10 Einzelauswertungen

Nr. *F 1*
Bezeichnung *Feuerwache Rheinbach*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	24.134	kWh	10%	24,86	kWh/m²a	10%
Wärme unbereinigt	94.673	kWh	-28%			
Wärme bereinigt	100.215	kWh	-34%	103,21	kWh/m²a	-34%
Wasser	69,00	m³	11%	0,07	m³/m²a	20%

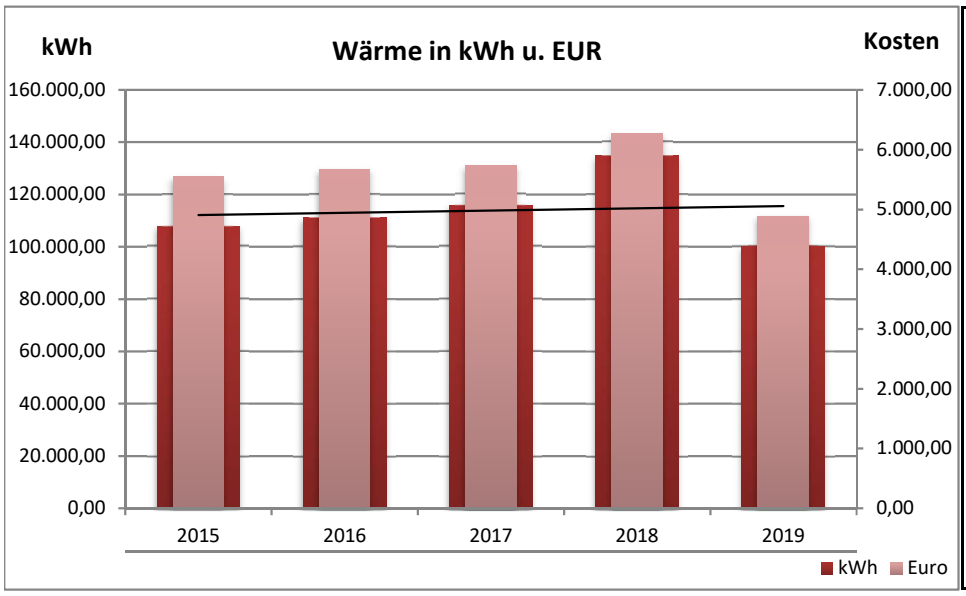
* gegenüber dem Vorjahr

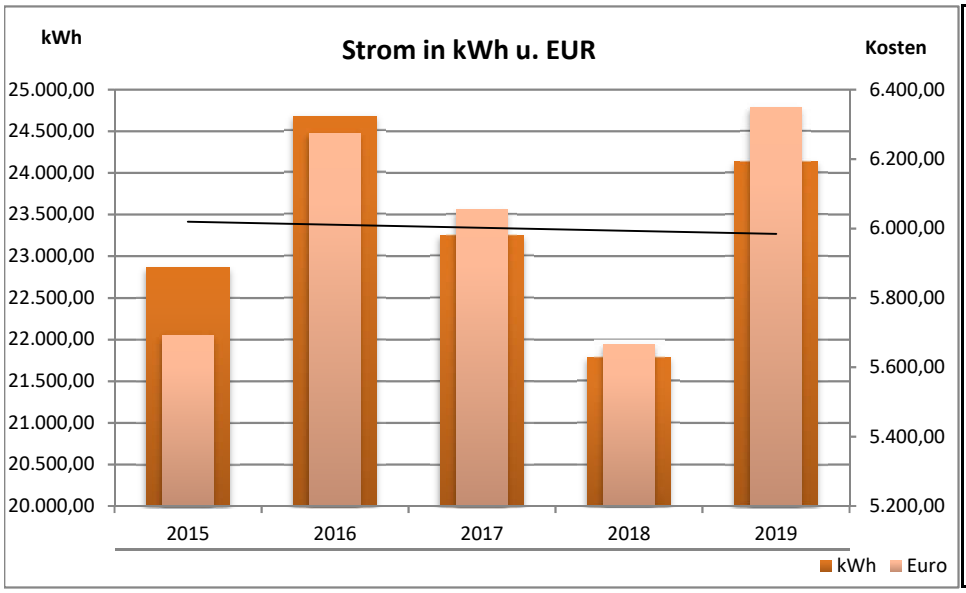
Kosten in 2019

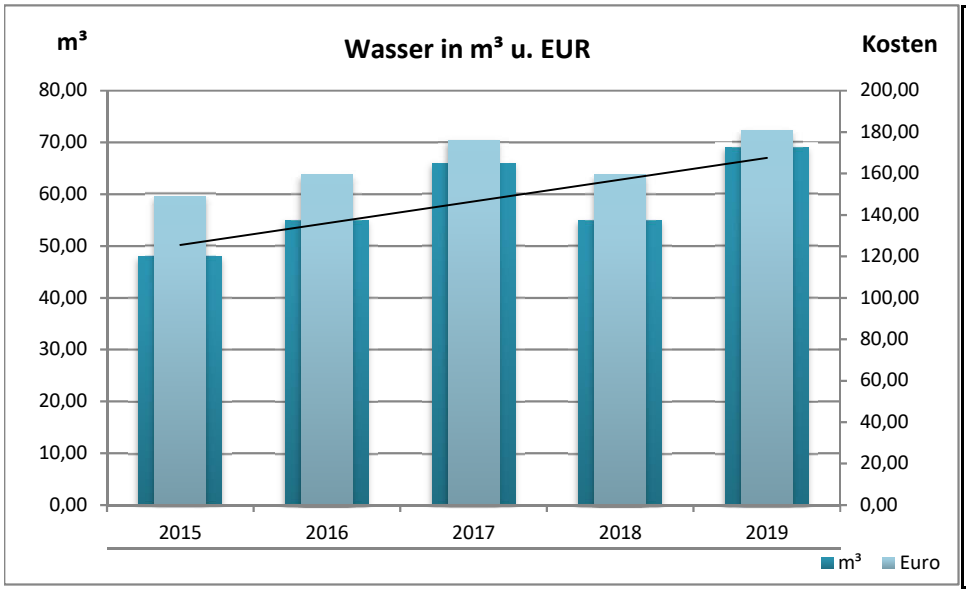
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	6.348,43	€	11%	0,26	ct/kWh	-1%
Wärme	4.888,17	€	-28%	0,05	ct/kWh	0%
Wasser	180,60	€	12%	2,62	€/m³	10%
Gesamtkosten	**11.417,20**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

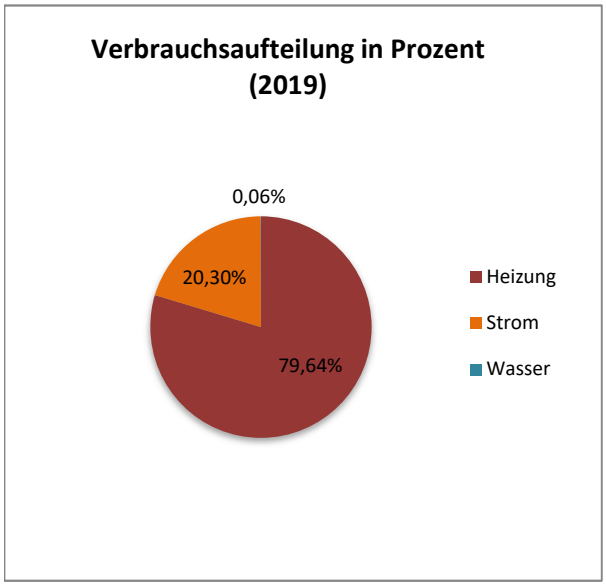
Emissionen in 2019

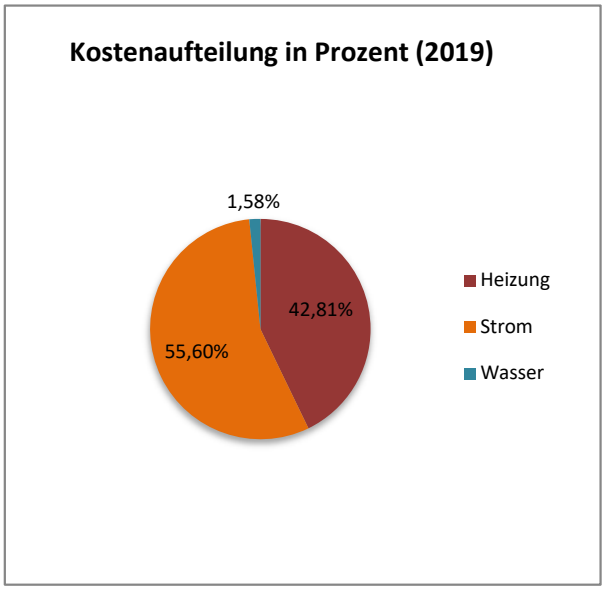
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	15,28	24,13	20,76	1,25
Wärme	23,10	1,89	3,79	0,09
Gesamt	38,38	26,03	24,54	1,35

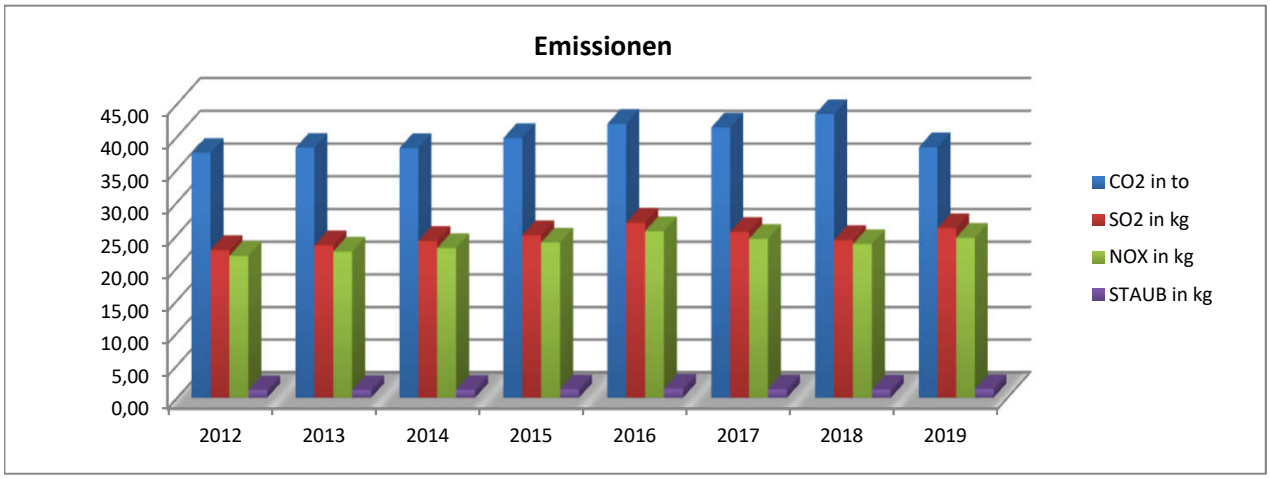

kWh
Wärme in kWh u. EUR
Kosten
160.000,00
140.000,00
120.000,00
100.000,00
80.000,00
60.000,00
40.000,00
20.000,00
0,00
7.000,00
6.000,00
5.000,00
4.000,00
3.000,00
2.000,00
1.000,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


kWh
Strom in kWh u. EUR
Kosten
25.000,00
24.500,00
24.000,00
23.500,00
23.000,00
22.500,00
22.000,00
21.500,00
21.000,00
20.500,00
20.000,00
6.400,00
6.200,00
6.000,00
5.800,00
5.600,00
5.400,00
5.200,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


m³
Wasser in m³ u. EUR
Kosten
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
200,00
180,00
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1968, Erweiterungen 1978 + 2008-2010

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig, teilweise unterkellert

Heizung : Gaszentralheizung neuer Standard

Elektroinstallation: normaler Standard

2020: Austausch Tore

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 2*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Flerzheim*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	3.353	kWh	-27%	19,16	kWh/m²a	-27%
Wärme unbereinigt	21.312	kWh	-26%			
Wärme bereinigt	22.559	kWh	-32%	128,91	kWh/m²a	-32%
Wasser	31,00	m³	-22%	0,18	m³/m²a	68%

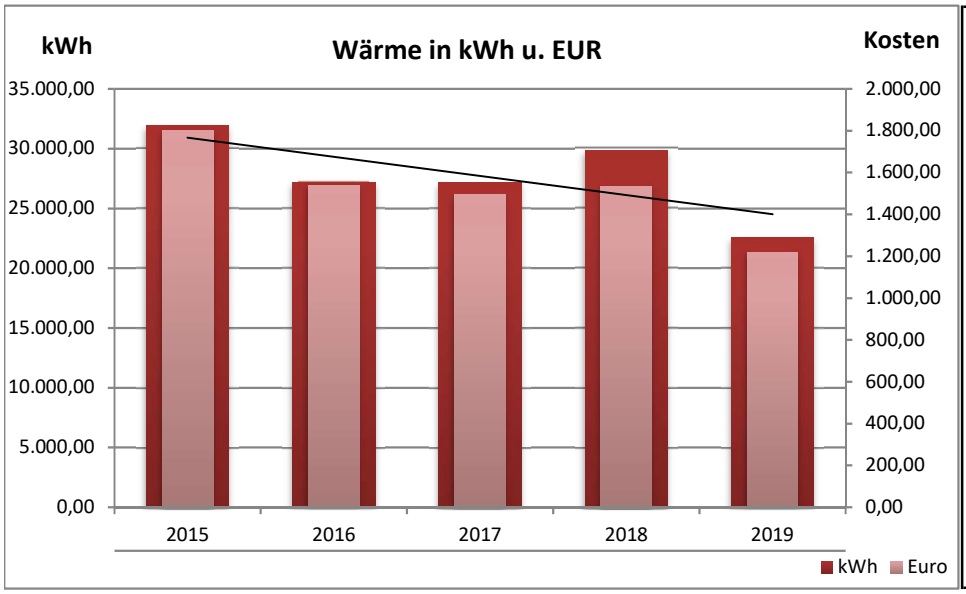
* gegenüber dem Vorjahr

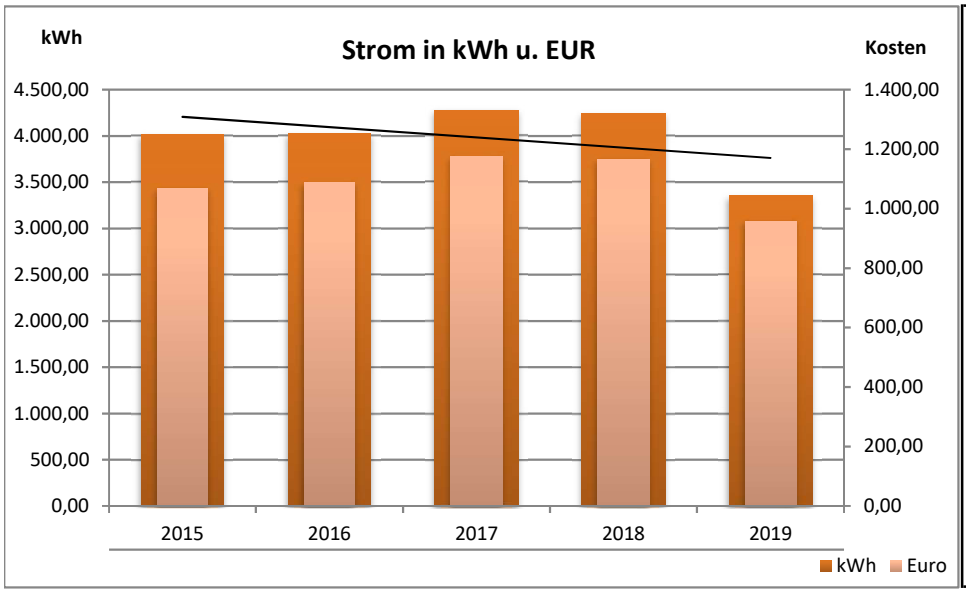
Kosten in 2019

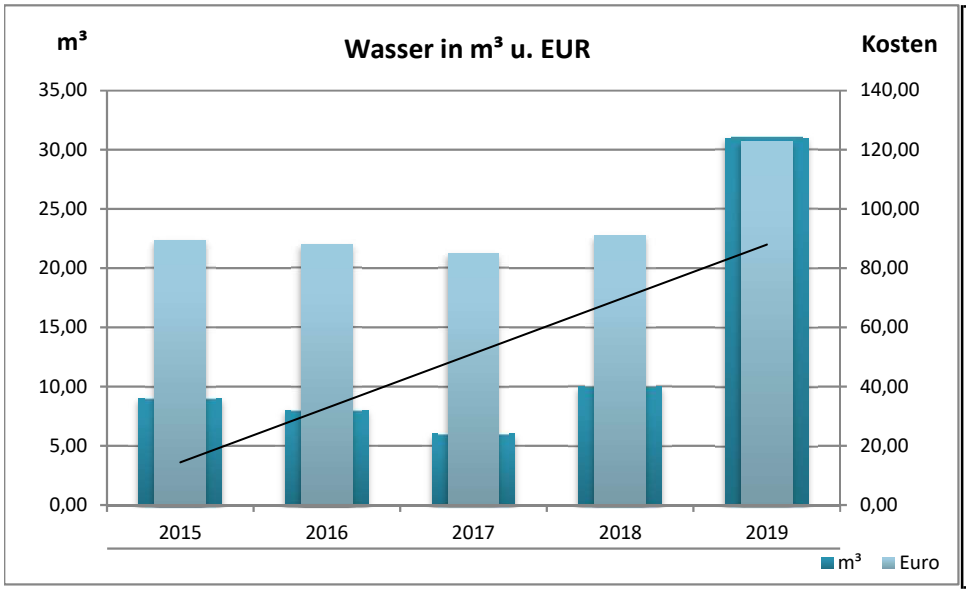
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	958,75	€	-22%	0,29	ct/kWh	-4%
Wärme	1.218,48	€	-26%	0,06	ct/kWh	0%
Wasser	122,85	€	26%	3,96	€/m³	56%
Gesamtkosten	**2.300,08**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

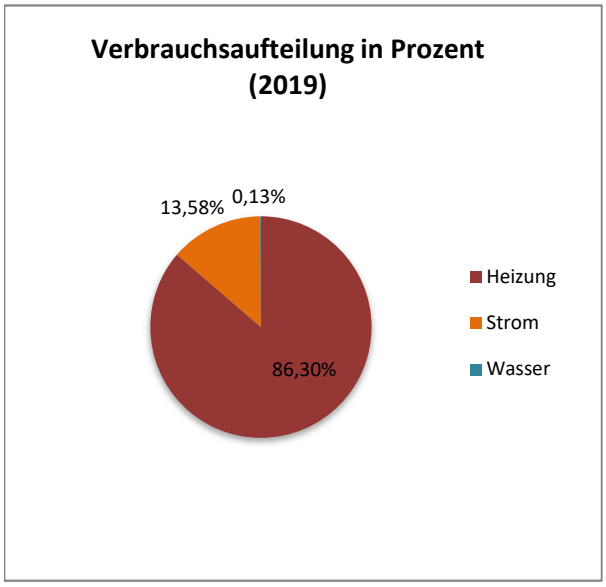
Emissionen in 2019

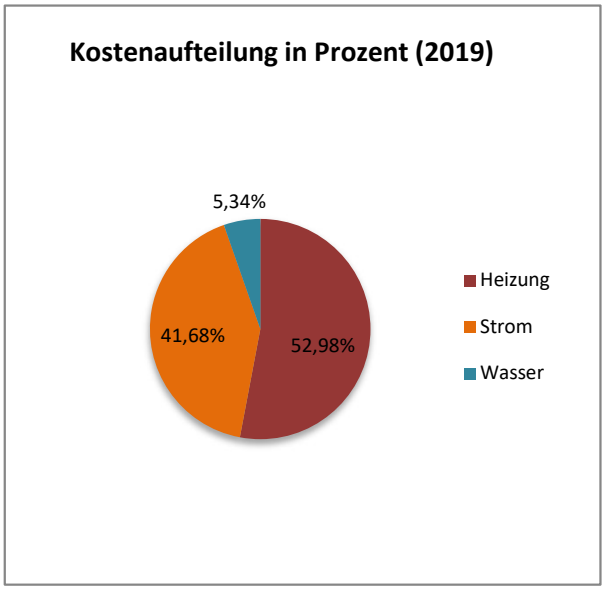
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	2,12	3,35	2,88	0,17
Wärme	5,20	0,43	0,85	0,02
Gesamt	7,32	3,78	3,74	0,20

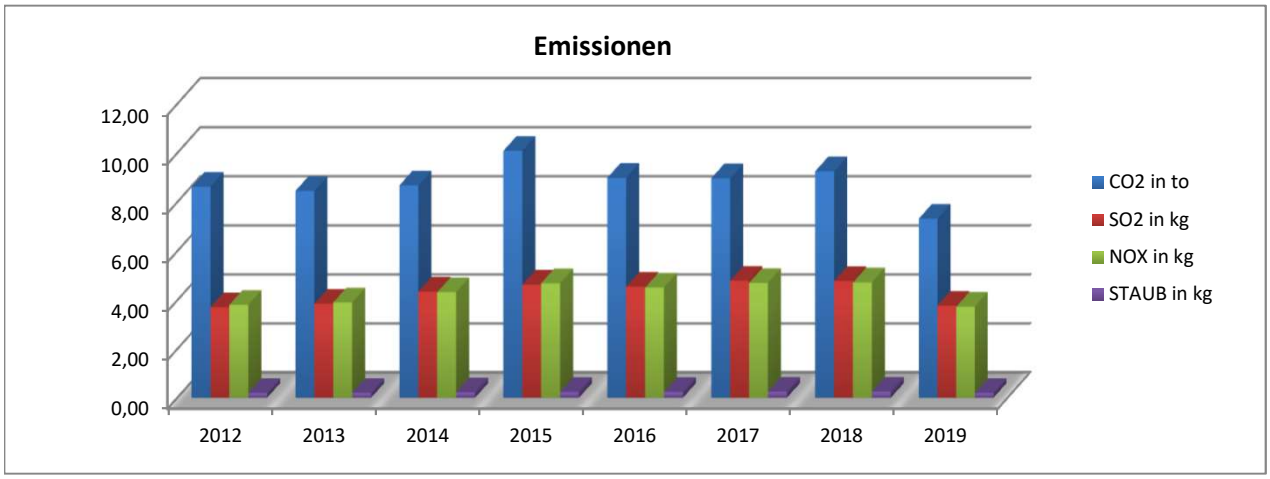

kWh
Wärme in kWh u. EUR
Kosten
35.000,00
30.000,00
25.000,00
20.000,00
15.000,00
10.000,00
5.000,00
0,00
2.000,00
1.800,00
1.600,00
1.400,00
1.200,00
1.000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


kWh
Strom in kWh u. EUR
Kosten
4.500,00
4.000,00
3.500,00
3.000,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
1.400,00
1.200,00
1.000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


m³
Wasser in m³ u. EUR
Kosten
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 2000

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, eingeschossig

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 3*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Neukirchen*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	2.865	kWh	-5%	12,91	kWh/m²a	-5%
Wärme unbereinigt	52.589	kWh	66%			
Wärme bereinigt	56.404	kWh	67%	254,07	kWh/m²a	67%
Wasser	48,00	m³	-7%	0,22	m³/m²a	8%

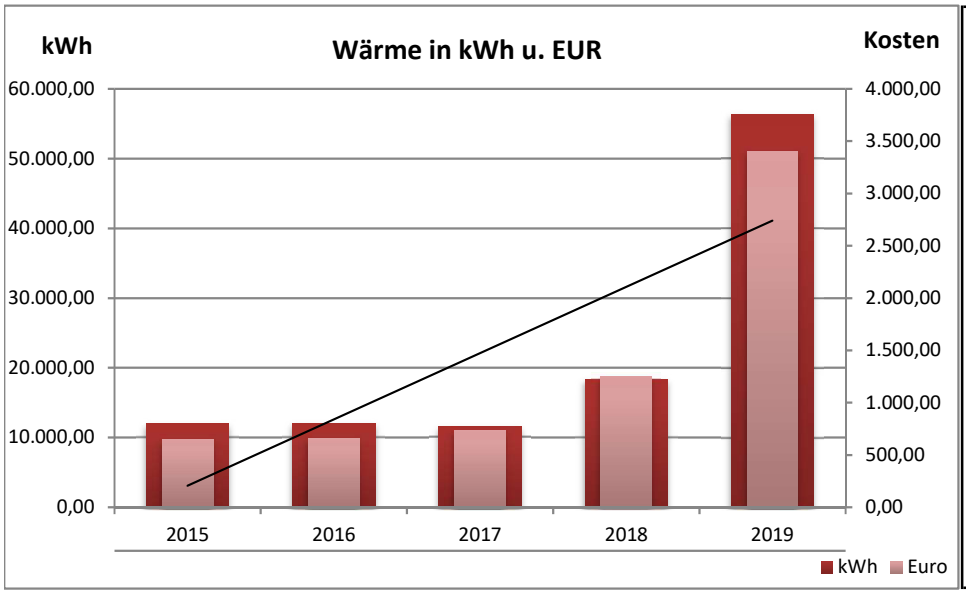
* gegenüber dem Vorjahr

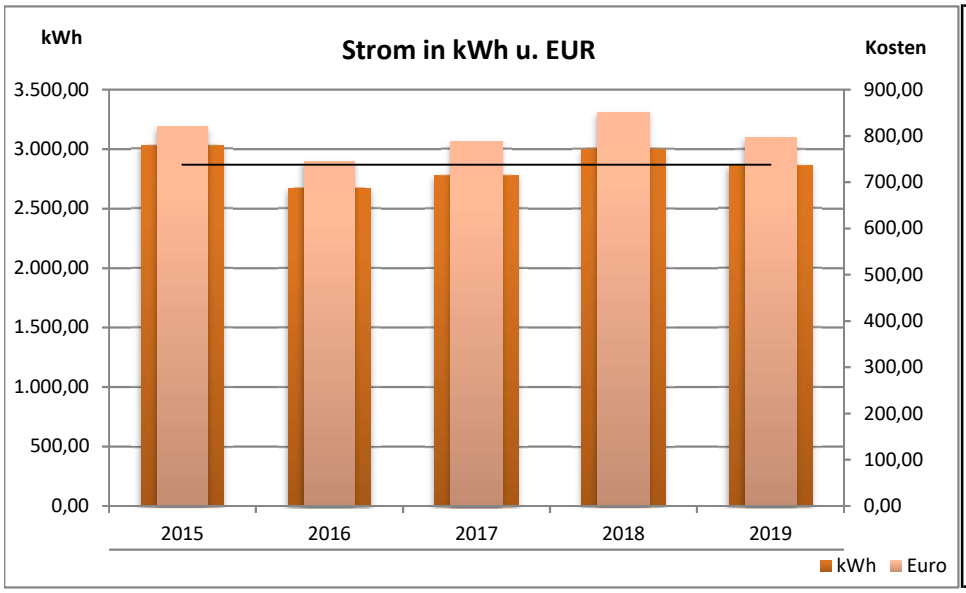
Kosten in 2019

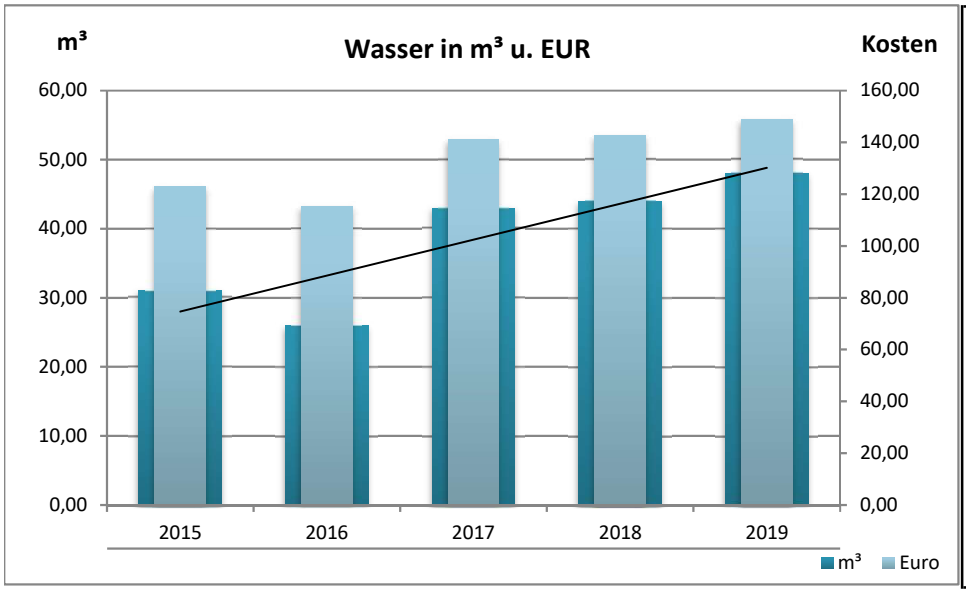
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	796,93	€	-7%	0,28	ct/kWh	2%
Wärme	3.399,14	€	63%	0,06	ct/kWh	8%
Wasser	148,69	€	4%	3,10	€/m³	4%
Gesamtkosten	**4.344,76**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

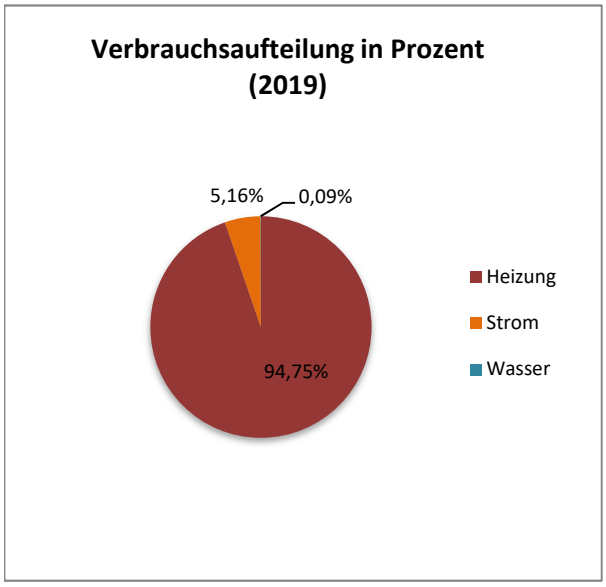
Emissionen in 2019

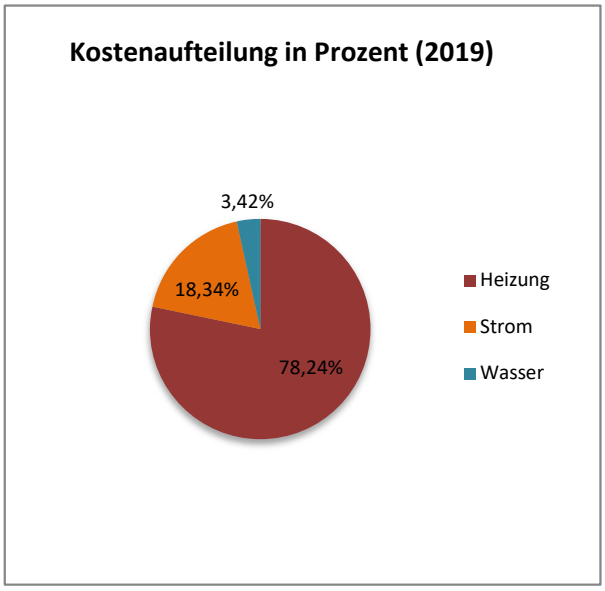
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	1,81	2,87	2,46	0,15
Wärme	15,88	13,67	15,25	0,32
Gesamt	17,70	16,54	17,72	0,46

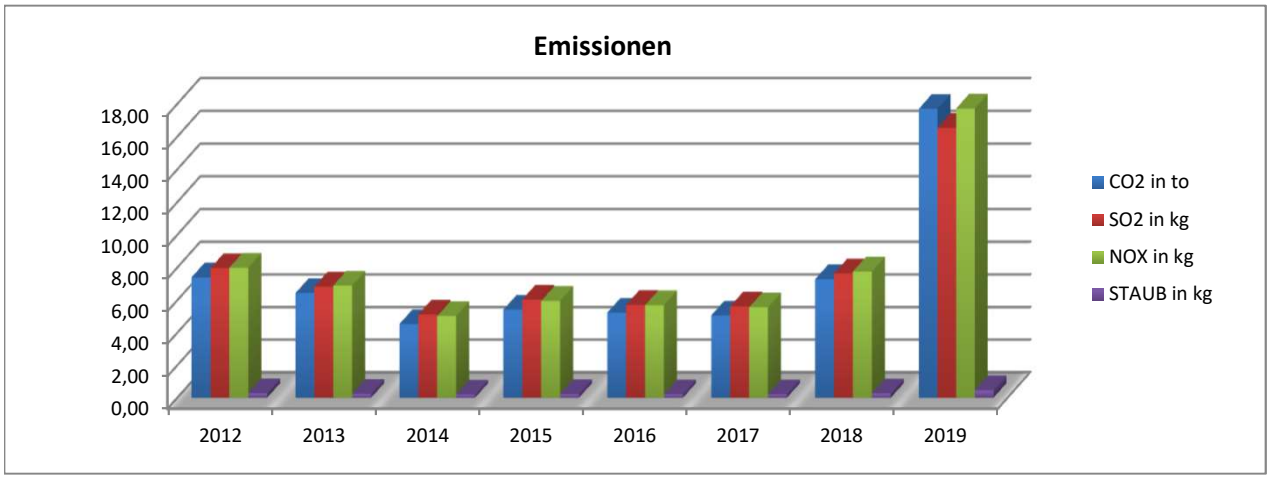

kWh
Wärme in kWh u. EUR
Kosten
60.000,00
50.000,00
40.000,00
30.000,00
20.000,00
10.000,00
0,00
4.000,00
3.500,00
3.000,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


kWh
Strom in kWh u. EUR
Kosten
3.500,00
3.000,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
900,00
800,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


m³
Wasser in m³ u. EUR
Kosten
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1987; Erweiterung 2015

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, eingeschossig mit Untergeschoss

Heizung : Ölheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 4*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Niederdrees*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	3.152	kWh	3%	13,19	kWh/m²a	3%
Wärme unbereinigt	13.859	kWh	-25%			
Wärme bereinigt	14.670	kWh	-31%	61,38	kWh/m²a	-31%
Wasser	19,00	m³	3%	0,08	m³/m²a	-105%

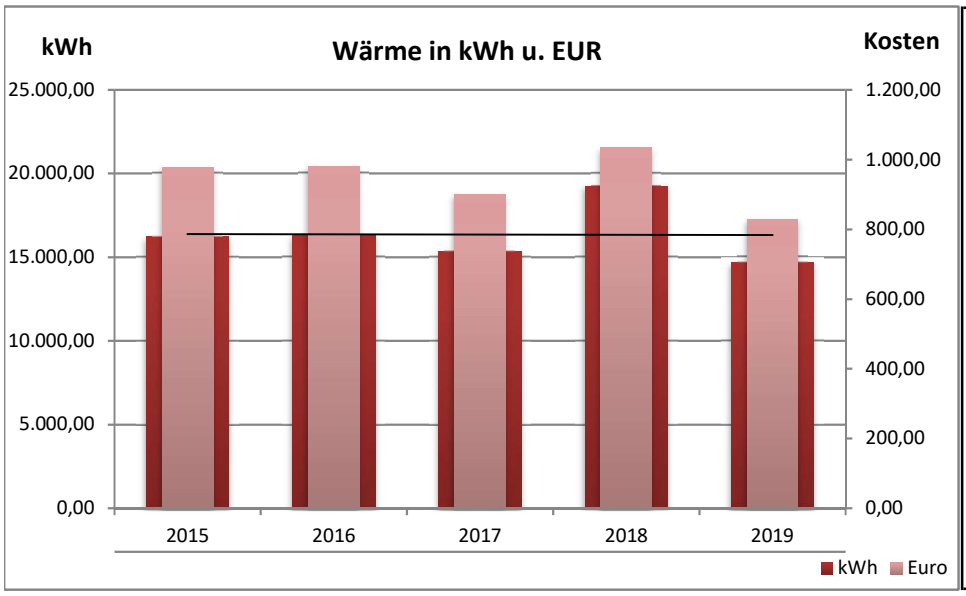
* gegenüber dem Vorjahr

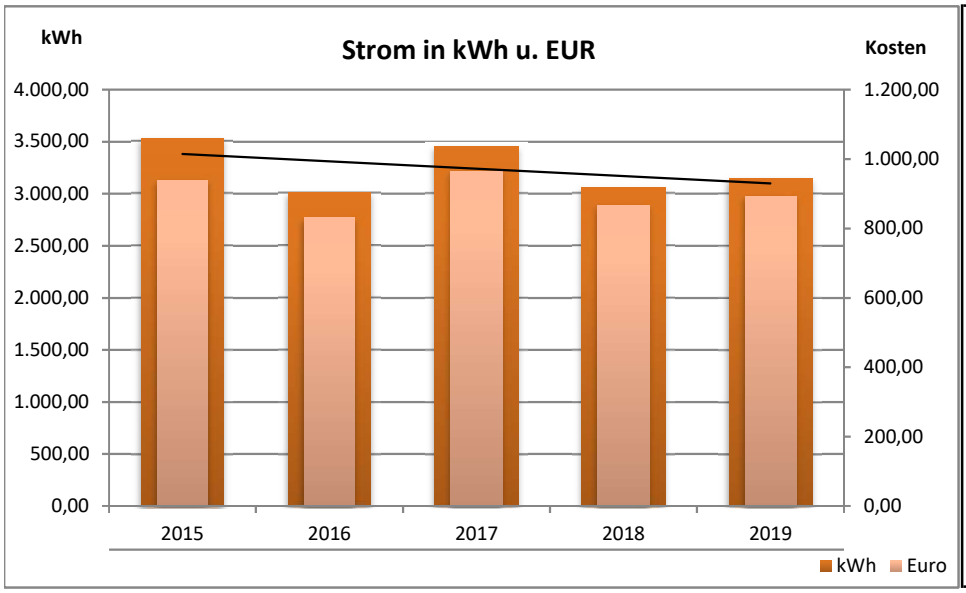
Kosten in 2019

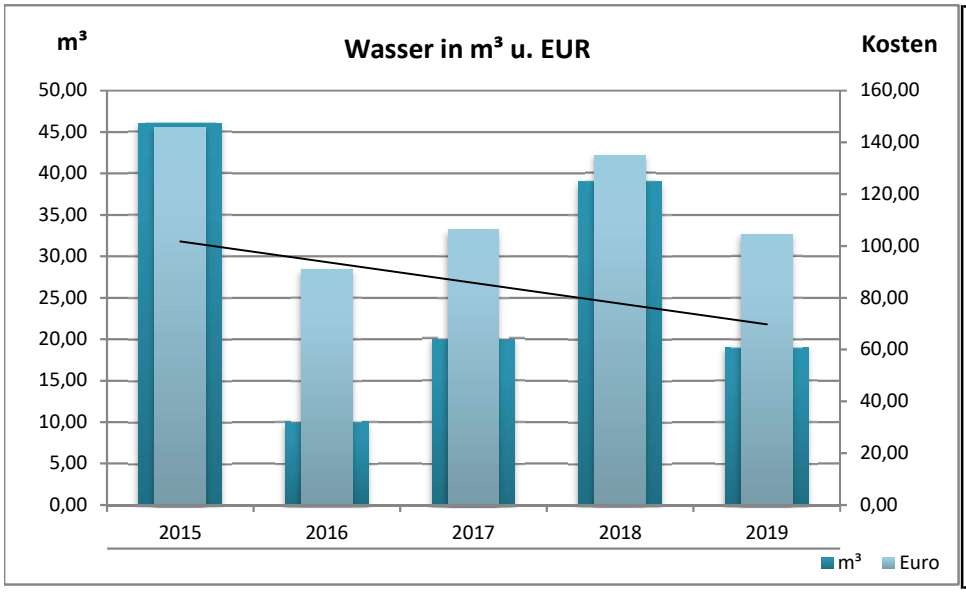
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	892,84	€	3%	0,28	ct/kWh	0%
Wärme	828,72	€	-25%	0,06	ct/kWh	0%
Wasser	104,63	€	-29%	5,51	€/m³	-59%
Gesamtkosten	**1.826,18**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

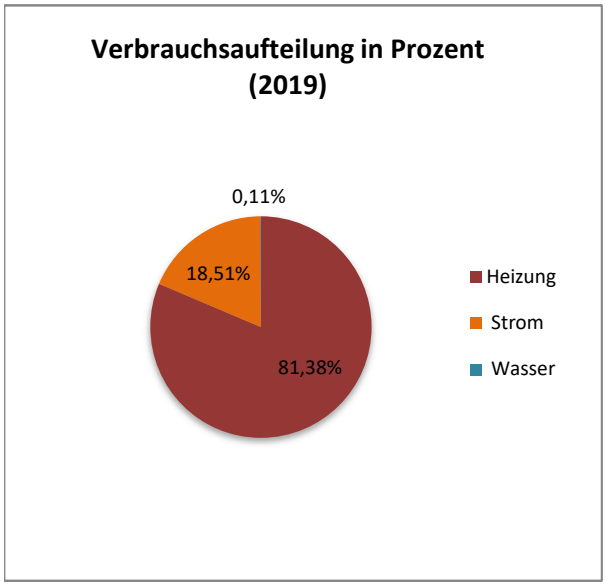
Emissionen in 2019

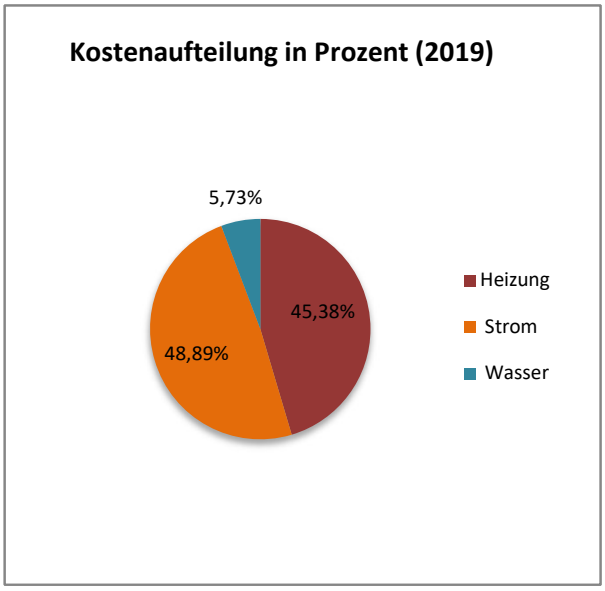
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	1,99	3,15	2,71	0,16
Wärme	3,38	0,28	0,55	0,01
Gesamt	5,38	3,43	3,26	0,18

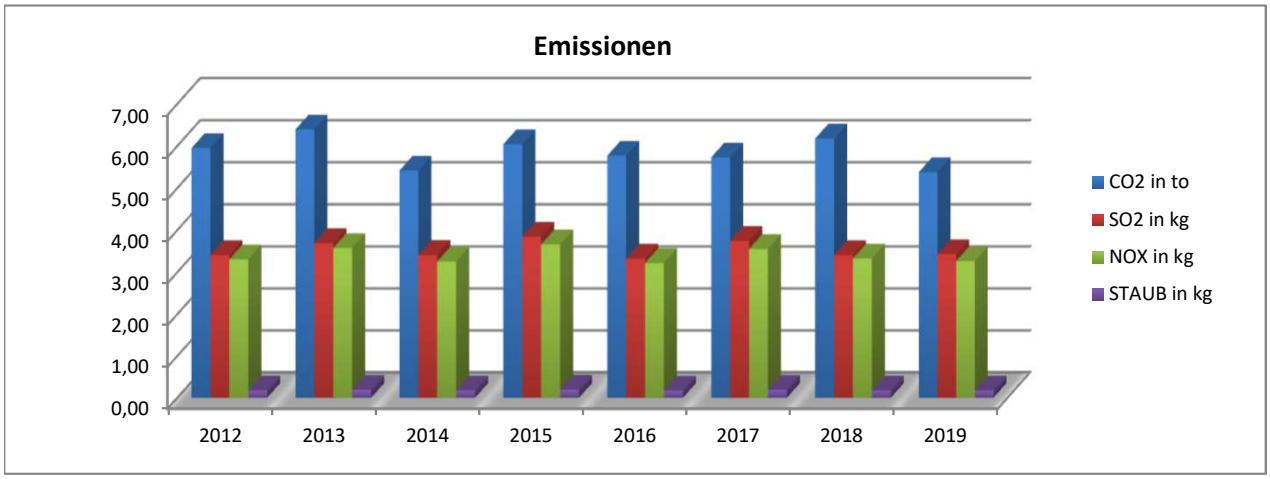

Wärme in kWh u. EUR
kWh
Kosten
25.000,00
20.000,00
15.000,00
10.000,00
5.000,00
0,00
1.200,00
1.000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Strom in kWh u. EUR
kWh
Kosten
4.000,00
3.500,00
3.000,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
1.200,00
1.000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Wasser in m³ u. EUR
m³
Kosten
50,00
45,00
40,00
35,00
30,00
25,00
20,00
15,00
10,00
5,00
0,00
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 2008

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 5*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Oberdrees*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	3.033	kWh	6%	14,58	kWh/m²a	6%
Wärme unbereinigt	29.968	kWh	-10%			
Wärme bereinigt	31.722	kWh	-15%	152,51	kWh/m²a	-15%
Wasser	15,00	m³	6%	0,07	m³/m²a	-20%

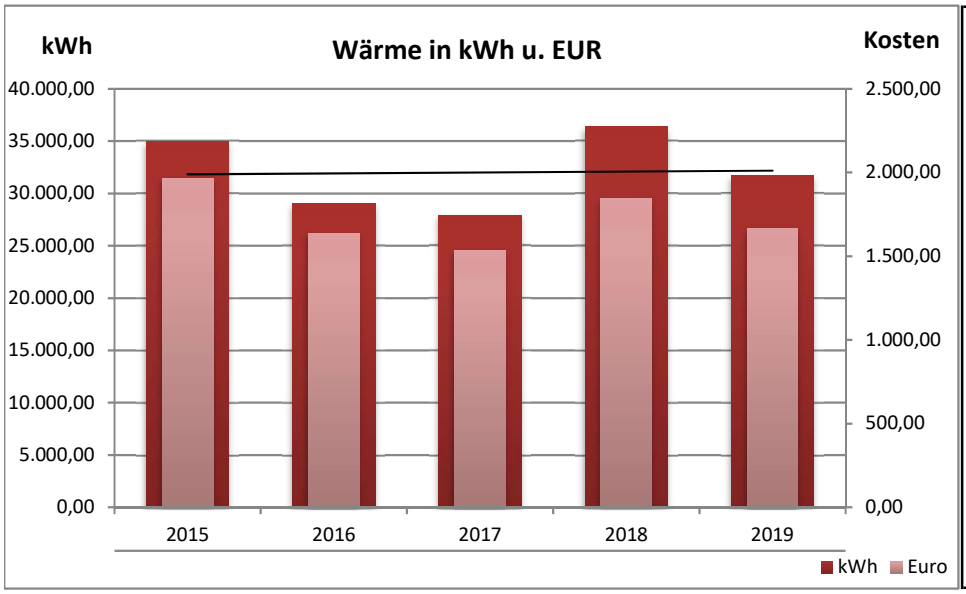
* gegenüber dem Vorjahr

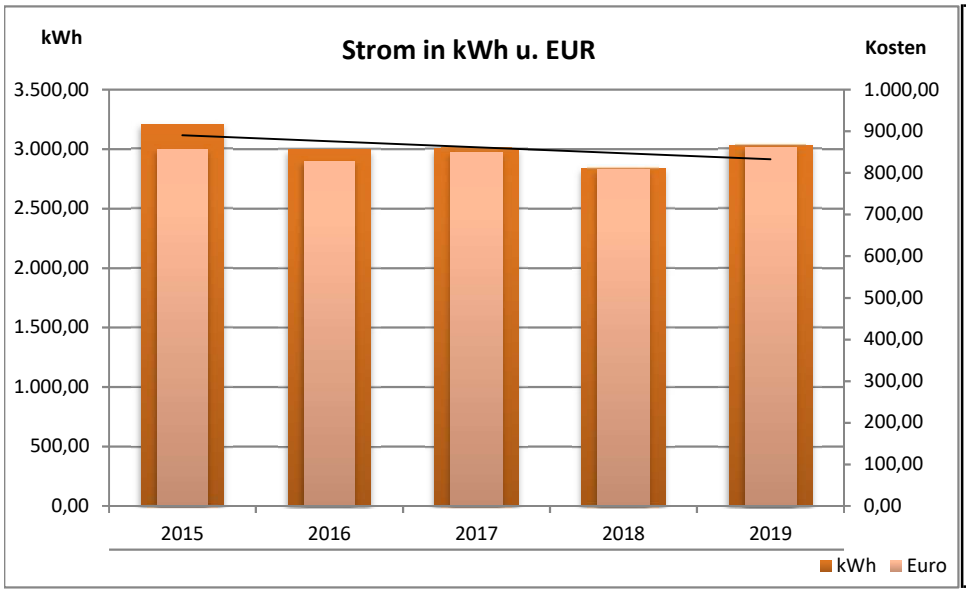
Kosten in 2019

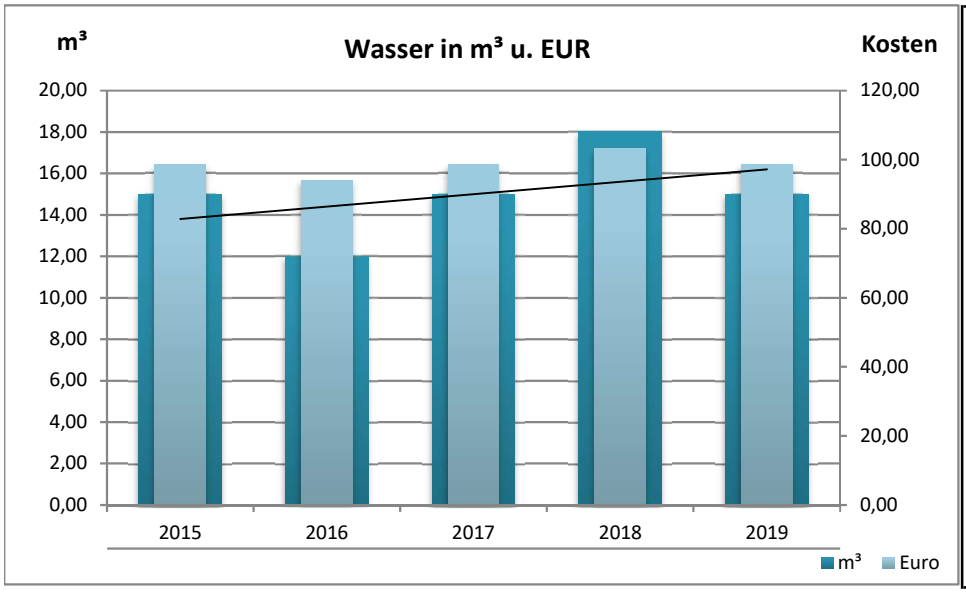
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	861,88	€	6%	0,28	ct/kWh	0%
Wärme	1.664,78	€	-11%	0,06	ct/kWh	1%
Wasser	98,55	€	-5%	6,57	€/m³	-15%
Gesamtkosten	**2.625,21**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

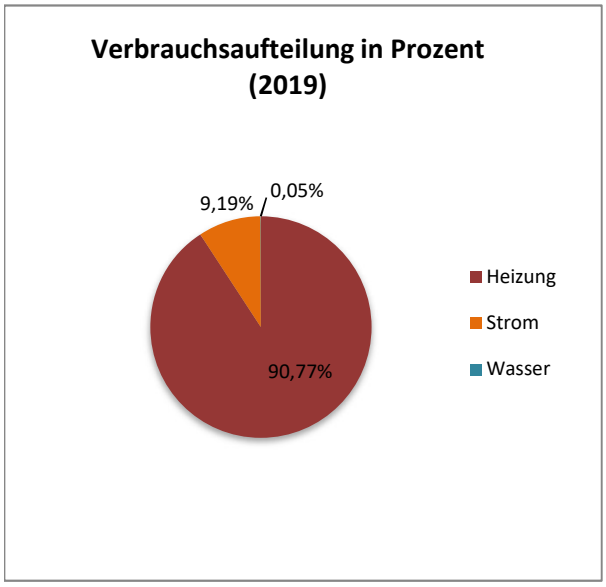
Emissionen in 2019

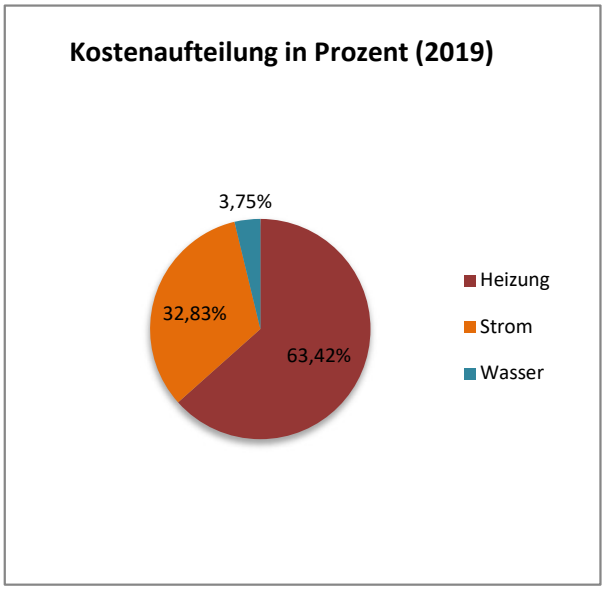
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	1,92	3,03	2,61	0,16
Wärme	7,31	0,60	1,20	0,03
Gesamt	9,23	3,63	3,81	0,19

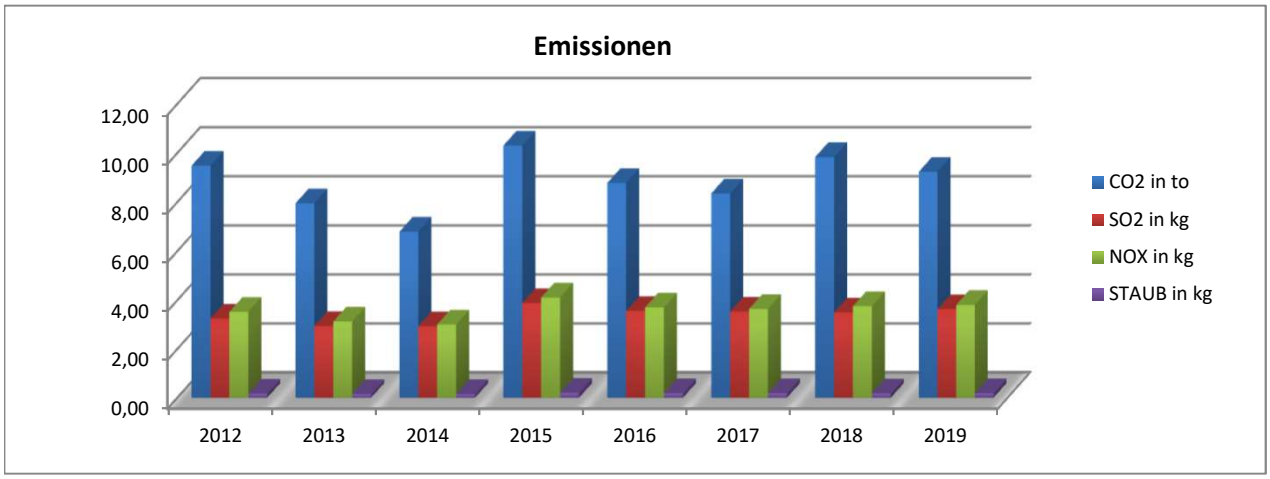

Wärme in kWh u. EUR
kWh
Kosten
40.000,00
35.000,00
30.000,00
25.000,00
20.000,00
15.000,00
10.000,00
5.000,00
0,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Strom in kWh u. EUR
kWh
Kosten
3.500,00
3.000,00
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
1.000,00
900,00
800,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Wasser in m³ u. EUR
m³
Kosten
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1983; Erweiterung 2014

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

Bei der Erweiterung wurde die Elekto- und Heiztechnik erneuert.

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 6*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Ramershoven*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	1.506	kWh	4%	11,24	kWh/m²a	4%
Wärme unbereinigt	15.358	kWh	53%			
Wärme bereinigt	16.374	kWh	53%	122,20	kWh/m²a	53%
Wasser	13,66	m³	4%	0,10	m³/m²a	21%

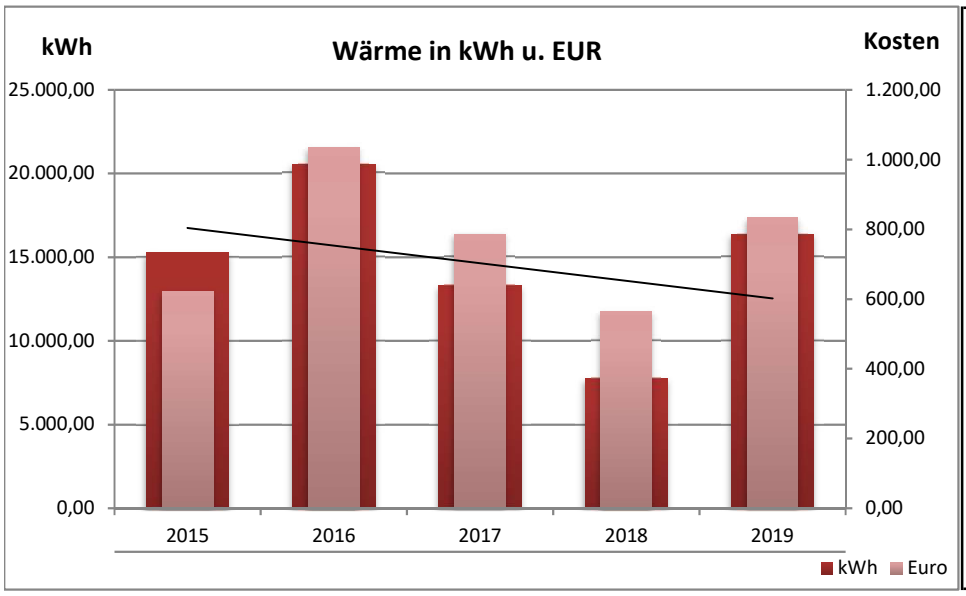
* gegenüber dem Vorjahr

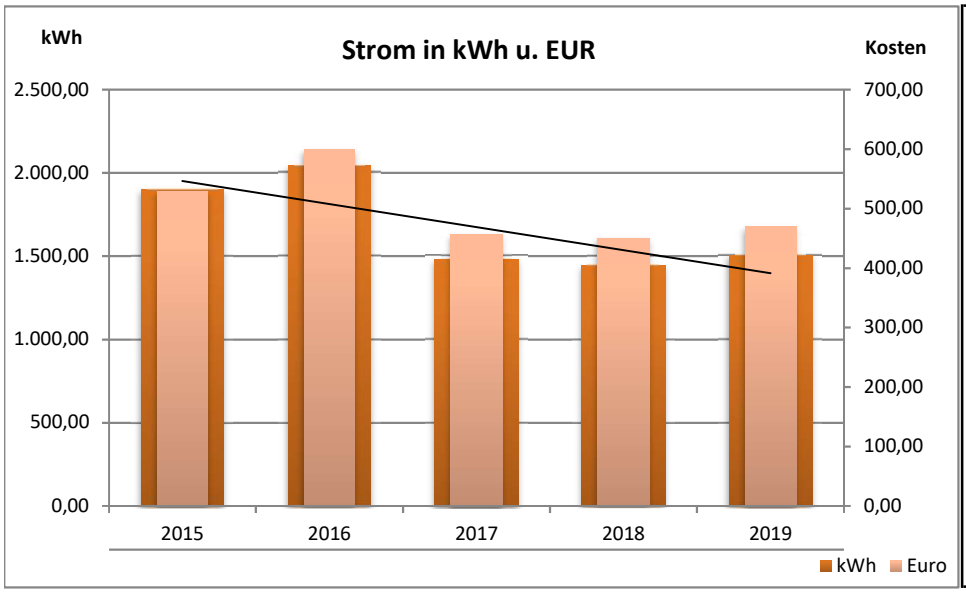
Kosten in 2019

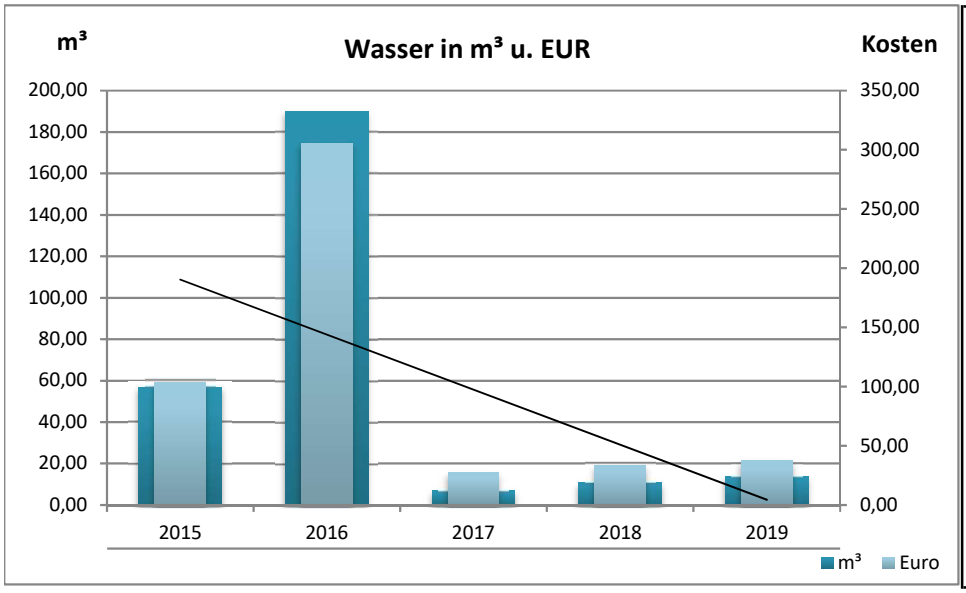
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	469,72	€	4%	0,31	ct/kWh	0%
Wärme	832,96	€	32%	0,05	ct/kWh	31%
Wasser	37,46	€	12%	2,74	€/m³	11%
Gesamtkosten	**1.340,14**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

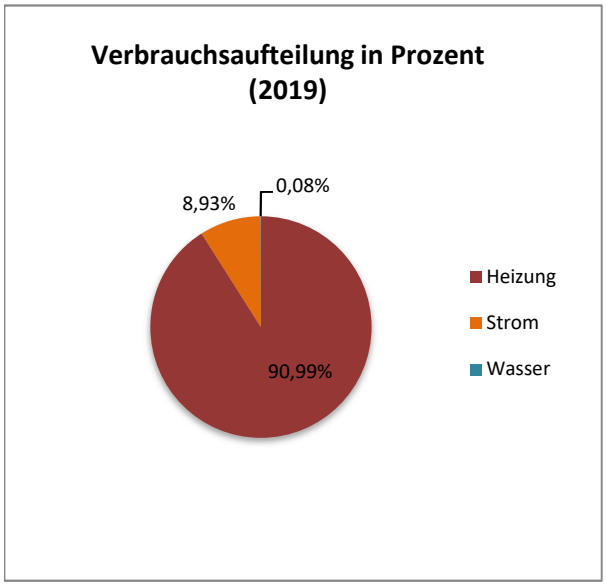
Emissionen in 2019

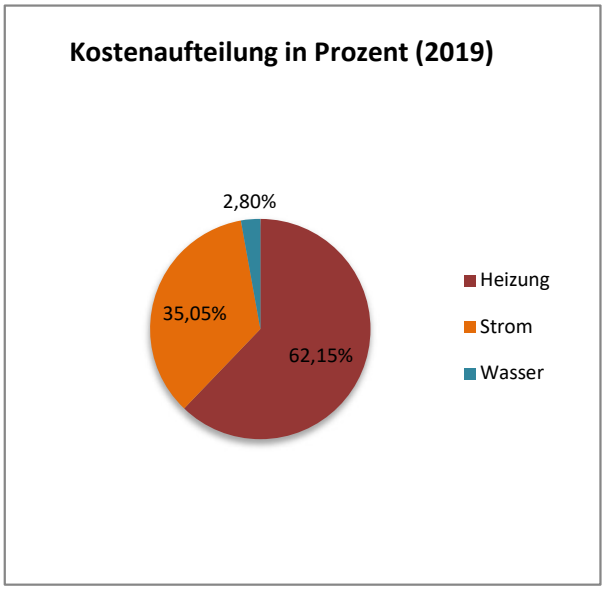
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	**Schwefeldioxid** SO_2 in [kg]	**Stickoxid** NO_x in [kg]	**Staub** [kg]
Strom	0,95	1,51	1,30	0,08
Wärme	4,64	3,99	4,45	0,09
Gesamt	5,59	5,50	5,75	0,17

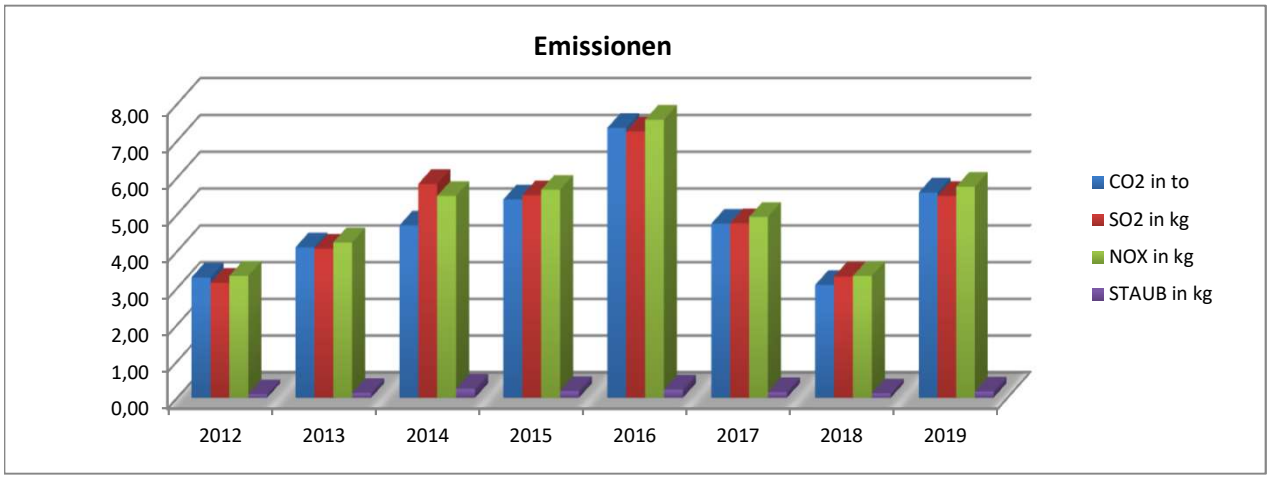

Wärme in kWh u. EUR
kWh
Kosten
25.000,00
20.000,00
15.000,00
10.000,00
5.000,00
0,00
1.200,00
1.000,00
800,00
600,00
400,00
200,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Strom in kWh u. EUR
kWh
Kosten
2.500,00
2.000,00
1.500,00
1.000,00
500,00
0,00
700,00
600,00
500,00
400,00
300,00
200,00
100,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
kWh
Euro


Wasser in m³ u. EUR
m³
Kosten
200,00
180,00
160,00
140,00
120,00
100,00
80,00
60,00
40,00
20,00
0,00
350,00
300,00
250,00
200,00
150,00
100,00
50,00
0,00
2015
2016
2017
2018
2019
m³
Euro







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1979; Erweiterung 1996 + 2014

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, eingeschossig

Heizung : Ölheizung

Elektroinstallation: normaler Standard

10 Einzelauswertungen

Nr. *F 7*
Bezeichnung *Feuerwehrgerätehaus Wormersdorf*



Verbräuche in 2019

	Verbrauch		Veränderung*	Kennwert		Veränderung*
Strom	6.094	kWh	36%	38,57	kWh/m²a	36%
Wärme unbereinigt	19.208	kWh	-112%			
Wärme bereinigt	20.333	kWh	-124%	128,69	kWh/m²a	-124%
Wasser	8,00	m³	34%	0,05	m³/m²a	-1650%

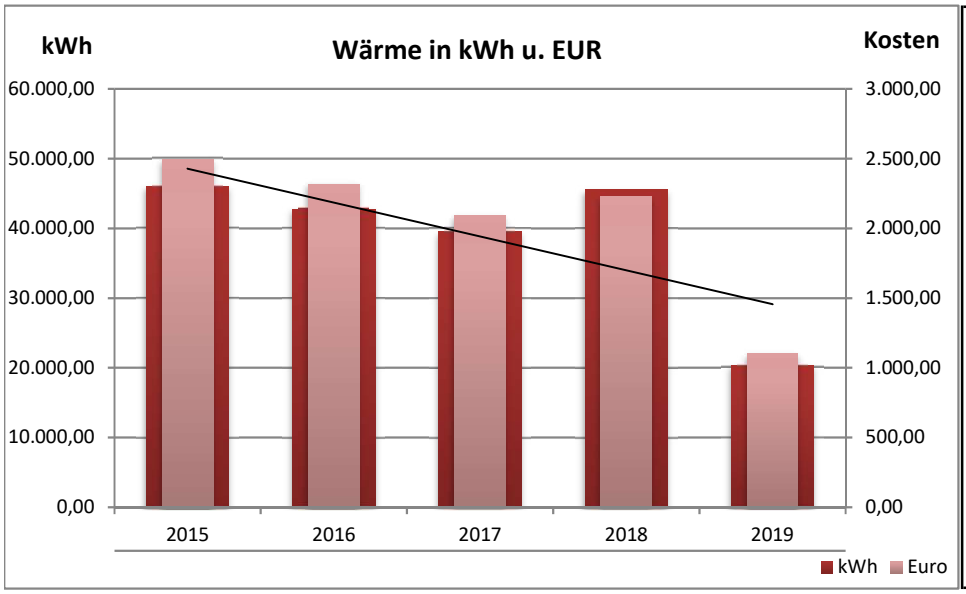
* gegenüber dem Vorjahr

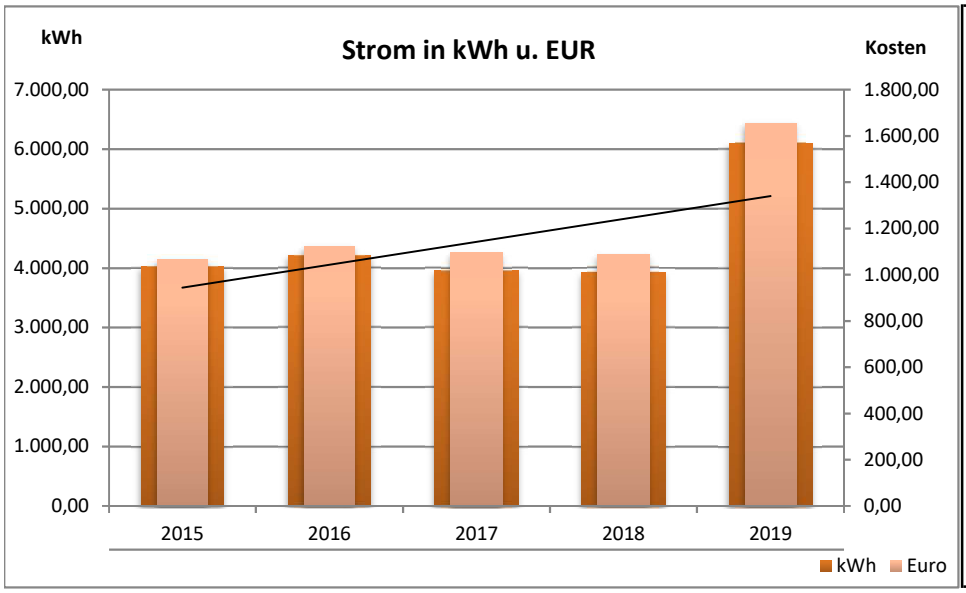
Kosten in 2019

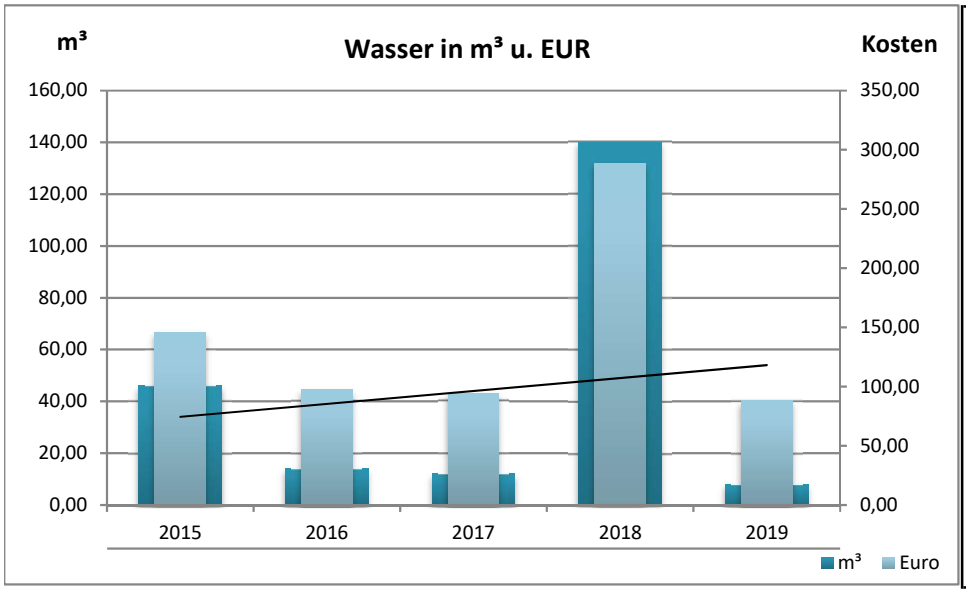
	Absolut		Veränderung*	Preis		Veränderung*
Strom	1.653,05	€	34%	0,27	ct/kWh	2%
Wärme	1.101,59	€	-102%	0,06	ct/kWh	-5%
Wasser	87,92	€	-228%	10,99	€/m³	-433%
Gesamtkosten	**2.842,56**	**€**	* gegenüber dem Vorjahr			

Emissionen in 2019

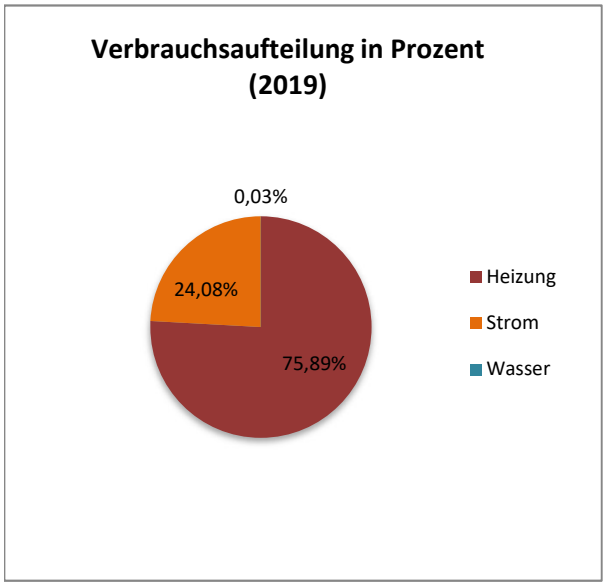
	Kohlendioxid CO_2 in [to]	Schwefeldioxid SO_2 in [kg]	Stickoxid NO_x in [kg]	Staub [kg]
Strom	3,86	6,09	5,24	0,32
Wärme	4,69	0,38	0,77	0,02
Gesamt	8,54	6,48	6,01	0,34

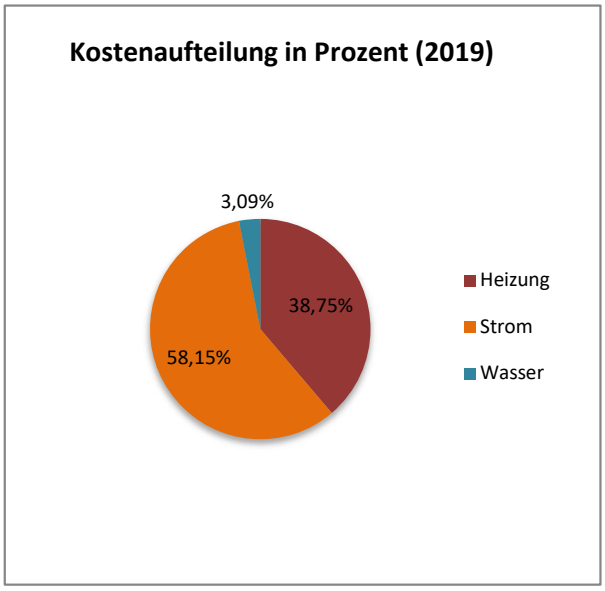


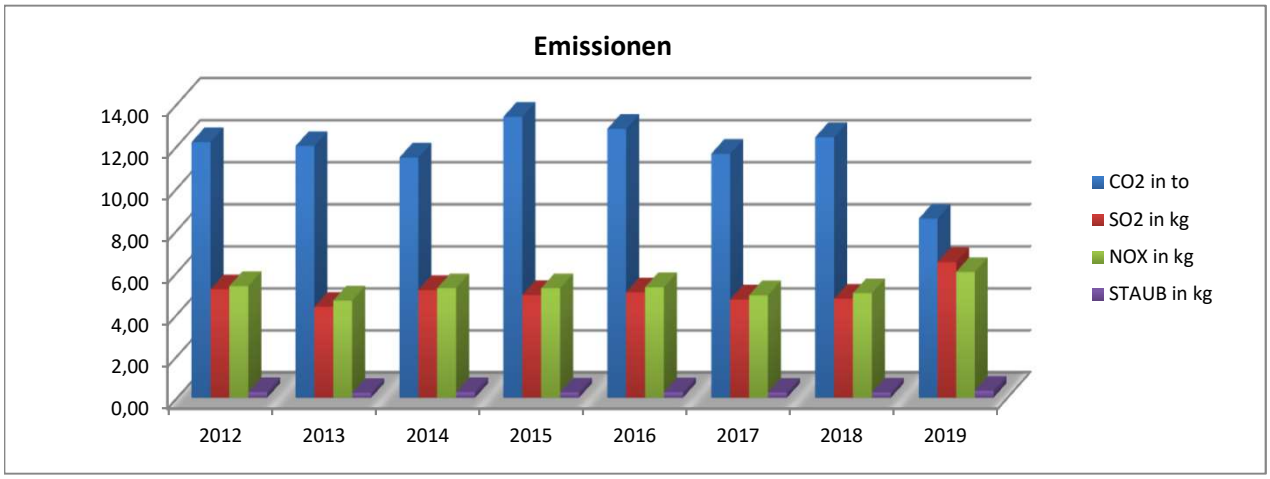




2018 Defekt im Wasserkasten der Damentoilette







Gebäudebeschreibung:

Baujahr: 1964, Erweiterung 2014

Gebäudeart: Feuerwehrgerätehaus

Gebäudetyp: massiv, zweigeschossig

Heizung : Gaszentralheizung

Elektroinstallation: normaler Standard