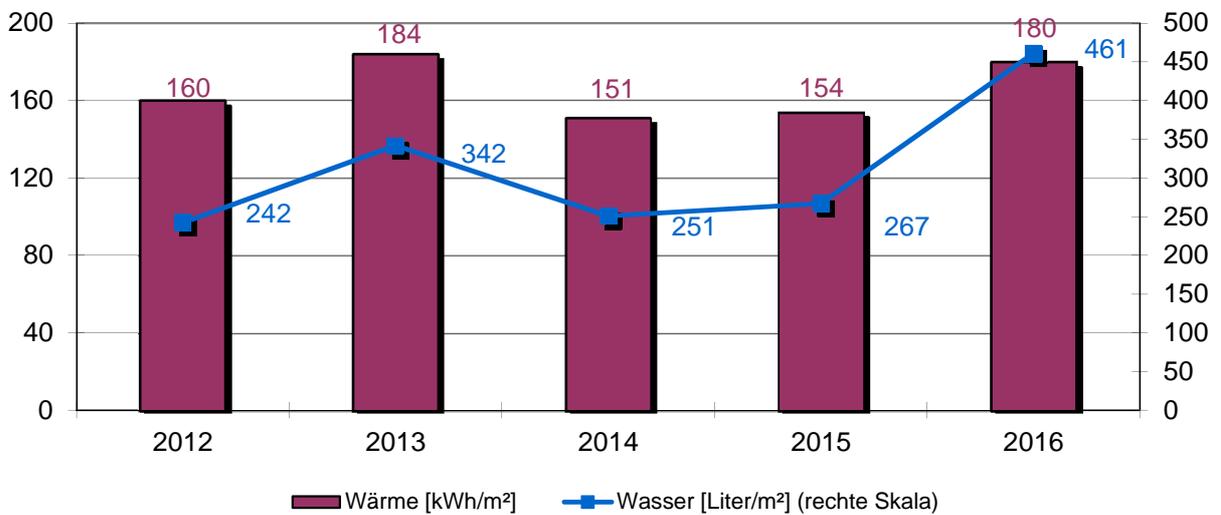
Spezifische Verbräuche Sporthalle



Bereinigte Verbräuche Schloßberghalle



Spezifische Verbräuche Schloßberghalle



Objekt: Teckschule

Grundschule	Rauberweg		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1965	3.254 m ²	B1 Schule
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Anzahl Nutzer			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			
Zirkulation Warmwasser			
Berechnung Außenanlagen			
Baujahr Heizungsanlage			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Elektro-Wärme			
Bemerkung: 1965 = Süd/Nordbau; 1979 = Ostbau; 1990 = Westbau			

Wärmeversorgung			Zähler-Nr. 23481162			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016	SWP	kWh	313.400	01.01.2016	31.12.2016	18.125 €
2015	SWP	kWh	232.070	01.01.2015	31.12.2015	11.792 €
2014	SWP	kWh	196.200	01.01.2014	31.12.2014	11.058 €
2013	SWP	kWh	218.240	01.01.2013	31.12.2013	13.165 €
2012	Heizstrom	kWh	249.030	01.01.2012	31.12.2012	37.167 €

Licht-/ Kraftstromversorgung			V31222171-S-6000			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		kWh	136.604	01.01.2013	31.12.2013	28.816 €
2012		kWh	123.797	01.01.2012	31.12.2012	22.594 €

Wasserversorgung			BZ 5.8888.001266.2			
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	452	01.01.2013	31.12.2013	2.298 €
2012		m ³	357	01.01.2012	31.12.2012	1.672 €



Objekt: Teckschule

Sporthalle	Rauberweg		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1980	1484 m ²	S1 Turn- / Sporthalle
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			im Wärmeverbrauch
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			null
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Lüftungsanlage			zentral
Lüftungsanlage mit			WRG
Bemerkung: Vertrag-Nr. 21048156/S KS: seit April 1999 monatliche Abrechnung			

Wärmeversorgung			Zähler-Nr. 21181606 ab Juli 2016: 35181957			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
2016	SWP	kWh	161.400	01.01.2016	31.12.2016	16.486 €
2015	SWP	kWh	155.400	01.01.2015	31.12.2015	15.237 €
2014	SWP	kWh	140.200	01.01.2014	31.12.2014	15.475 €
2013	SWP	kWh	164.560	01.01.2013	31.12.2013	17.449 €
2012	SWP	kWh	156.640	01.01.2012	31.12.2012	16.189 €

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Grundschule
--------------------------------------	--------------------------

Wasserversorgung			BZ 5.8888.001305.7			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	515	01.01.2013	31.12.2013	2.382 €
2012		m ³	490	01.01.2012	31.12.2012	1.987 €



Objekt: Teckschule

Schloßberghalle	Teckstraße		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
	1992	1287 m ²	B3 Fest- / Kulturhalle
Qualität Wärmedämmung			mittel
Hausmeisterbetreuung			
Benutzung Gebäude			
Windfang vorhanden			
Warmwasserversorgung			im Wärmeverbrauch
Zirkulation Warmwasser			
Beregnung Außenanlagen			
Zentrale Wärmeversorgung			nein
Kessel Leistung in kW			
Abgasverluste in %			null
Baujahr Heizungsanlage			
Anzahl Regelungsgruppen			
Regelung witterungsgeführt			
Heizungsabsenkung			
Absenkung täglich in h			
Thermostatventile			
Lüftungsanlage			
Lüftungsanlage mit			

Wärmeversorgung			Abrechnung über Stadtwerke Konstanz			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013	Erdgas	kWh	294.088	01.01.2013	31.12.2013	17.229 €
2012	Erdgas	kWh	256.054	01.01.2012	31.12.2012	12.037 €

Licht- / Kraftstromversorgung	versorgt von Grundschule
--------------------------------------	--------------------------

Wasserversorgung			BZ 5.8888.001265.4			
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten
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 €
2013		m ³	546	01.01.2013	31.12.2013	2.453 €
2012		m ³	386	01.01.2012	31.12.2012	1.622 €



Objekt: Teckschule

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 Grundschule
-------------------------------	--------------------------

Wasserversorgung	versorgt von Schloßberghalle
------------------	------------------------------



Objekt: Teckschule

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 Grundschule
-------------------------------	--------------------------

Wasserversorgung	versorgt von Schloßberghalle
------------------	------------------------------



3.0 Anhang

3.1 Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

Objekt	Wärme	Licht / Kraft	Wasser / Abwasser	Summe	Anteil
Bauhof	5.106 €	1.267 €	763 €	7.135 €	2,2%
Friedhof	2.670 €	442 €	1.668 €	4.780 €	1,5%
Hallenbad	81.361 €	34.995 €	24.354 €	140.710 €	43,7%
Kindergarten Hintere Straße 85	0 €	3.544 €	1.977 €	5.521 €	1,7%
Kindergarten Hintere Straße 77	1.516 €	1.650 €	630 €	3.796 €	1,2%
Kindergarten Wirbelwind	3.688 €	11.390 €	1.033 €	16.111 €	5,0%
Rathaus und "Alte Schule"	14.537 €	14.624 €	2.261 €	31.422 €	9,8%
Schlössleschule	19.129 €	1.666 €	1.558 €	22.352 €	6,9%
Straßenbeleuchtung	0 €	27.444 €	0 €	27.444 €	8,5%
Teckschule	44.687 €	10.469 €	7.423 €	62.580 €	19,4%
Gesamtsumme	172.695 €	107.491 €	41.665 €	321.851 €	100,0%

3.2 Entwicklung der Verbrauchskosten

	2012	2013	2014	2015	2016
Wärmeversorgung	201.675 €	197.656 €	166.124 €	166.021 €	172.695 €
Licht- / Kraftstrom	101.760 €	135.009 €	109.393 €	90.543 €	107.491 €
Wasser / Abwasser	31.790 €	34.195 €	35.378 €	34.272 €	41.665 €
Summe	335.225 €	366.860 €	310.895 €	290.836 €	321.851 €

