

10 Einzelauswertungen

Nr. C 1
Bezeichnung Kath. Grundschule St. Martin



Verbräuche in 2019

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	77.912 kWh	14%	26,81 kWh/m²a	14%
Wärme unbereinigt	405.661 kWh	7%		
Wärme bereinigt	428.437 kWh	2%	147,43 kWh/m²a	2%
Wasser	739,00 m³	15%	0,25 m³/m²a	-6%

* gegenüber dem Vorjahr

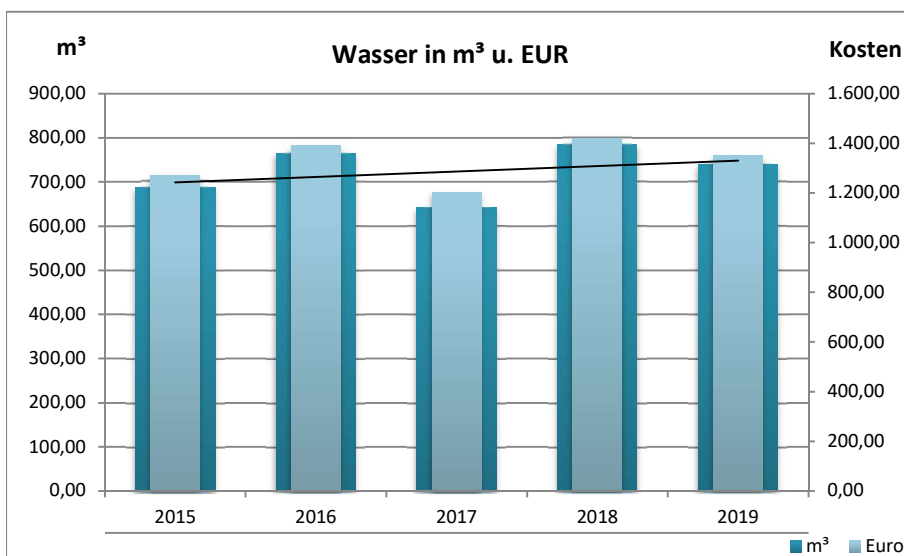
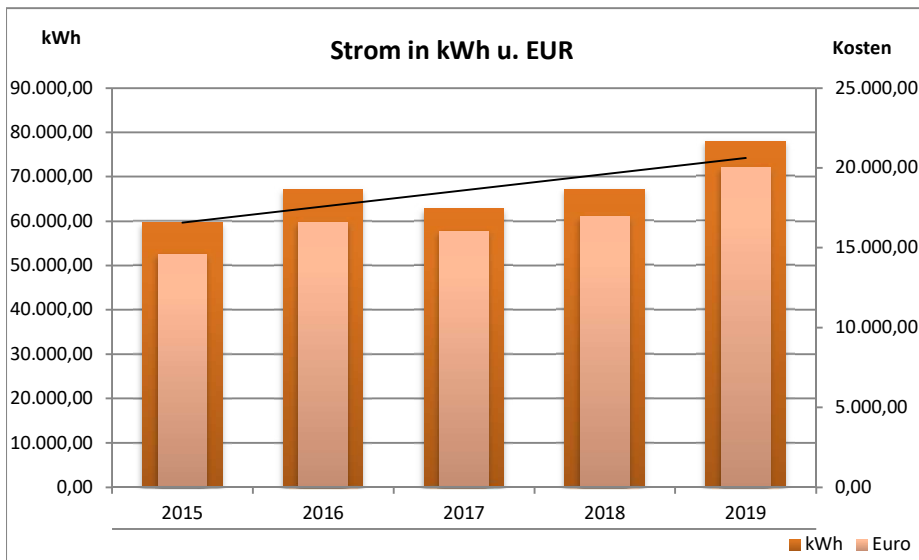
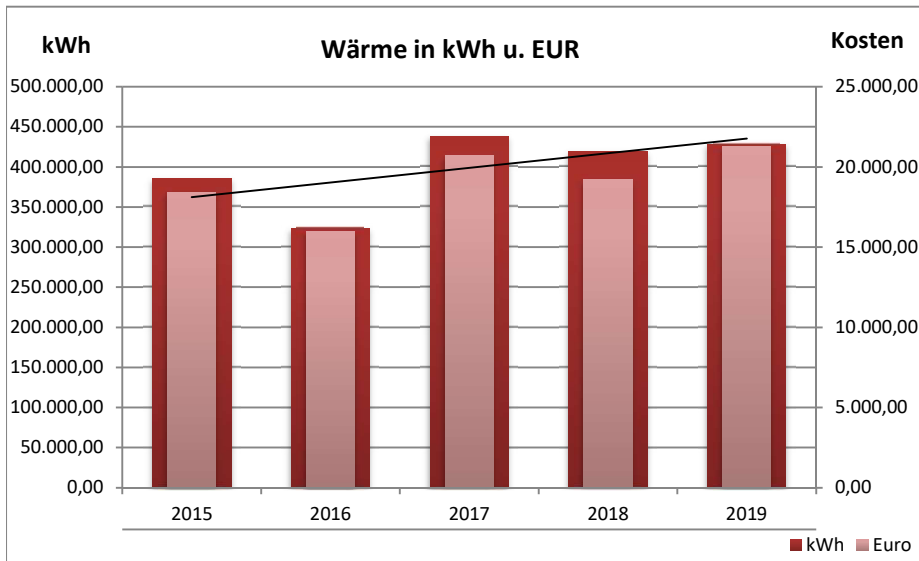
Kosten in 2019

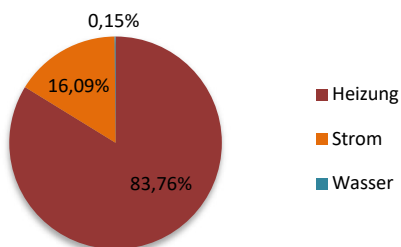
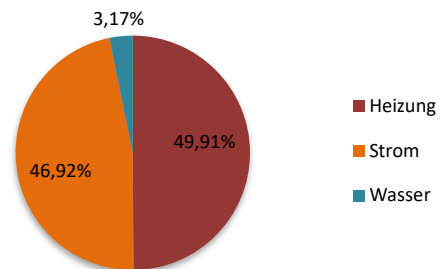
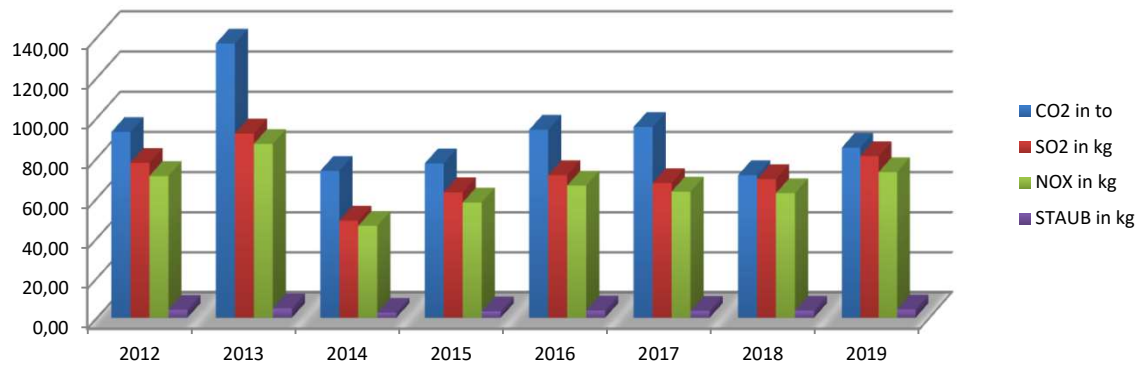
	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	20.001,20 €	15%	0,26 ct/kWh	-2%
Wärme	21.278,49 €	10%	0,05 ct/kWh	-3%
Wasser	1.350,12 €	-5%	1,83 €/m³	-1%
Gesamtkosten	42.629,80 €			

* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	49,32	77,91	67,00	4,05
Wärme	35,74	2,93	5,86	0,15
Gesamt	85,06	80,84	72,86	4,20



**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**

Kostenaufteilung in Prozent (2019)

Emissionen

Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1951; Neubau 2012

Gebäudeart: Schule

Gebäudetyp: massiv, eingeschossig, unterkellert

Heizung : Zentralheizung (Gas und Pellets)

Elektroinstallation: normaler Standard

Umrüstung der Beleuchtung auf LED in 2019

10 Einzelauswertungen

Nr. C 2
Bezeichnung Gemeinschaftsgrundschule Sürster Weg



Verbräuche in 2019

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	51.099 kWh	-1%	13,11 kWh/m²a	-1%
Wärme unbereinigt	538.597 kWh	7%		
Wärme bereinigt	575.062 kWh	4%	147,53 kWh/m²a	4%
Wasser	1.057,92 m³	1%	0,27 m³/m²a	-12%

* gegenüber dem Vorjahr

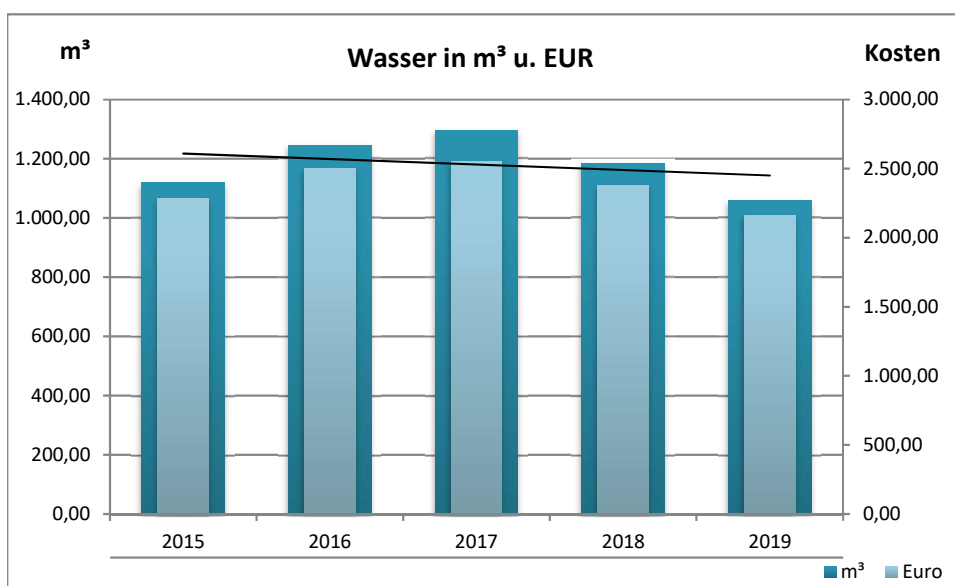
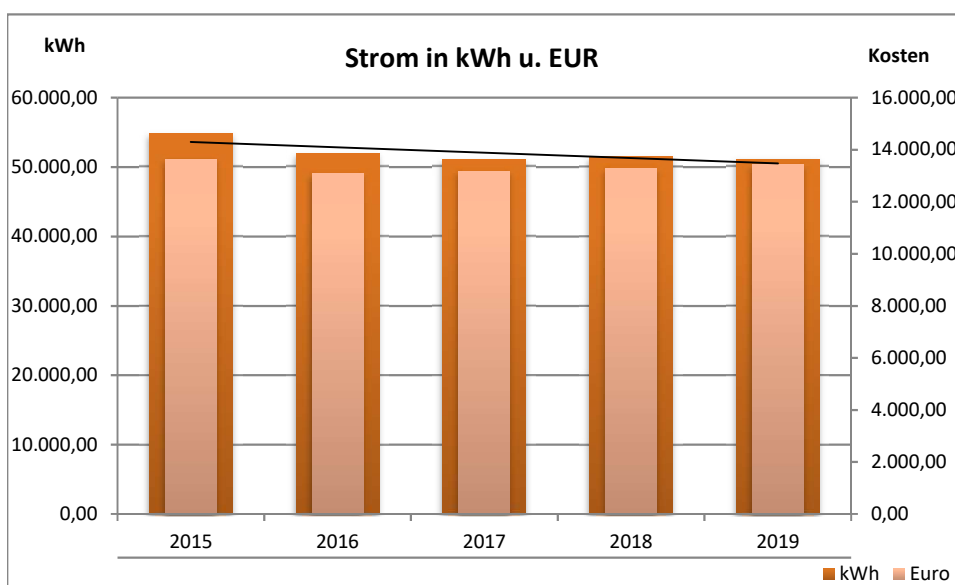
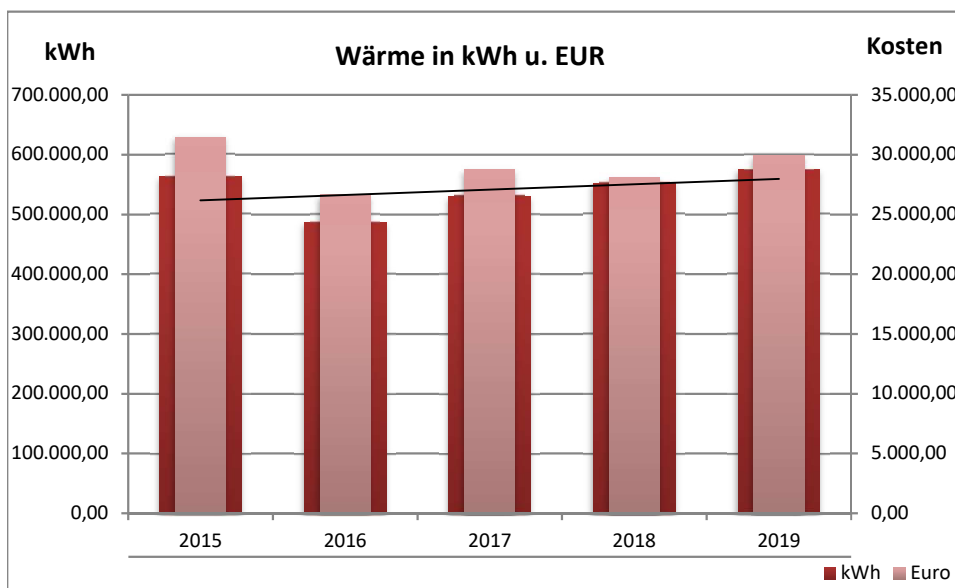
Kosten in 2019

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	13.431,98 €	1%	0,26 ct/kWh	-2%
Wärme	29.963,85 €	6%	0,06 ct/kWh	1%
Wasser	2.161,18 €	-10%	2,04 €/m³	-2%
Gesamtkosten	45.557,00 €			

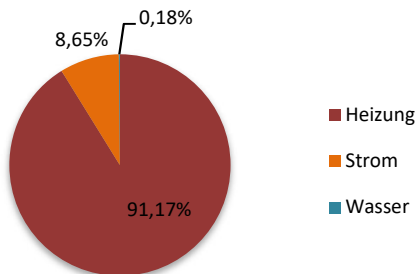
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen in 2019

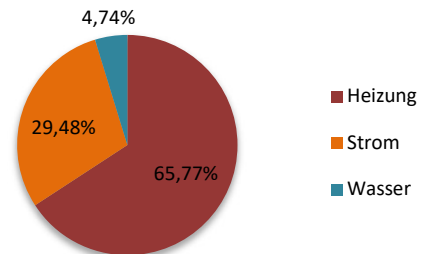
	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	32,35	51,10	43,95	2,66
Wärme	131,42	10,77	21,54	0,54
Gesamt	163,76	61,87	65,49	3,20



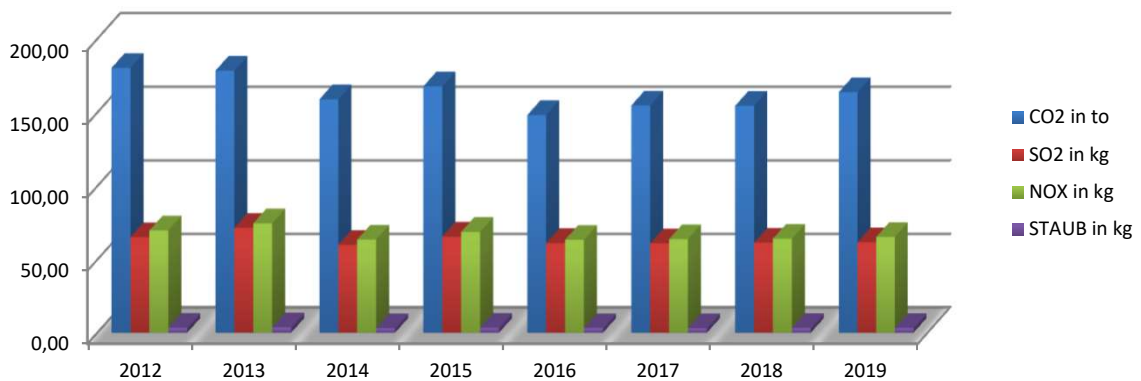
Verbrauchsaufteilung in Prozent (2019)



Kostenaufteilung in Prozent (2019)



Emissionen



Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1961; Erweiterung 1972

Gebäudeart: Schulgebäude

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig, unterkellert

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Der Austausch der Beleuchtung auf LED ist bereits vor Jahren erfolgt.

Geplant ist die Erneuerung der Heizkesselanlage.

10 Einzelauswertungen

Nr. C 3

Bezeichnung Kath. Grundschule Flerzheim



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	17.137	kWh	7%	14,57	kWh/m²a	7%
Wärme unbereinigt	131.115	kWh	-16%			
Wärme bereinigt	138.791	kWh	-21%	118,02	kWh/m²a	-21%
Wasser	409,00	m³	8%	0,35	m³/m²a	21%

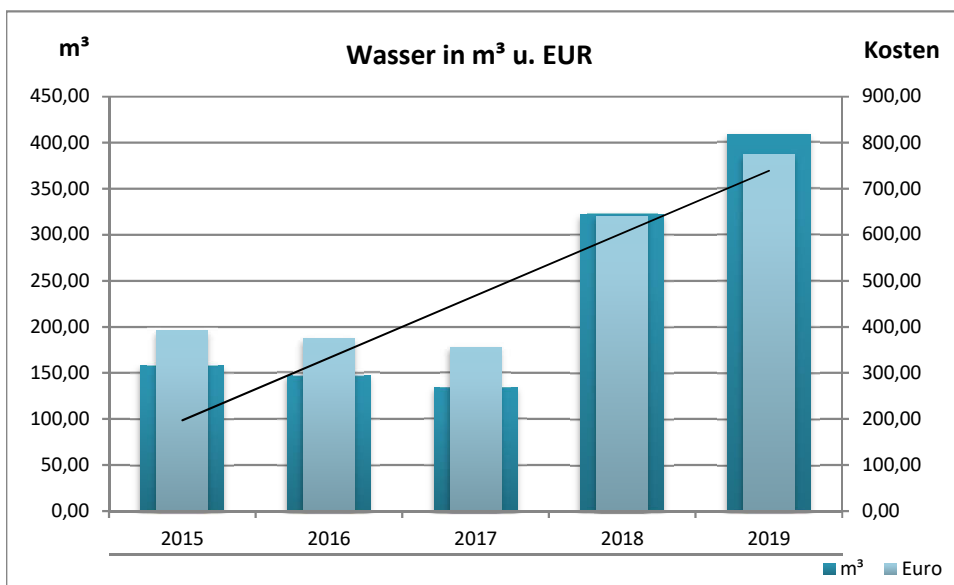
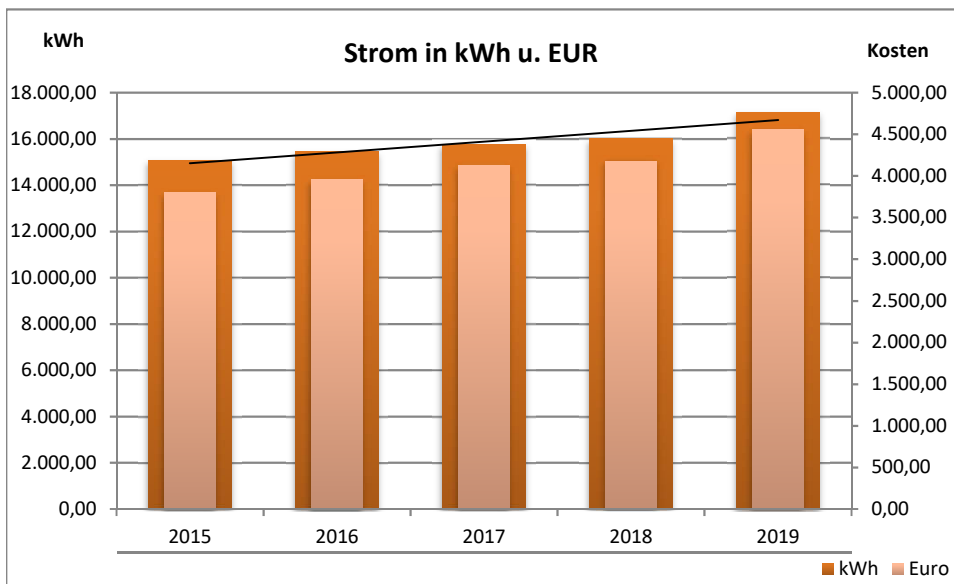
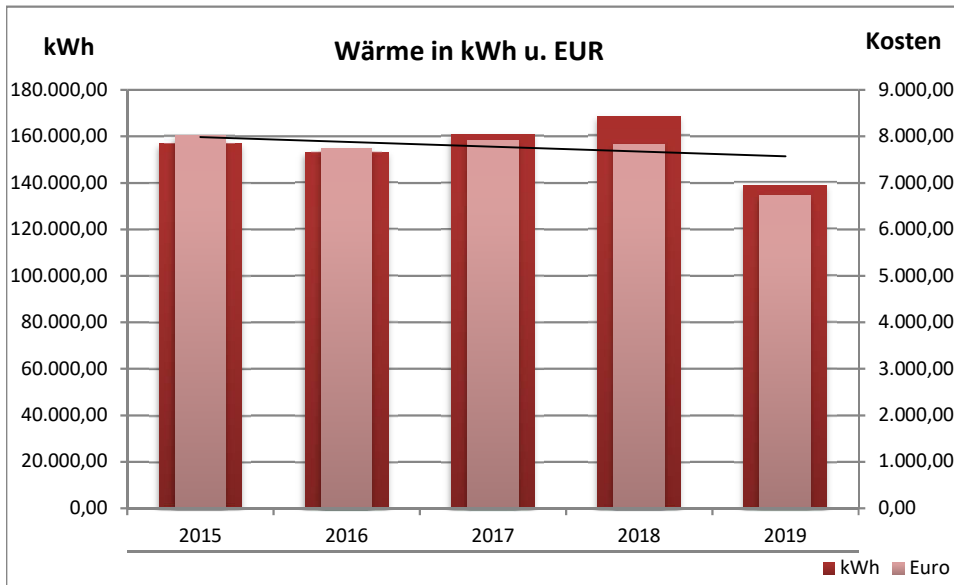
* gegenüber dem Vorjahr

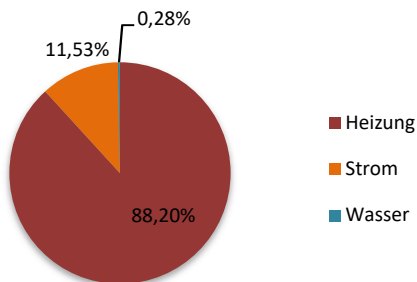
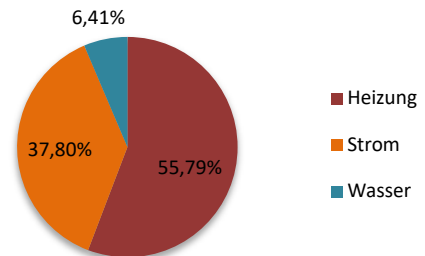
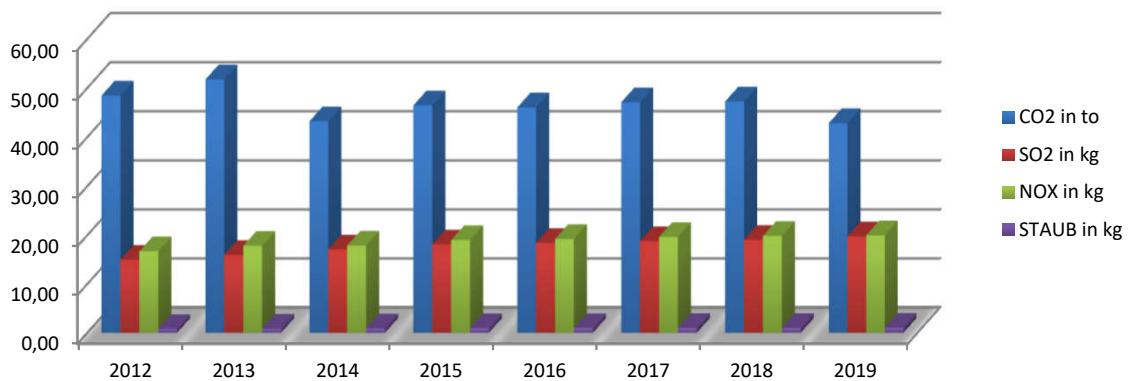
Kosten in 2019

	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	4.555,18	€	8%	0,27	ct/kWh	-2%
Wärme	6.723,05	€	-16%	0,05	ct/kWh	0%
Wasser	772,96	€	17%	1,89	€/m³	5%
Gesamtkosten	12.051,19	€	* gegenüber dem Vorjahr			

Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	10,85	17,14	14,74	0,89
Wärme	31,99	2,62	5,24	0,13
Gesamt	42,84	19,76	19,98	1,02



**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**

Kostenaufteilung in Prozent (2019)

Emissionen

Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1951; Erweiterung 1993

Gebäudeart: Schulgebäude

Gebäudetyp: massiv, dreigeschossig, unterkellert

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Geplant: Umrüstung der Beleuchtung in LED

10 Einzelauswertungen

Nr. C 4
 Bezeichnung Kath. Grundschule Merzbach mit Turnhalle



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	25.744	kWh	-39%	9,25	kWh/m²a	-39%
Wärme unbereinigt	522.508	kWh	16%			
Wärme bereinigt	555.860	kWh	14%	199,66	kWh/m²a	14%
Wasser	675,00	m³	-38%	0,24	m³/m²a	9%

* gegenüber dem Vorjahr

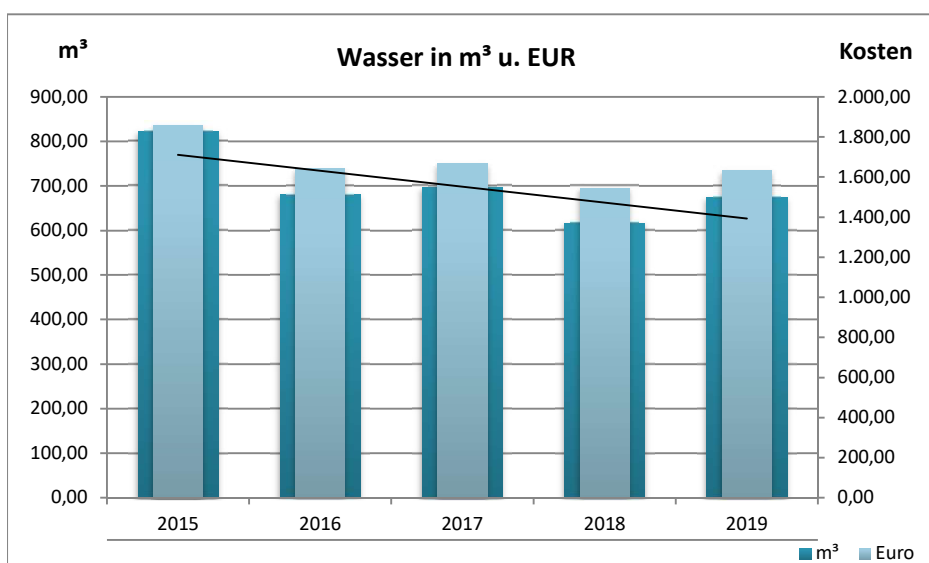
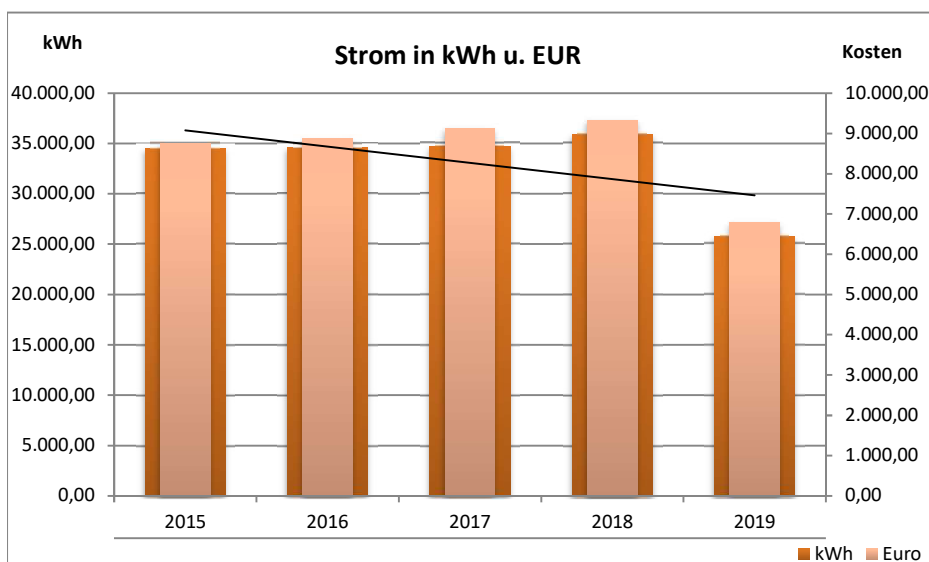
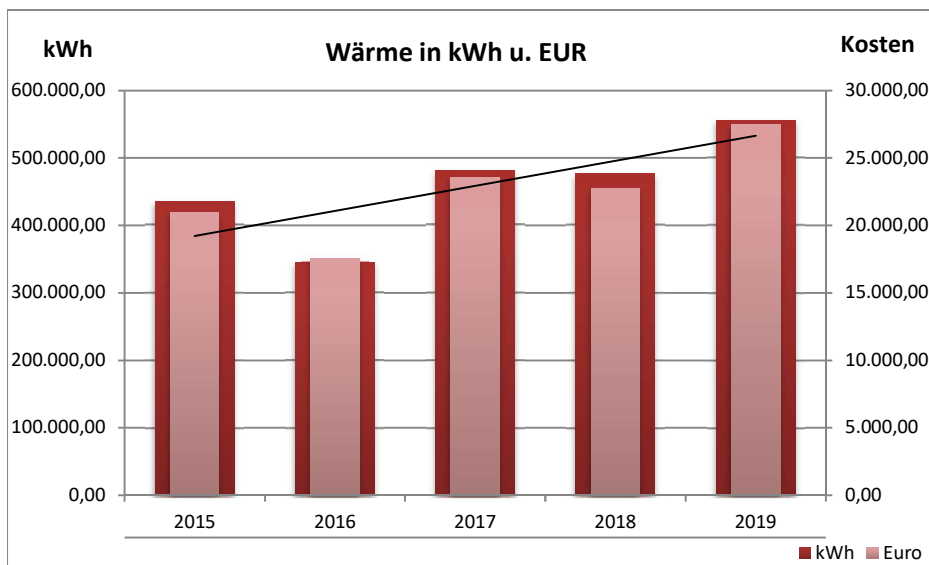
Kosten in 2019

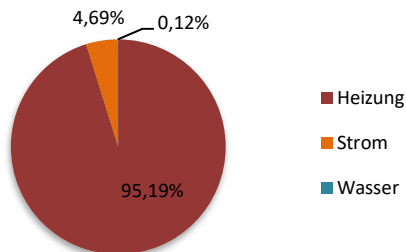
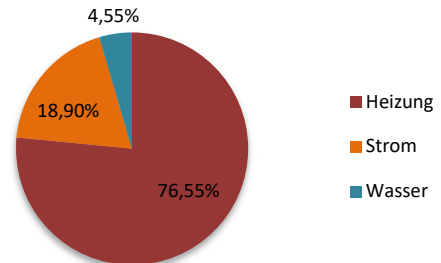
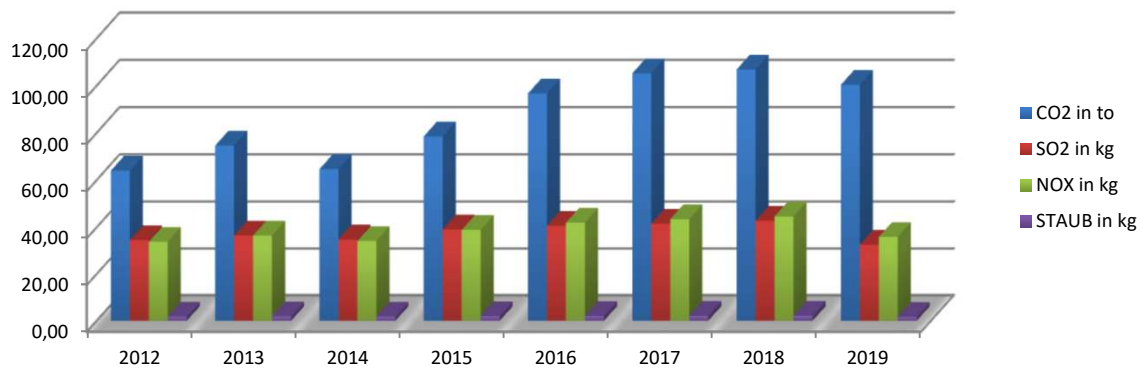
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	6.777,80	€	-38%	0,26	ct/kWh	-1%
Wärme	27.452,37	€	17%	0,05	ct/kWh	-1%
Wasser	1.632,80	€	5%	2,42	€/m³	3%
Gesamtkosten	35.862,97	€				

* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	16,30	25,74	22,14	1,34
Wärme	84,06	6,89	13,78	0,34
Gesamt	100,36	32,63	35,92	1,68



**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**

Kostenaufteilung in Prozent (2019)

Emissionen

Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1972 (Schule) 1973 (Turnhalle)

Gebäudeart: Schulgebäude+Turnhalle

Gebäudetyp: massiv, eingeschossig, unterkellert

Heizung : Zentralheizung (Gas und Pellets)

Elektroinstallation: normaler Standard

in Planung: Umrüstung der Beleuchtung auf LED

Austausch Verglasung Turnhalle; alte Echtverglasung in nichttransparente Kunststoffverglasung, womit der U-Wert verbessert wurde

10 Einzelauswertungen

Nr. C 5

Bezeichnung Kath. Grundschule Wormersdorf



	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	17.858	kWh	-2%	12,50	kWh/m²a	-2%
Wärme unbereinigt	156.378	kWh	-1%			
Wärme bereinigt	165.532	kWh	-5%	115,84	kWh/m²a	-5%
Wasser	434,00	m³	0%	0,30	m³/m²a	-52%

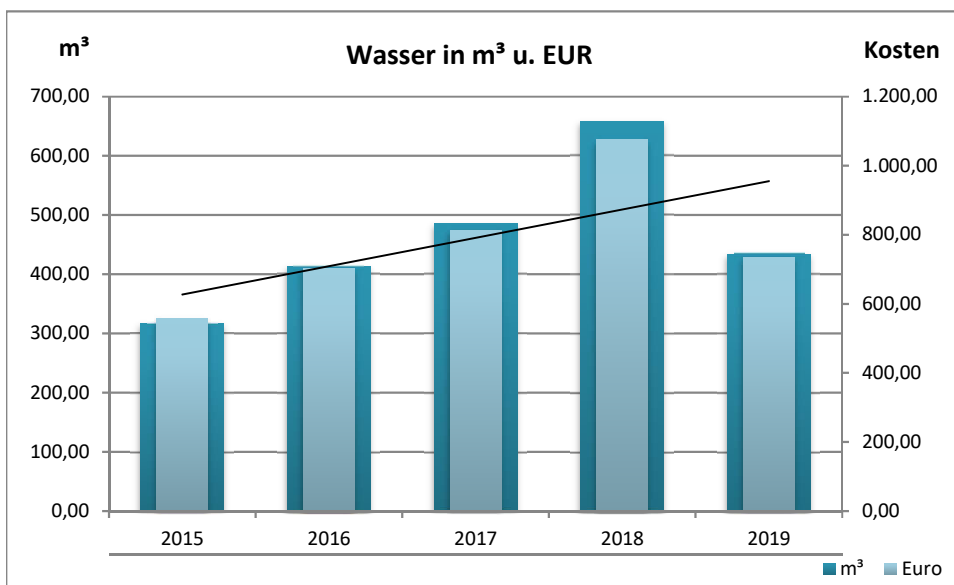
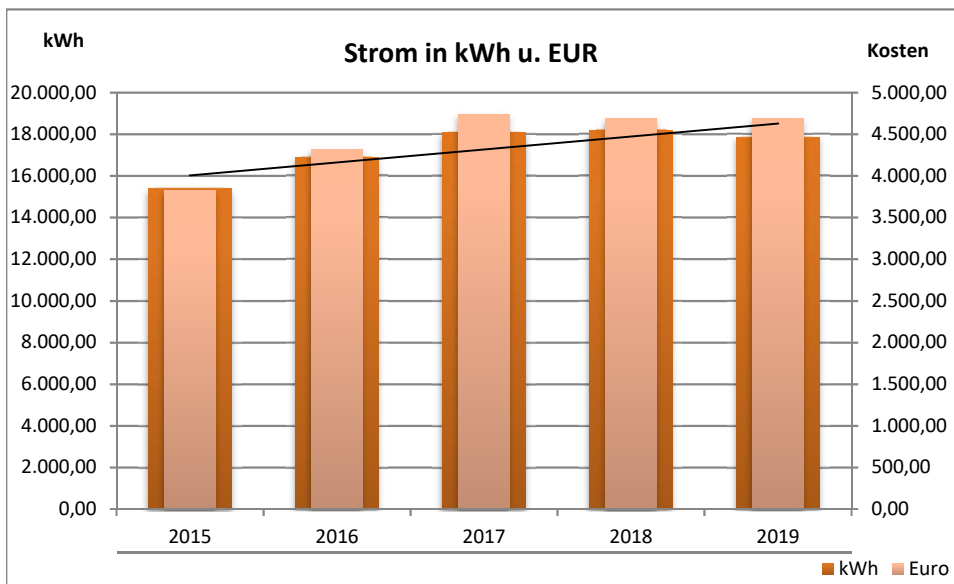
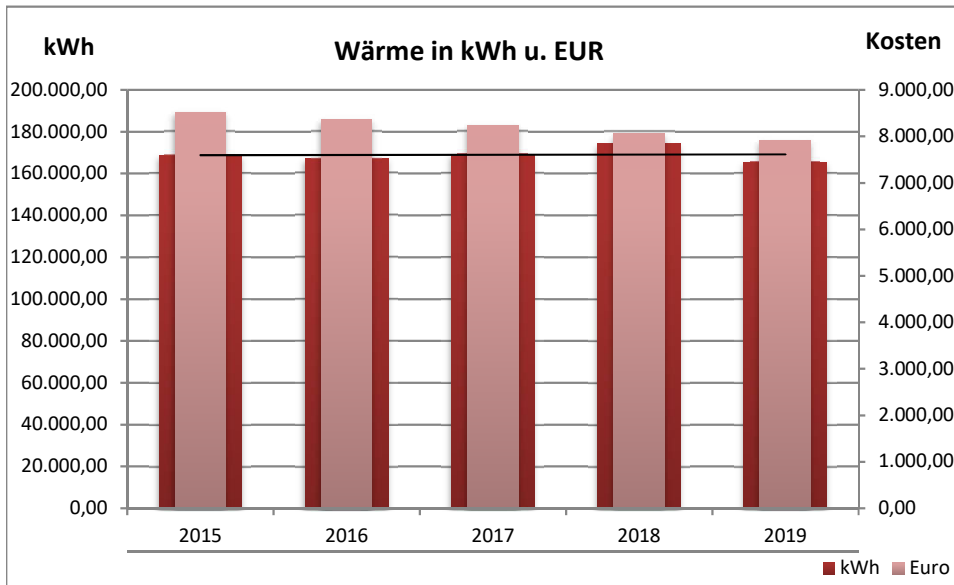
* gegenüber dem Vorjahr

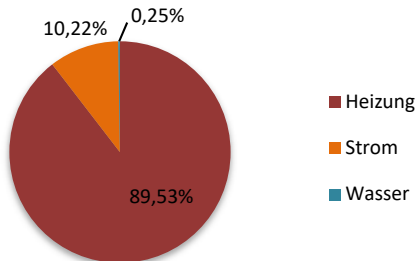
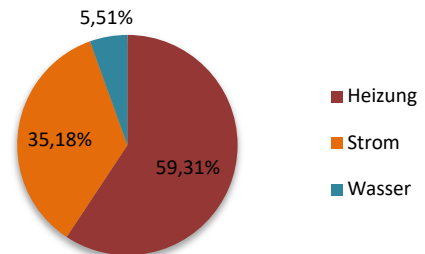
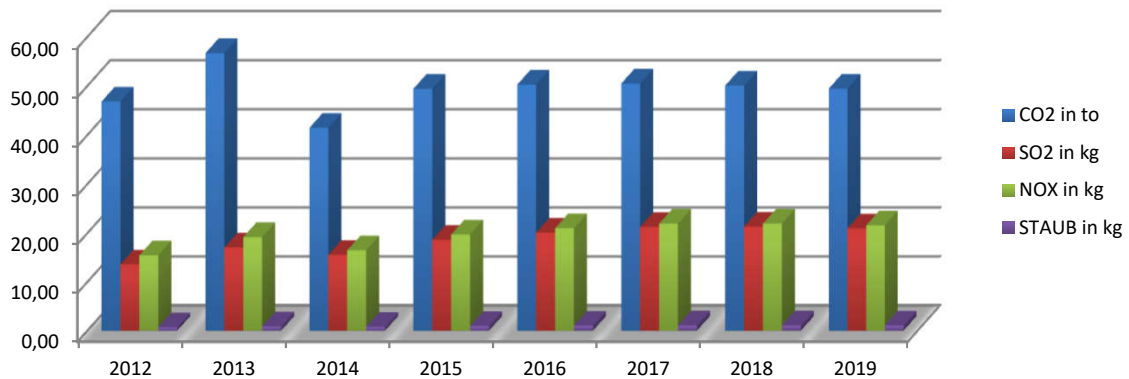
Kosten in 2019

	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	4.692,22	€	0%	0,26	ct/kWh	-2%
Wärme	7.910,41	€	-2%	0,05	ct/kWh	1%
Wasser	735,18	€	-46%	1,69	€/m³	-4%
Gesamtkosten	13.337,81	€	* gegenüber dem Vorjahr			

Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	11,30	17,86	15,36	0,93
Wärme	38,16	3,13	6,26	0,16
Gesamt	49,46	20,99	21,61	1,09



**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**

Kostenaufteilung in Prozent (2019)

Emissionen

Gebäudebeschreibung:

Baujahr: Altbestand 1948; Erweiterung 1990 und 2018

Gebäudeart: Schule

Gebäudetyp: massiv, dreigeschossig, unterkellert

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Im Zuge der Erweiterung 2018 Erneuerung der Kesselanlage

10 Einzelauswertungen

Nr. C 6
Bezeichnung Gesamtschule; Standort II



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	55.742	kWh	-34%	9,08	kWh/m²a	-47%
Wärme unbereinigt	777.637	kWh	15%			
Wärme bereinigt	830.189	kWh	12%	135,30	kWh/m²a	4%
Wasser	278,00	m³	-31%	0,05	m³/m²a	22%

* gegenüber dem Vorjahr

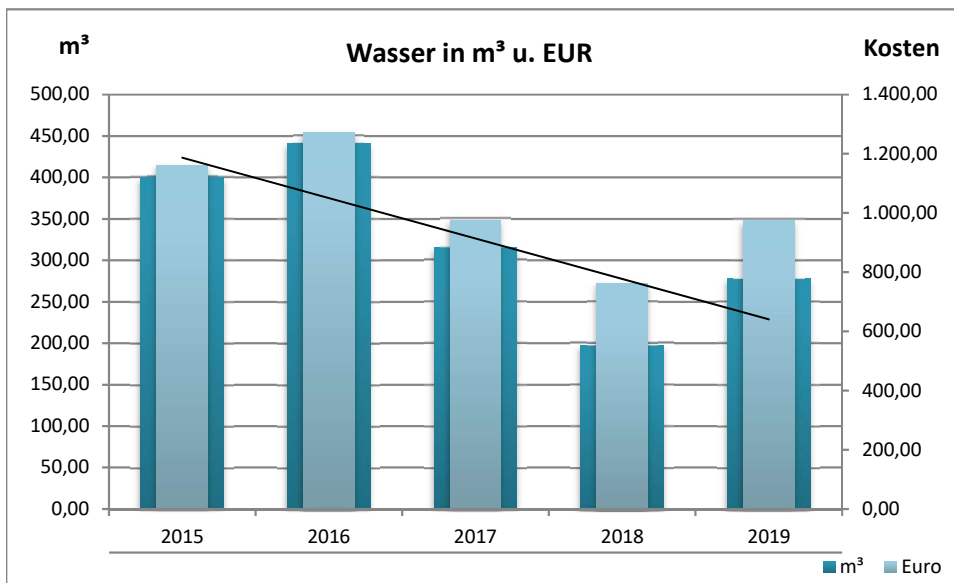
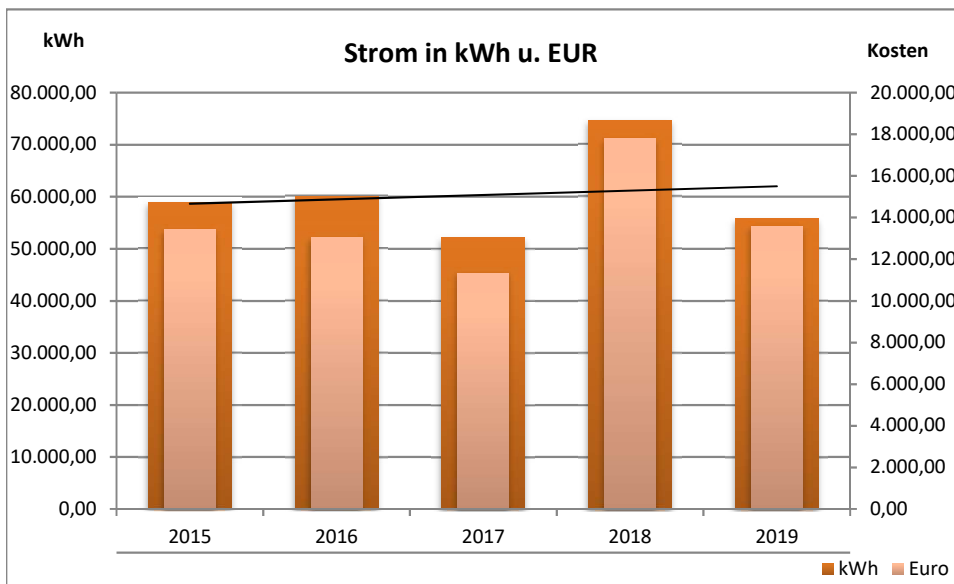
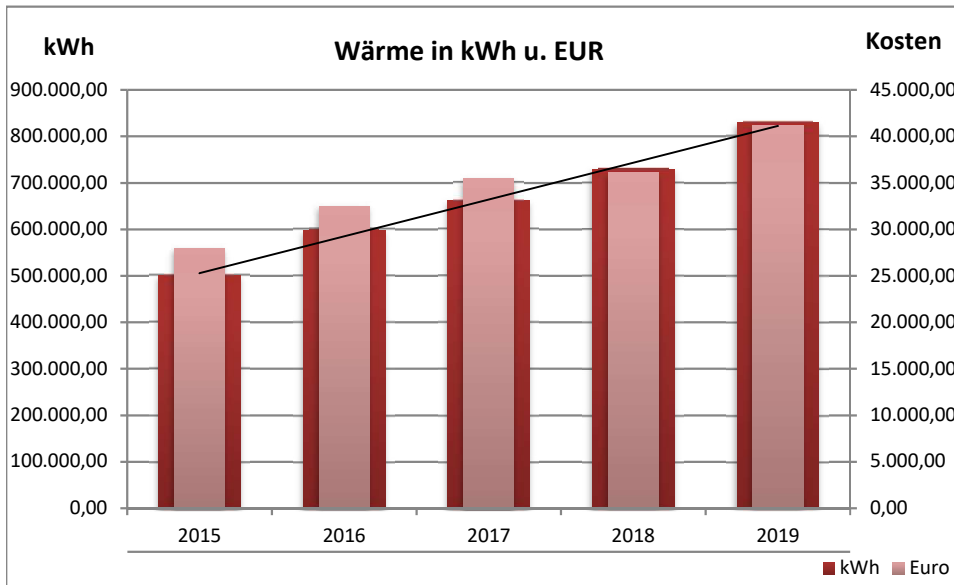
Kosten in 2019

	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	13.588,24	€	-31%	0,24	ct/kWh	-2%
Wärme	41.209,43	€	12%	0,05	ct/kWh	3%
Wasser	975,38	€	22%	3,51	€/m³	9%
Gesamtkosten	55.773,05	€				

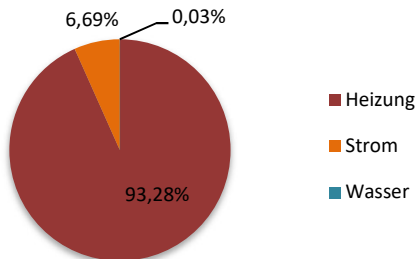
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen in 2019

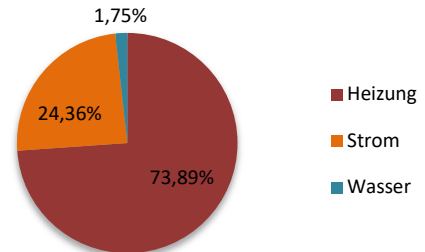
	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	35,28	55,74	47,94	2,90
Wärme	191,29	21,96	37,78	0,91
Gesamt	226,58	77,70	85,72	3,81



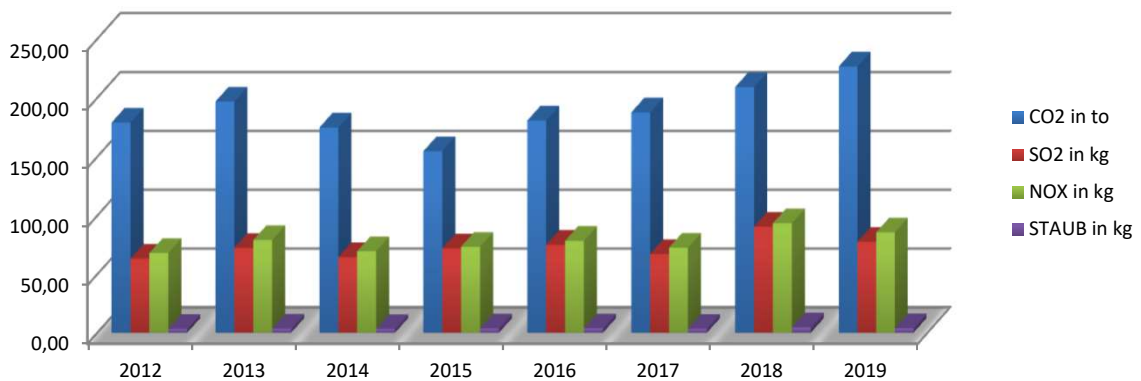
**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**



Kostenaufteilung in Prozent (2019)



Emissionen



Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1970; Erweiterung 2003 + 2007 + 2019

Gebäudeart: Schule

Gebäudetyp: Stahlkonstruktionskelettbauweise mit aussteifenden Ziegeln bzw. KSV-Wänden

Heizung: Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Teilweise Erneuerung der Beleuchtung und der Fenster

10 Einzelauswertungen

Nr. C 7
Bezeichnung Gesamtschule inkl. Stadthalle



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	157.541	kWh	16%	15,44	kWh/m²a	10%
Wärme unbereinigt	931.468	kWh	17%			
Wärme bereinigt	990.923	kWh	15%	97,10	kWh/m²a	9%
Wasser	916,00	m³	17%	0,09	m³/m²a	-24%

* gegenüber dem Vorjahr

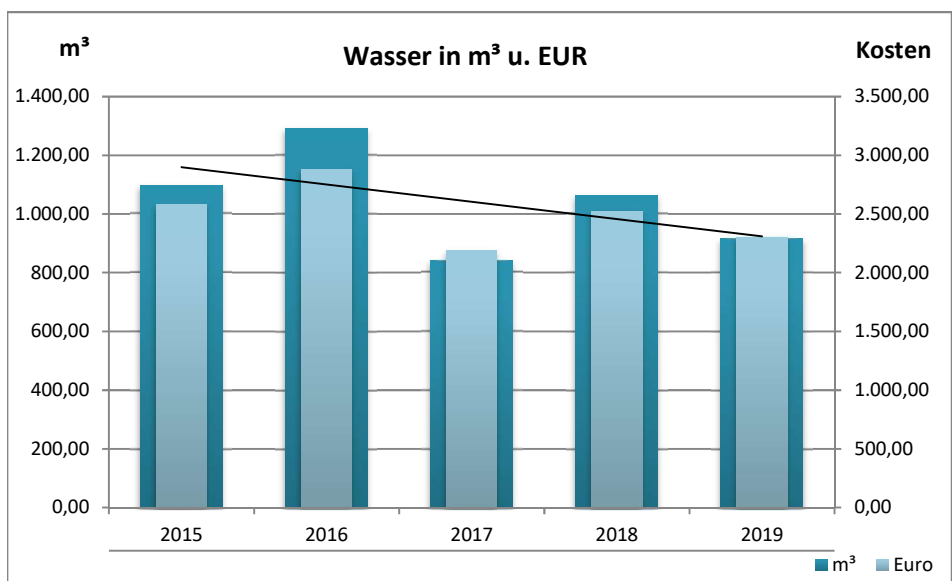
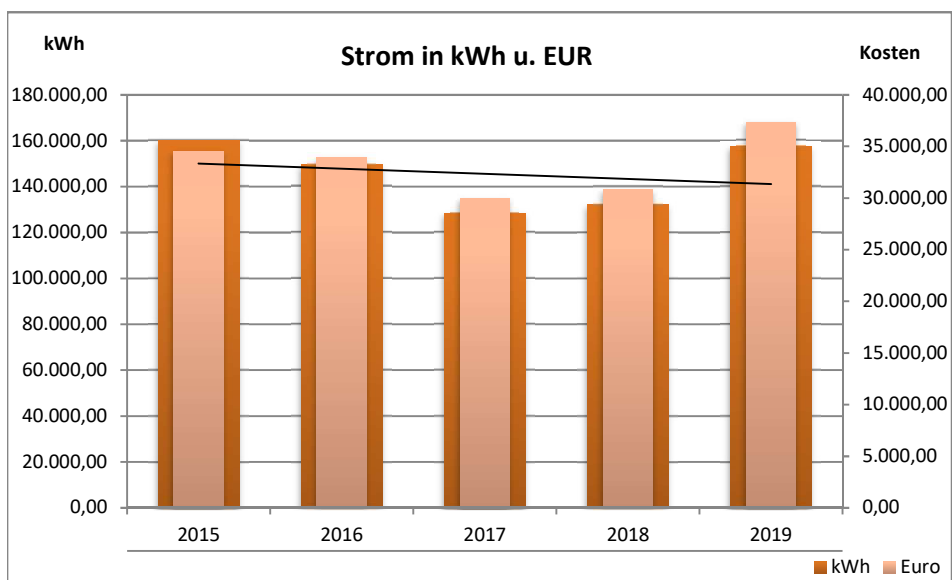
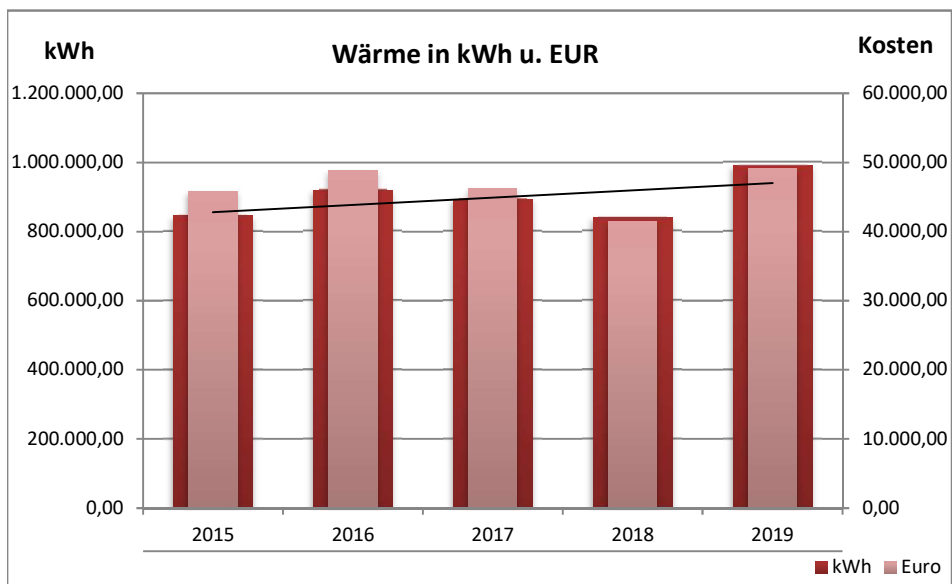
Kosten in 2019

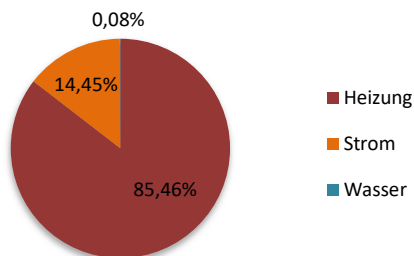
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	37.339,38	€	17%	0,24	ct/kWh	-2%
Wärme	49.146,67	€	16%	0,05	ct/kWh	2%
Wasser	2.302,77	€	-10%	2,51	€/m³	-6%
Gesamtkosten	88.788,82	€				

* gegenüber dem Vorjahr

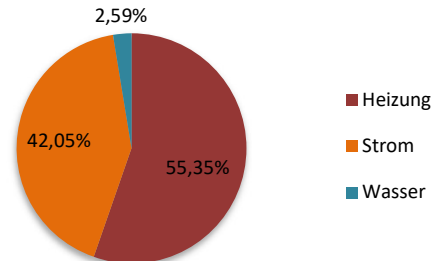
Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	99,72	157,54	135,49	8,19
Wärme	227,28	18,63	37,26	0,93
Gesamt	327,00	176,17	172,74	9,12

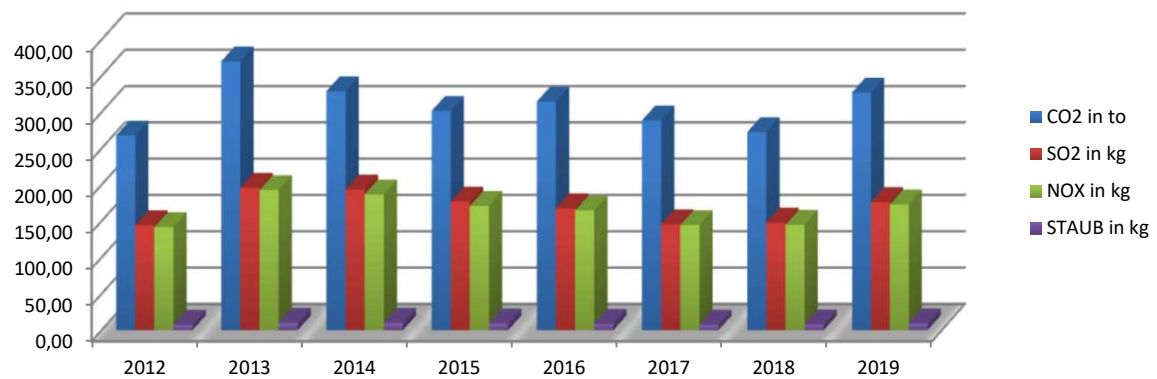


Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)

Kostenaufteilung in Prozent (2019)



Emissionen

**Gebäudebeschreibung:**

Baujahr: 1965; Erweiterung 1993 + 2008 + 2018 + 2019

Gebäudeart: Schule

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig, teilweise unterkellert

Heizung: Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

2009: Austausch der Fenster und des Heizungskessels

70 % der Beleuchtung ist umgestellt auf LED

10 Einzelauswertungen

Nr. C 8
Bezeichnung Städtisches Gymnasium



Verbräuche in 2019

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	199.293 kWh	-8%	18,00 kWh/m²a	-8%
Wärme unbereinigt	1.011.591 kWh	12%		
Wärme bereinigt	1.080.080 kWh	9%	97,54 kWh/m²a	9%
Wasser	1.217,00 m³	-8%	0,11 m³/m²a	16%

* gegenüber dem Vorjahr

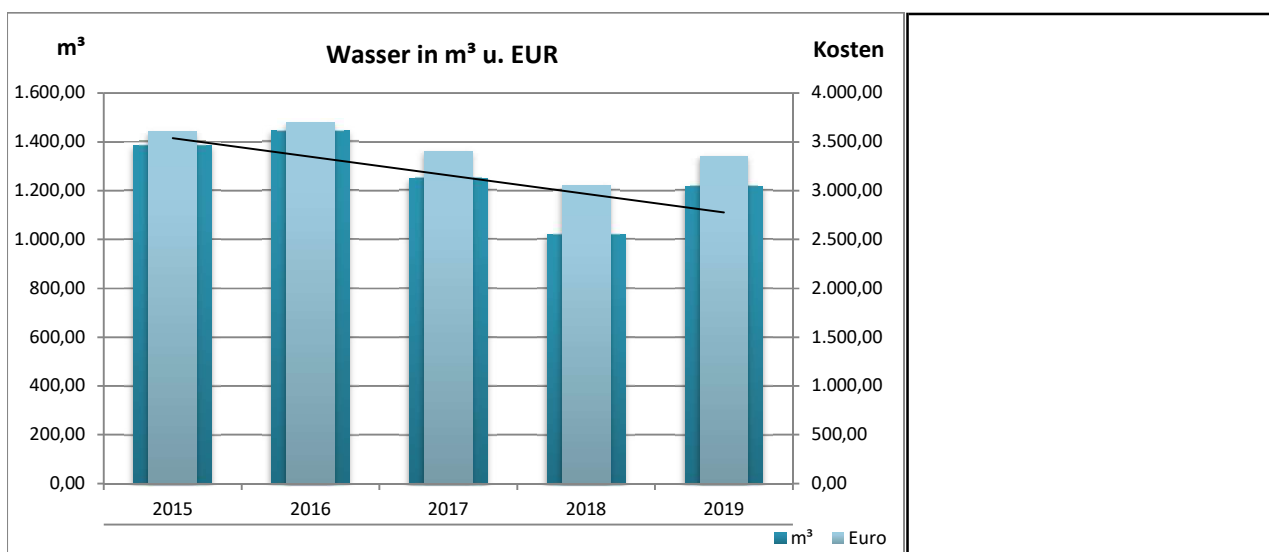
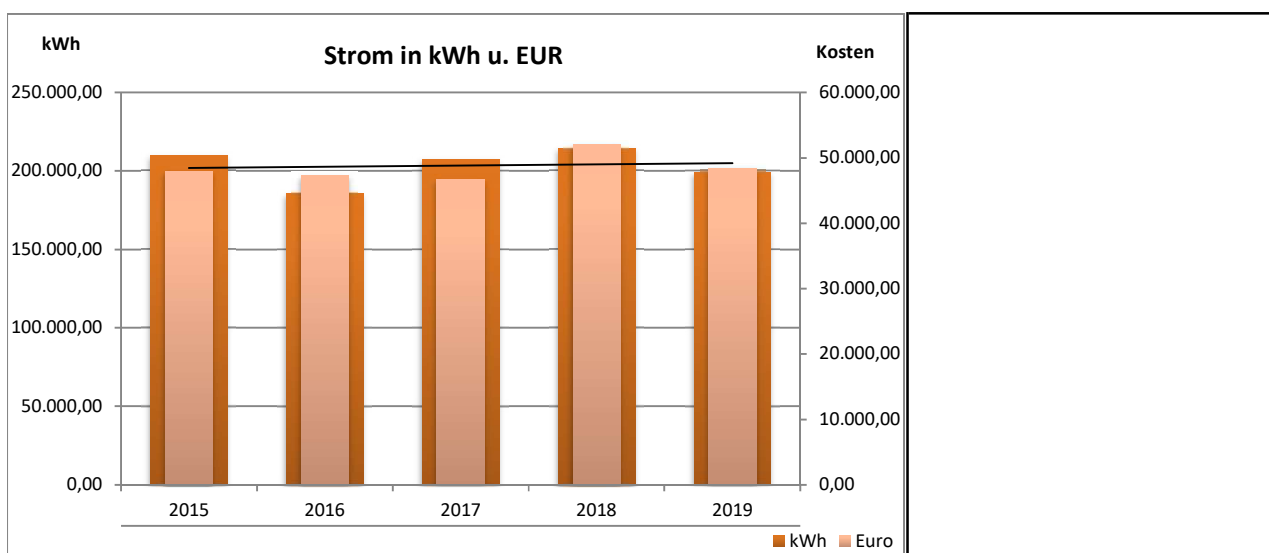
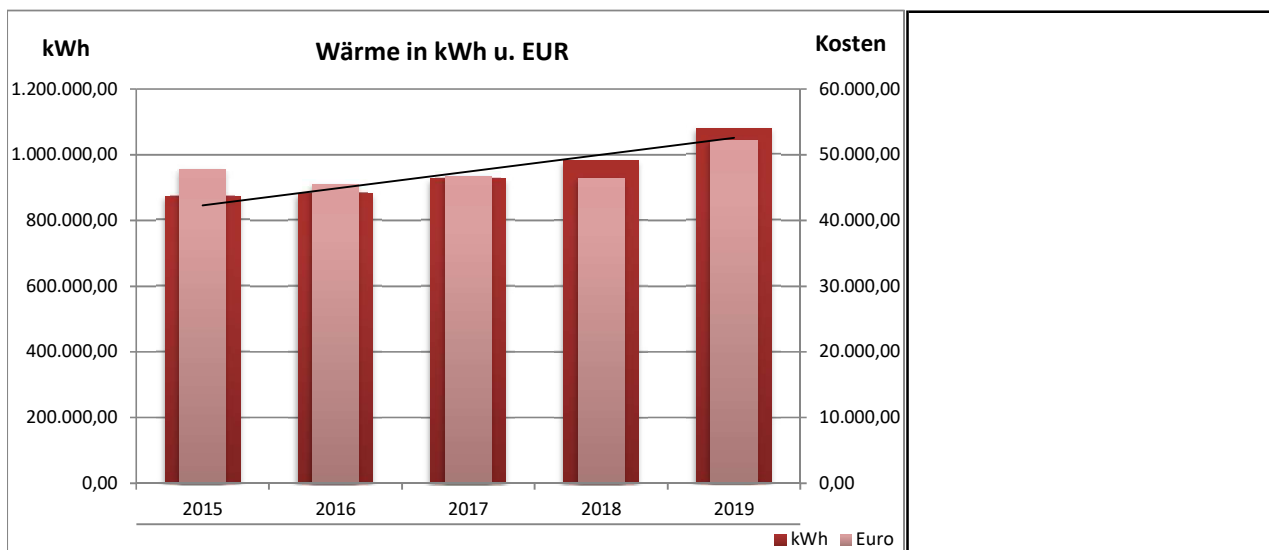
Kosten in 2019

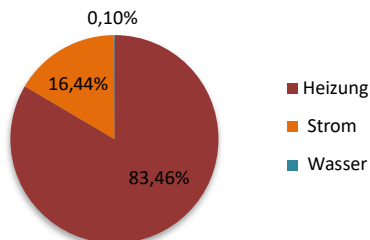
	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	48.345,82 €	-8%	0,24 ct/kWh	0%
Wärme	52.113,87 €	11%	0,05 ct/kWh	1%
Wasser	3.351,79 €	9%	2,75 €/m³	8%
Gesamtkosten	103.811,48 €			

* gegenüber dem Vorjahr

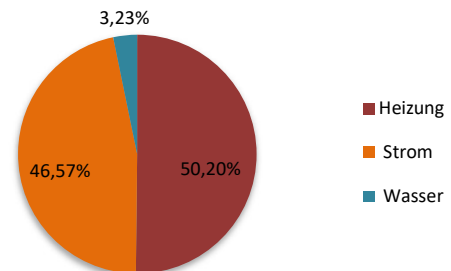
Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	126,15	199,29	171,39	10,36
Wärme	246,83	20,23	40,46	1,01
Gesamt	372,98	219,52	211,86	11,37

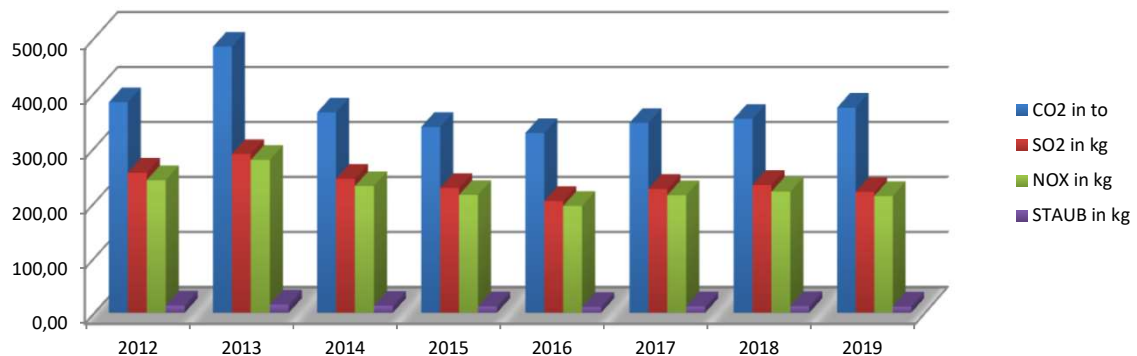


Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)

Kostenaufteilung in Prozent (2019)



Emissionen

**Gebäudebeschreibung:**

Baujahr: 1965; Erweiterung 1978 + 1998 + 2011

Gebäudeart: Schule

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig, teilweise unterkellert

Heizung: Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Der sukzessiver Austausch der Beleuchtung auf LED läuft und defekter Verglasung wird ausgetauscht in energetisch wirksamere Verglasung.

10 Einzelauswertungen

Nr. C 9
 Bezeichnung ehemalige Albert-Schweitzer-Schule



Verbräuche in 2019

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	13.868 kWh	-13%	7,39 kWh/m²a	-13%
Wärme unbereinigt	213.618 kWh	-7%		
Wärme bereinigt	226.123 kWh	-12%	120,53 kWh/m²a	-12%
Wasser	200,00 m³	-11%	0,11 m³/m²a	6%

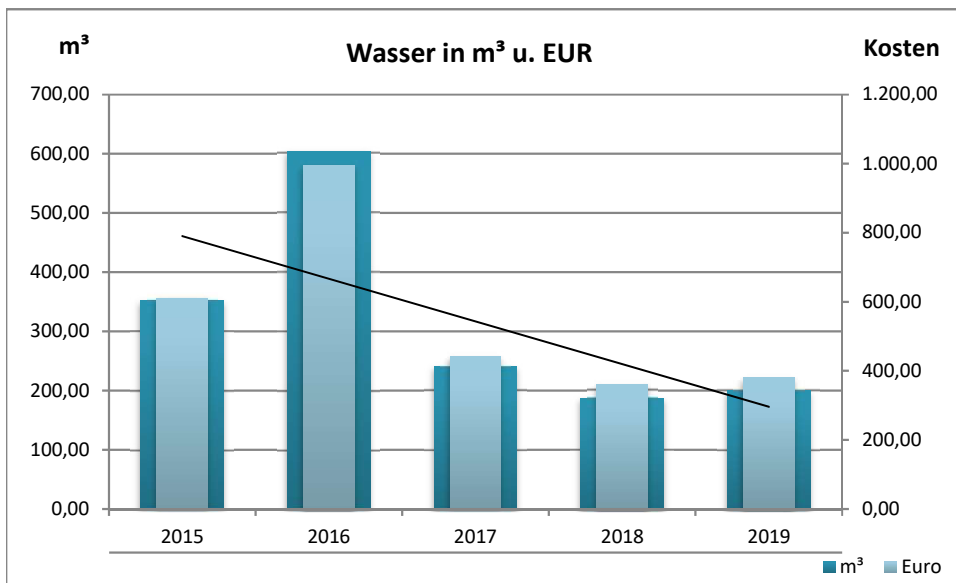
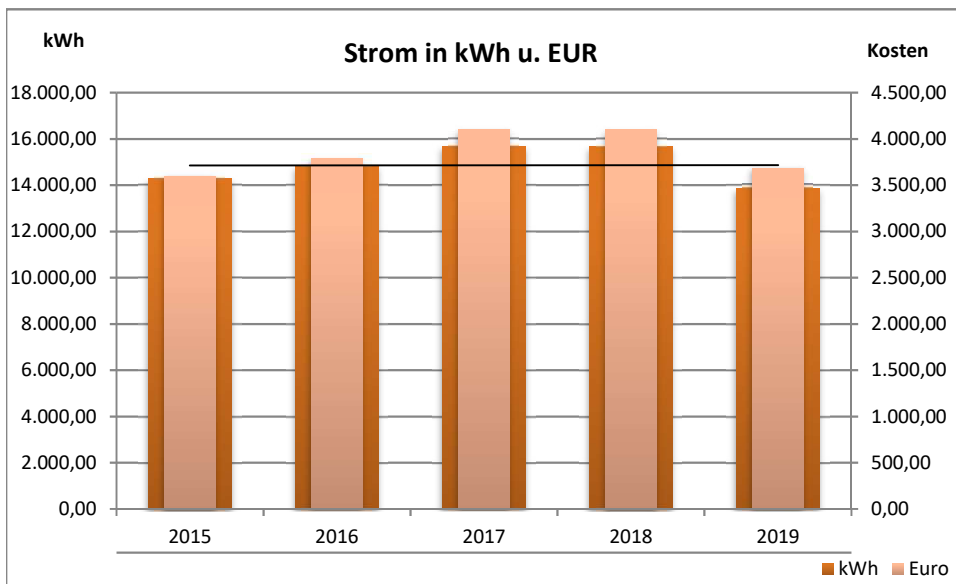
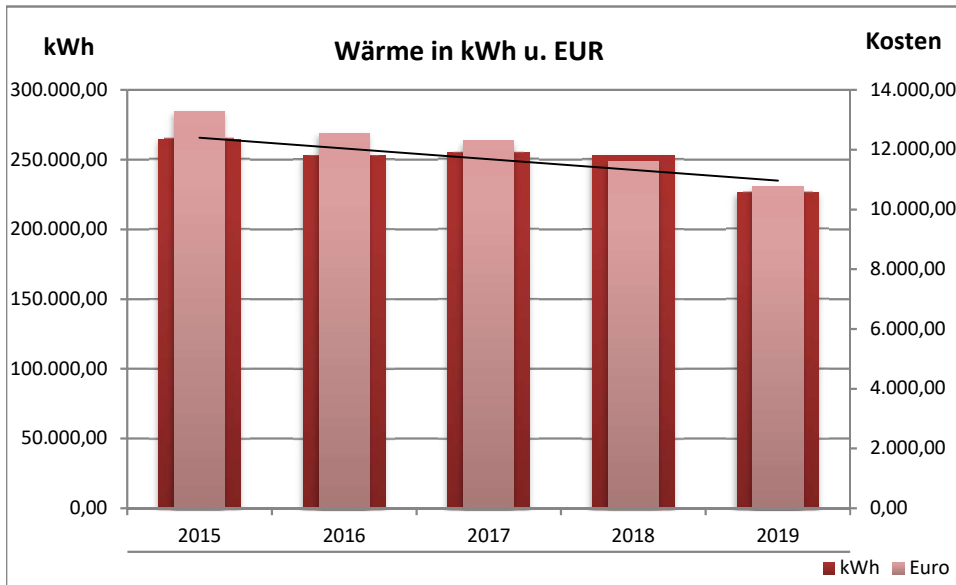
* gegenüber dem Vorjahr

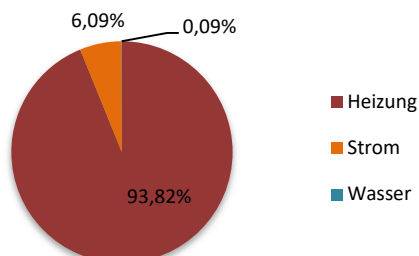
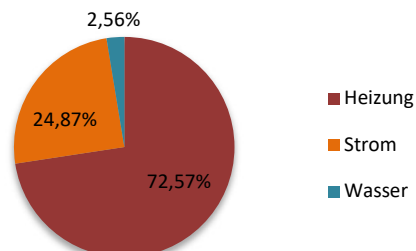
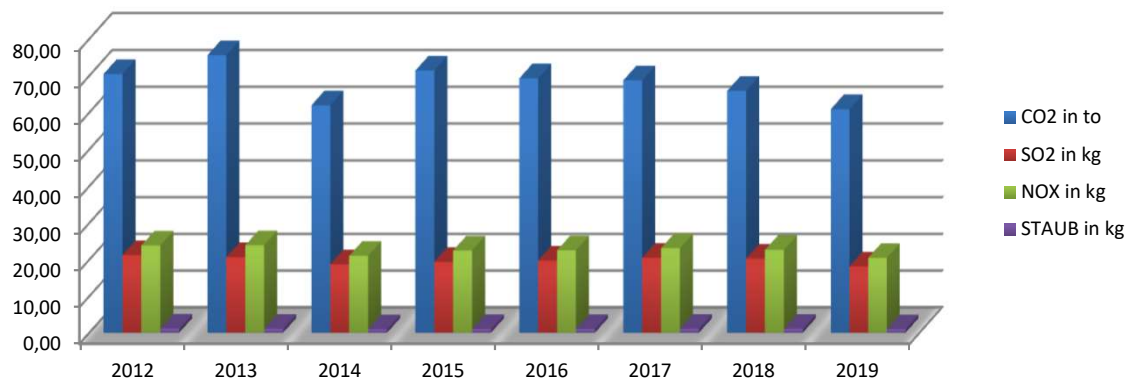
Kosten in 2019

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.686,15 €	-11%	0,27 ct/kWh	-2%
Wärme	10.756,20 €	-8%	0,05 ct/kWh	0%
Wasser	379,64 €	5%	1,90 €/m³	1%
Gesamtkosten	14.822,00 €	* gegenüber dem Vorjahr		

Emissionen in 2019

	Kohlendioxid CO ₂ in [to]	Schwefeldioxid SO ₂ in [kg]	Stickoxid NO _x in [kg]	Staub [kg]
Strom	8,78	13,87	11,93	0,72
Wärme	52,12	4,27	8,54	0,21
Gesamt	60,90	18,14	20,47	0,93



**Verbrauchsaufteilung in Prozent
(2019)**

Kostenaufteilung in Prozent (2019)

Emissionen

Gebäudebeschreibung:

Baujahr: Altbestand:ca.1915 Erweiterung: 1995

Gebäudeart: Schulgebäude

Gebäudetyp: massiv, dreigeschossig / zweigeschossig, unterkellert

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard