

2020

Energiebericht

Kreis Coesfeld

newsystem[®] kommunal



Caroline Püth

Sven Borgert

17.02.2022

1 INHALTSVERZEICHNIS

Einführung

Zusammenfassende Bewertung

- Energiestatistik
- Verbräuche
- Energieverbrauch nach Flächen
- Kosten
- Emissionen und Anteile

Einzeldarstellungen der Objekte

- 101.01 Kreishaus I Coesfeld
- 101.01 Kreishaus I Coesfeld – BHKW
- 102.01 Kreishaus II Coesfeld
- 103.01 Kreishaus III Coesfeld
- 104.01 Kreishaus IV Coesfeld
- 110.01 Kreishaus V Coesfeld

- 105.01 Gesundheitsamt Dülmen
- 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen
- 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen
- 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen

- 321.01 Rettungswache/Leitstelle Coesfeld
- 322.01 Rettungswache Billerbeck
- 323.01 Rettungswache Nottuln
- 324.01 Rettungswache Havixbeck
- 325.01 Rettungswache Senden
- 326.01 Rettungswache Lüdinghausen
- 327.01 Rettungswache Ascheberg (alt)
- 330.01 Rettungswache Ascheberg (neu)
- 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen

- 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld
- 402.01 Pictorius Berufskolleg – Schulgebäude
- 402.02 Pictorius Berufskolleg – Sporthalle
- 402.03 Pictorius Berufskolleg – Schulpavillon
- 402.03 Pictorius Berufskolleg – BHKW
- 403.01 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Dülmen – Schulgebäude
- 403.02 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Dülmen – Sporthalle
- 404.01 Peter-Pan-Schule/Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg – Schulgebäude
- 404.03 Peter-Pan-Schule – Schulpavillon
- 405.01 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen – Schulgebäude
- 405.03 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen – Sporthalle

408.01 Steverschule Nottuln
408.02 Steverschule Nottuln – Bunker
409.01 Pestalozzischule Dülmen
410.01 Pestalozzischule Coesfeld

501.01 Burg Vischering – Hauptburg
501.02 Burg Vischering – Vorburg
502.01 Kolvenburg

661.01 Bauhof

2 EINFÜHRUNG

Seit dem Jahr 2012 wird jährlich ein Energiebericht erstellt, der Schlüsse auf den Energieverbrauch für Strom, Gas, Heizöl und Wasser zulässt. Durch die Witterungsbereinigung (Berechnung anhand der Gradtagszahlen der örtlichen Energieversorger) lassen sich die Wärmeverbräuche – auch bei unterschiedlichen Energieträgern - vergleichen. Diese witterungsbereinigten Daten liegen ab dem Jahr 2010 vor.

Für die witterungsbereinigten Daten werden die Gradtagszahlen der Stadt Coesfeld zugrunde gelegt. Somit ist sichergestellt, dass lokale Wetterdaten Berücksichtigung finden.

Der Energiebericht beleuchtet nun immer das jeweilige Kalenderjahr (01.01. – 31.12 eines jeden Jahres).

Neben den Verbräuchen und Kosten der jeweiligen Energiearten werden auch die dadurch verursachten CO² Belastungen ausgewiesen. Dieses auch gebäudescharf.

Zunächst werden die Energieverbräuche zusammenfassend dargestellt. Danach wird jedes einzelne Objekt separat betrachtet. Hierzu wird häufig auf Wärmemengen- und Unterzähler zurückgegriffen, die fast flächendeckend eingesetzt werden. Bei den kleinen Objekten erfolgt die Einzelablesung durch eigene Mitarbeiter bzw. Mitarbeiterinnen.

Erläuterungen zu Besonderheiten oder großen Abweichungen zum Vorjahr finden Sie auf der Seite 13 dieses Berichtes.

Was ist neu?

Der Neubau der Rettungswache Ascheberg ist seit Anfang 2020 in Betrieb.

Daher erscheint der Neubau an der Herberner Str. 32 erstmals im Energiebericht 2020.

Die Energieverbräuche und -kosten fallen an der alten Rettungswache Ascheberg entsprechend niedriger aus.

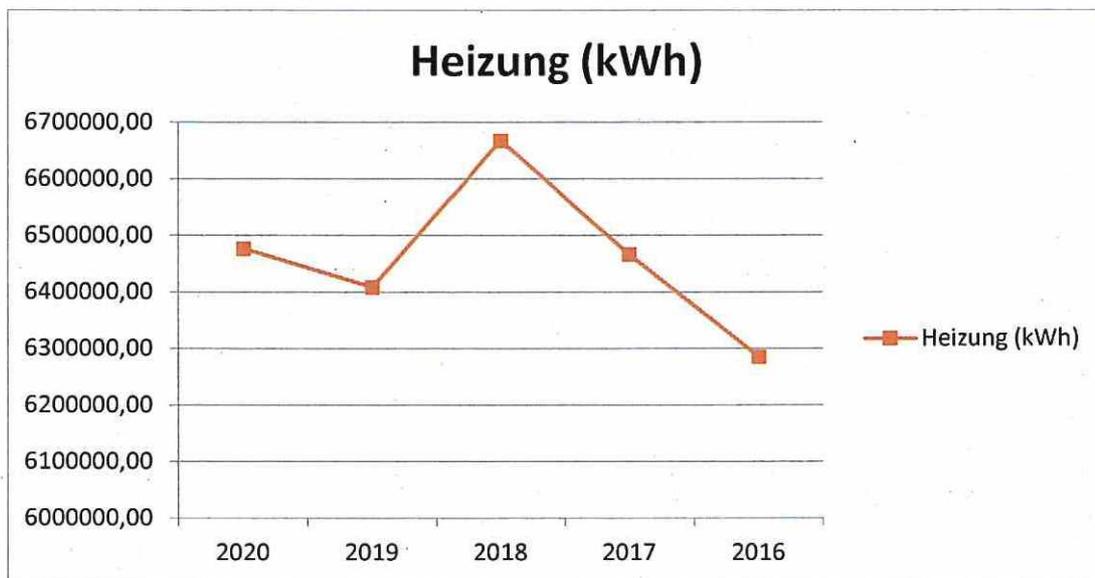
Die Bunkeranlage der Steverschule Nottuln wurde in den Energiebericht aufgenommen.

3 ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG

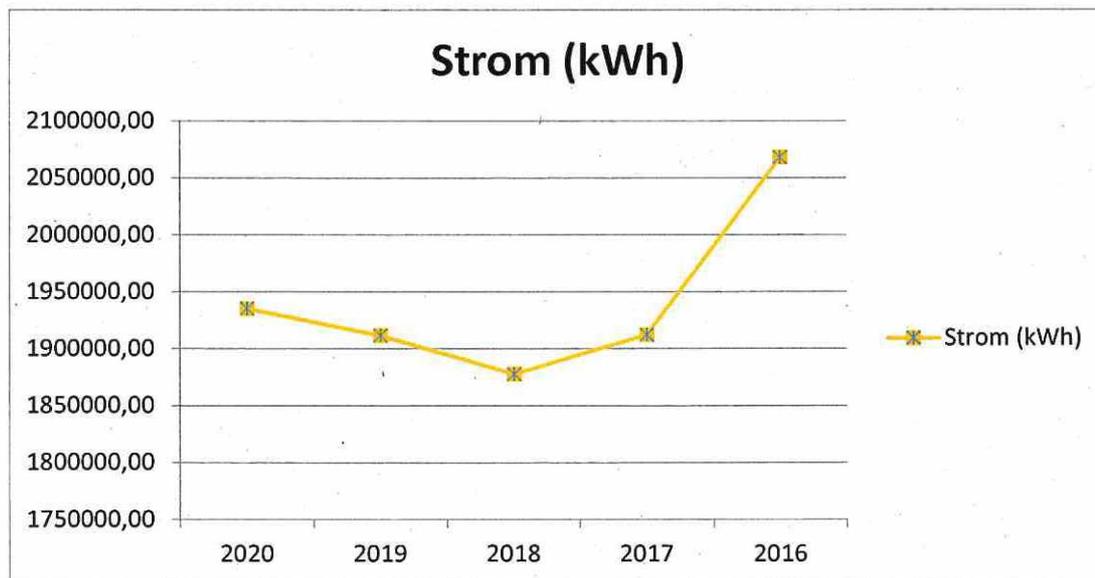
Energiestatistik	Verbräuche			Kosten			CO ₂	
	Verbrauchsmenge in kWh	Veränderung zum Vorjahr in %	Veränderung zum Basisjahr 2016 in %	Kosten in EUR	Veränderung zum Vorjahr in %	Veränderung zum Basisjahr 2016 in %	CO ₂ in Tonnen	Anteil an gesamten CO ₂ - Emissionen in %
2020								
Endenergie Strom gesamt	1.935.060	0,22	-7,42	425.601	6,81	-0,73	319	17,87
Endenergie Wärme gesamt	6.476.815	0,07	2,04	330.976	16,19	-3,66	1.468	82,13
Endenergie Wärme gesamt bereinigt	7.298.884	2,64	4,32					
Endenergieeinsatz gesamt	8.411.874	0,10	32,83	756.576	10,72	-2,03	1.787	100,00
Endenergieeinsatz gesamt bereinigt	9.233.944	2,12	32,24					

3.1 Überblick über den absoluten Energieverbrauch und die Energiekosten alle Liegenschaften im Berichtsjahr im Vergleich zum Vorjahr

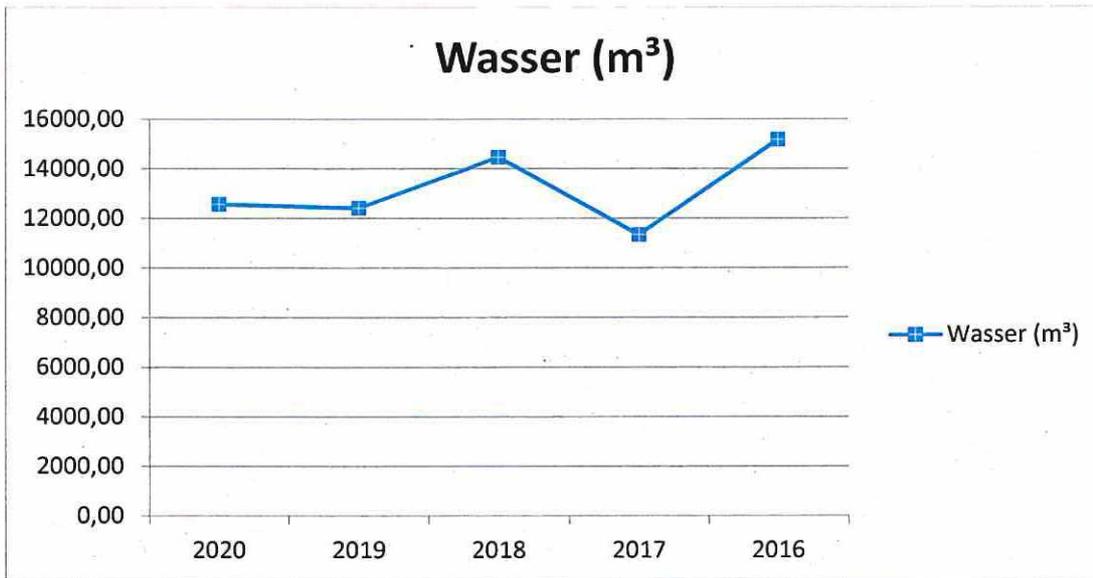
3.2 Verbräuche



Entwicklung des Energieverbrauchs Heizung



Entwicklung des Energieverbrauchs Strom

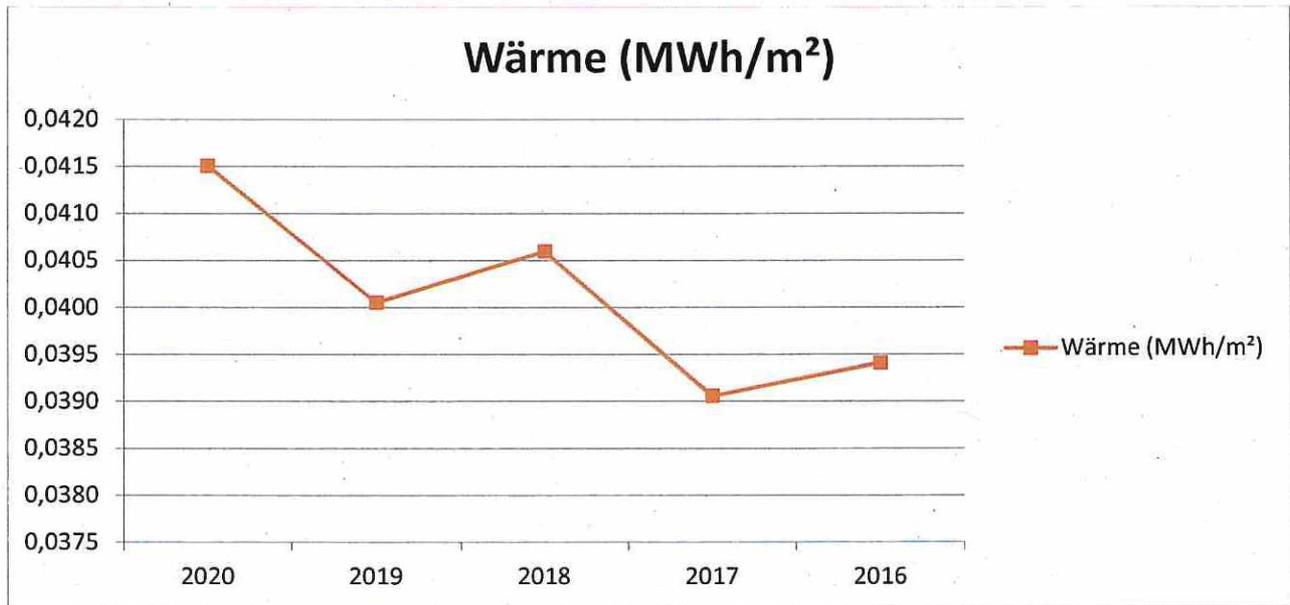


Entwicklung des Energieverbrauchs Wasser

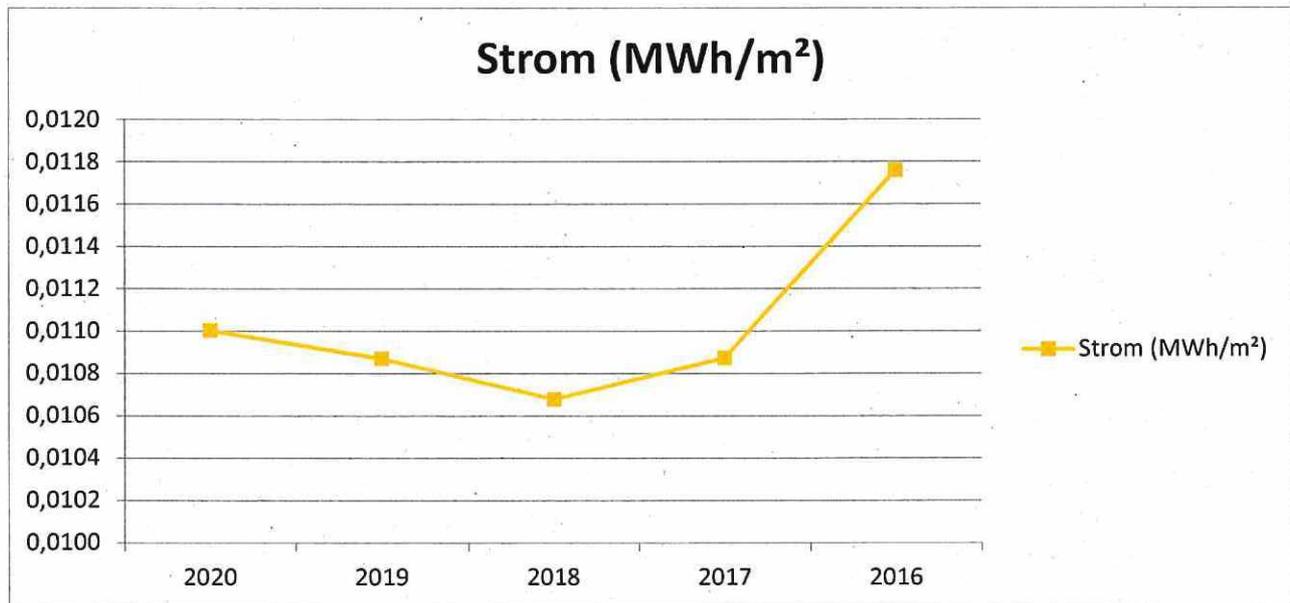
3.3 Energieverbrauch nach Fläche

Jahr	Flächen	Wärme bereinigt		Strom		Wasser	
		Verbrauch in MWh	MWh / m ²	Verbrauch in MWh	MWh / m ²	Verbrauch in m ³	m ³ / m ²
2020	175.853	7.299	0,04	1.935	0,01	12.554	0,07
2019	175.853	7.043	0,04	1.912	0,01	12.410	0,07
2018	175.853	7.139	0,04	1.878	0,01	14.460	0,08
2017	175.853	6.868	0,04	1.912	0,01	11.338	0,06
2016	175.853	6.930	0,04	2.068	0,01	15.163	0,09

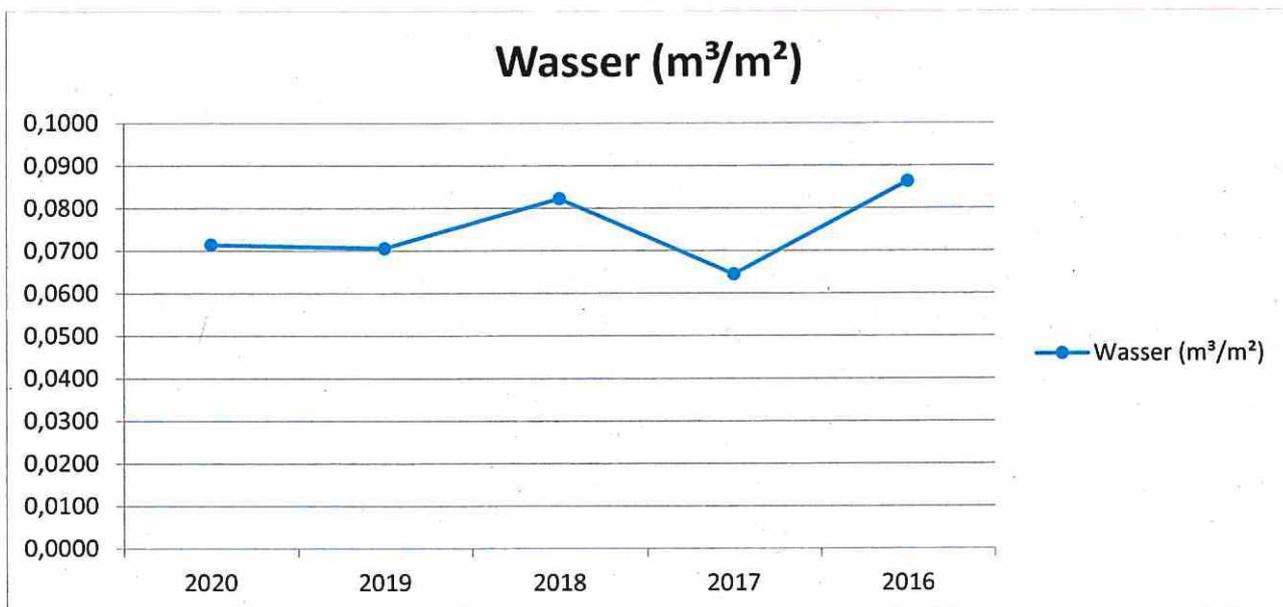
Entwicklung des Energieverbrauchs nach Fläche (Wärme witterungsbereinigt) im Jahresvergleich



Entwicklung des Wärmeverbrauchs nach Fläche in MWh



Entwicklung des Stromverbrauchs nach in MWh

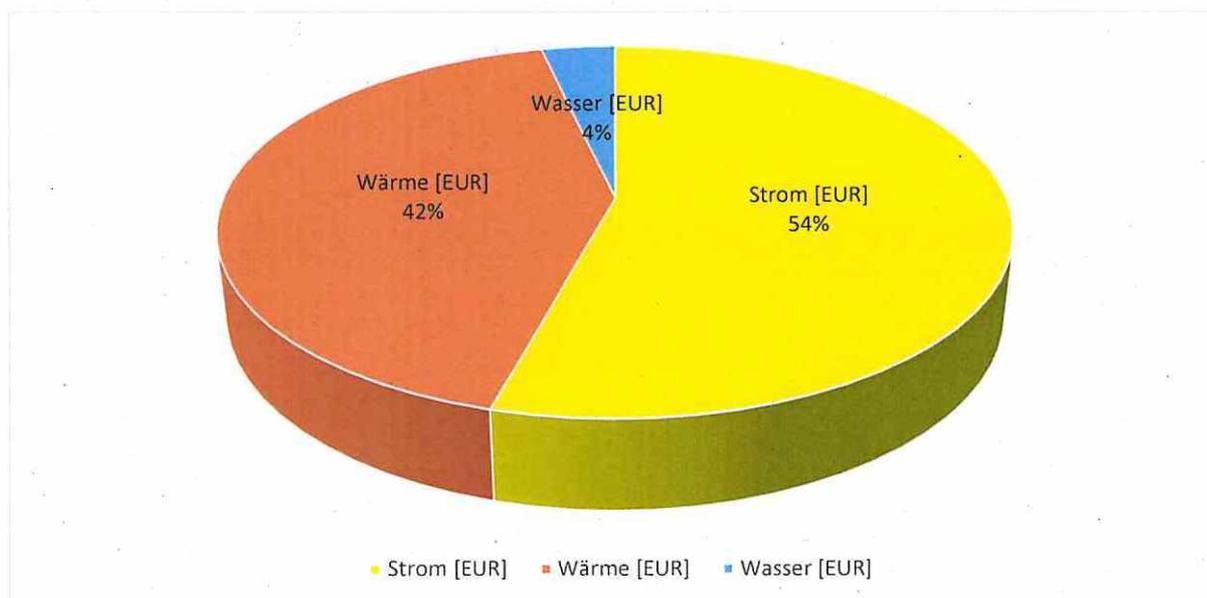


Entwicklung des Wasserverbrauchs nach Fläche in m³

3.4 Kosten

Energiekosten		Wasser
Strom	Wärme	
[EUR]	[EUR]	[EUR]
425.600,94	330.975,53	28.164,75
Veränderung gegenüber dem Vorjahr		
8%	17%	6%

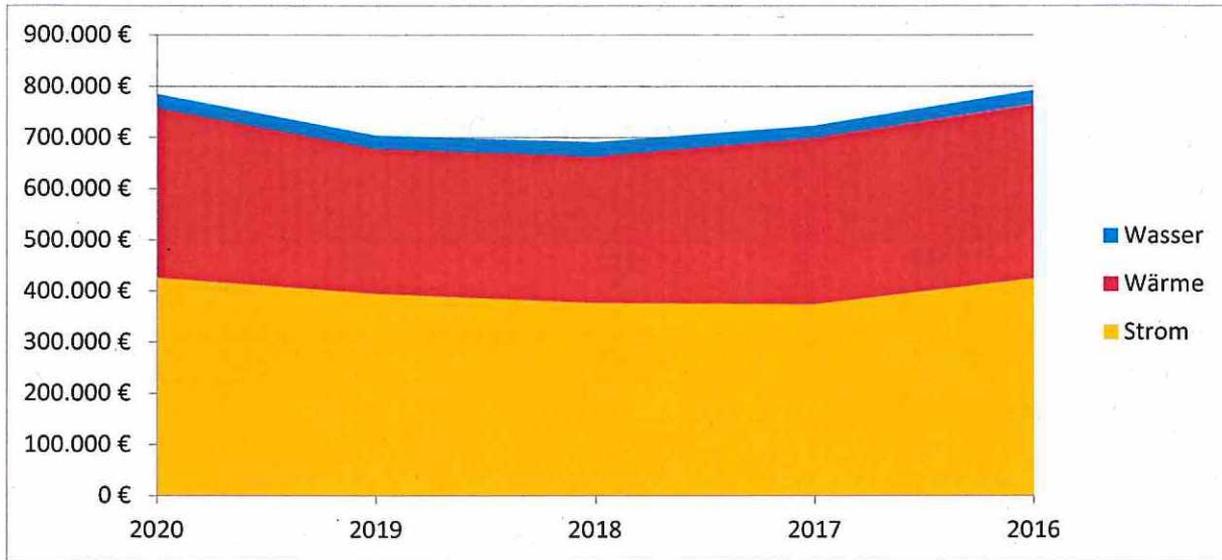
Verbrauchskosten des Berichtsjahres



Kostenstruktur des Berichtsjahres

	2020	2019	2018	2017	2016
Strom	425.601 €	394.781 €	376.608 €	374.467 €	424.451 €
Wärme	330.976 €	282.437 €	285.923 €	323.980 €	340.024 €
Wasser	28.165 €	26.677 €	28.163 €	24.094 €	27.509 €
Summe	784.741 €	703.895 €	690.695 €	722.541 €	791.984 €

Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften im Jahresvergleich

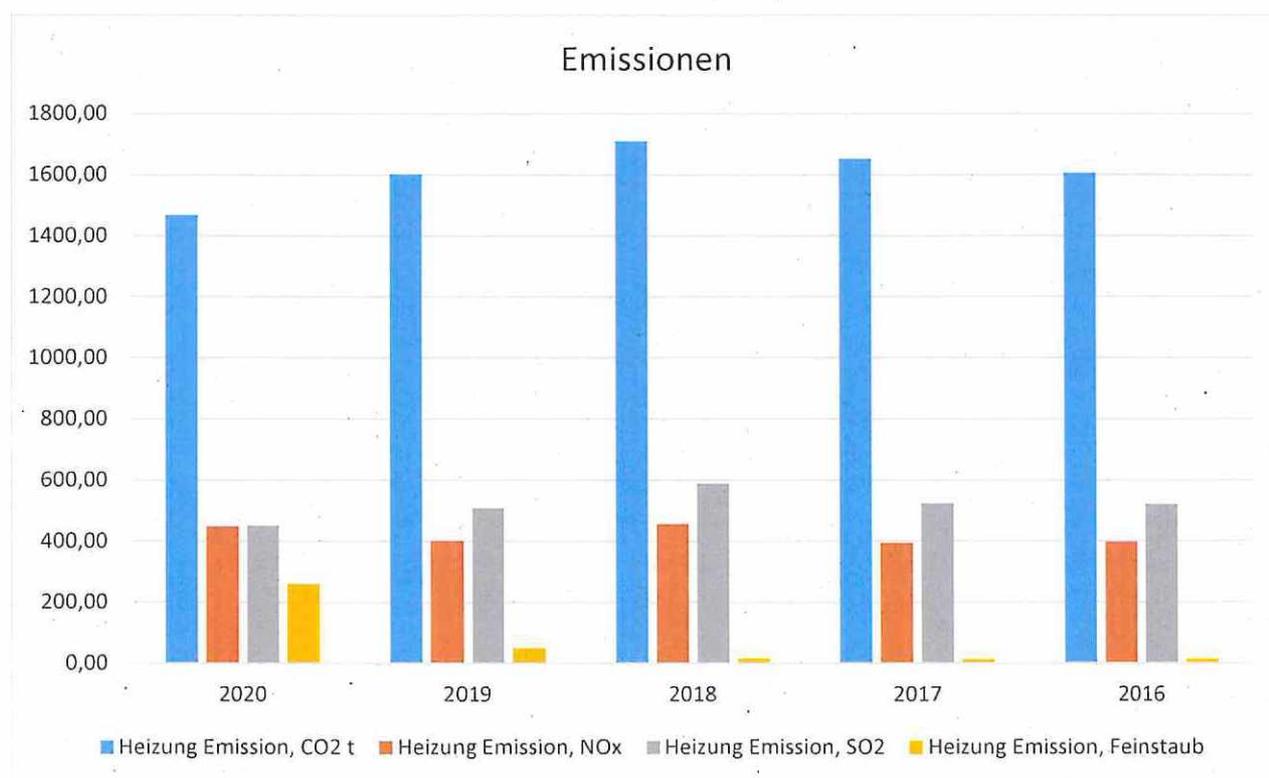


Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften im Jahresvergleich

3.5 Emissionen und Anteile

	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	319.285	1.935	1.664	100,62
Wärme	1.467.665	448	450	261
Summe	1.786.949	2.383	2.115	361,30

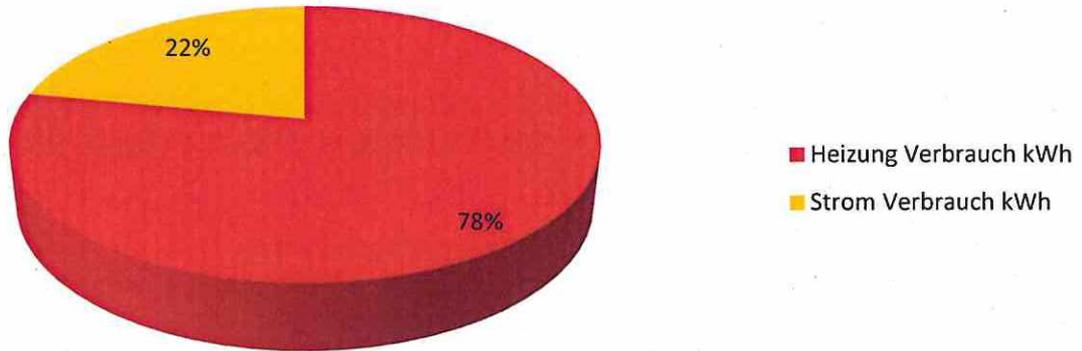
Emissionen im Berichtsjahr



Entwicklung der Emissionen

Der sprunghafte Anstieg der Feinstaubemissionen ist dadurch zu erklären, dass die Pelletanlage am Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen im Herbst 2018 in Betrieb gegangen ist. Im Vergleich zu Gas haben Pellets einen vielfach höheren Feinstaubausstoß.

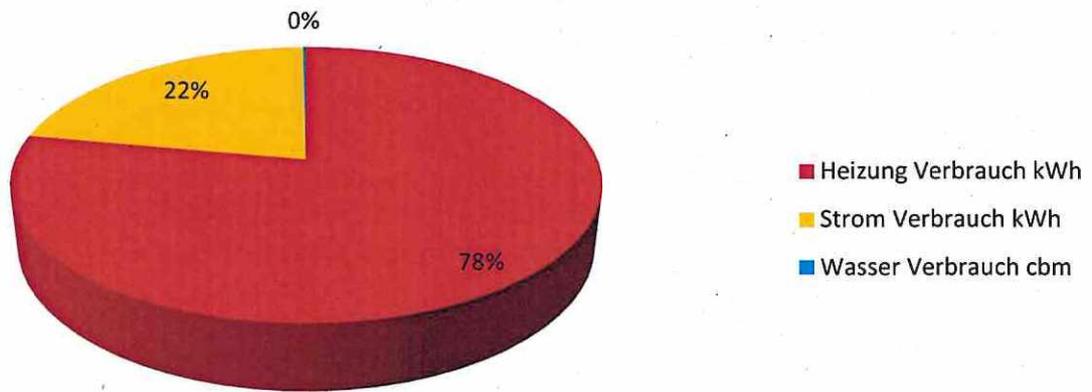
Anteile der Endenergien



Anteile der Endenergien

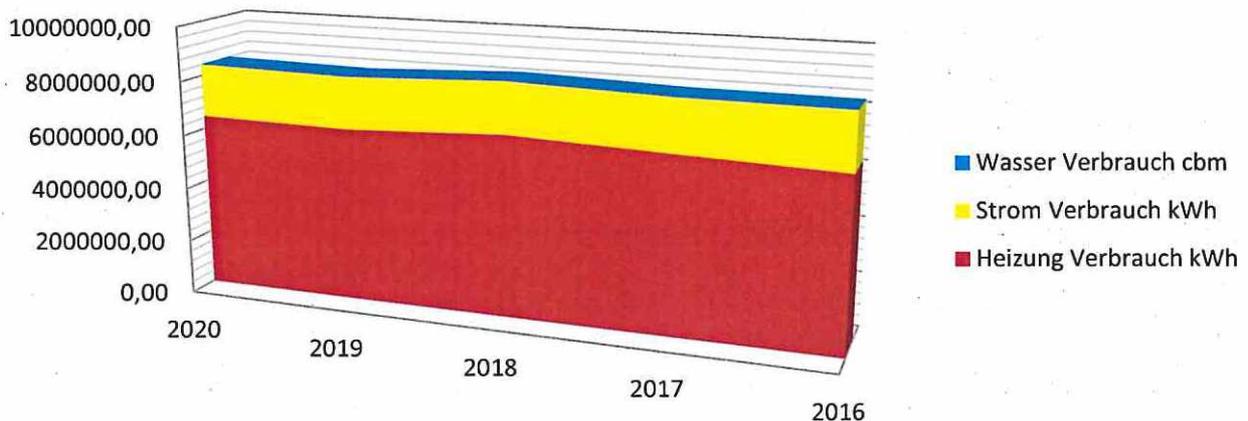
Wasser zählt nicht zu den Endenergien. Daher ist Wasser nicht im Kreisdiagramm abgebildet.

Verbrauchsanteile



Verbrauchsanteile

Verbrauchsentwicklung



Verbrauchsentwicklung

3.6 Erläuterungen

110.01 Kreishaus V

Das Kreishaus V ist seit Herbst 2019 in Betrieb. Der Energiebericht 2020 stellt erstmalig den Verbrauch für ein gesamtes Jahr dar. Daher sind die Wärme- und Stromverbräuche sowie die Kosten entsprechend höher ausgefallen.

Die PV-Anlage am Kreishaus V wurde im Juni 2020 in Betrieb genommen.

Für das Jahr 2020 betrug der Gesamtertrag der PV-Anlage etwa 3.434 kWh. Dadurch wurden etwa 567 kg CO₂ eingespart (3.434 kWh x Faktor 0,165).

106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen

Die PV-Anlage am Straßenverkehrsamt Dülmen wurde zum 22.03.19 in Betrieb genommen.

Für das Jahr 2020 betrug der Gesamtertrag der PV-Anlage etwa 9.966 kWh. Dadurch wurden etwa 1.644 kg CO₂ eingespart (9.966 kWh x Faktor 0,165).

321.01 Rettungswache/Leitstelle Coesfeld

Die Kosten für Heizöl sind etwa doppelt so hoch wie im Vorjahr, da die letzte Heizölbetankung im Januar 2019 stattgefunden hat und der Heizöltank Anfang 2020 fast vollständig verbraucht war. Daher musste im Frühjahr eine große Heizöllieferung erfolgen.

325.01 Rettungswache Senden

An der Rettungswache in Senden wurde eine Containeranlage installiert, die durch das Hauptgebäude mit Strom versorgt wird. Der Container wird auch durch den Strom des Hauptgebäudes geheizt.

Dadurch fallen die Stromverbräuche und Stromkosten entsprechend höher aus.

330.01 Rettungswache Ascheberg (neu)

Der Neubau der Rettungswache Ascheberg ist seit Anfang 2020 in Betrieb und erscheint erstmals im Energiebericht 2020. Die Energieverbräuche und Energiekosten fallen an der alten Rettungswache (327.01) entsprechend niedriger aus.

401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg

Die PV-Anlage am Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg wurde zum 16.10.2018 in Betrieb genommen.

Für das Jahr 2020 betrug der Gesamtertrag der PV-Anlage etwa 11.238 kWh. Dadurch wurden etwa 1.854 kg CO₂ eingespart (11.288 kWh x Faktor 0,165).

402.02 Pictorius Berufskolleg Sporthalle

Der Wärmeverbrauch und die Wärmekosten der Sporthalle sind im Schulgebäude des Pictorius Berufskollegs enthalten.

405.01 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen, Schulgebäude

Die hohe Wärmeeinsparung ist unter anderem auf den coronabedingten Lockdown und der damit verbundenen Schulschließung zurückzuführen. Außerdem konnte die Einstellung der Heizungsanlage optimiert werden, sodass ein geringerer Wärmeverbrauch erreicht werden konnte.

Die PV-Anlage am Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen wurde zum 07.12.2018 in Betrieb genommen. Für das Jahr 2020 betrug der Gesamtertrag der PV-Anlage etwa 7.500 kWh. Dadurch wurden etwa 1238 kg CO₂ eingespart (7.500 kWh x Faktor 0,165).

405.03 Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen, Sporthalle

Der Wärmeverbrauch und die Wärmekosten der Sporthalle sind im Schulgebäude des Richard-von-Weizsäcker-Berufskollegs enthalten.

408.01 Steverschule Nottuln

Die Steverschule Nottuln wurde erst Mitte 2019 vollständig in Betrieb genommen.

Der ausgewiesene Wärmeverbrauch stellt also erstmals ein gesamtes Jahr dar. Aus diesem Grund sind die Wärmekosten und der Wärmeverbrauch fast dreimal höher ausgefallen als zum Vorjahr.

Aufgrund eines technischen Defekts seitens der Gemeindewerke Nottuln wurden im Jahr 2018 die Zählerstände am Zähler falsch ausgewiesen. Dieses Problem wurde im Jahr 2019 behoben, wirkt sich allerdings noch auf die Zahlen des Energieberichtes 2020 aus. Daher fallen die Stromkosten und Stromverbräuche vergleichsweise niedrig aus.

409.01/410.01 Pestalozzischule Dülmen und Coesfeld

Zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieberichtes lagen die Verbrauchsdaten aus 2020 für die Pestalozzischule Dülmen und Coesfeld noch nicht vor.

501.02 Burg Vischering Vorburg

Die Stromverbräuche der Vorburg werden seit dem 22.02.16 (Zählerausbau) durch den gemeinsamen Hauptzähler der Burg Vischering erfasst. Daher werden keine Stromverbräuche sowie keine Stromkosten für die Vorburg ausgewiesen.

Liegenschaftsnr. 101
Nr. 01
Bezeichnung Kreishaus I Coesfeld

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	229.555 kWh	5%	25,23 kWh/m ² a	5%
Wärme unber.	629.440 kWh	18%		
Wärme ber.	707.552 kWh	21%	77,76 kWh/m ² a	21%
Wasser	1.782,82 m ³	5%	0,20 m ³ /m ² a	4%

* gegenüber dem Vorjahr

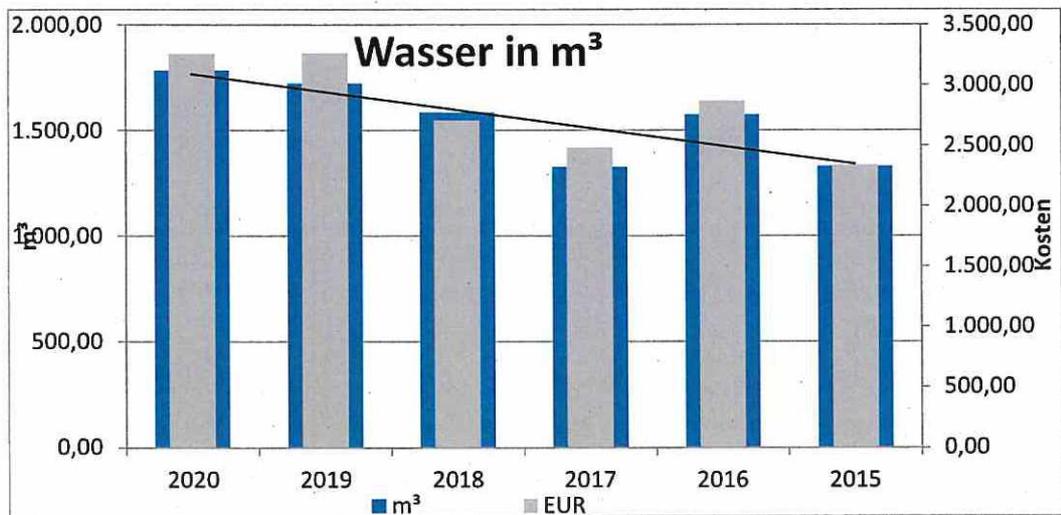
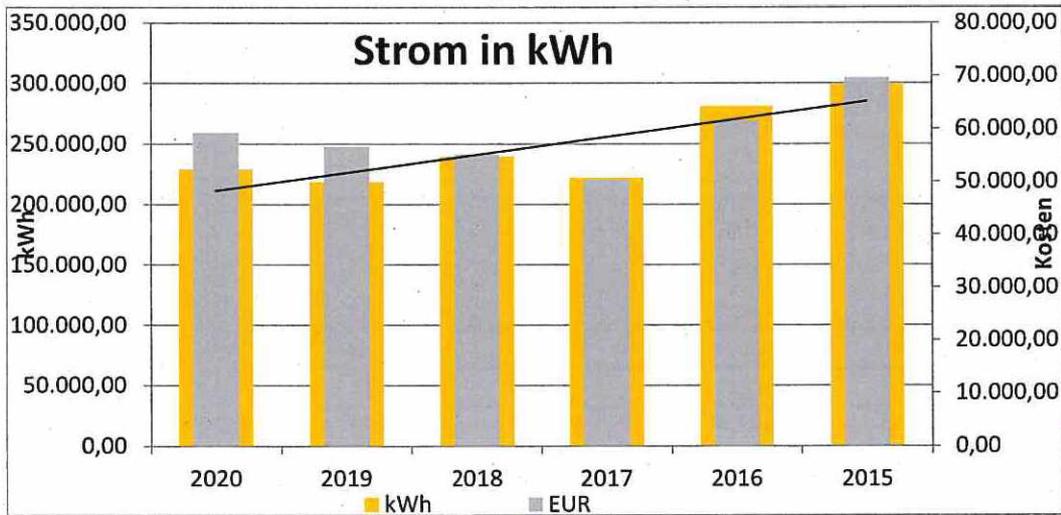
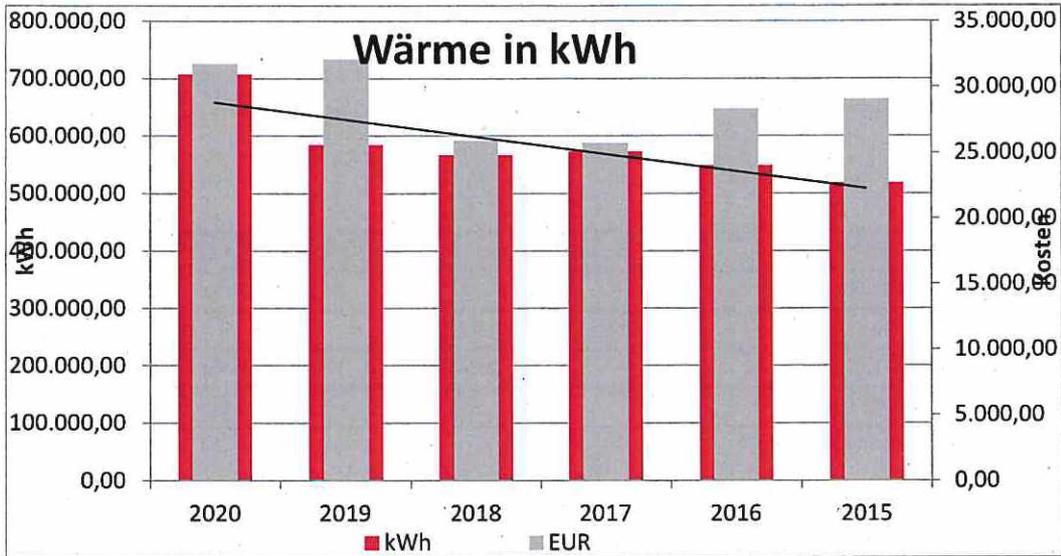
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	59.329,73 €	5%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	31.753 €	-1%	0,05 ct/kWh	-16%
Wasser	3.257,10 €	0%	1,83 €/m ³	-4%

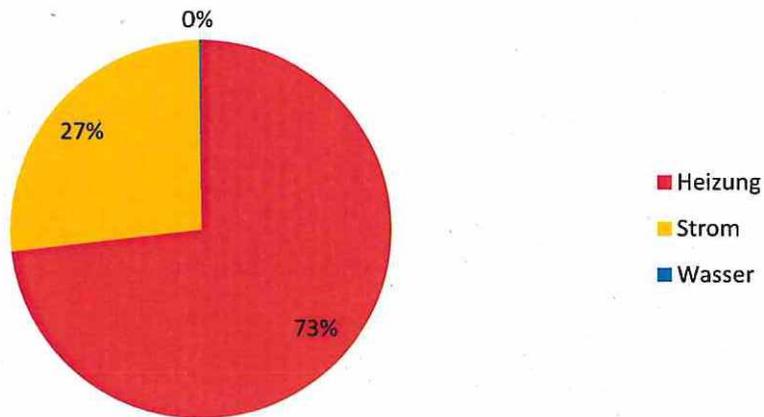
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

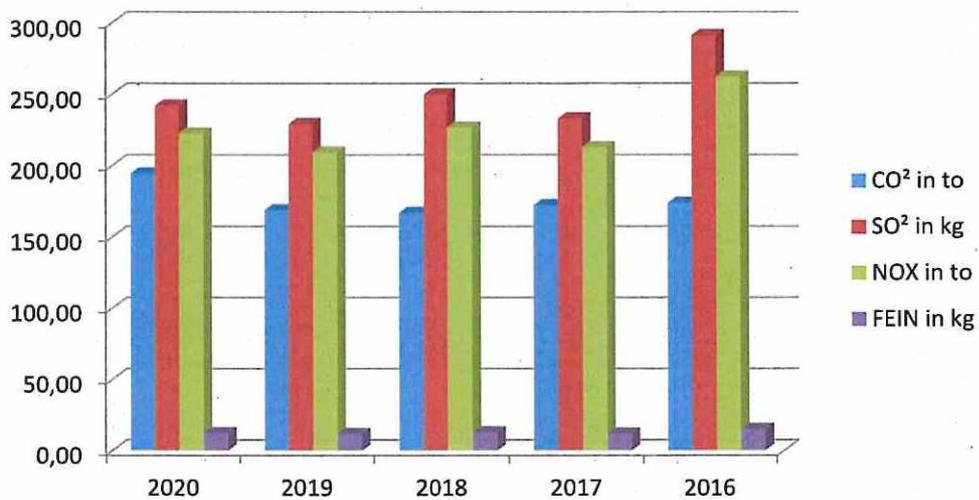
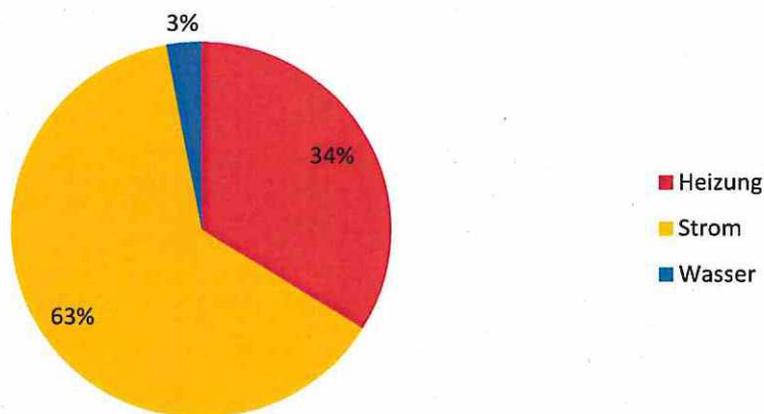
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	37,88	229,56	197,42	11,94
Wärme	156,73	12,59	25,18	0,63
Gesamt	194,61	242,14	222,60	12,57



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 101
Nr. 01
Bezeichnung Kreishaus I Coesfeld BHKW

	2020	2019	2018	2017	2016
BHKW KH I Erzeugung kWh	99.296,00	95.257,00	158.230,00	74.732,00	20.458,00
BHKW KH I Einspeisung kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BHKW KH I Verbrauch (Erzeugung - Einspeisung) kWh	93.395,00	93.663,00	151.861,00	74.732,00	20.458,00

Durch das BHKW wurden im Jahr 2020 rund 99.296 kWh Strom erzeugt und im Kreishaus I komplett selber verbraucht.

Bei dem aktuellen Strompreis von 22,66 Cent pro kWh (inkl. EEG-Umlage, MwSt etc.) ergibt sich somit eine Einsparung in Höhe von 22.500,47 €.

Liegenschaftsnr. 102
Nr. 01
Bezeichnung Kreishaus II Coesfeld

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	93.602 kWh	-15%	19,75 kWh/m ² a	-15%
Wärme unber.	327.900 kWh	18%		
Wärme ber.	368.591 kWh	21%	77,76 kWh/m ² a	21%
Wasser	805,94 m ³	-15%	0,17 m ³ /m ² a	-2%

* gegenüber dem Vorjahr

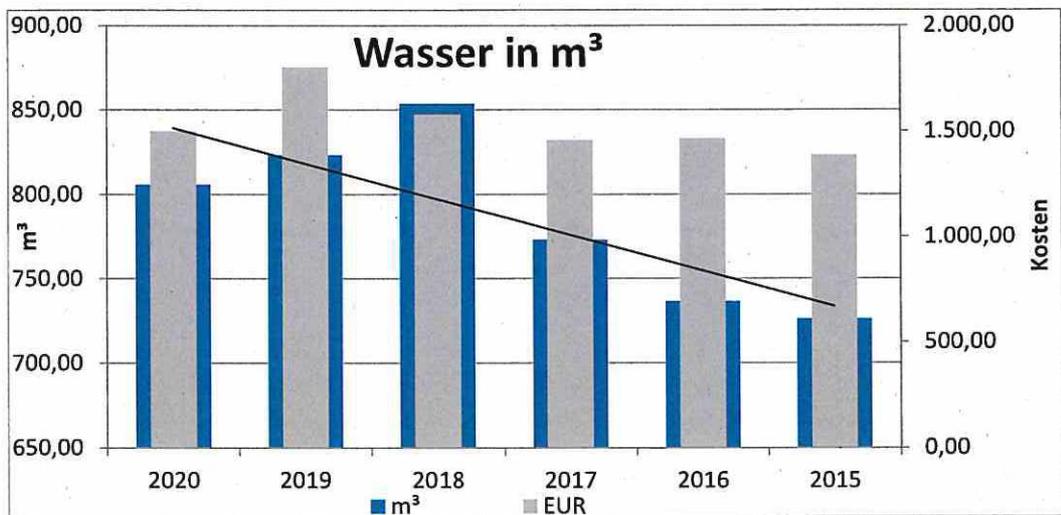
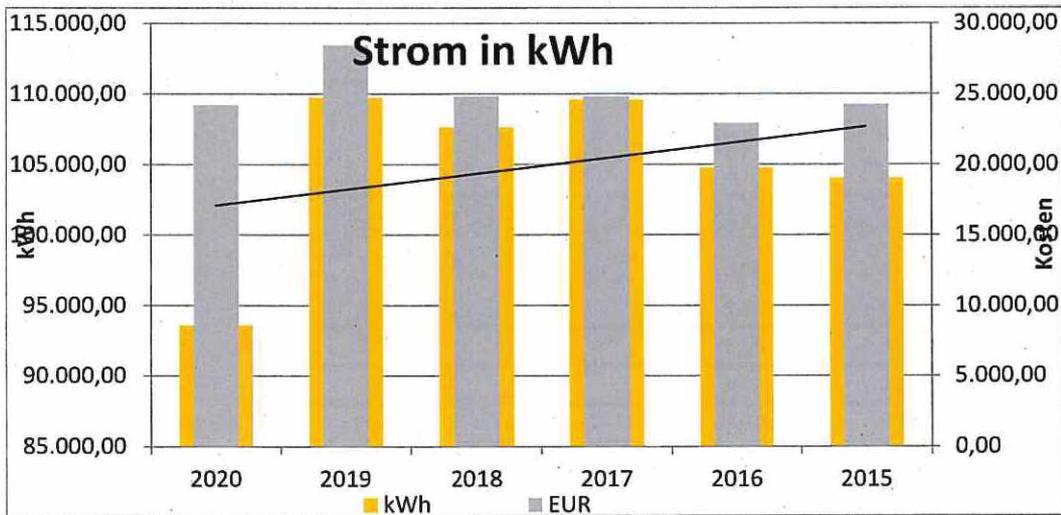
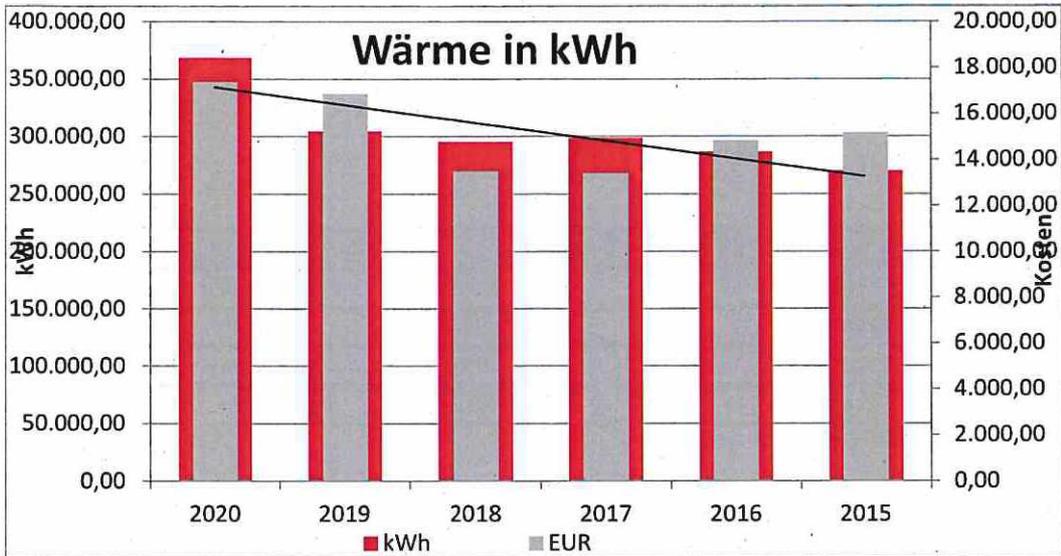
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	24.192,02 €	-15%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	17.375 €	3%	0,05 ct/kWh	-13%
Wasser	1.500,79 €	-17%	1,86 €/m ³	-15%

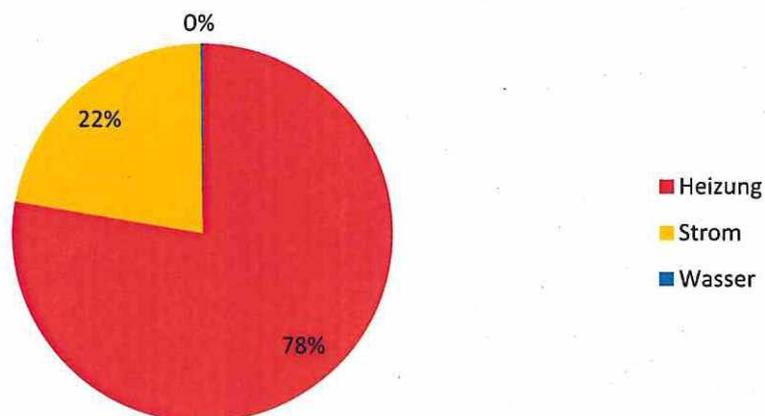
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

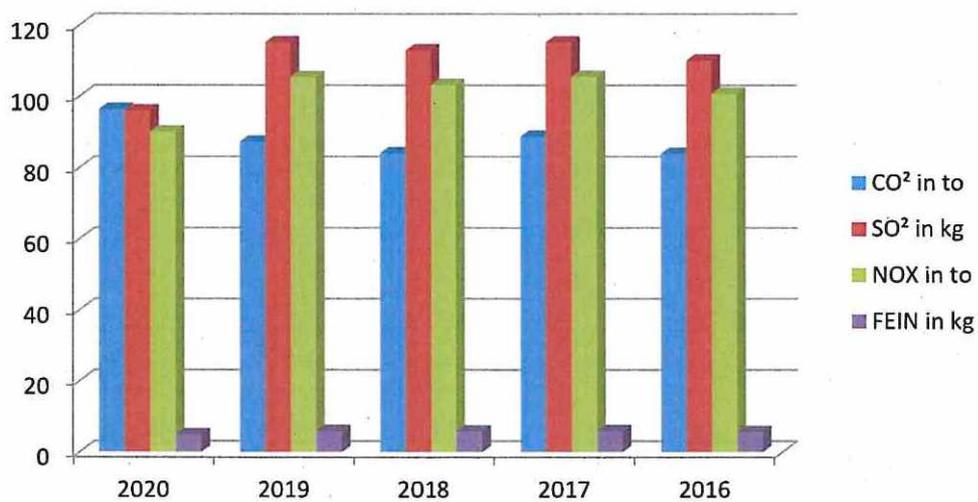
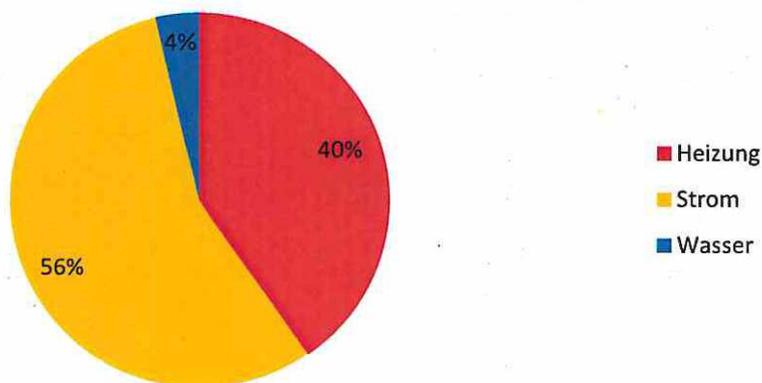
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	14,77	89,49	76,96	4,65
Wärme	81,65	6,56	13,12	0,33
Gesamt	96,41	96,05	90,08	4,98



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 103
 Nr. 01
 Bezeichnung Kreishaus III Coesfeld

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	33.773 kWh	-6%	14,83 kWh/m ² a	-6%
Wärme unber.	157.580 kWh	18%		
Wärme ber.	177.135 kWh	21%	77,76 kWh/m ² a	21%
Wasser	284,55 m ³	-6%	0,12 m ³ /m ² a	8%

* gegenüber dem Vorjahr

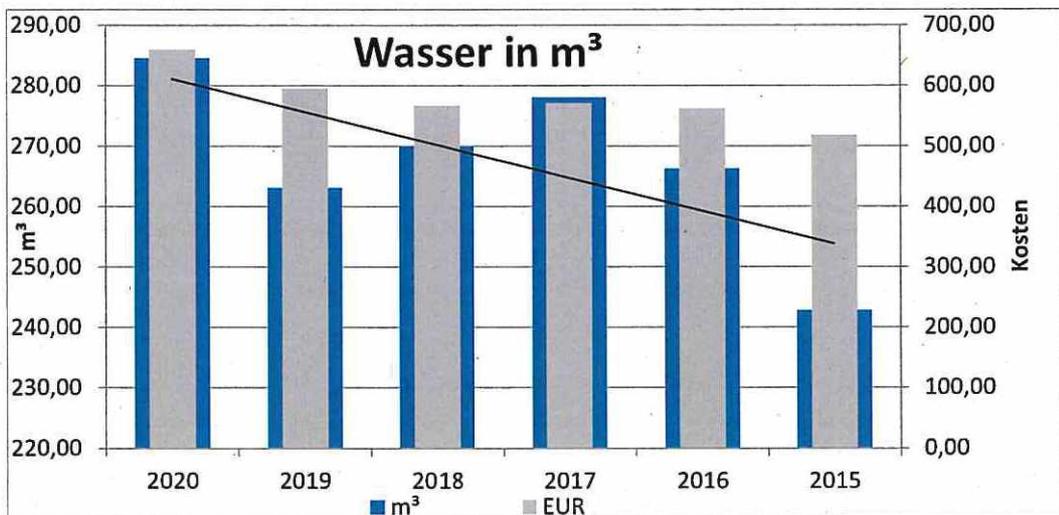
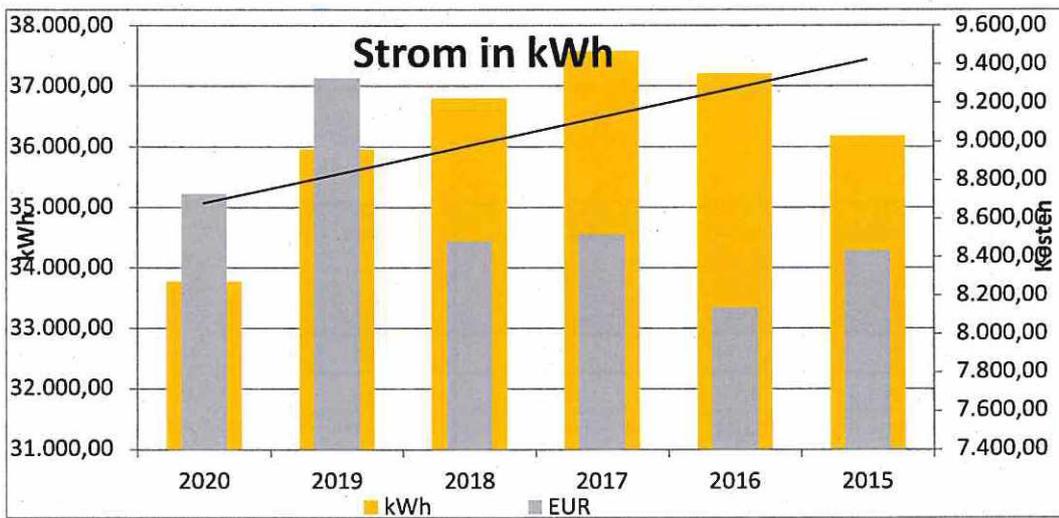
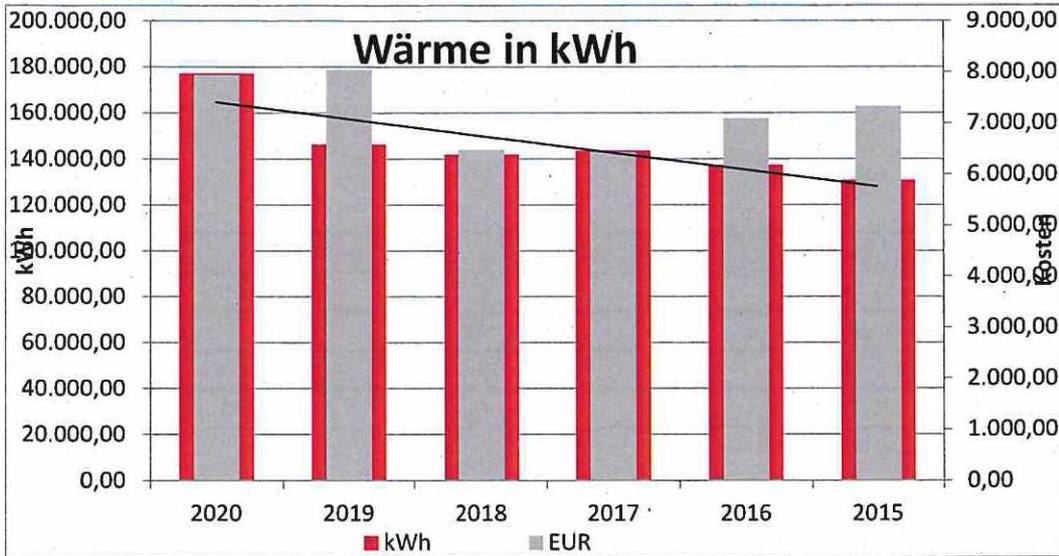
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	8.728,77 €	-6%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	7.949 €	-1%	0,05 ct/kWh	-16%
Wasser	659,48 €	11%	2,32 €/m ³	2%

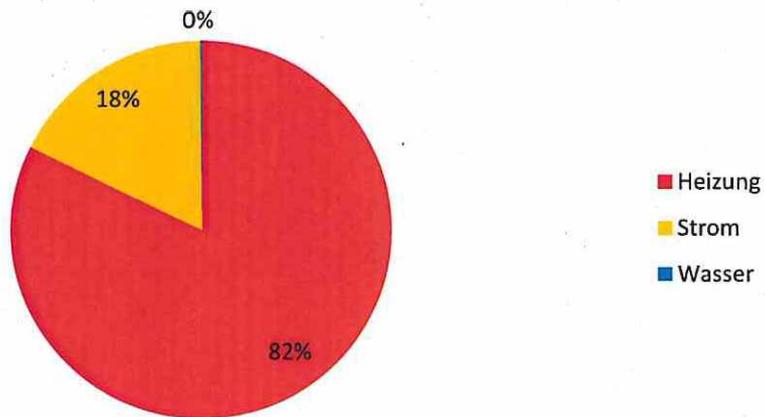
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

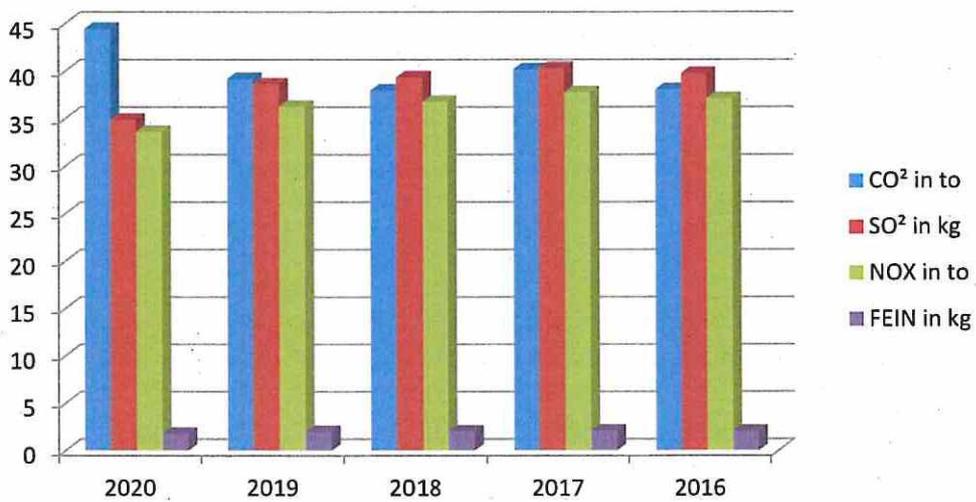
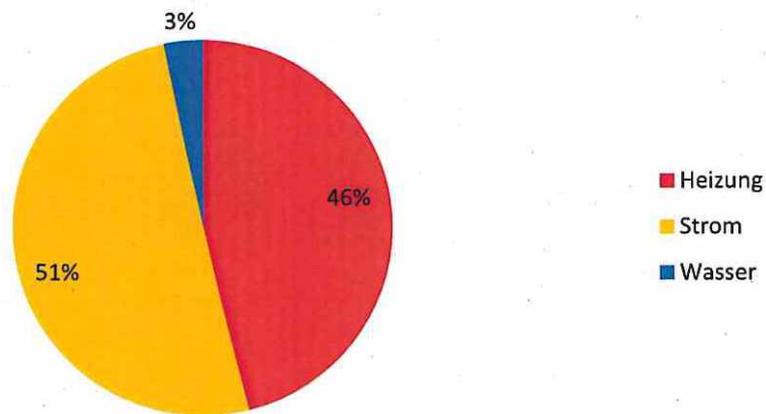
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	5,24	31,74	27,30	1,65
Wärme	39,24	3,15	6,30	0,16
Gesamt	44,47	34,89	33,60	1,81



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 104
Nr. 01
Bezeichnung Kreishaus IV

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	13.196 kWh	-9%	20,65 kWh/m ² a	-9%
Wärme unber.	69.923 kWh	-8%		
Wärme ber.	69.409 kWh	-21%	108,62 kWh/m ² a	-21%
Wasser	93,07 m ³	-7%	0,15 m ³ /m ² a	-67%

* gegenüber dem Vorjahr

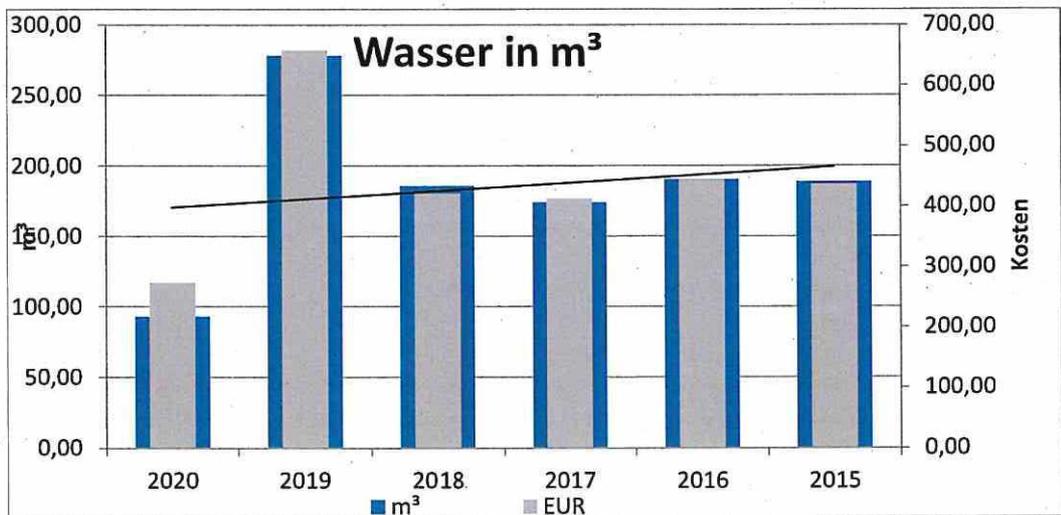
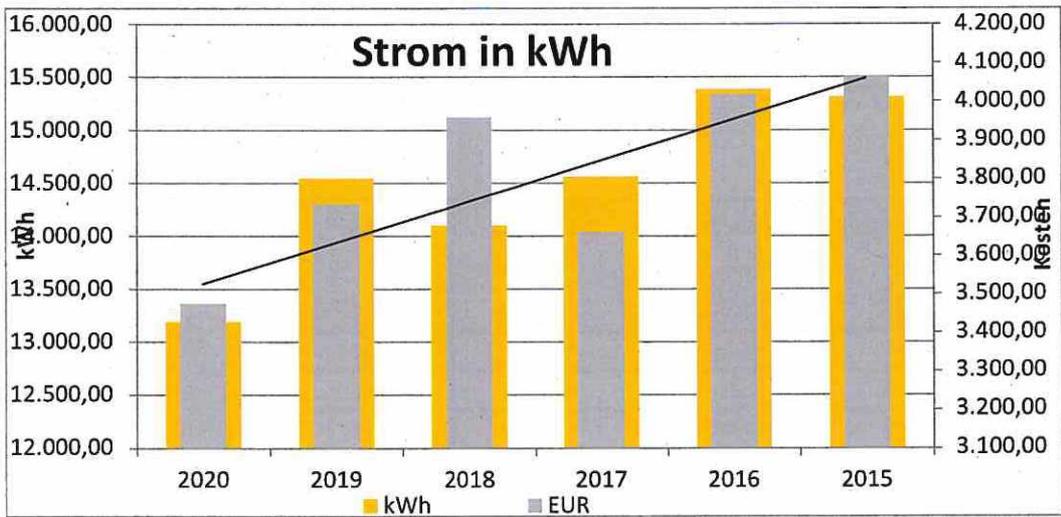
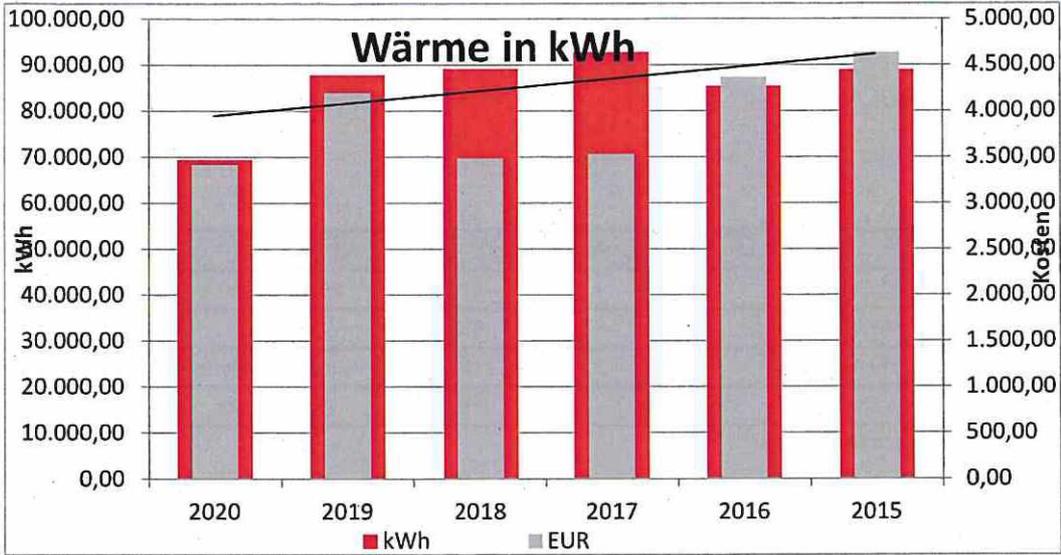
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.475,87 €	-7%	0,26 ct/kWh	3%
Wärme	3.418 €	-19%	0,05 ct/kWh	-11%
Wasser	273,83 €	-58%	2,94 €/m ³	24%

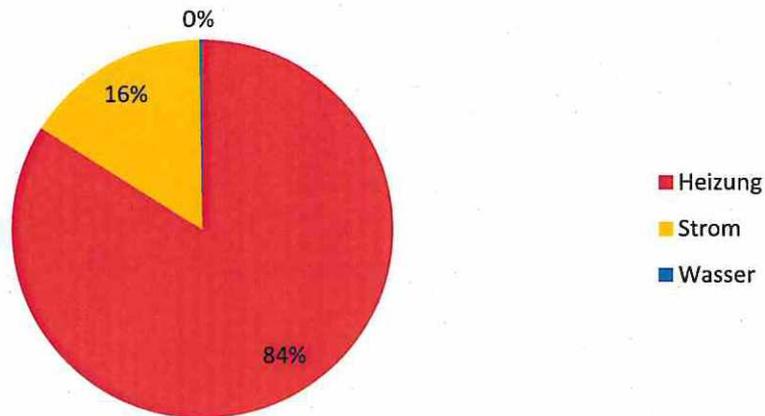
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

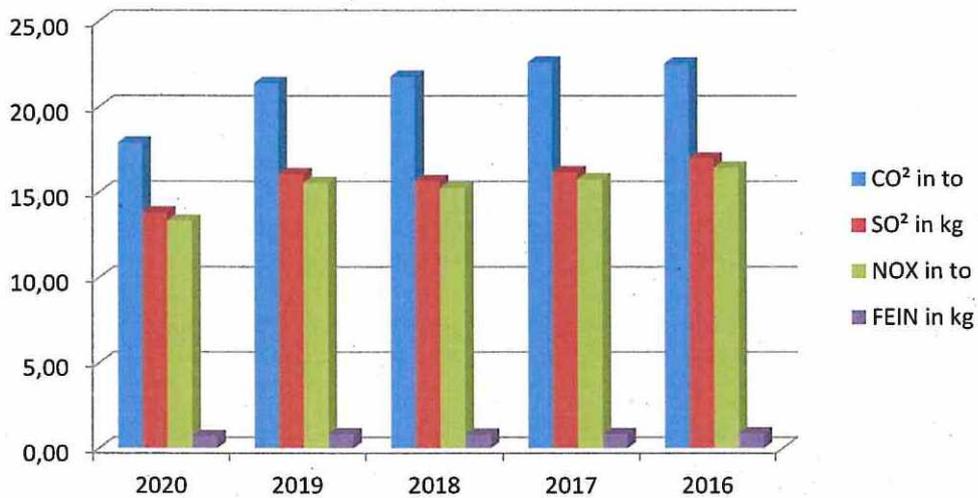
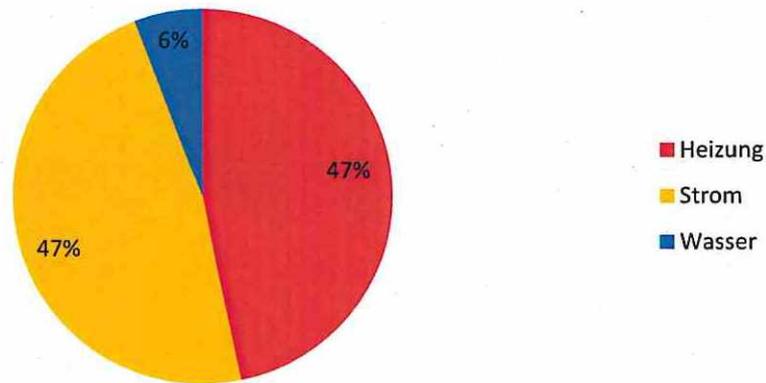
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	2,07	12,55	10,79	0,65
Wärme	15,85	1,27	2,55	0,06
Gesamt	17,92	13,82	13,34	0,72



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 110
 Nr. 01
 Bezeichnung Kreishaus V Coesfeld

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	18.335 kWh	90%	20,37 kWh/m ² a	90%
Wärme unber.	75.443 kWh	362%		
Wärme ber.	78.128 kWh	360%	86,81 kWh/m ² a	360%
Wasser	255,32 m ³	89%	0,28 m ³ /m ² a	978%

* gegenüber dem Vorjahr

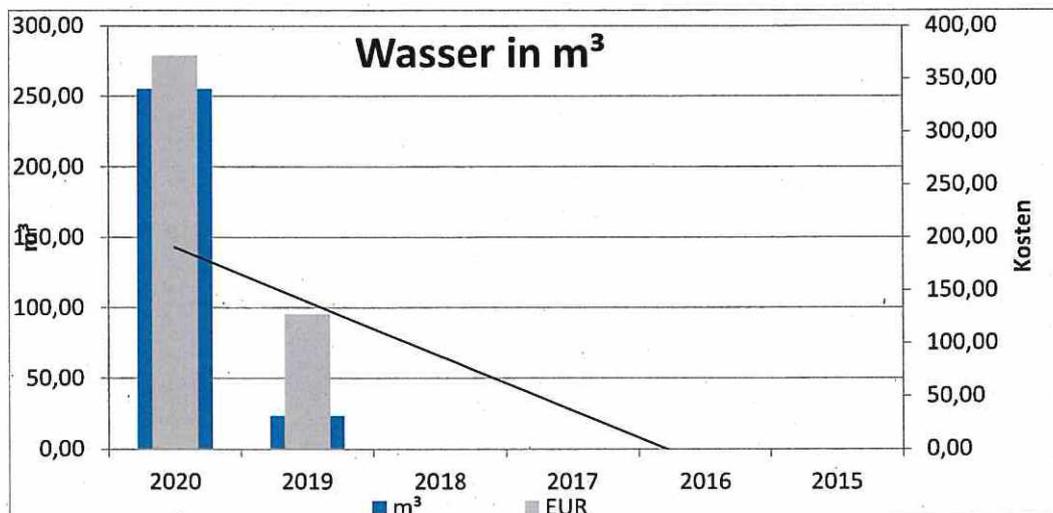
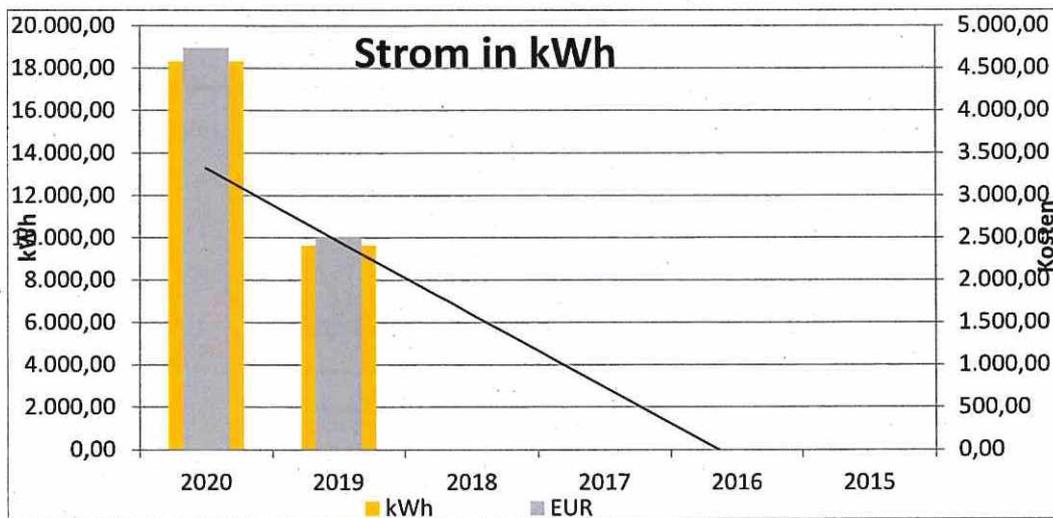
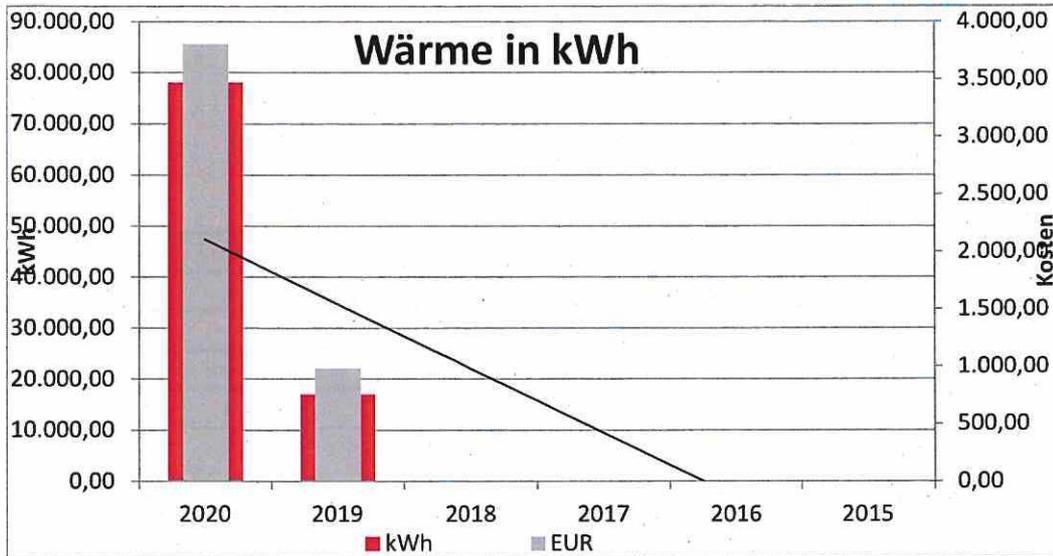
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	4.738,79 €	89%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	3.806 €	287%	0,05 ct/kWh	-16%
Wasser	372,13 €	191%	1,46 €/m ³	-73%

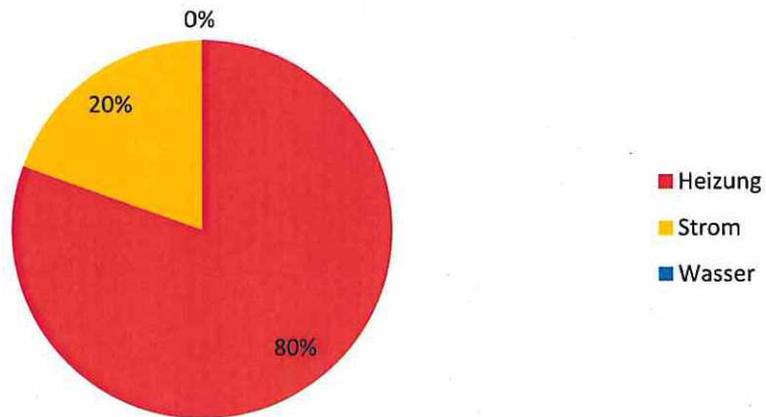
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

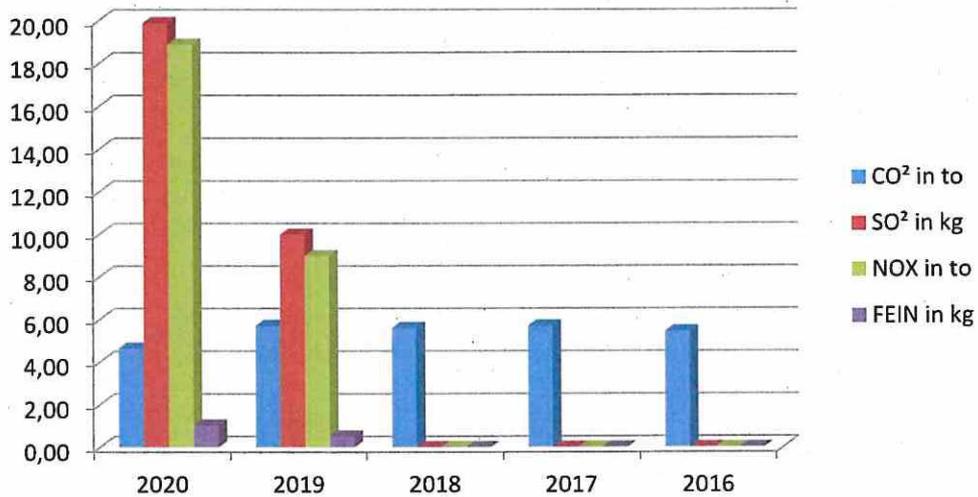
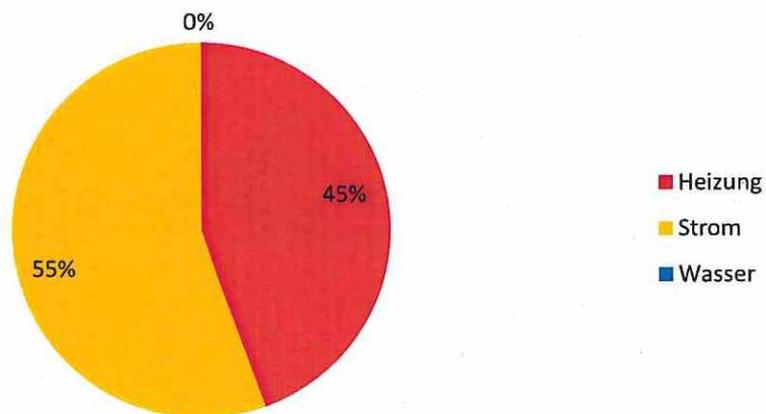
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	3,03	18,34	15,77	0,95
Wärme	19,45	1,56	3,13	0,08
Gesamt	22,48	19,90	18,89	1,03



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 105
 Nr. 01
 Bezeichnung Gesundheitsamt Dülmen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	20.605 kWh	11%	22,18 kWh/m ² a	11%
Wärme unber.	84.841 kWh	5%		
Wärme ber.	83.358 kWh	-8%	89,73 kWh/m ² a	-8%
Wasser	121,10 m ³	11%	0,13 m ³ /m ² a	-3%

* gegenüber dem Vorjahr

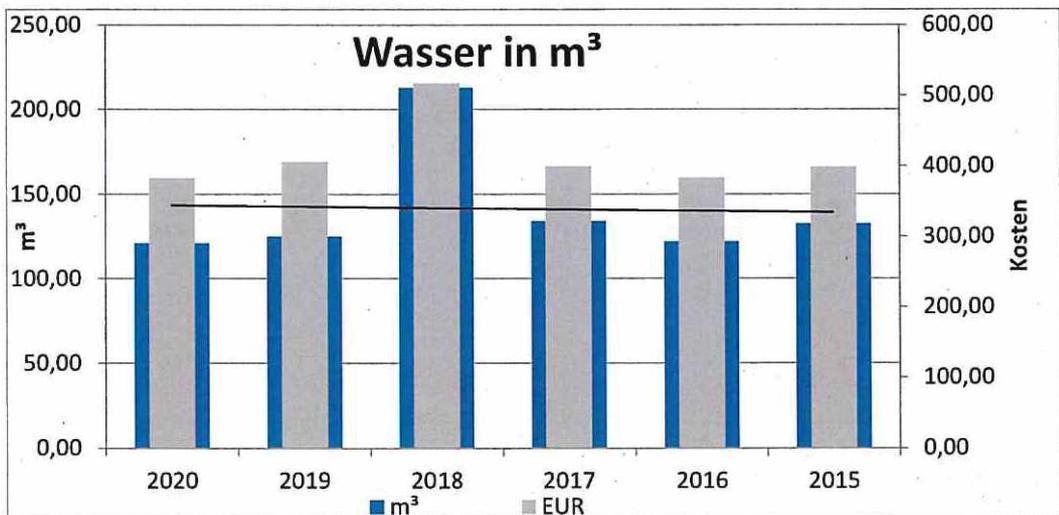
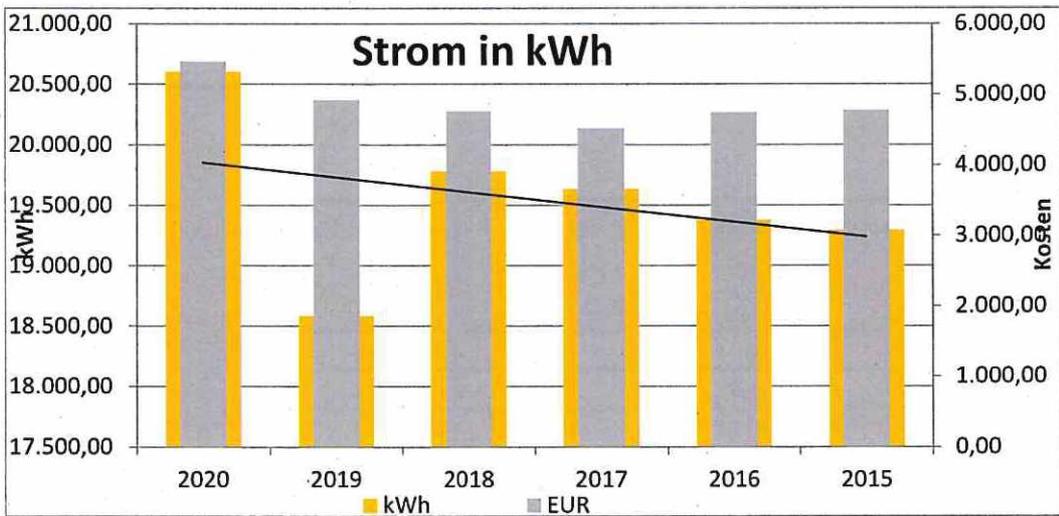
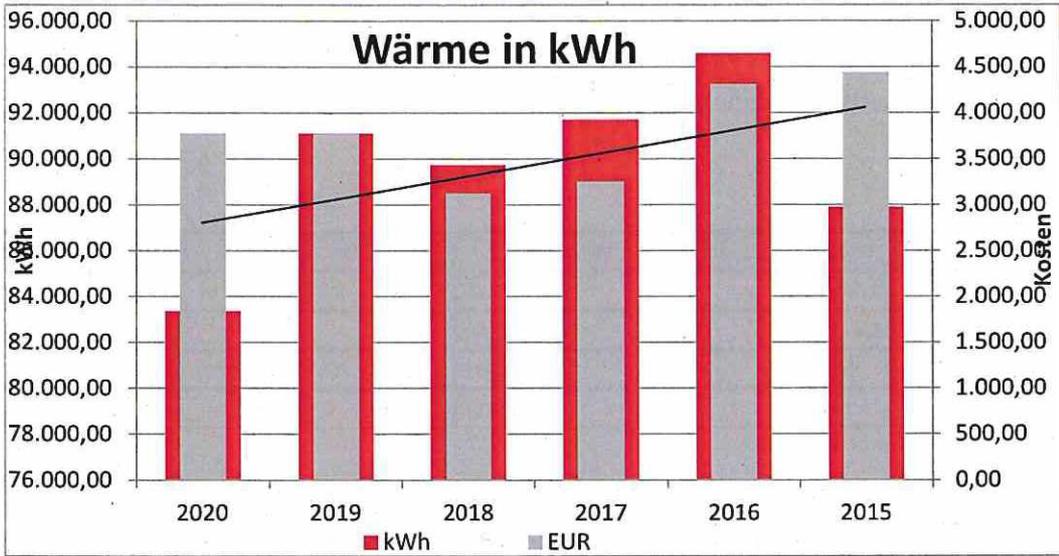
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	5.464,49 €	11%	0,27 ct/kWh	0%
Wärme	3.777 €	0%	0,04 ct/kWh	-4%
Wasser	383,03 €	-6%	3,16 €/m ³	-3%

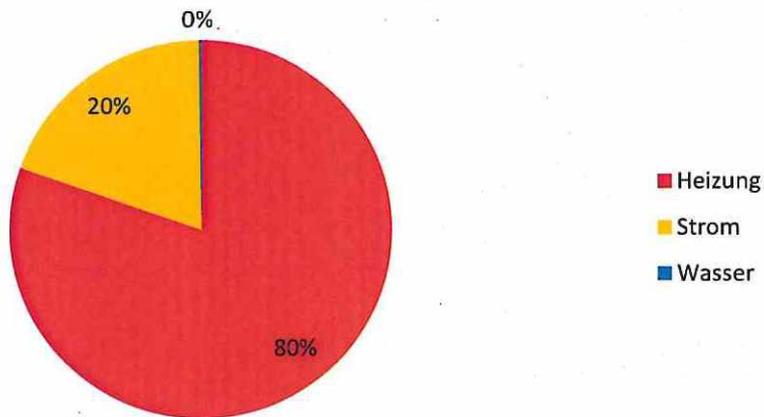
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

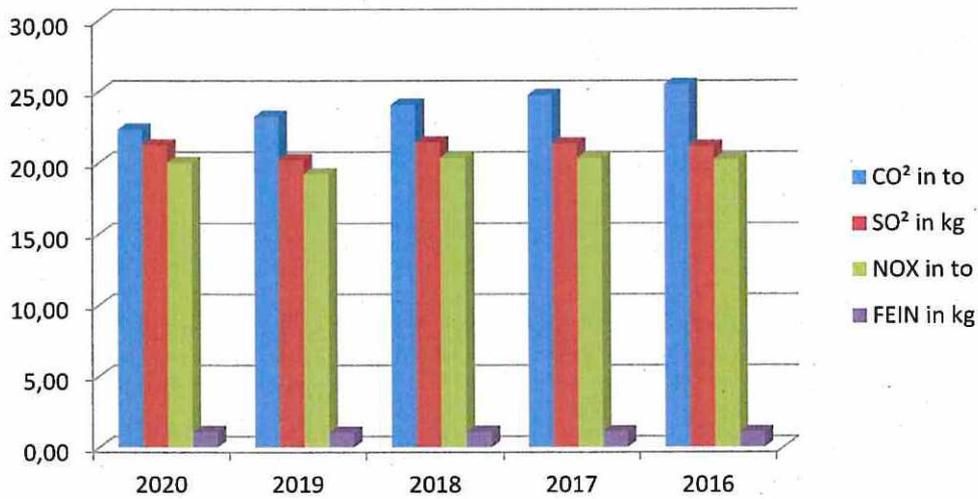
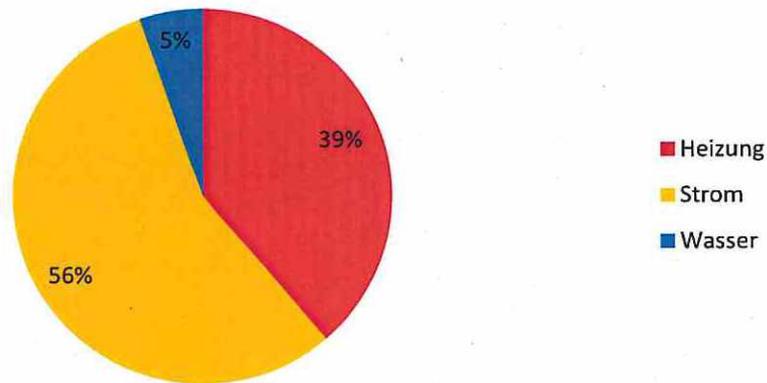
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	3,25	19,71	16,95	1,03
Wärme	19,10	1,53	3,07	0,08
Gesamt	22,36	21,25	20,02	1,10



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 106
Nr. 01
Bezeichnung Straßenverkehrsamt Dülmen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	43.762 kWh	-1%	36,05 kWh/m ² a	-1%
Wärme unber.	82.898 kWh	2%		
Wärme ber.	81.491 kWh	-10%	67,13 kWh/m ² a	-10%
Wasser	257,07 m ³	0%	0,21 m ³ /m ² a	2%

* gegenüber dem Vorjahr

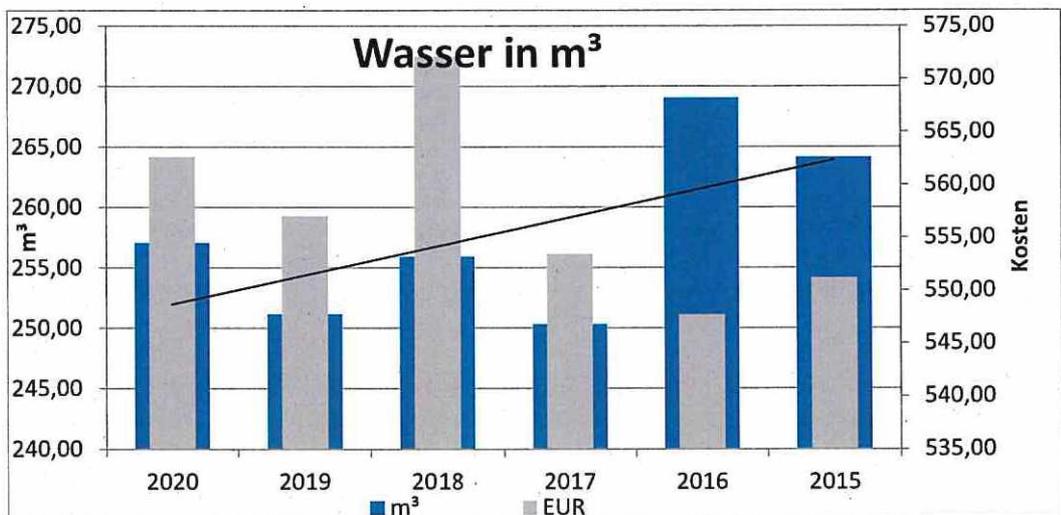
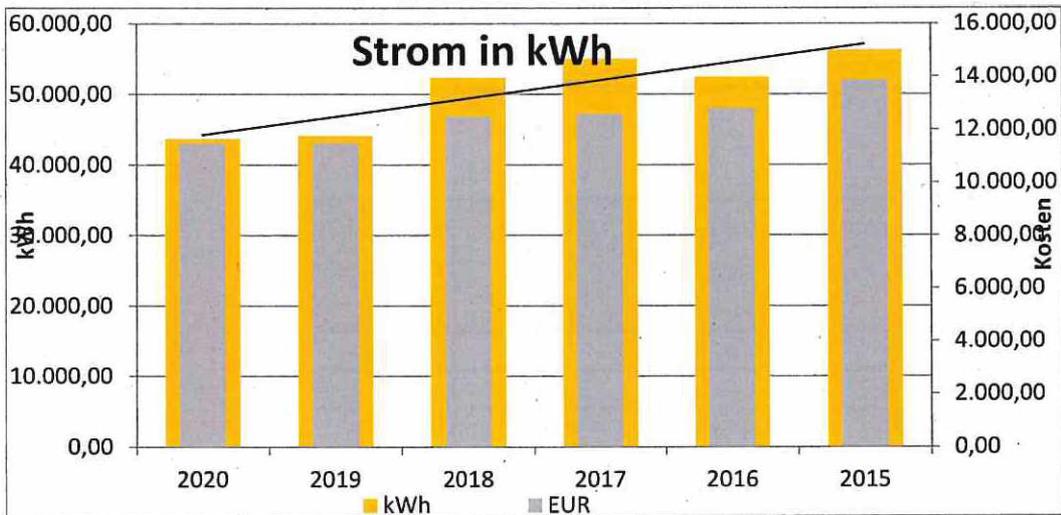
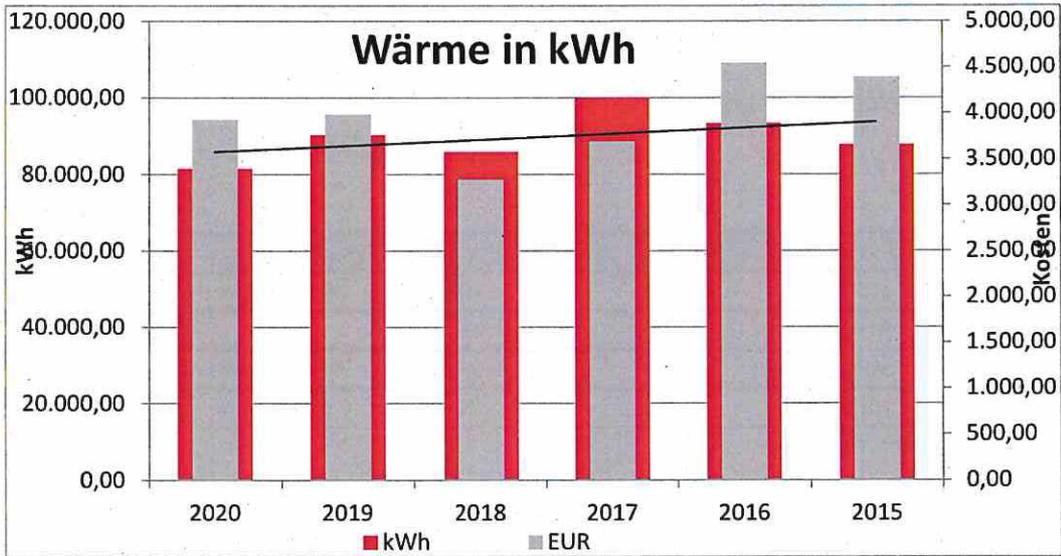
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	11.474,05 €	0%	0,26 ct/kWh	1%
Wärme	3.928 €	-1%	0,05 ct/kWh	-3%
Wasser	562,64 €	1%	2,19 €/m ³	-1%

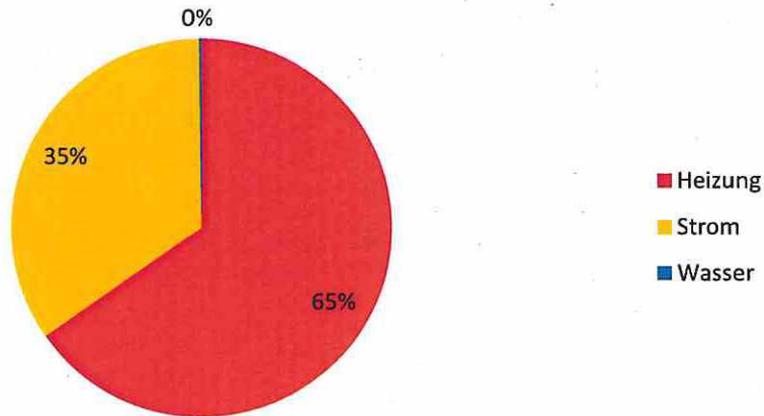
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

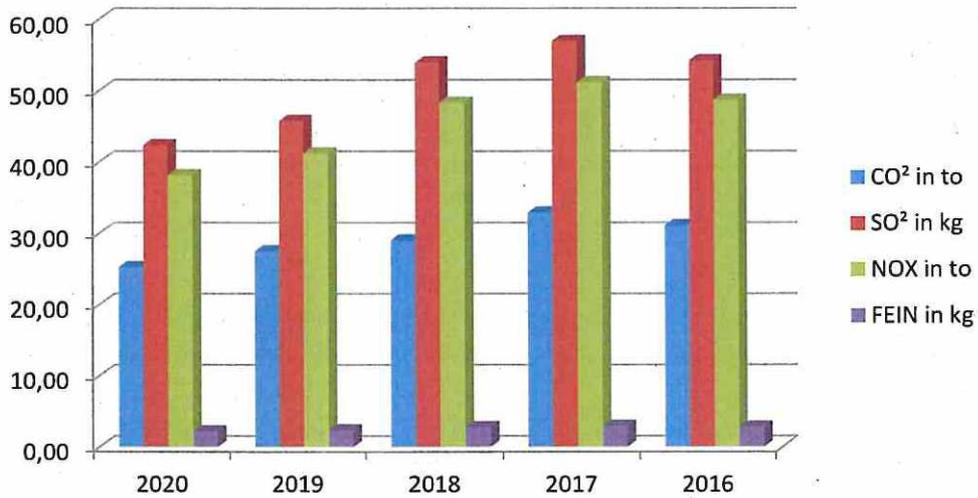
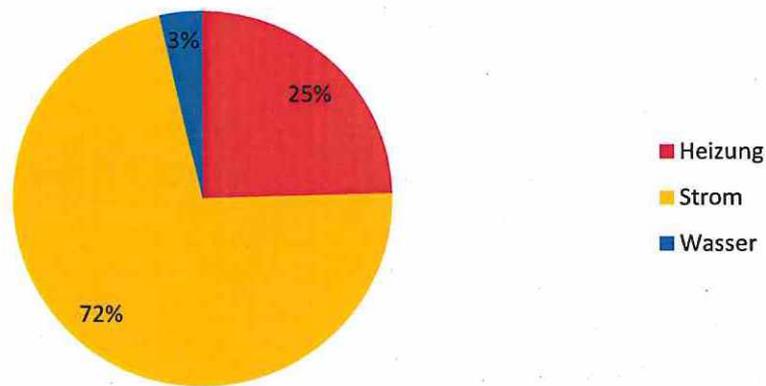
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	6,75	40,90	35,17	2,13
Wärme	18,54	1,49	2,98	0,07
Gesamt	25,28	42,39	38,15	2,20



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 107
 Nr. 01
 Bezeichnung Gesundheitsamt Lüdinghausen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	12.785 kWh	-7%	13,96 kWh/m ² a	-7%
Wärme unber.	100.467 kWh	0%		
Wärme ber.	98.642 kWh	-12%	107,69 kWh/m ² a	-12%
Wasser	165,03 m ³	-4%	0,18 m ³ /m ² a	12%

* gegenüber dem Vorjahr

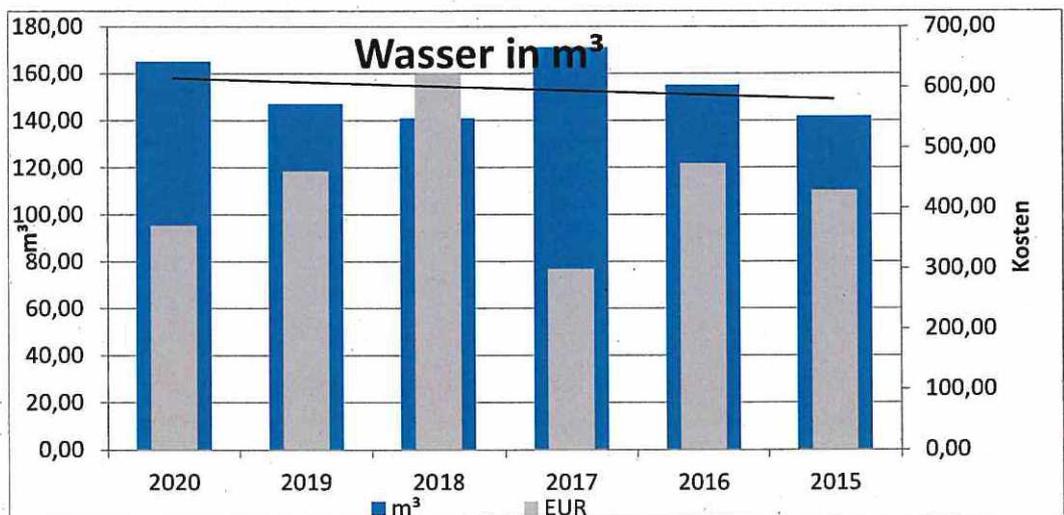
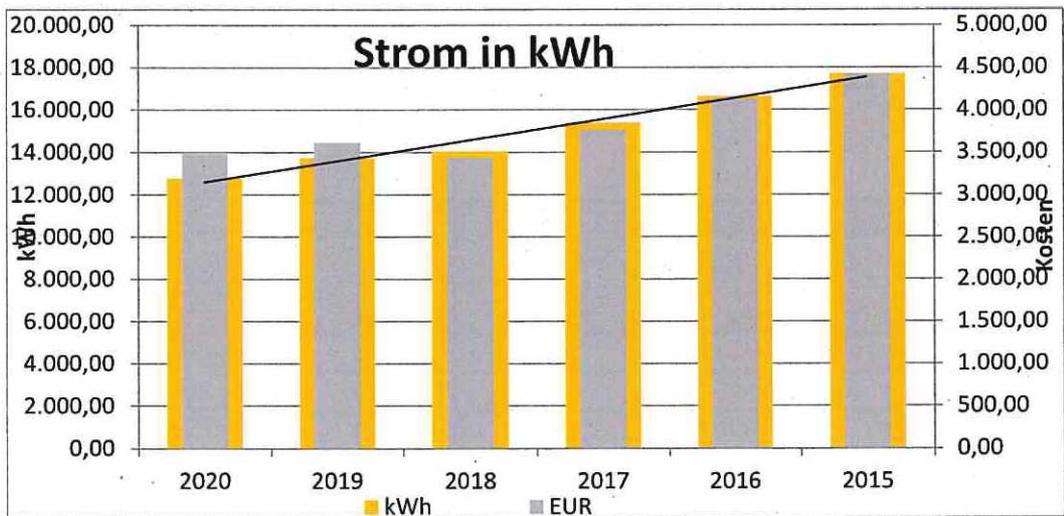
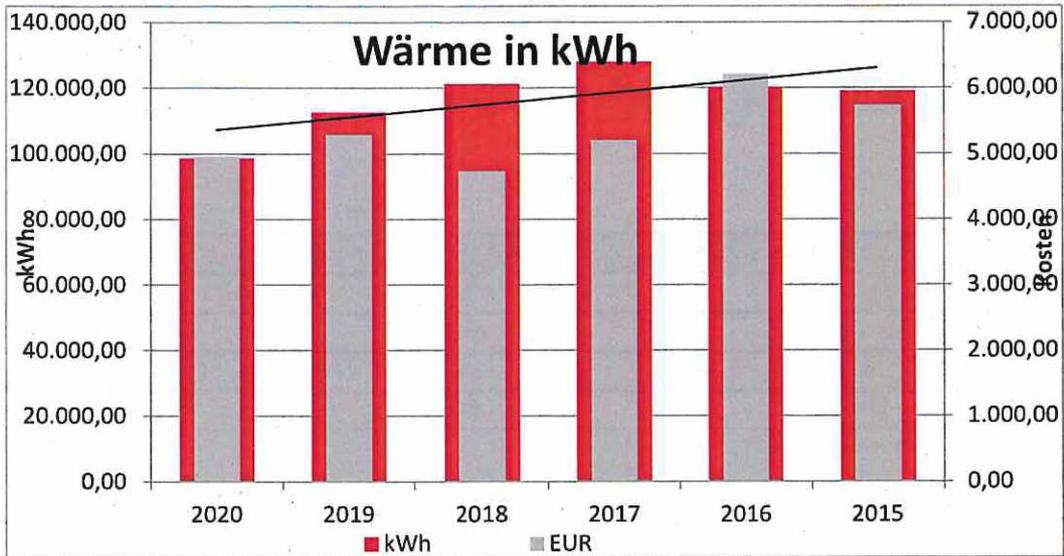
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.482,54 €	-4%	0,27 ct/kWh	4%
Wärme	4.960 €	-6%	0,05 ct/kWh	-6%
Wasser	371,11 €	-20%	2,25 €/m ³	-28%

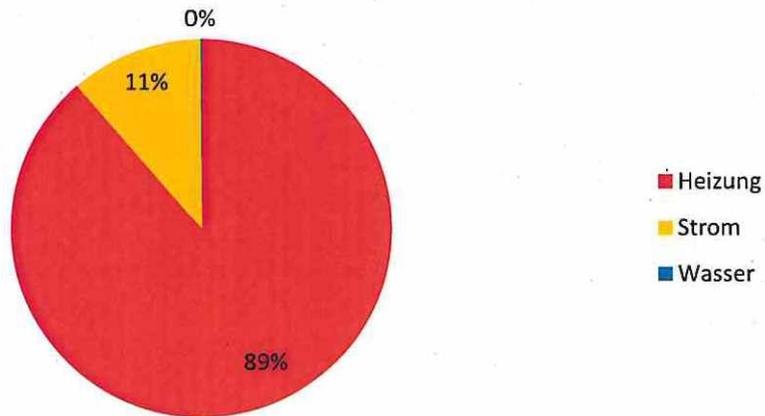
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

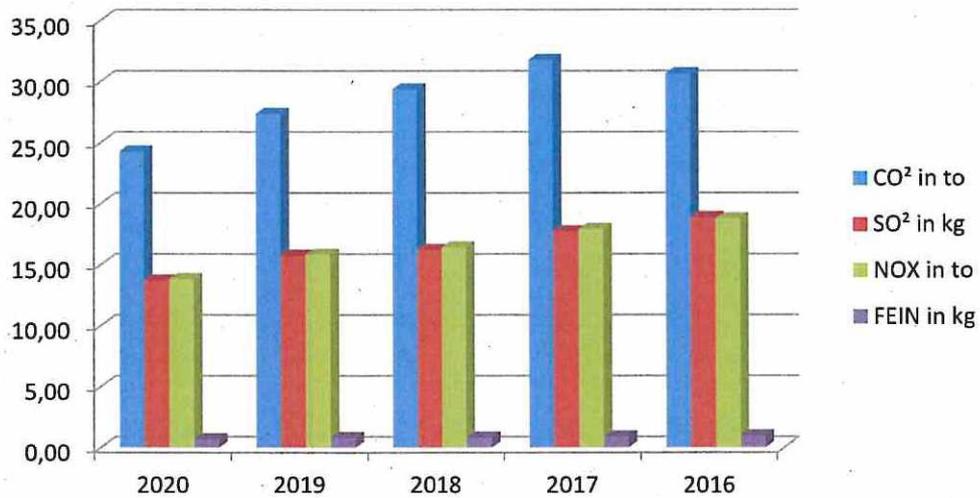
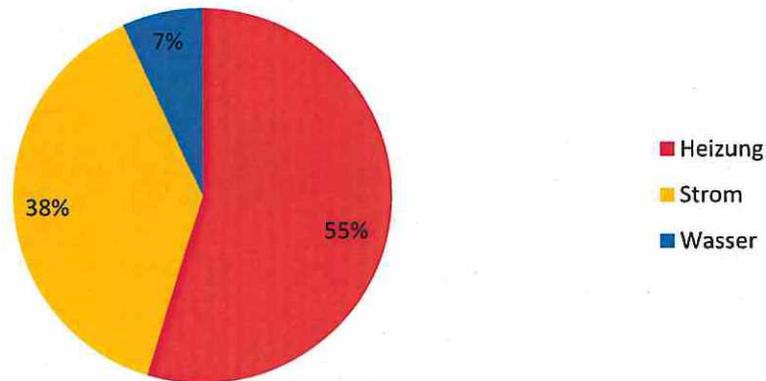
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	1,97	11,93	10,26	0,62
Wärme	22,34	1,79	3,59	0,09
Gesamt	24,31	13,73	13,85	0,71



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 108
 Nr. 01
 Bezeichnung Straßenverkehrsamt Lüdinghausen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	9.273 kWh	24%	46,60 kWh/m ² a	24%
Wärme unber.	13.425 kWh	-19%		
Wärme ber.	14.757 kWh	-19%	74,16 kWh/m ² a	-19%
Wasser	213,90 m ³	20%	1,07 m ³ /m ² a	-59%

* gegenüber dem Vorjahr

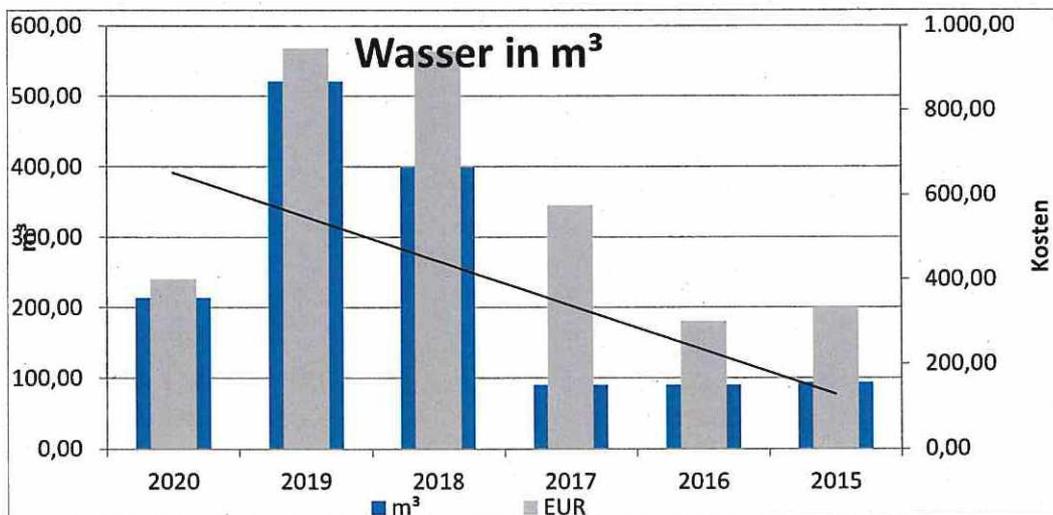
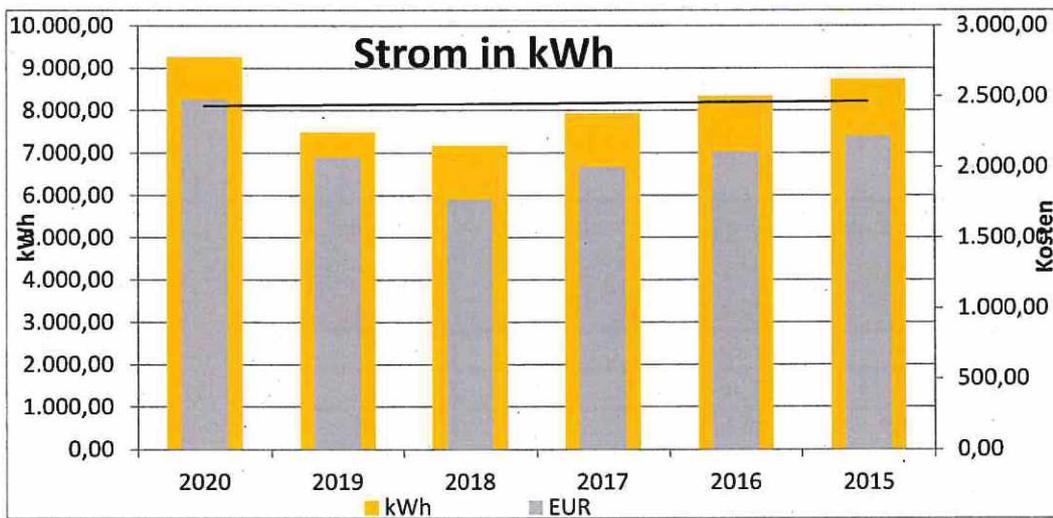
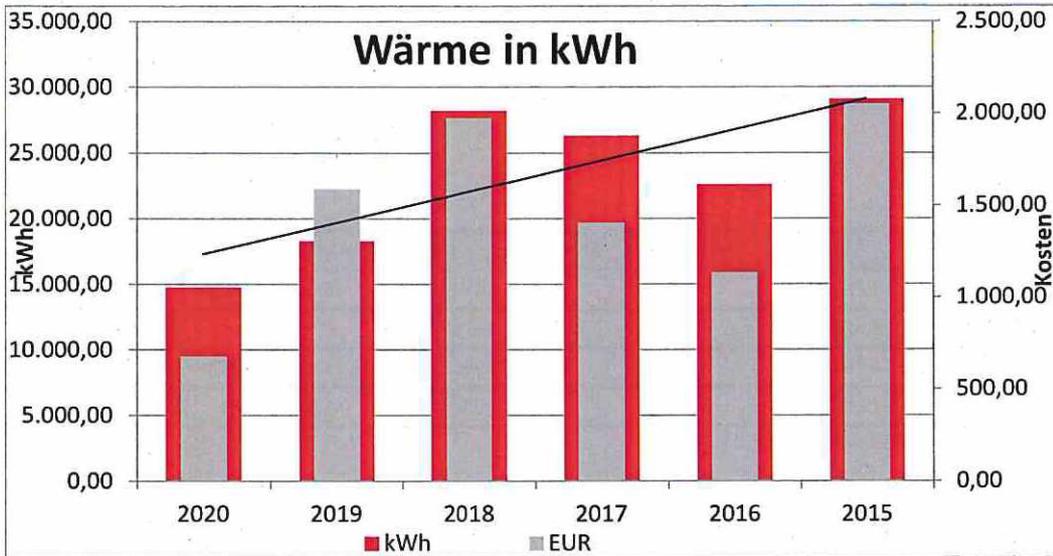
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	2.477,53 €	20%	0,27 ct/kWh	-3%
Wärme	678 €	-57%	0,05 ct/kWh	-48%
Wasser	401,23 €	-58%	1,88 €/m ³	3%

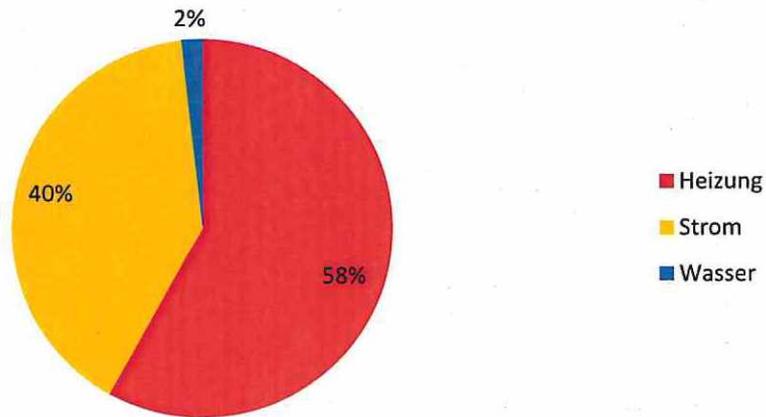
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

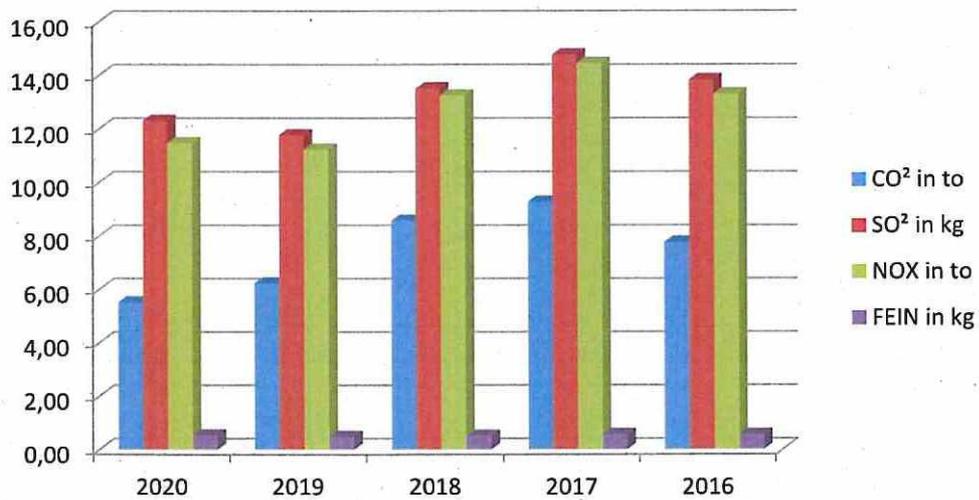
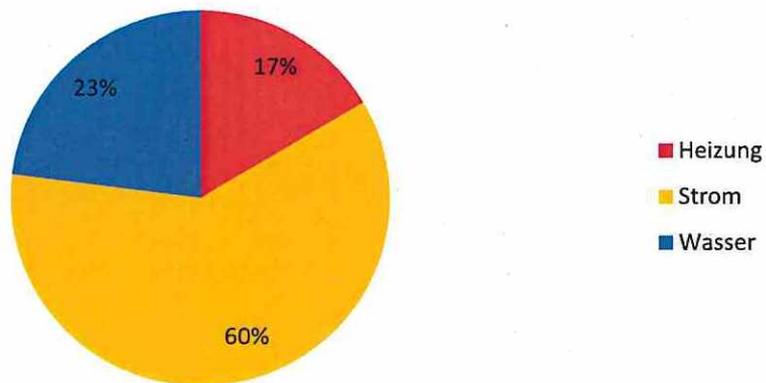
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	1,46	8,83	7,59	0,46
Wärme	4,07	3,49	3,89	0,08
Gesamt	5,52	12,32	11,48	0,54



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 321
Nr. 01
Bezeichnung Rettungswache / Leistelle Coesfeld

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	165.922 kWh	6%	108,66 kWh/m ² a	6%
Wärme unber.	95.719 kWh	71%		
Wärme ber.	73.680 kWh	21%	48,25 kWh/m ² a	21%
Wasser	411,52 m ³	8%	0,27 m ³ /m ² a	9%

* gegenüber dem Vorjahr

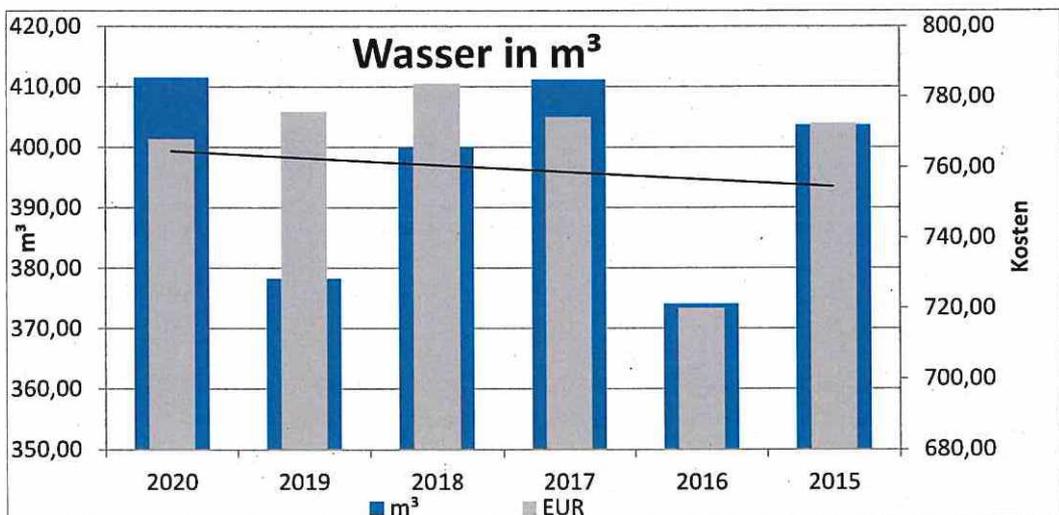
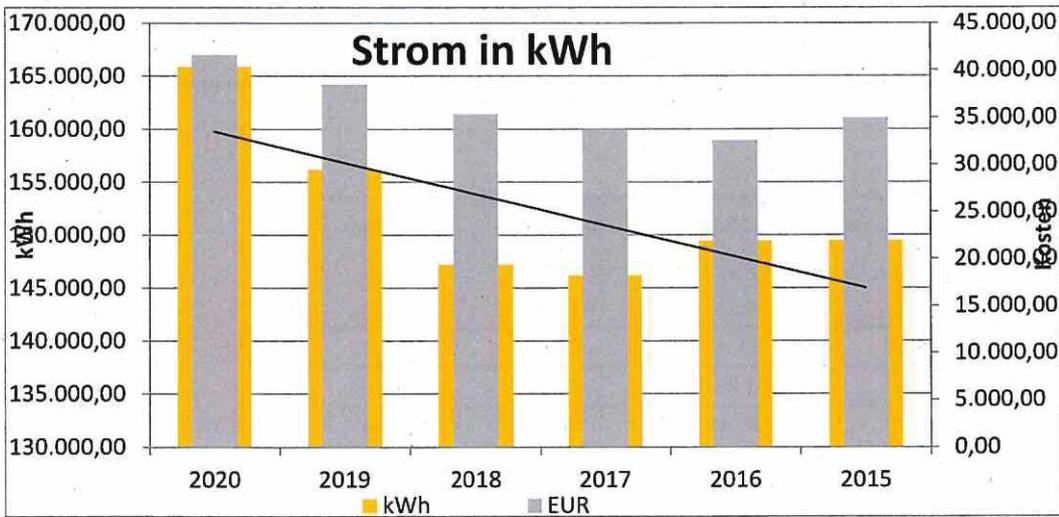
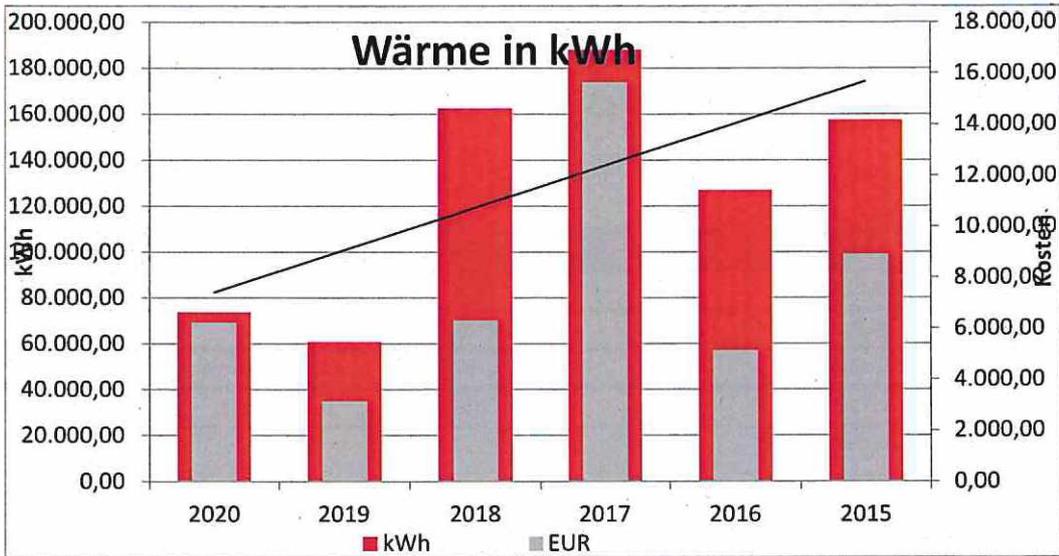
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	41.644,84 €	8%	0,25 ct/kWh	2%
Wärme	6.218 €	98%	0,06 ct/kWh	16%
Wasser	768,00 €	-1%	1,87 €/m ³	-9%

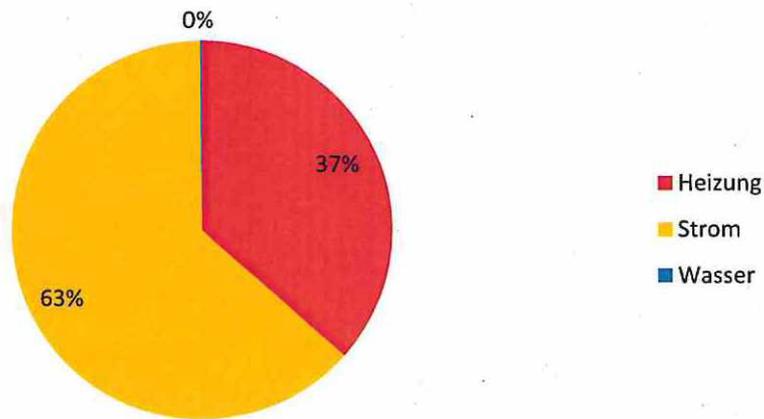
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

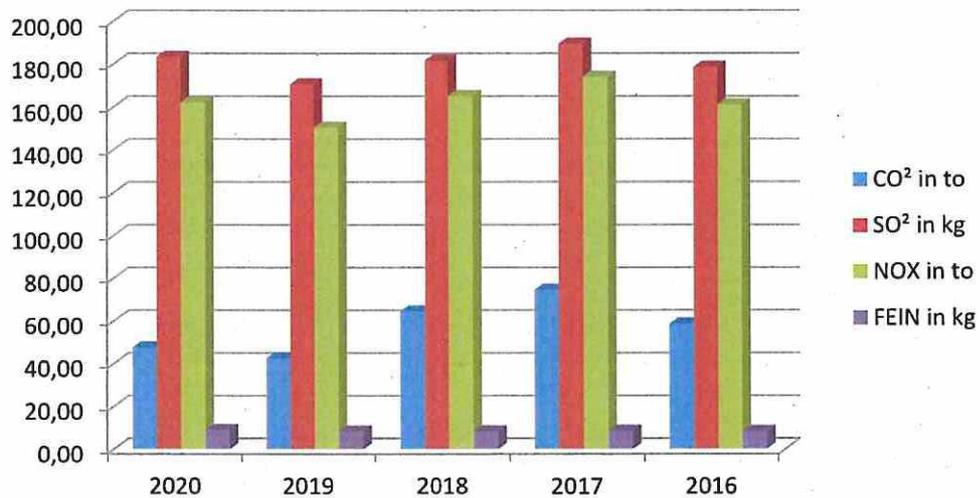
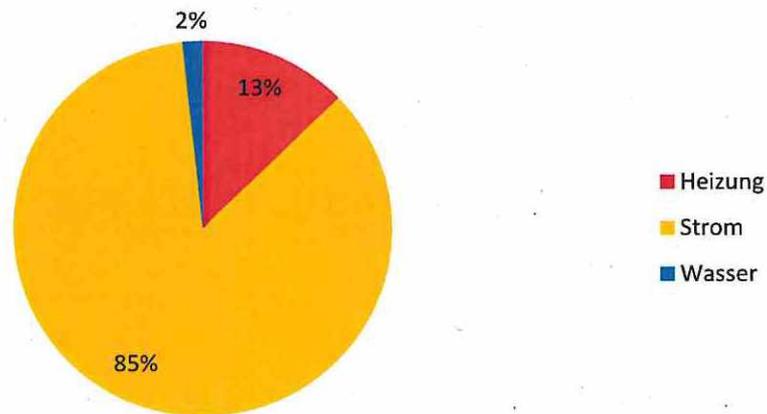
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	27,38	165,92	142,69	8,63
Wärme	20,38	17,49	19,51	0,40
Gesamt	47,76	183,41	162,20	9,03



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 322
Nr. 01
Bezeichnung Rettungswache Billerbeck

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	14.413 kWh	52%	58,59 kWh/m ² a	52%
Wärme unber.	60.601 kWh	30%		
Wärme ber.	58.667 kWh	13%	238,48 kWh/m ² a	13%
Wasser	140,97 m ³	55%	0,57 m ³ /m ² a	58%

* gegenüber dem Vorjahr

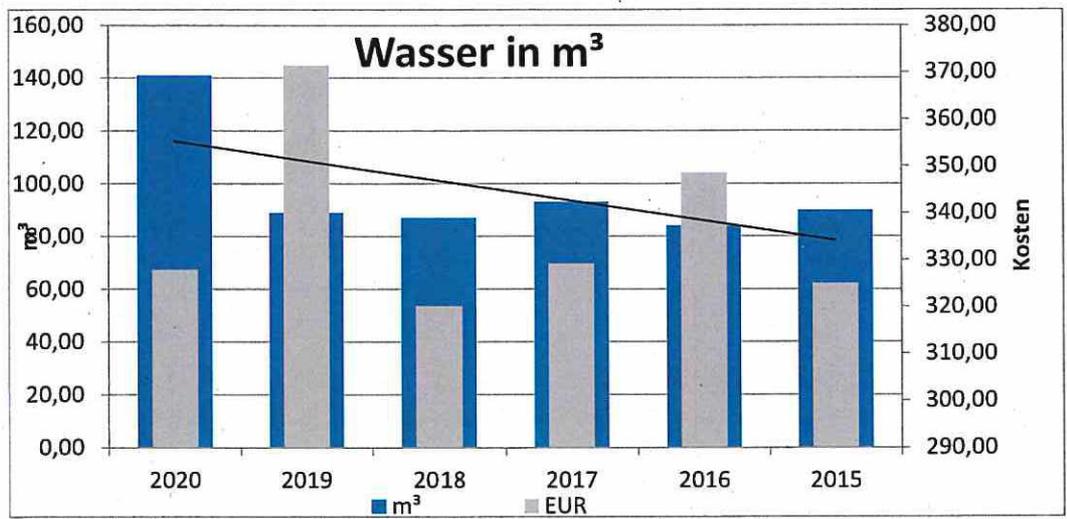
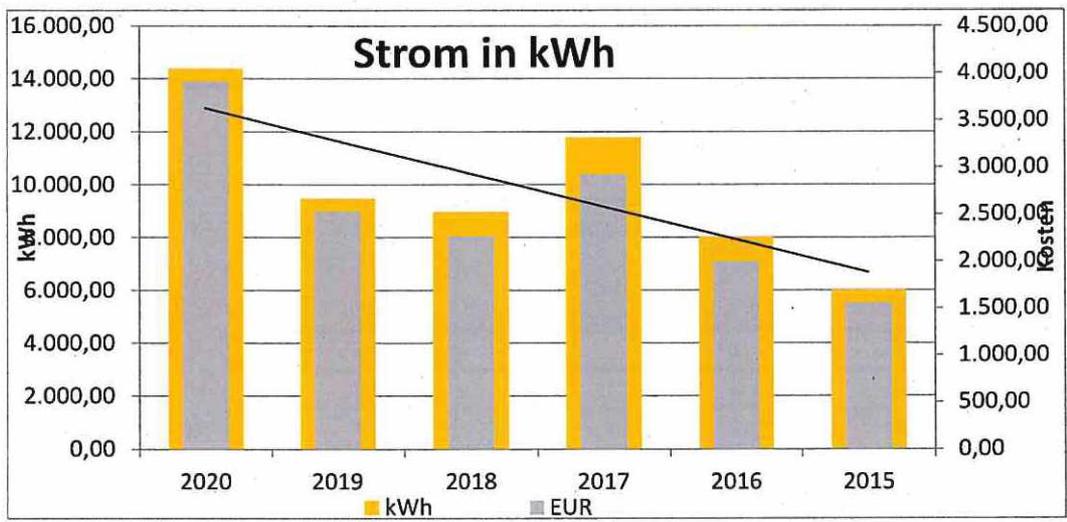
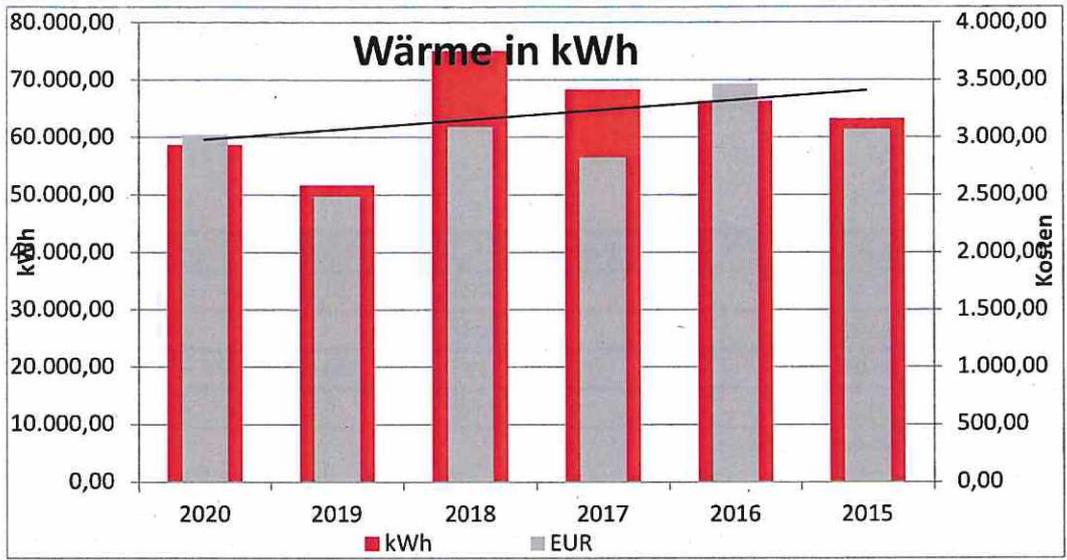
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.906,68 €	55%	0,27 ct/kWh	2%
Wärme	3.024 €	22%	0,05 ct/kWh	-7%
Wasser	327,88 €	-12%	2,33 €/m ³	-44%

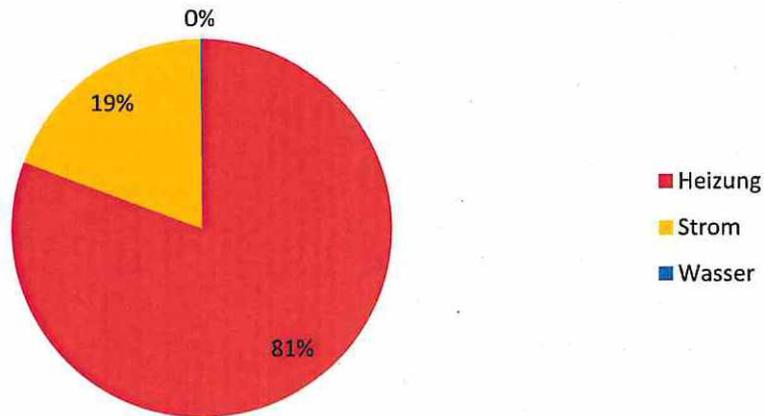
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

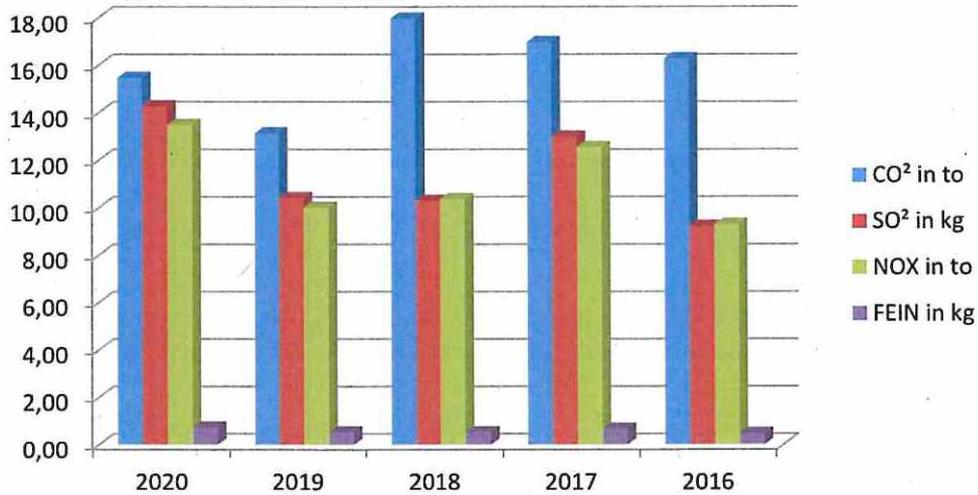
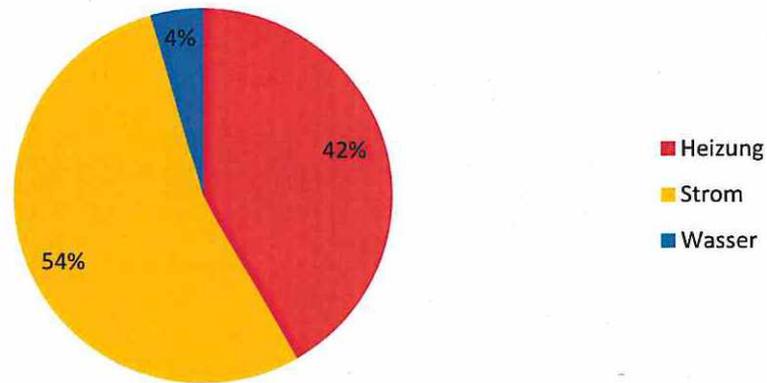
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	2,18	13,21	11,36	0,69
Wärme	13,30	1,07	2,14	0,05
Gesamt	15,48	14,28	13,50	0,74



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 323
 Nr. 01
 Bezeichnung Rettungswache Nottuln

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	12.525 kWh	-27%	35,38 kWh/m ² a	-27%
Wärme unber.	53.846 kWh	-5%		
Wärme ber.	52.584 kWh	-18%	148,54 kWh/m ² a	-18%
Wasser	149,12 m ³	-24%	0,42 m ³ /m ² a	16%

* gegenüber dem Vorjahr

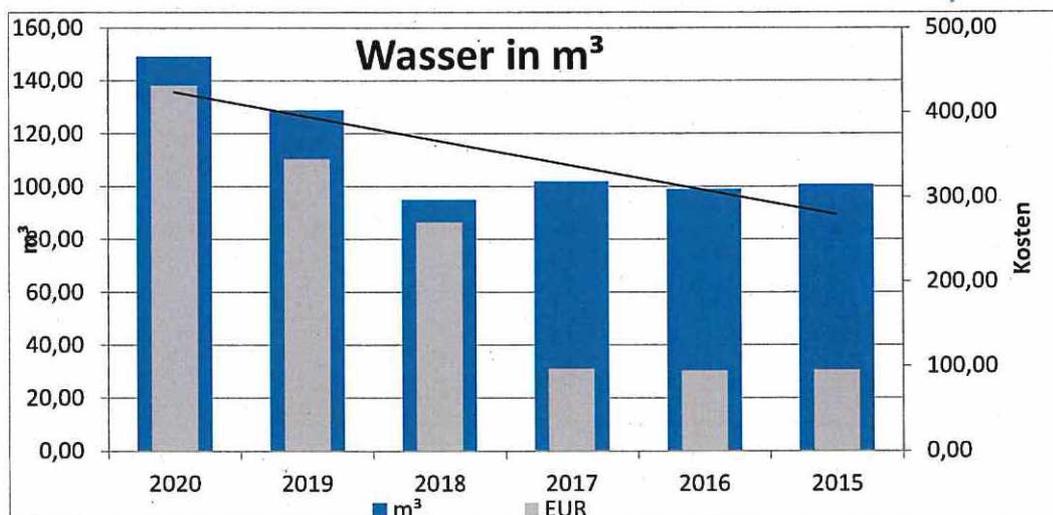
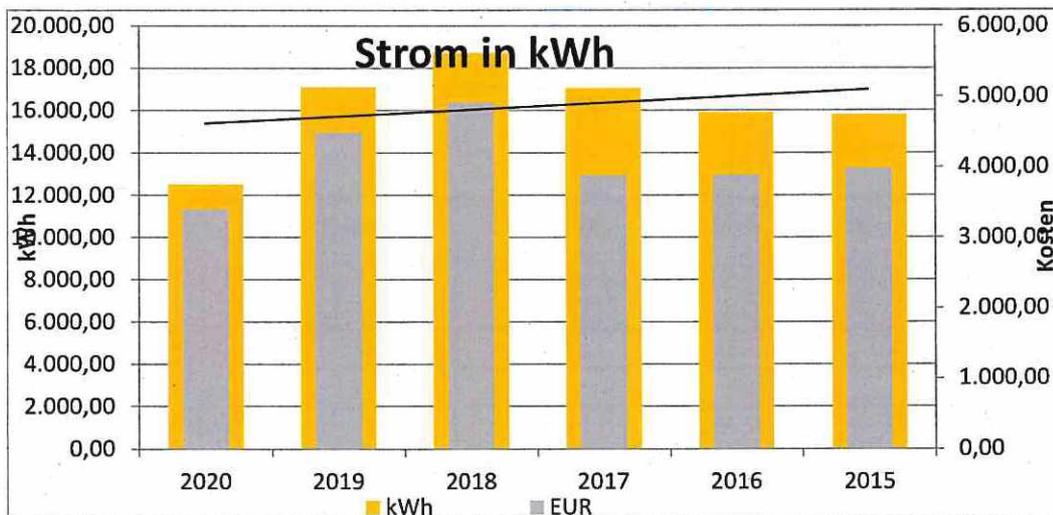
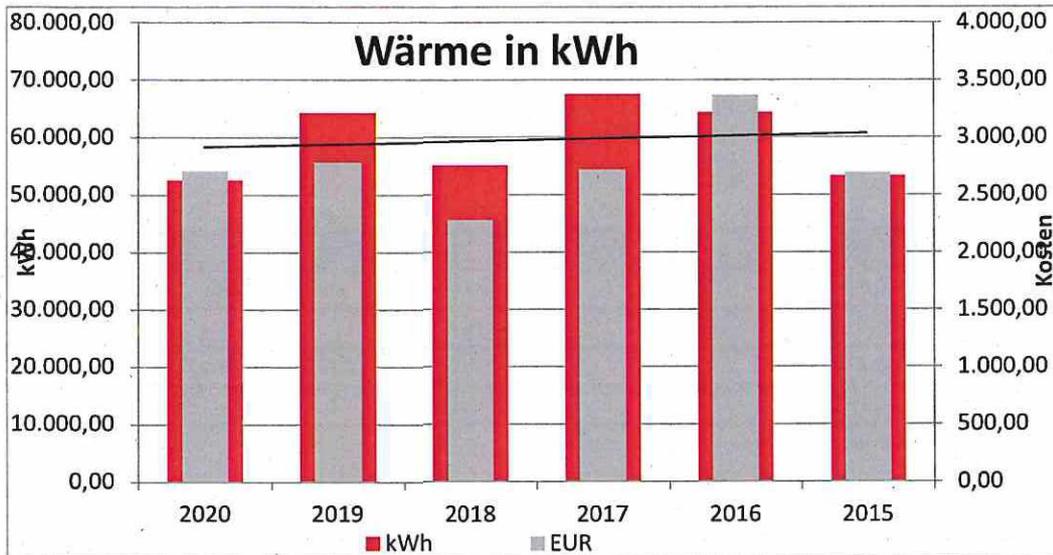
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.398,90 €	-24%	0,27 ct/kWh	4%
Wärme	2.709 €	-3%	0,05 ct/kWh	-7%
Wasser	431,71 €	25%	2,90 €/m ³	8%

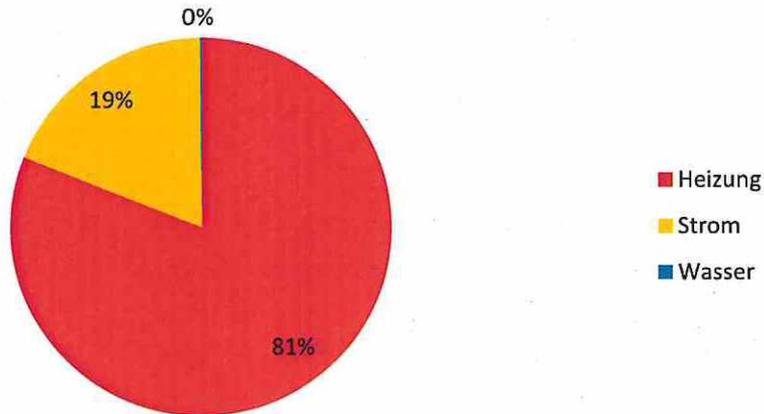
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

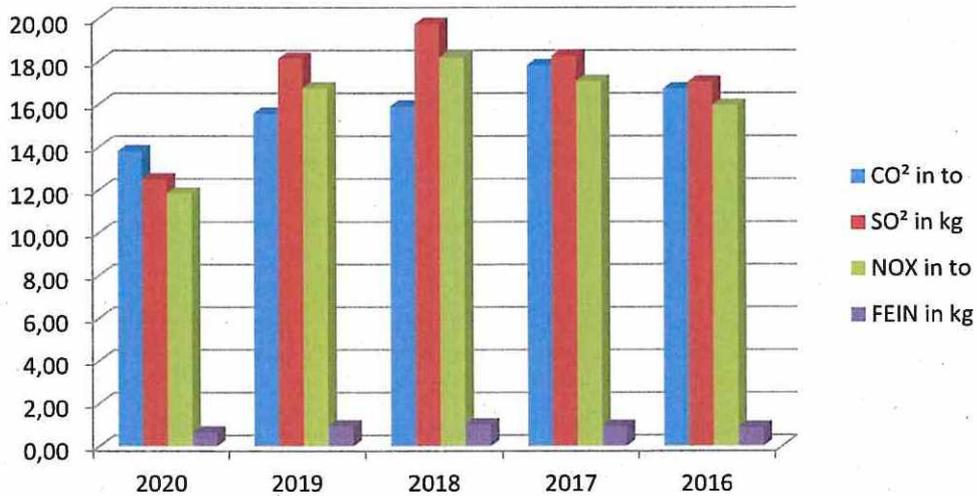
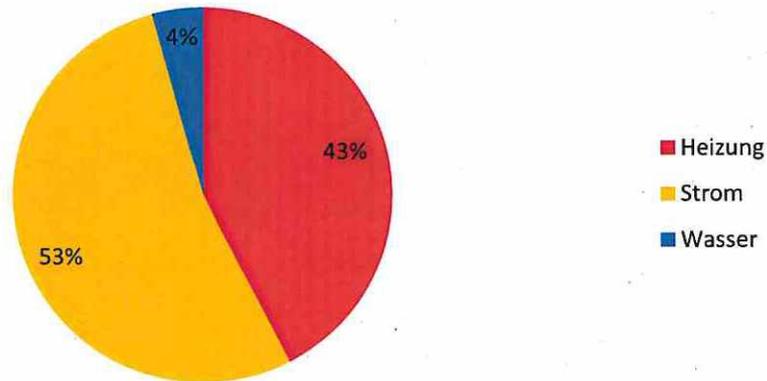
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	1,90	11,54	9,93	0,60
Wärme	11,91	0,96	1,91	0,05
Gesamt	13,82	12,50	11,84	0,65



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 324
 Nr. 01
 Bezeichnung Rettungswache Havixbeck

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	15.186 kWh	12%	49,95 kWh/m ² a	12%
Wärme unber.	44.168 kWh	3%		
Wärme ber.	43.656 kWh	-20%	143,60 kWh/m ² a	-20%
Wasser	108,13 m ³	15%	0,36 m ³ /m ² a	-3%

* gegenüber dem Vorjahr

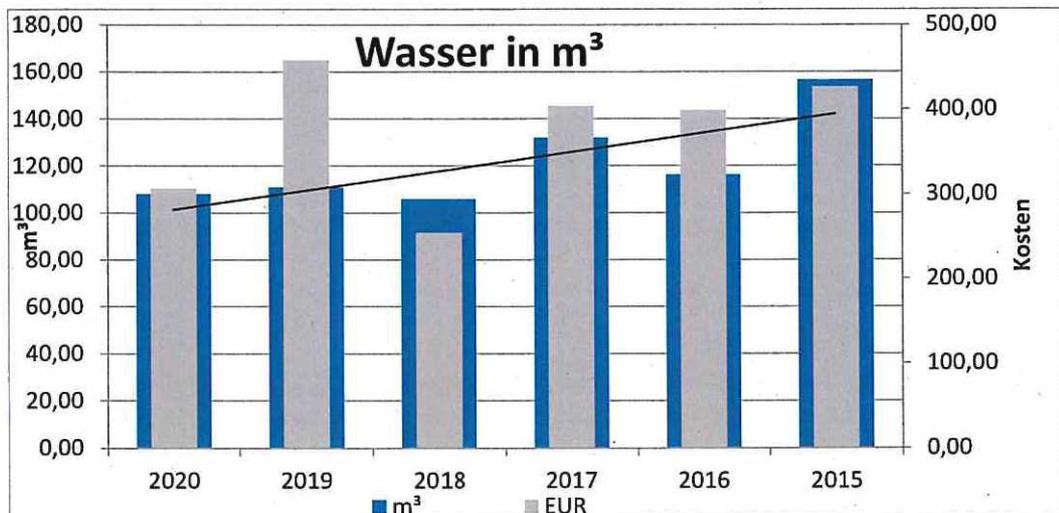
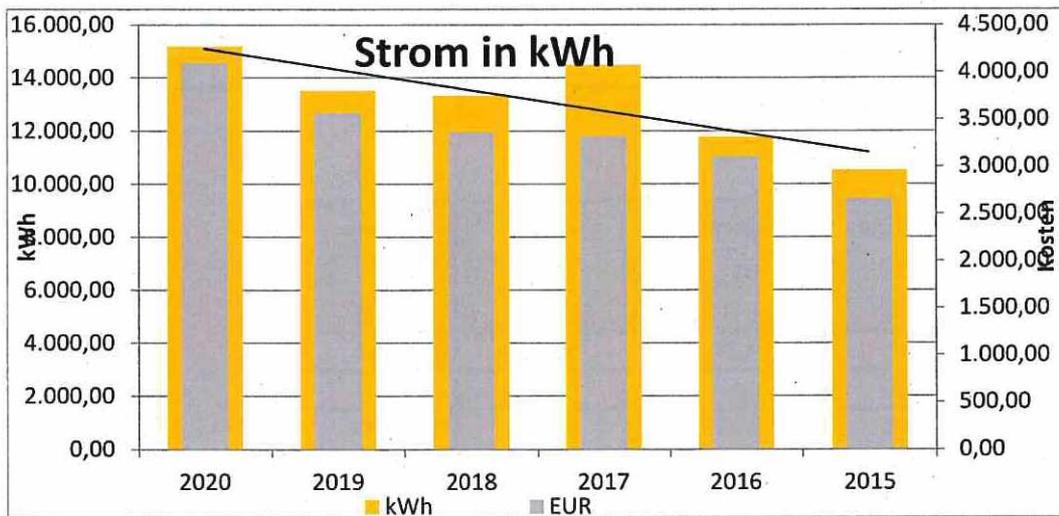
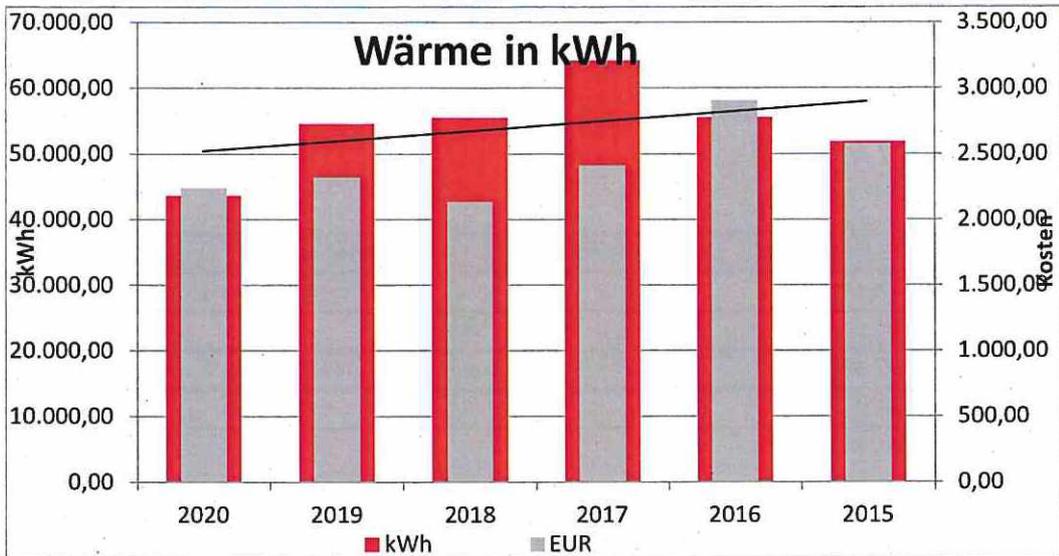
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	4.092,90 €	15%	0,27 ct/kWh	2%
Wärme	2.241 €	-3%	0,05 ct/kWh	-7%
Wasser	306,69 €	-33%	2,84 €/m ³	-31%

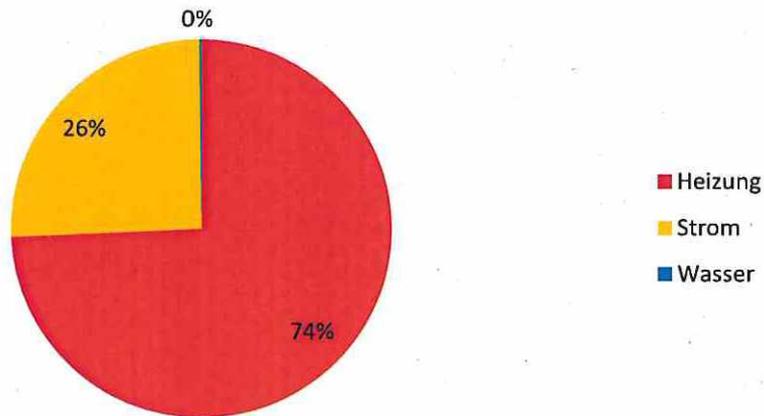
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

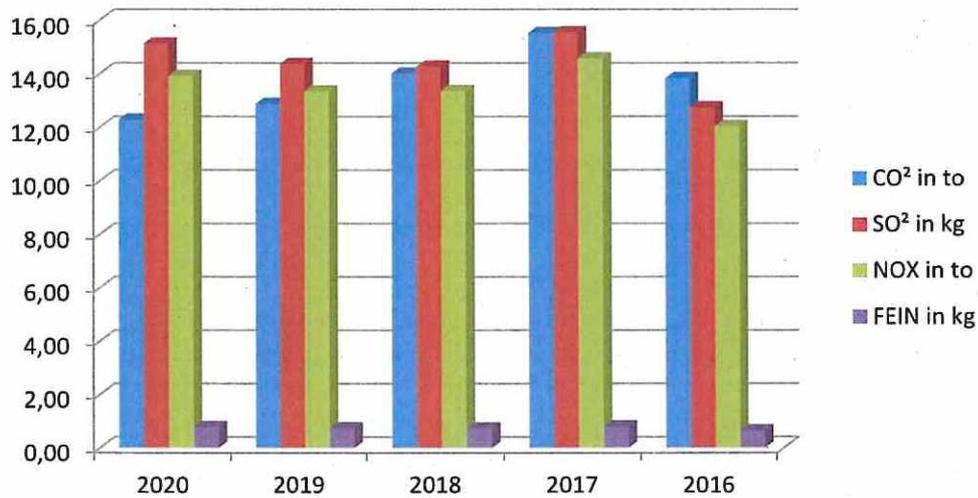
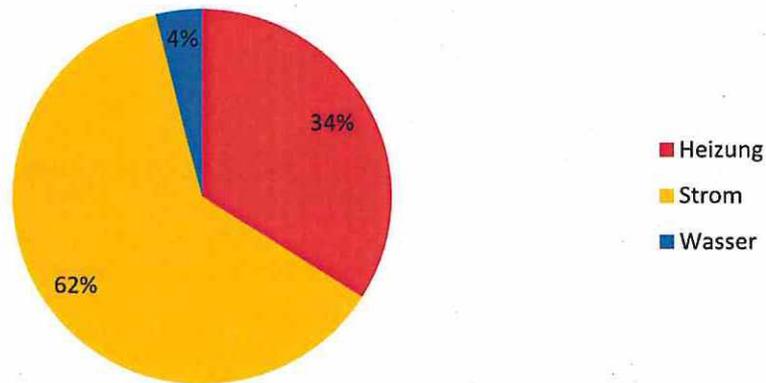
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	2,37	14,34	12,33	0,75
Wärme	9,93	0,80	1,60	0,04
Gesamt	12,30	15,14	13,93	0,79



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 325
 Nr. 01
 Bezeichnung Rettungswache Senden

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	39.154 kWh	67%	150,02 kWh/m ² a	67%
Wärme unber.	52.723 kWh	-6%		
Wärme ber.	50.789 kWh	-19%	194,59 kWh/m ² a	-19%
Wasser	141,05 m ³	71%	0,54 m ³ /m ² a	-10%

* gegenüber dem Vorjahr

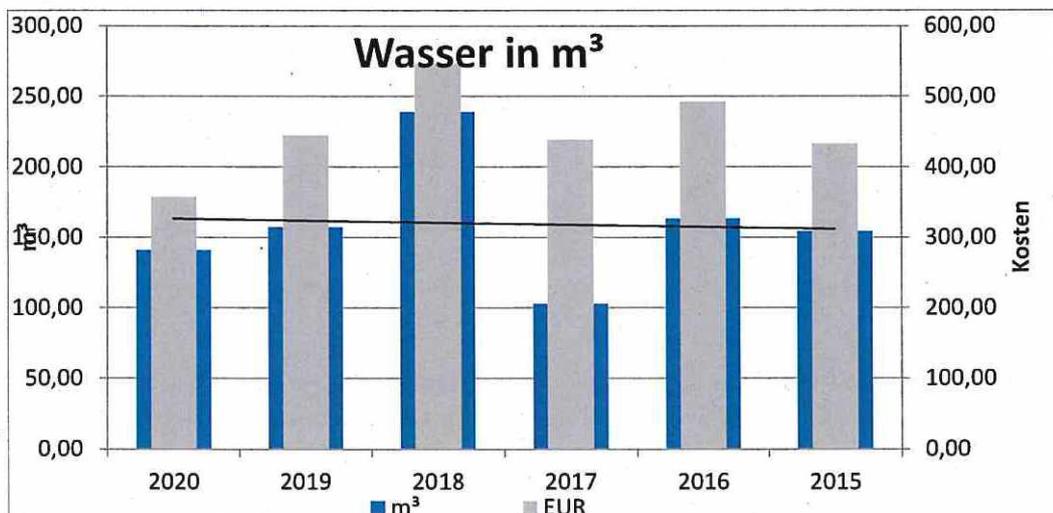
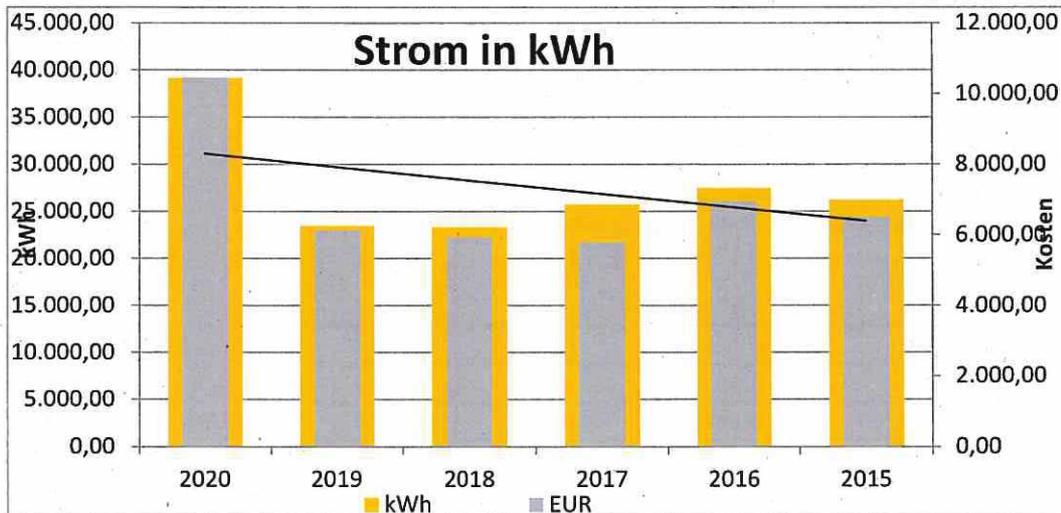
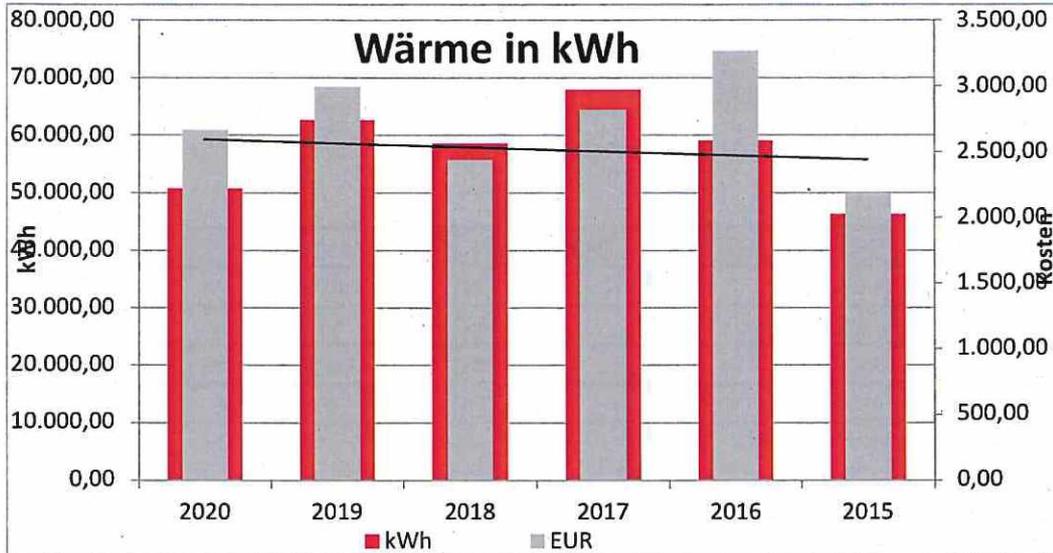
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	10.450,95 €	71%	0,27 ct/kWh	2%
Wärme	2.666 €	-11%	0,05 ct/kWh	-5%
Wasser	357,42 €	-20%	2,53 €/m ³	-11%

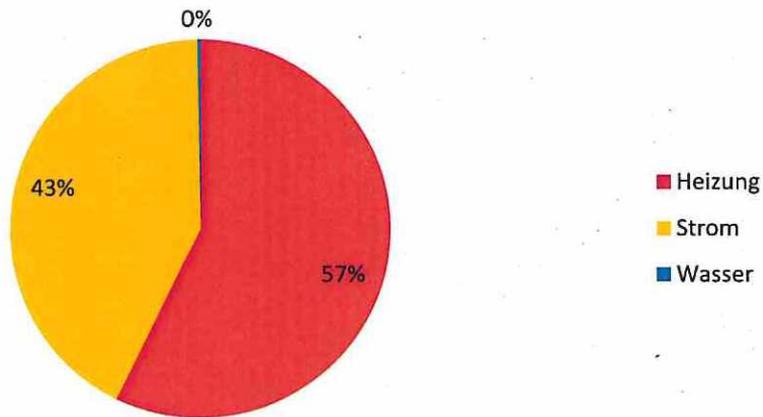
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

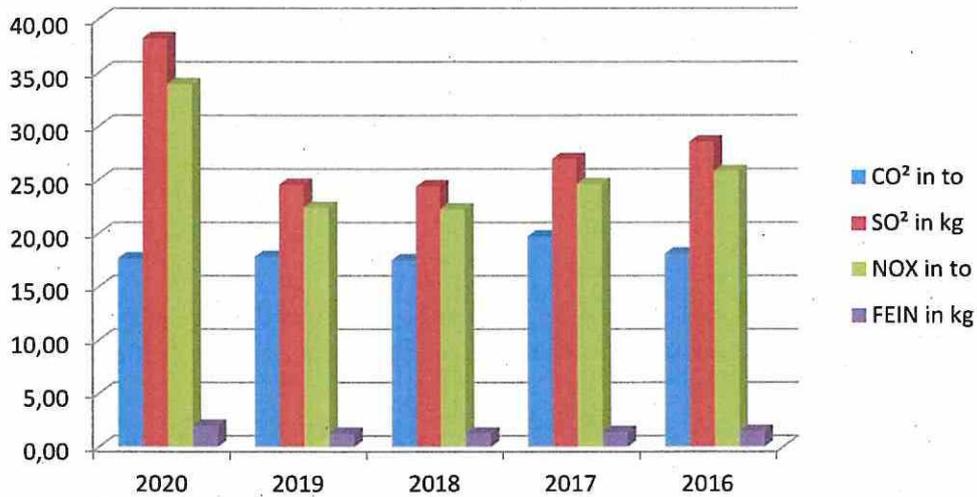
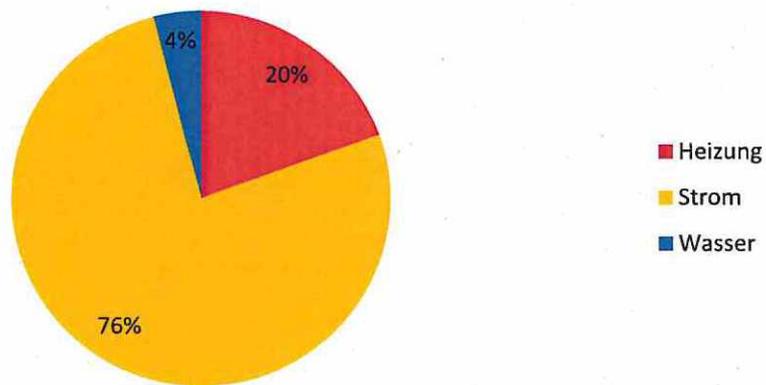
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	6,16	37,32	32,10	1,94
Wärme	11,51	0,92	1,85	0,05
Gesamt	17,67	38,25	33,95	1,99



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 326
Nr. 010
Bezeichnung Rettungswache Lüdinghausen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	44.205 kWh	2%	84,85 kWh/m ² a	2%
Wärme unber.	89.422 kWh	-1%		
Wärme ber.	85.195 kWh	-23%	163,52 kWh/m ² a	-23%
Wasser	230,18 m ³	5%	0,44 m ³ /m ² a	-10%

* gegenüber dem Vorjahr

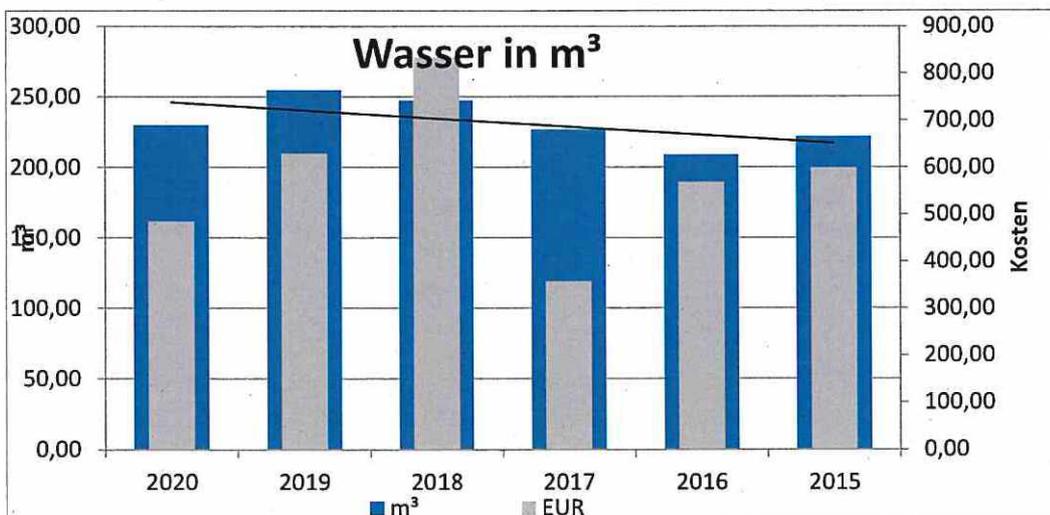
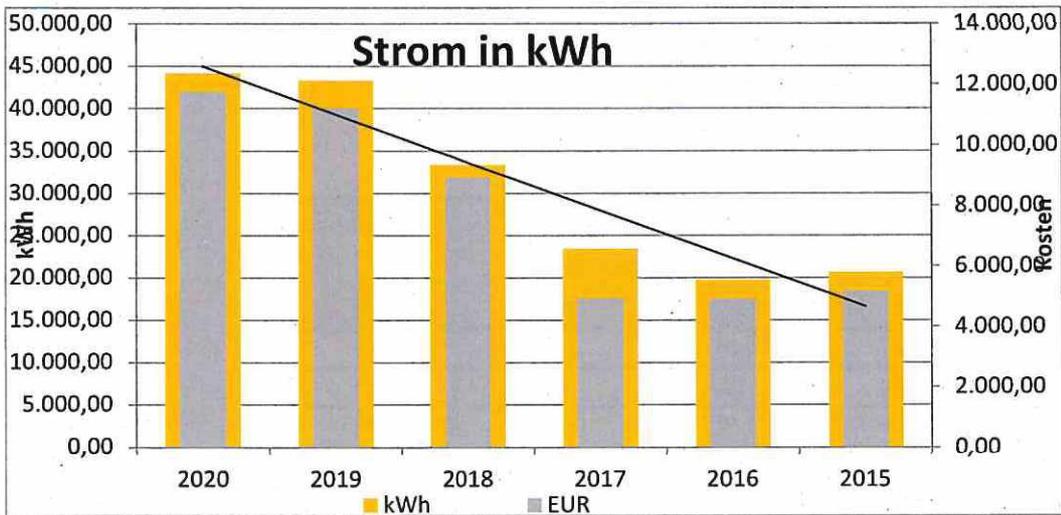
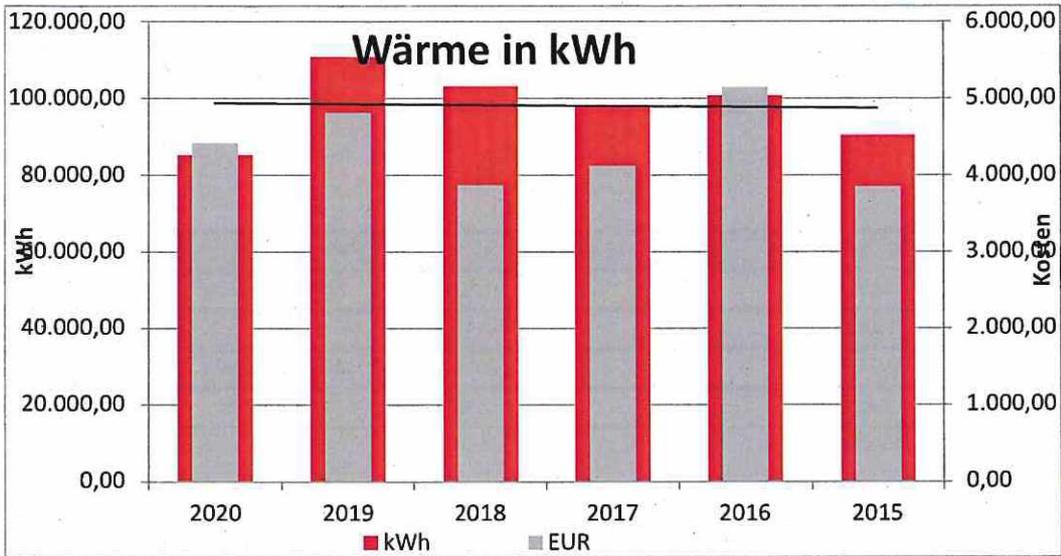
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	11.750,41 €	5%	0,27 ct/kWh	3%
Wärme	4.418 €	-8%	0,05 ct/kWh	-7%
Wasser	485,05 €	-23%	2,11 €/m ³	-15%

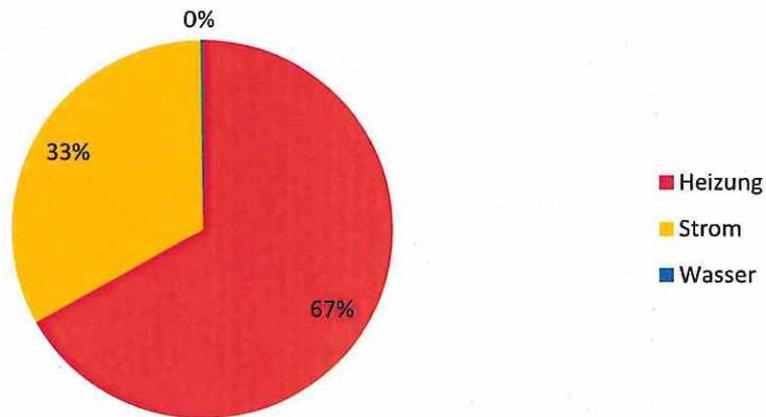
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

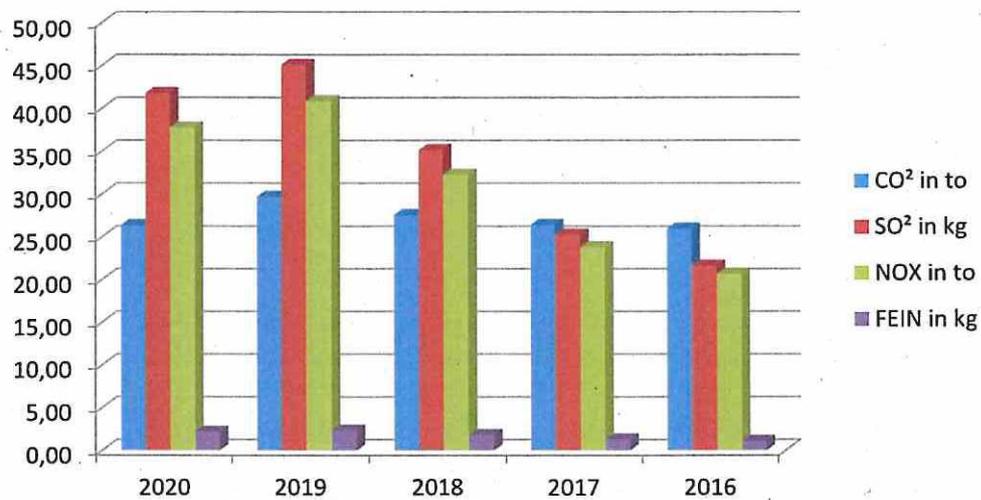
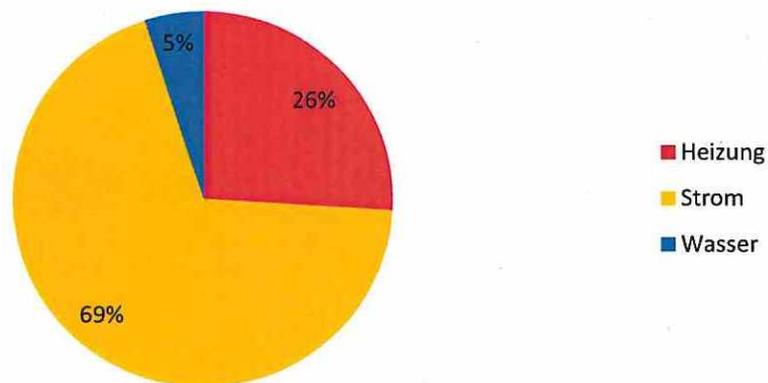
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	6,64	40,22	34,59	2,09
Wärme	19,75	1,59	3,17	0,08
Gesamt	26,38	41,81	37,76	2,17



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 327
Nr. 01
Bezeichnung (Alt) Rettungswache Ascheberg

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	3.706 kWh	-41%	14,82 kWh/m ² a	-41%
Wärme unber.	21.492 kWh	-42%		
Wärme ber.	24.280 kWh	-45%	97,12 kWh/m ² a	-45%
Wasser	23,13 m ³	-41%	0,09 m ³ /m ² a	-44%

* gegenüber dem Vorjahr

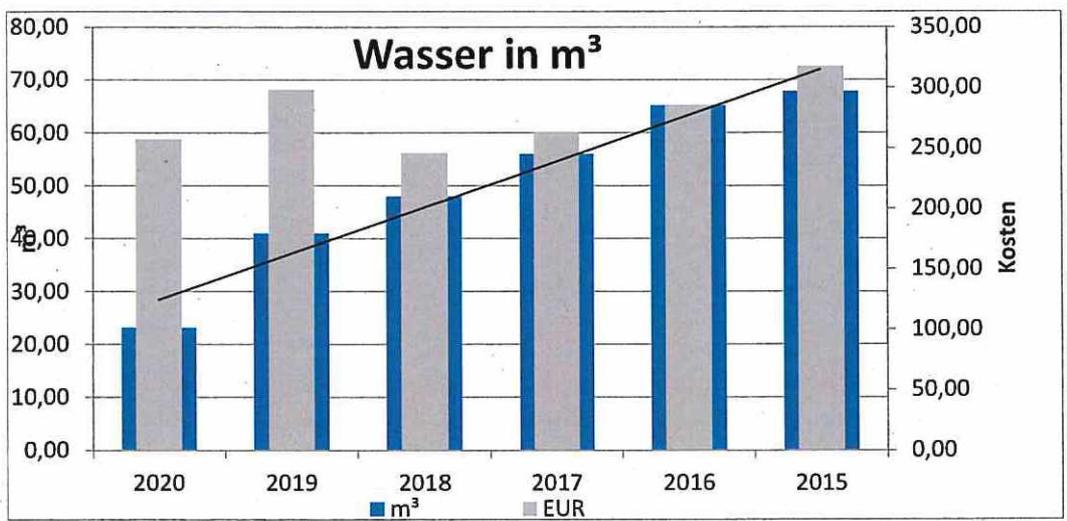
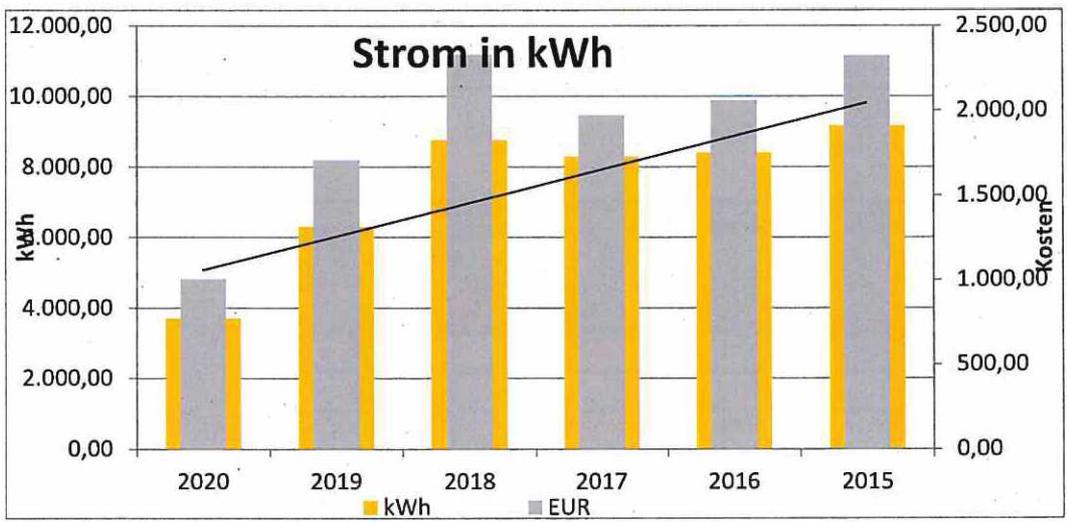
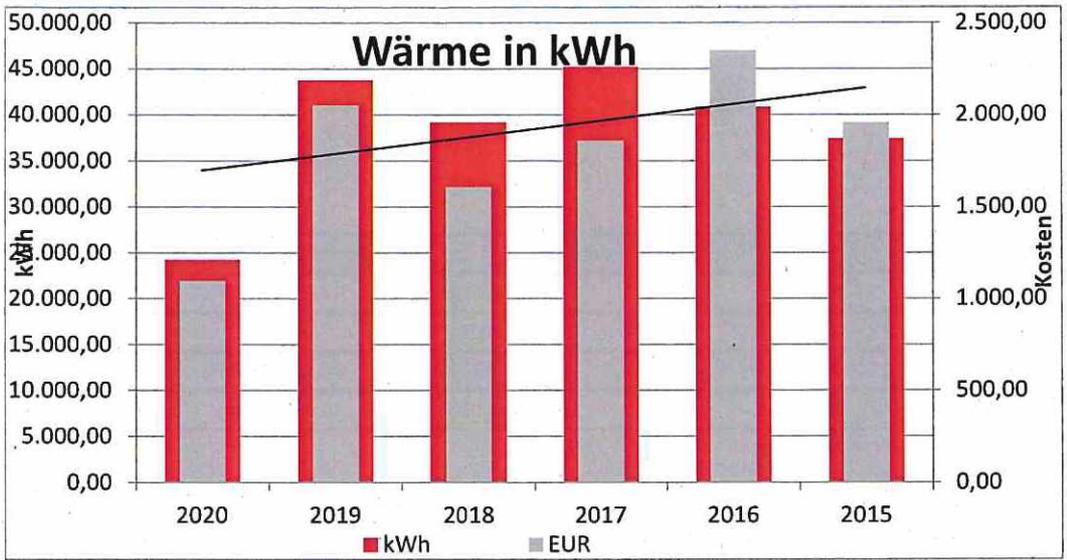
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	1.002,79 €	-41%	0,27 ct/kWh	0%
Wärme	1.096 €	-47%	0,05 ct/kWh	-7%
Wasser	257,27 €	-14%	11,12 €/m ³	53%

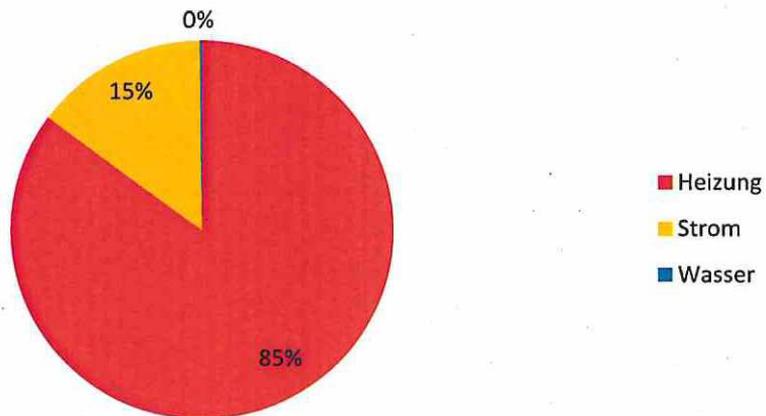
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

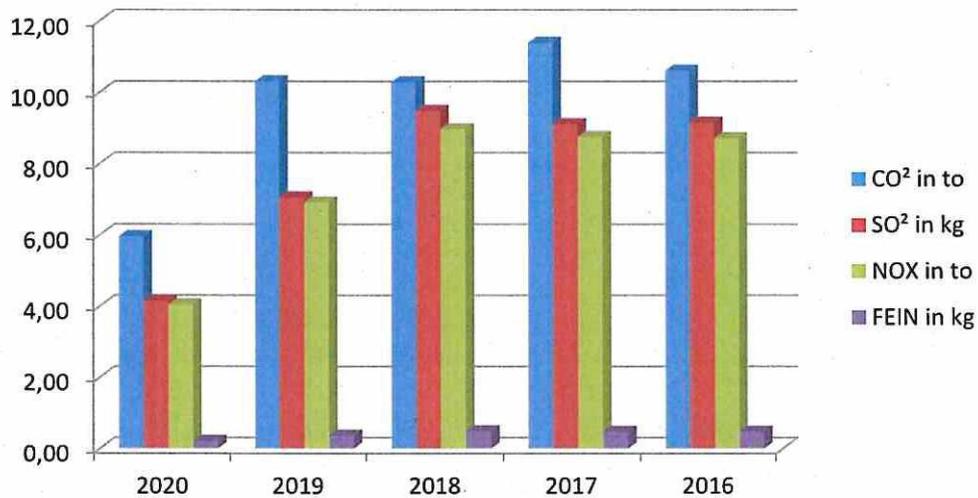
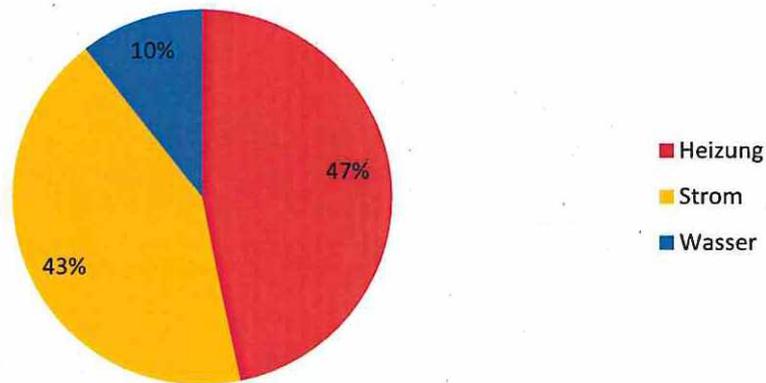
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	0,61	3,71	3,19	0,19
Wärme	5,35	0,43	0,86	0,02
Gesamt	5,96	4,14	4,05	0,21



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 330
Nr. 01
Bezeichnung (Neu) Rettungswache Ascheberg

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	11.250 kWh	0%	15,64 kWh/m ² a	0%
Wärme unber.	33.316 kWh	0%		
Wärme ber.	35.545 kWh	0%	49,40 kWh/m ² a	0%
Wasser	366,34 m ³	0%	0,51 m ³ /m ² a	0%

* gegenüber dem Vorjahr

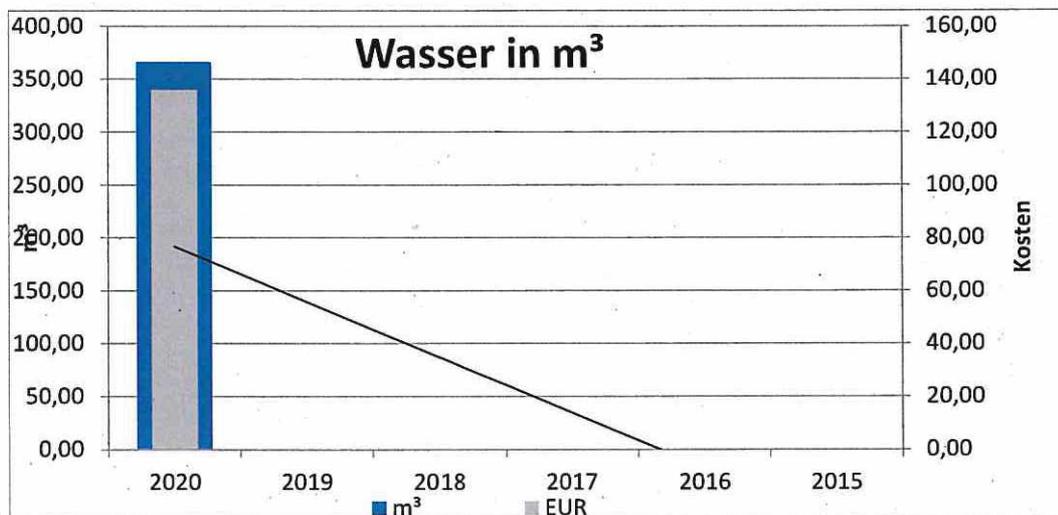
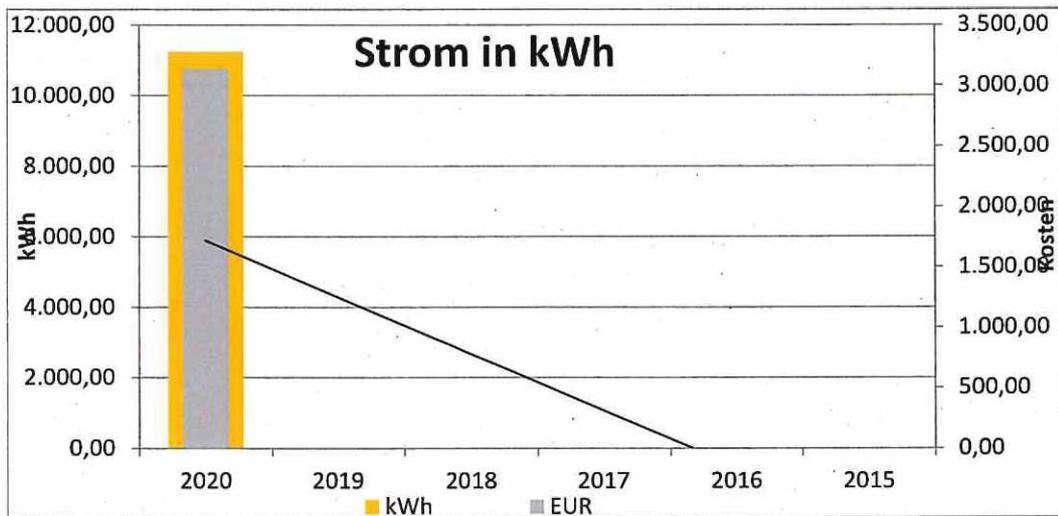
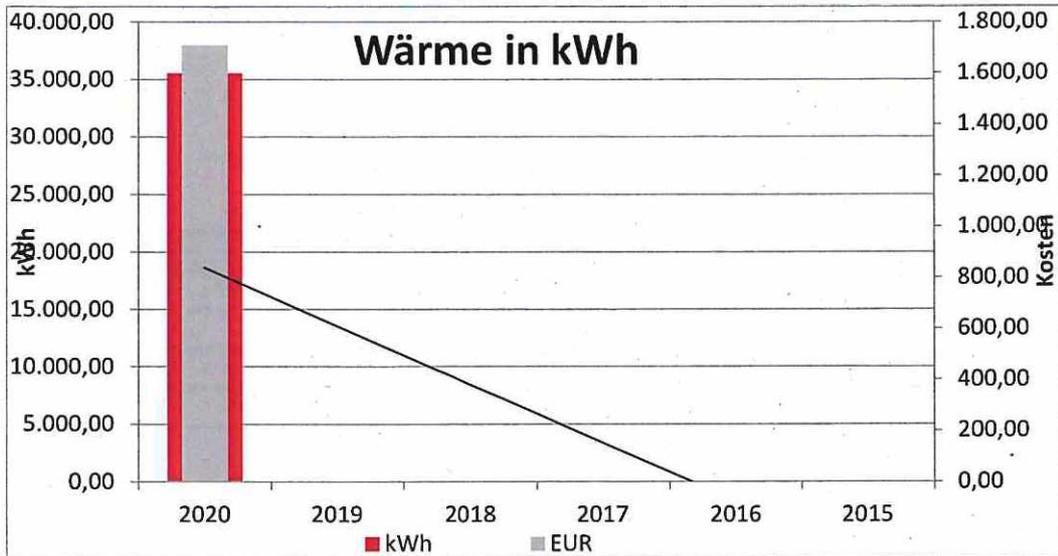
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.136,52 €	0%	0,28 ct/kWh	0%
Wärme	1.710 €	0%	0,05 ct/kWh	0%
Wasser	135,85 €	0%	0,37 €/m ³	0%

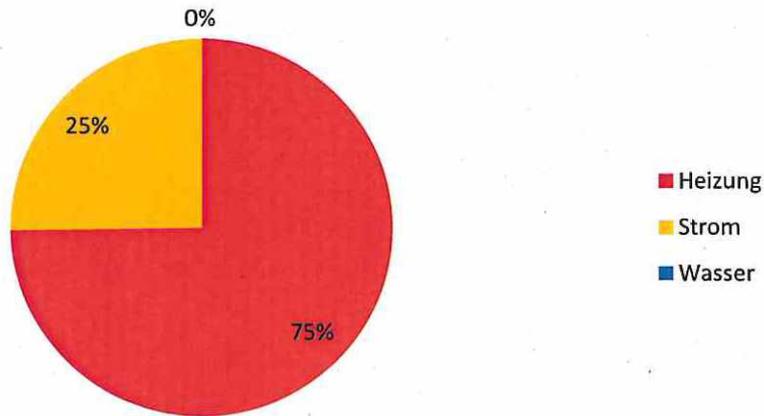
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

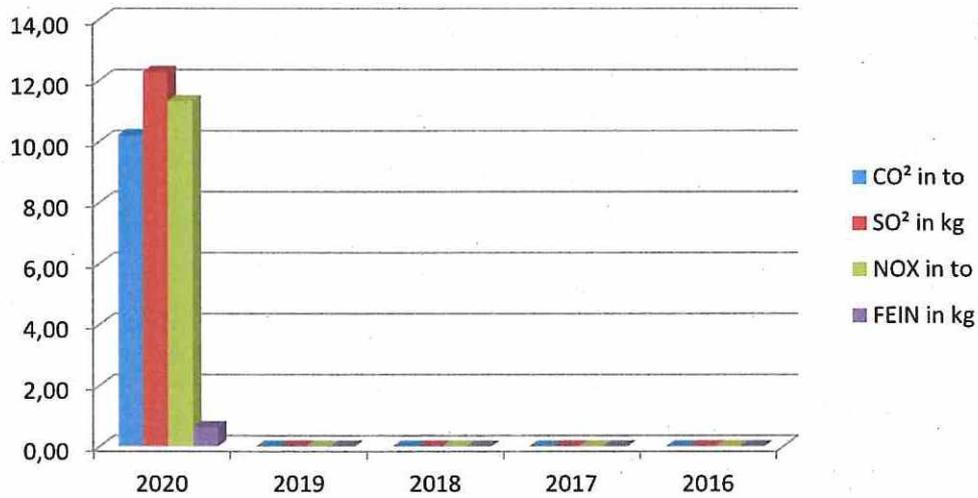
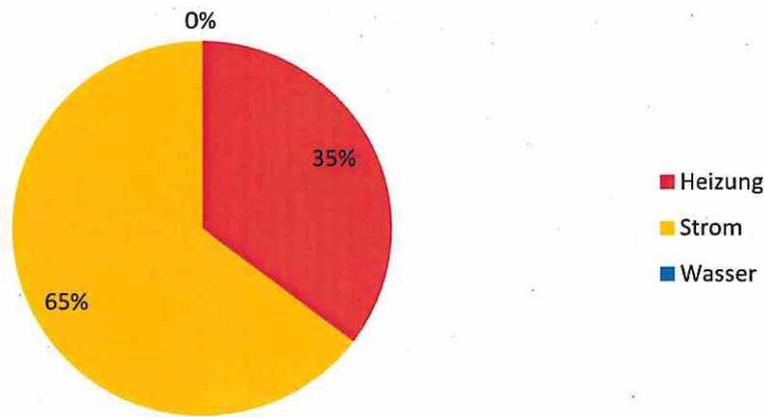
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	1,92	11,62	9,99	0,60
Wärme	8,30	0,67	1,33	0,03
Gesamt	10,21	12,29	11,33	0,64



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 351
Nr. 01
Bezeichnung Atemschutzübungsstrecke Dülmen

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	9.868 kWh	-13%	26,60 kWh/m²a	-13%
Wärme unber.	0 kWh	0%		
Wärme ber.	0 kWh	0%	0,00 kWh/m²a	0%
Wasser	0,00 m³	-14%	0,00 m³/m²a	0%

* gegenüber dem Vorjahr

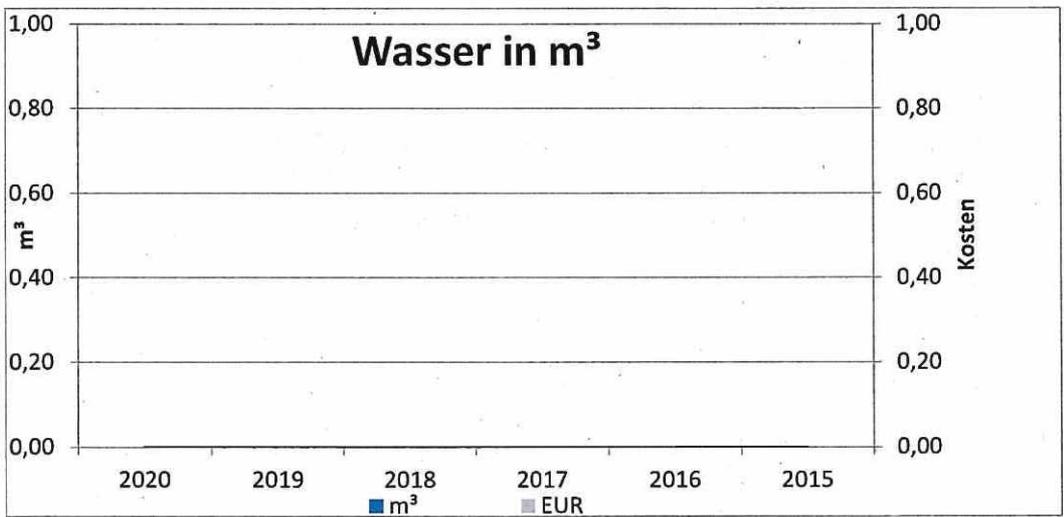
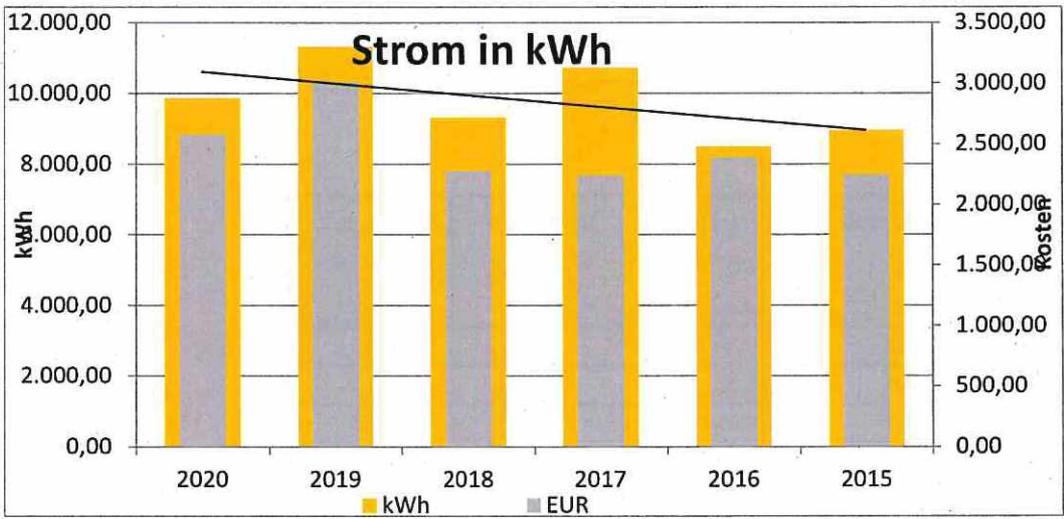
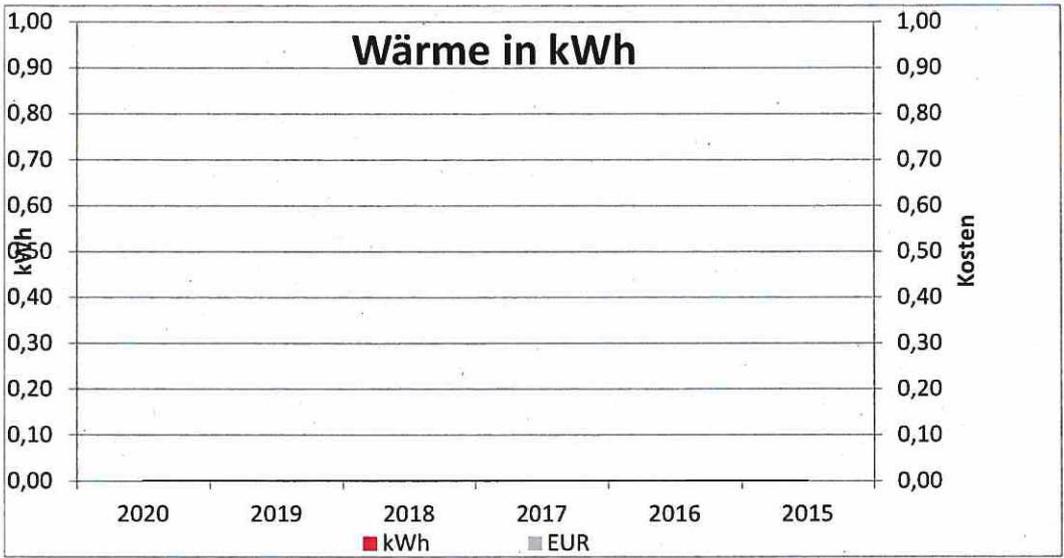
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	2.574,42 €	-14%	0,26 ct/kWh	-2%
Wärme	0 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wasser	0,00 €	0%	0,00 €/m³	0%

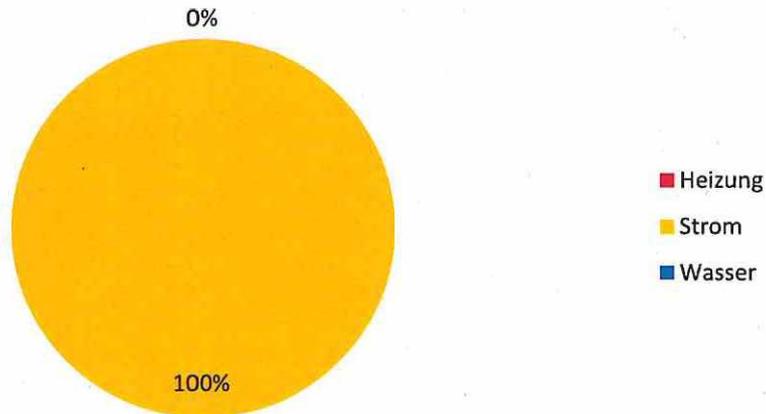
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

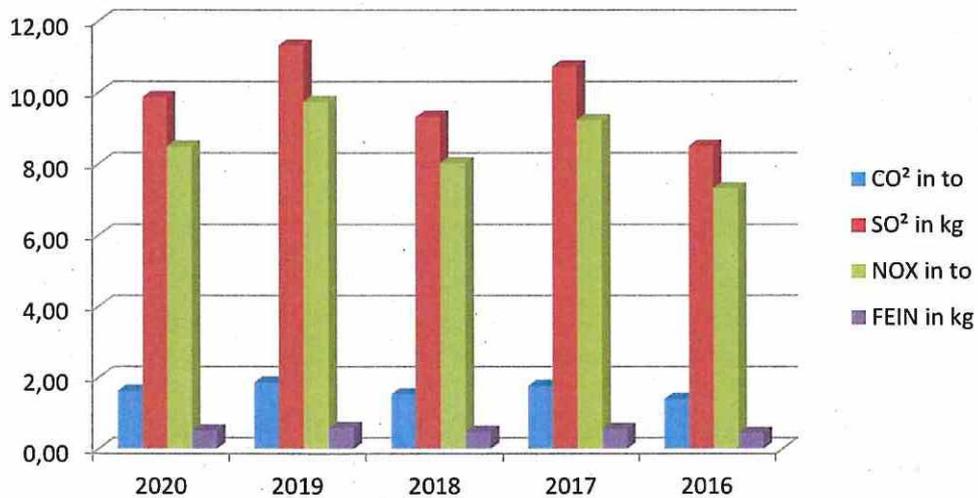
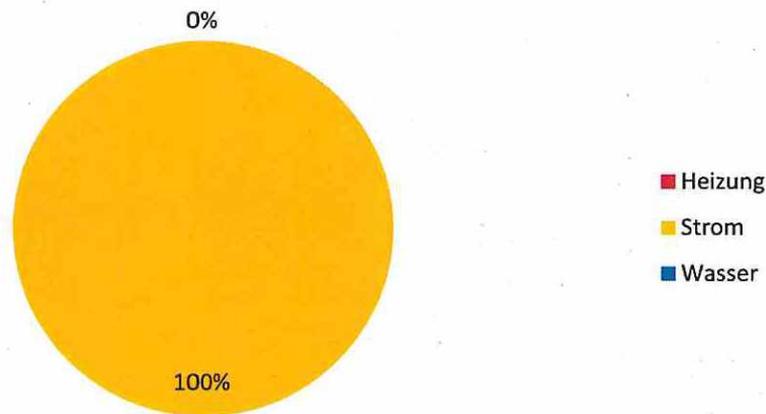
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	1,63	9,87	8,49	0,51
Wärme	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	1,63	9,87	8,49	0,51



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 401
Nr. 01
Bezeichnung Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	89.712 kWh	-1%	13,24 kWh/m ² a	-1%
Wärme unber.	289.895 kWh	3%		
Wärme ber.	276.418 kWh	-13%	40,79 kWh/m ² a	-13%
Wasser	1.227,04 m ³	1%	0,18 m ³ /m ² a	-13%

* gegenüber dem Vorjahr

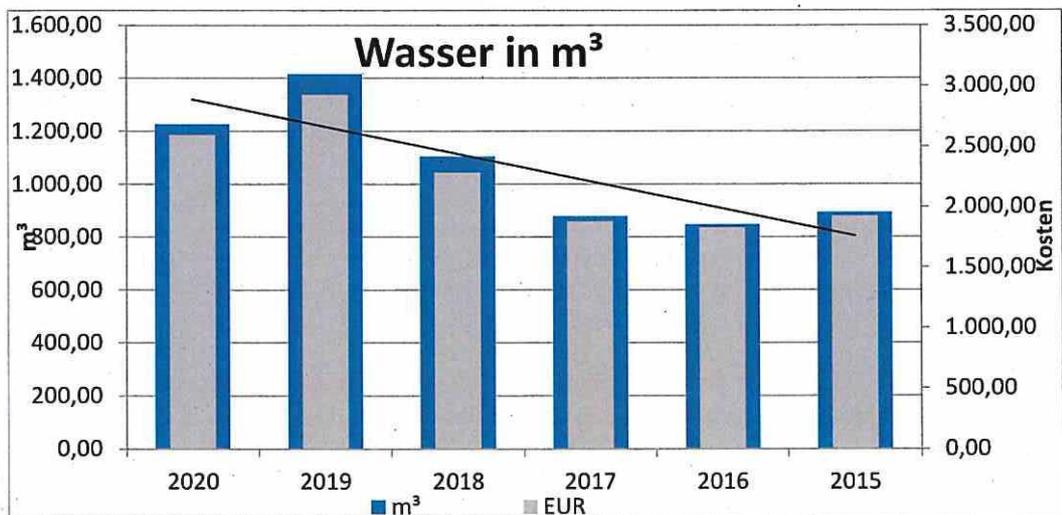
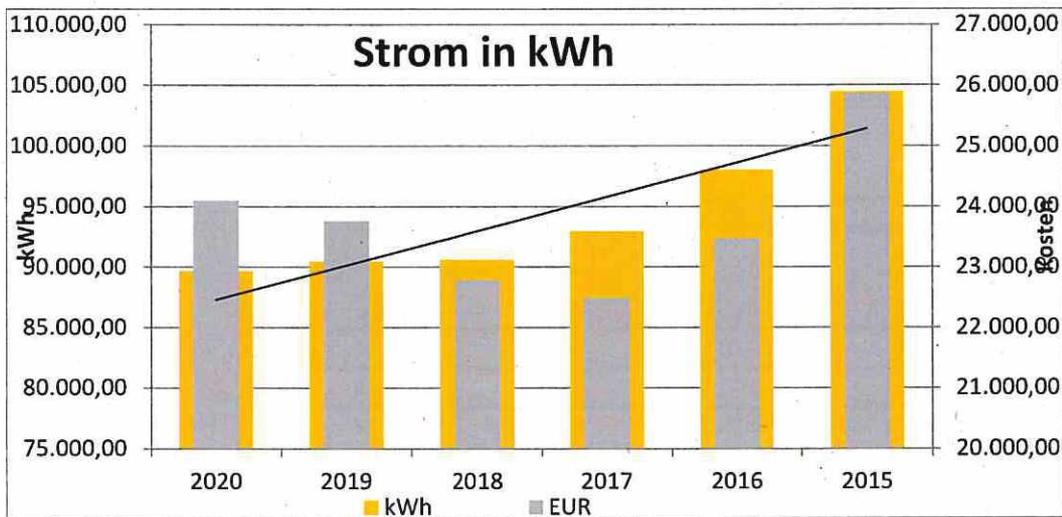
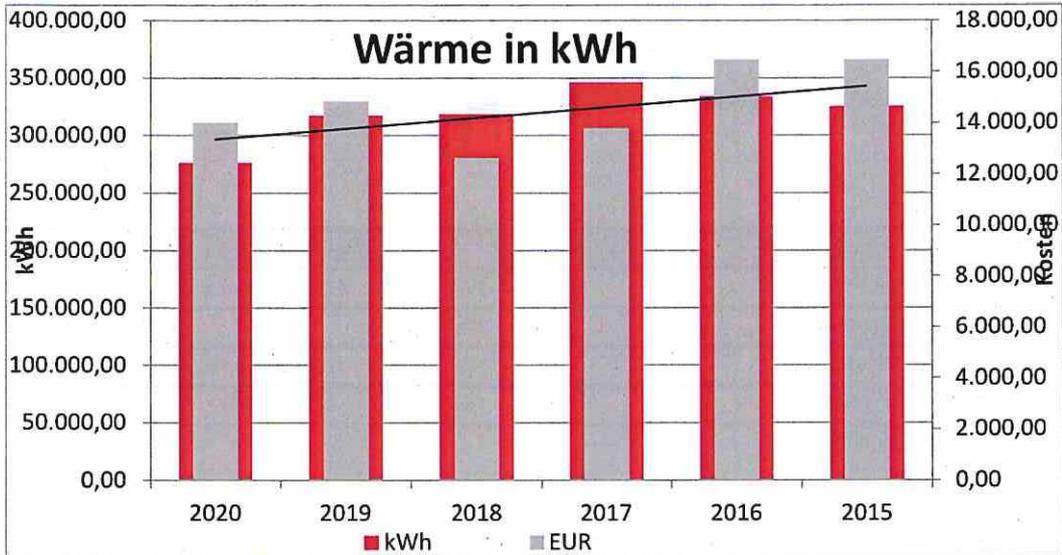
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	24.100,68 €	1%	0,27 ct/kWh	2%
Wärme	14.011 €	-6%	0,05 ct/kWh	-8%
Wasser	2.592,54 €	-11%	2,11 €/m ³	2%

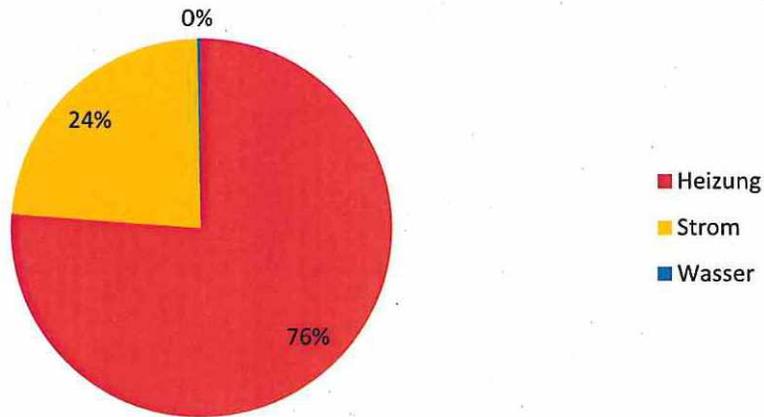
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

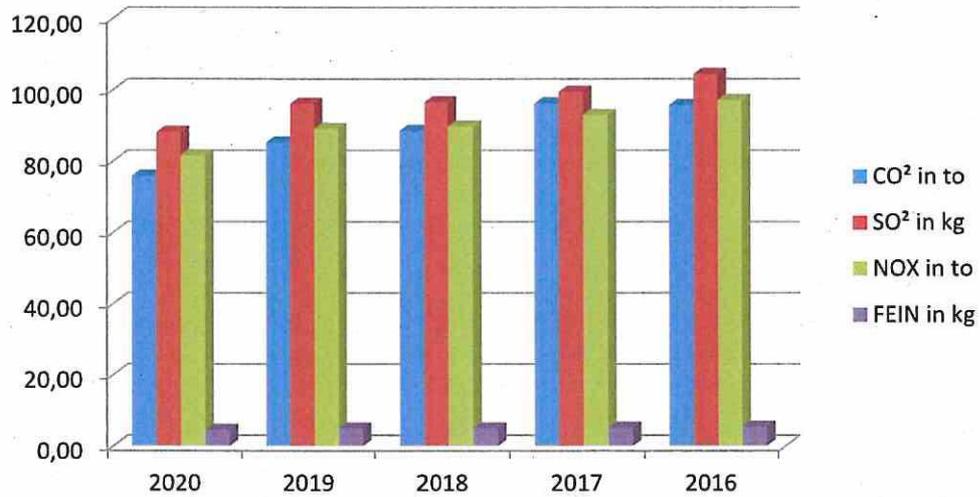
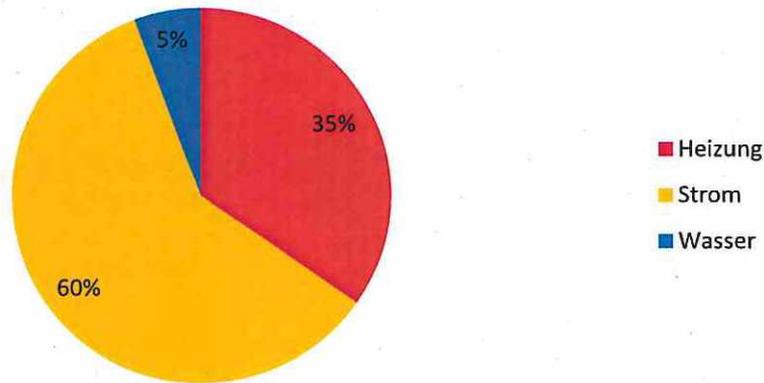
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	13,73	83,21	71,56	4,33
Wärme	62,20	5,00	9,99	0,25
Gesamt	75,93	88,20	81,55	4,58



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 402
Nr. 01
Bezeichnung Pictorius Berufskolleg Schulgebäude

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	111.478 kWh	-12%	11,79 kWh/m ² a	-12%
Wärme unber.	907.686 kWh	-4%		
Wärme ber.	826.580 kWh	-28%	87,39 kWh/m ² a	-28%
Wasser	731,75 m ³	-3%	0,08 m ³ /m ² a	-15%

* gegenüber dem Vorjahr

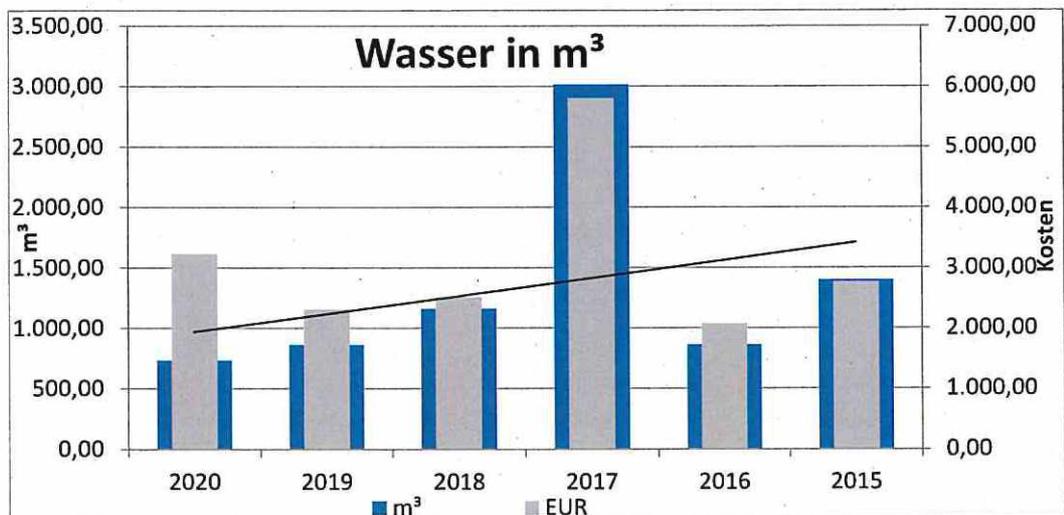
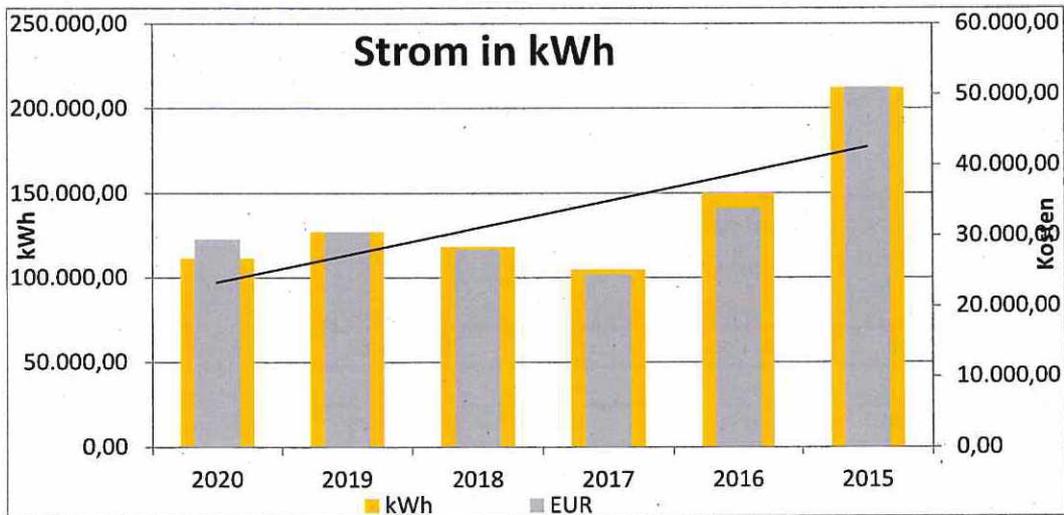
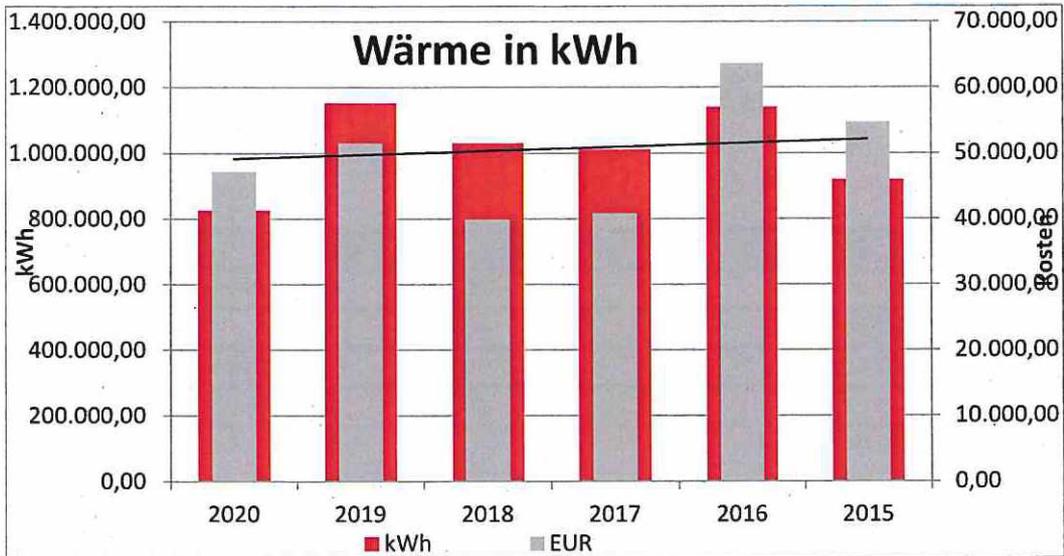
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	29.497,53 €	-3%	0,26 ct/kWh	10%
Wärme	47.175 €	-8%	0,05 ct/kWh	-5%
Wasser	3.231,50 €	40%	4,42 €/m ³	64%

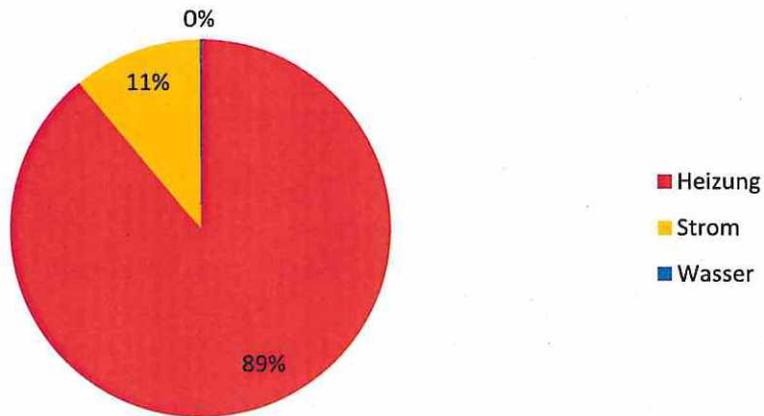
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

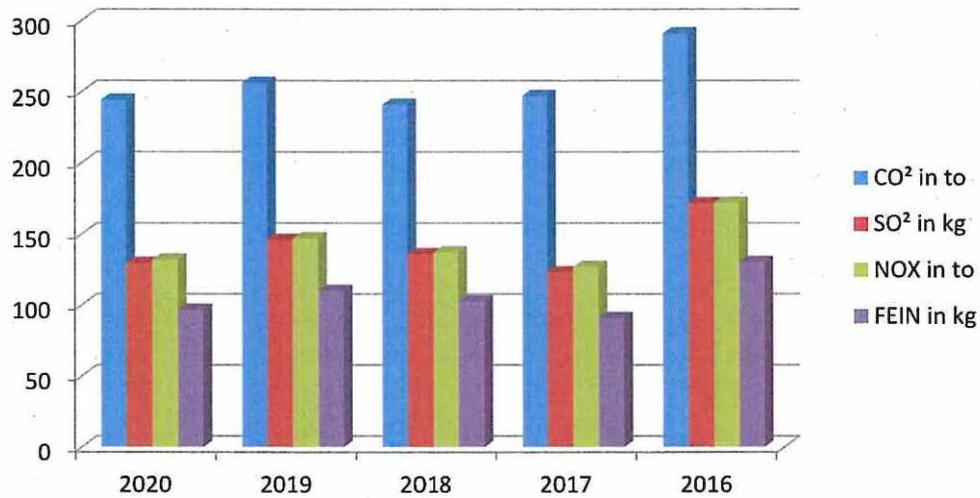
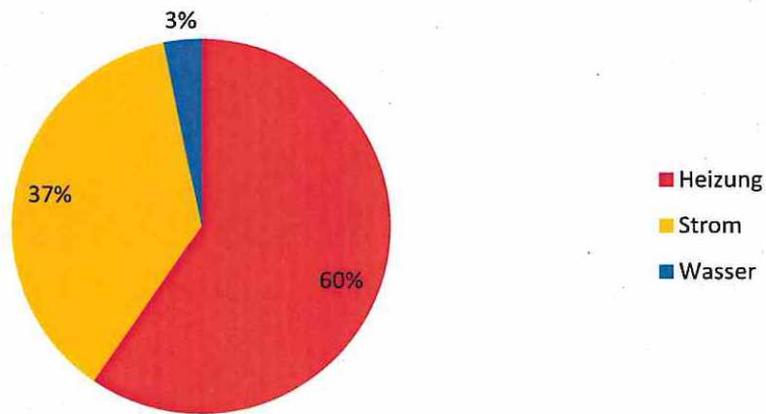
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	18,39	111,48	95,87	95,87
Wärme	226,01	18,15	36,31	0,91
Gesamt	244,41	129,63	132,18	96,78



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 402
Nr. 02
Bezeichnung Pictorius Berufskolleg Sporthalle

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	38.381 kWh	-14%	15,64 kWh/m ² a	-14%
Wärme unber.	0 kWh	0%		
Wärme ber.	0 kWh	0%	0,00 kWh/m ² a	0%
Wasser	0,65 m ³	-6%	0,00 m ³ /m ² a	-100%

* gegenüber dem Vorjahr

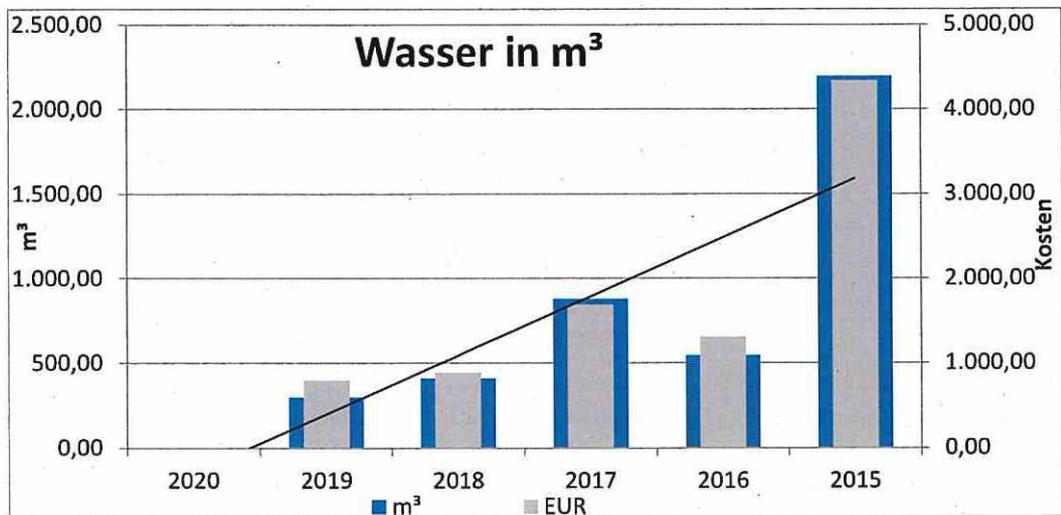
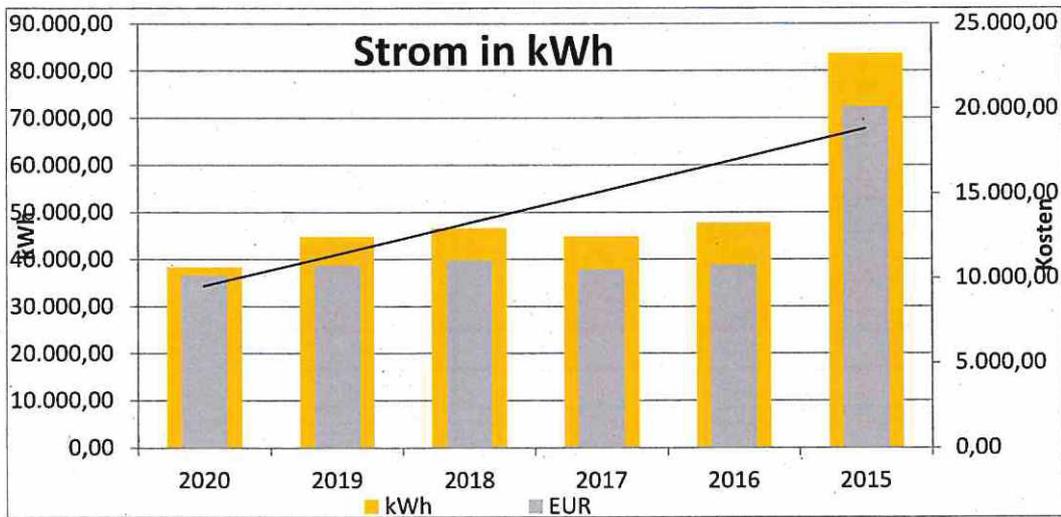
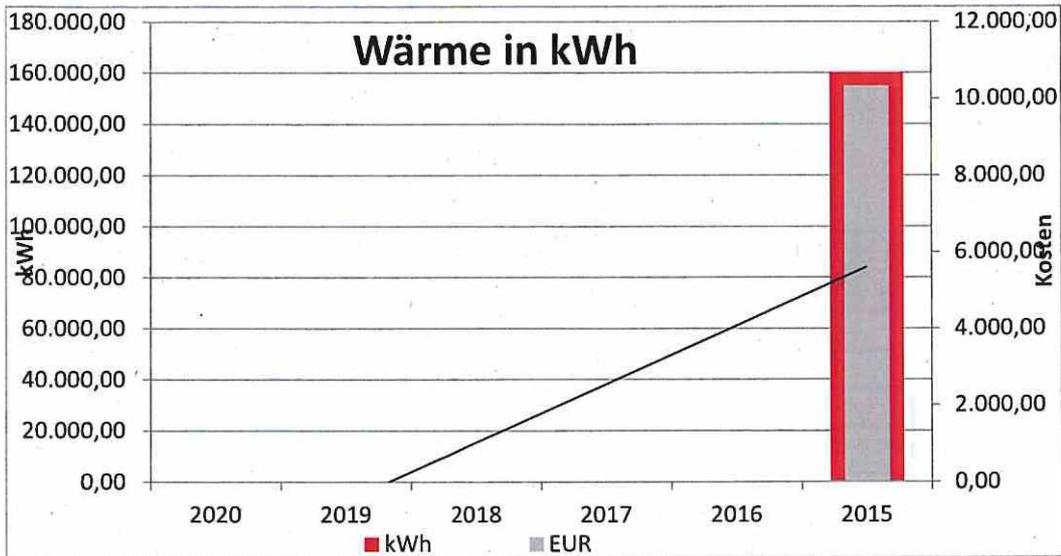
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	10.155,72 €	-6%	0,26 ct/kWh	10%
Wärme	0 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wasser	2,86 €	-100%	4,42 €/m ³	64%

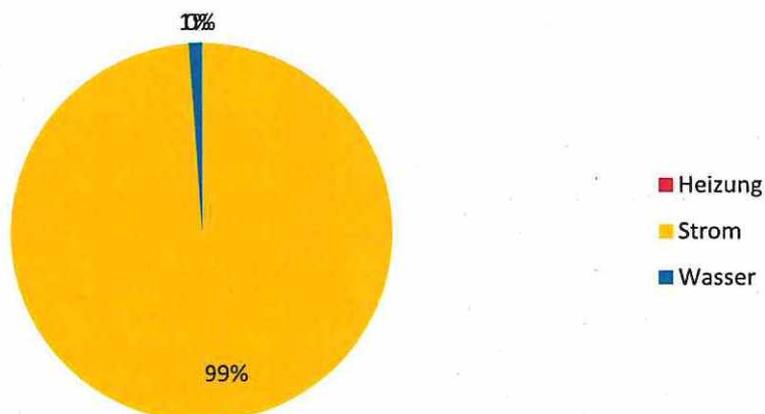
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

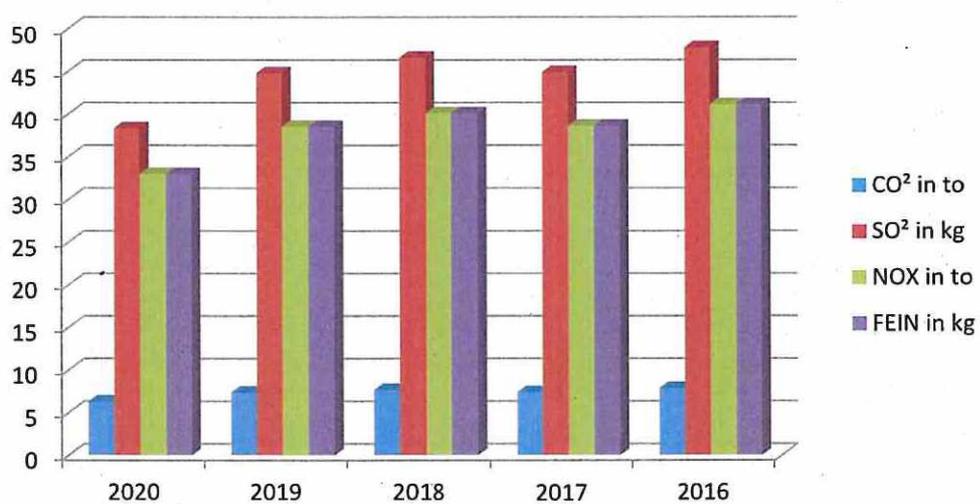
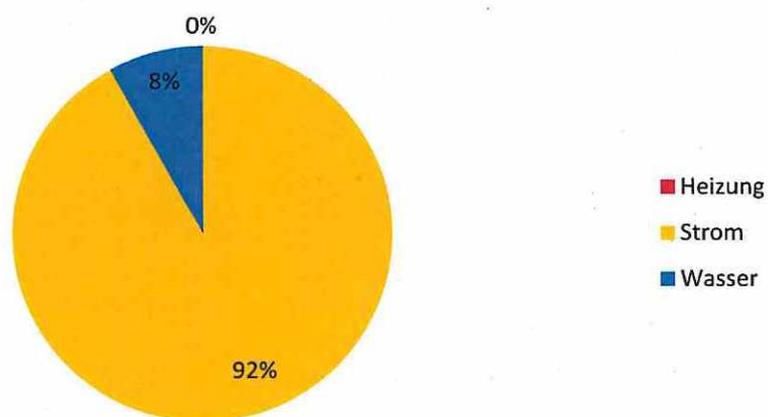
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	6,33	38,38	33,01	33,01
Wärme	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	6,33	38,38	33,01	33,01



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 402
Nr. 03
Bezeichnung Pictorius-Berufskolleg - Schulpavillon

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	2.779 kWh	-31%	4,17 kWh/m ² a	-31%
Wärme unber.	67.017 kWh	4%		
Wärme ber.	65.513 kWh	-9%	98,37 kWh/m ² a	-9%
Wasser	15,00 m ³	-34%	0,02 m ³ /m ² a	-21%

* gegenüber dem Vorjahr

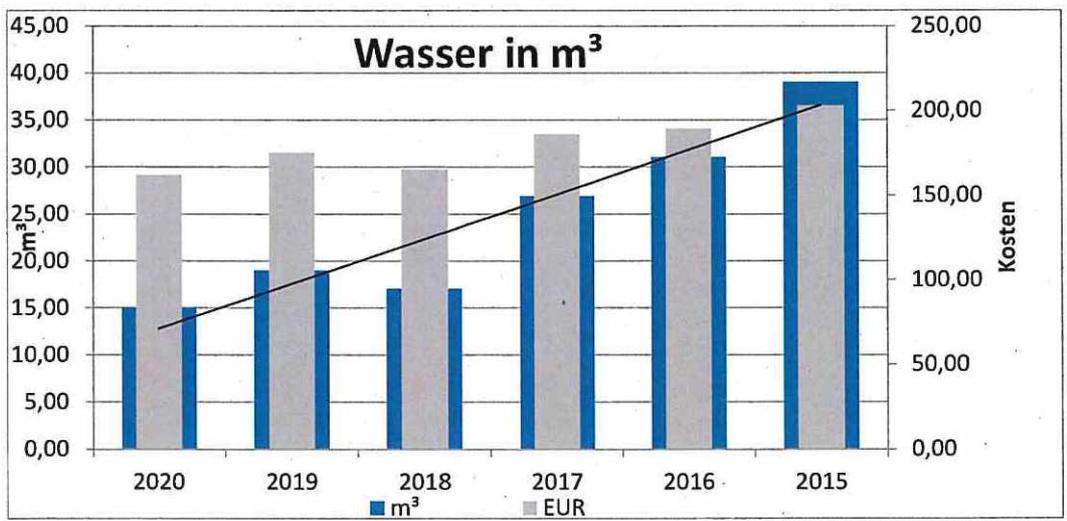
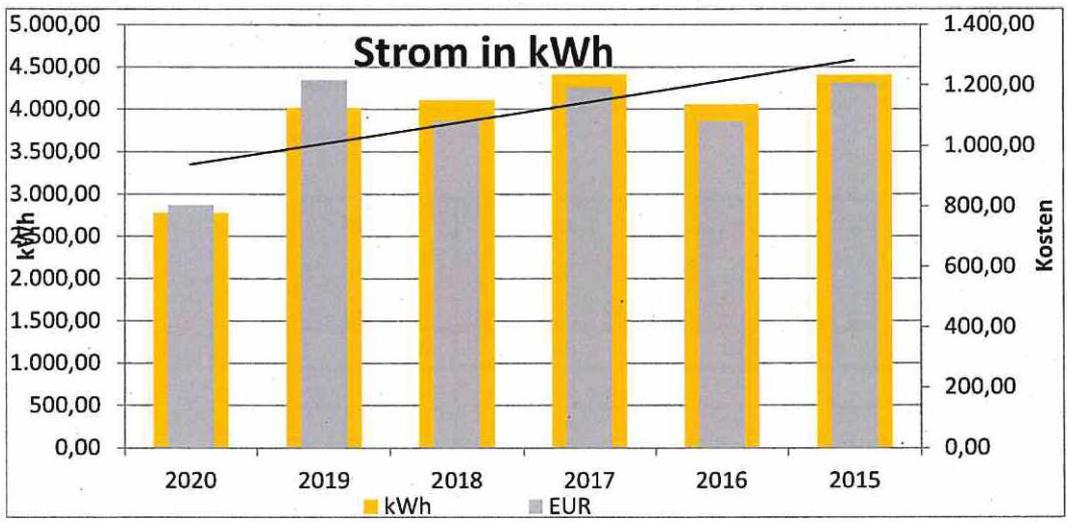
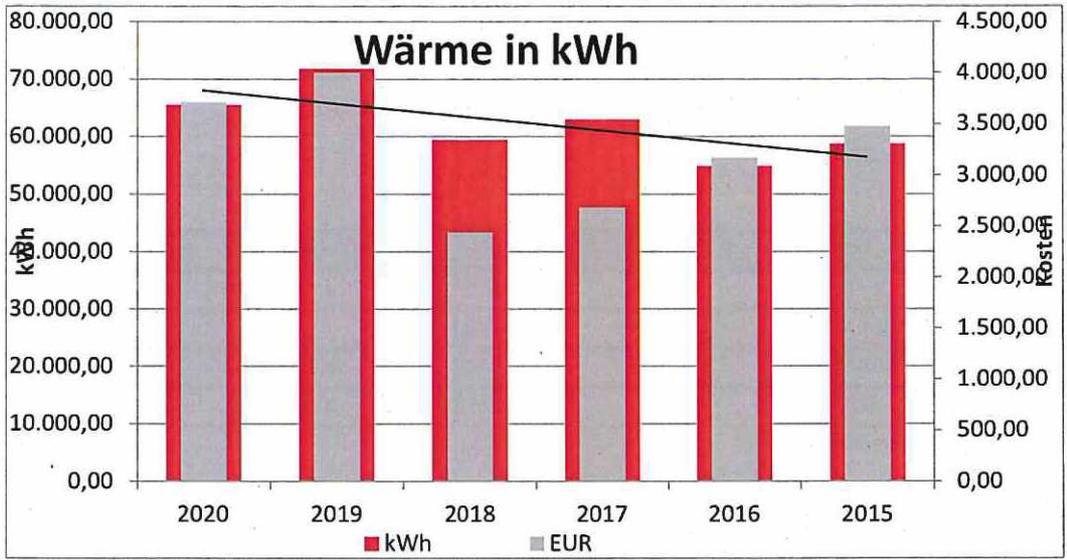
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	803,80 €	-34%	0,29 ct/kWh	-5%
Wärme	3.710 €	-7%	0,06 ct/kWh	-11%
Wasser	161,97 €	-8%	10,80 €/m ³	17%

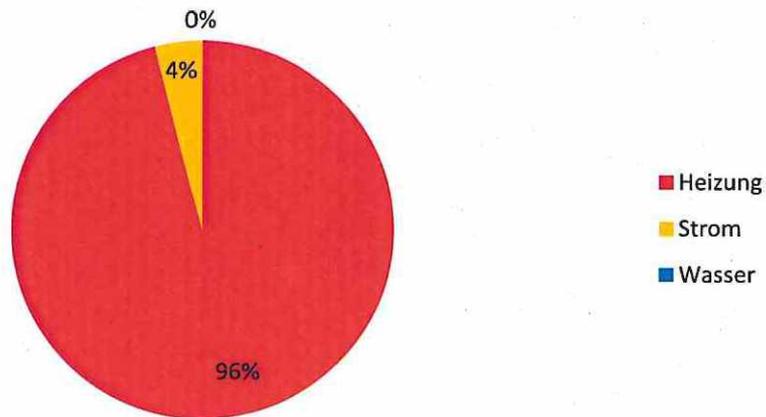
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

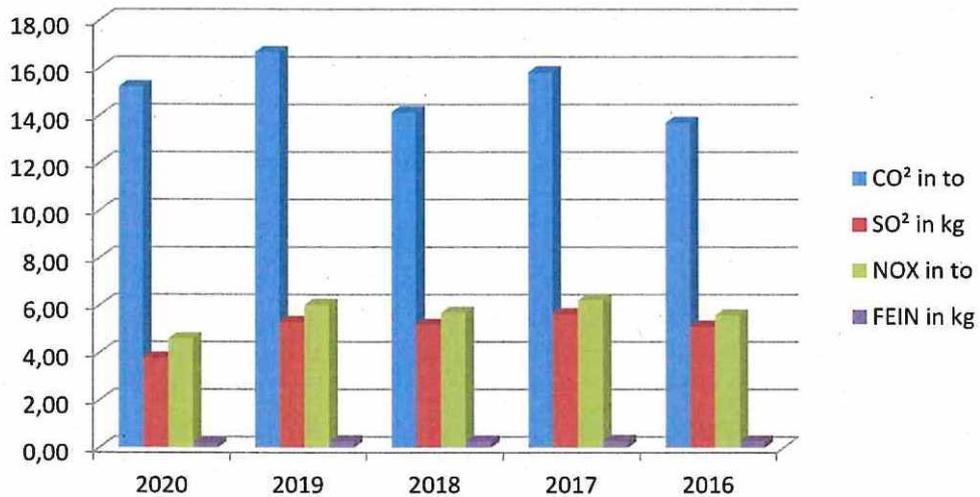
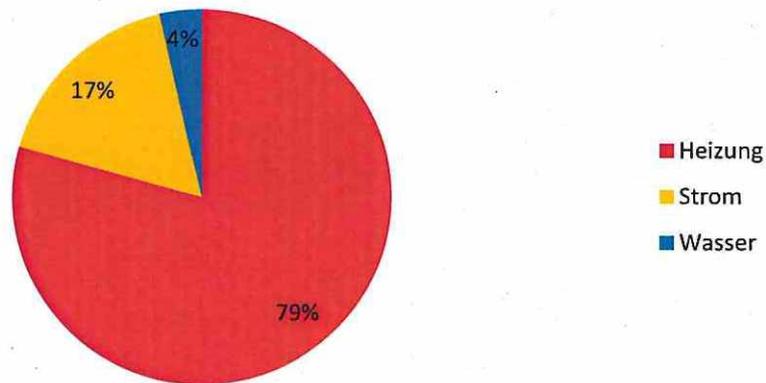
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	0,43	2,59	2,23	0,13
Wärme	14,79	1,19	2,38	0,06
Gesamt	15,21	3,78	4,60	0,19



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 402
Nr. 03
Bezeichnung Pictorius Berufskolleg Coesfeld - BHKW

	2020	2019	2018	2017	2016
BHKW Pictorius BK Erzeugung kWh	89.145,00	99.946,00	90.507,00	100.432,00	73.765,00
BHKW Pictorius BK Einspeisung kWh	13.052,00	14.861,00	12.252,00	16.293,00	9.724,00
BHKW Pictorius BK Verbrauch (Erzeugung - Einspeisung) kWh	76.093,00	85.085,00	78.255,00	84.139,00	64.041,00
BHKW Pictorius BK Erzeugung €	-7.256,42	-9.064,24	-7.934,89	-8.339,11	-4.133,57
BHKW Pictorius BK Einspeisung €	5.246,51	6.718,18	6.075,20	5.967,55	2.877,35
BHKW Pictorius BK Kosten (Erzeugung - Einspeisung) €/Gewinn	-2.009,91	-2.346,06	-1.859,69	-2.371,56	-1.256,22

Im Jahr 2020 wurde durch das BHKW im Pictorius Berufskolleg 89.145 kWh Strom erzeugt.

Das Berufskolleg hat 76.093 kWh selber verbraucht.

Bei dem aktuellen Strompreis von 23,32 Cent pro kWh (inkl. EEG-Umlage, MwSt etc.) ergibt sich somit eine Einsparung in Höhe von 17.744,89 €.

Liegenschaftsnr. 403
 Nr. 01
 Bezeichnung R.v.W.Berufskolleg - Schulgebäude

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	47.371 kWh	-8%	10,79 kWh/m²a	-8%
Wärme unber.	360.847 kWh	-14%		
Wärme ber.	356.835 kWh	-22%	81,30 kWh/m²a	-22%
Wasser	431,81 m³	-7%	0,10 m³/m²a	-20%

* gegenüber dem Vorjahr

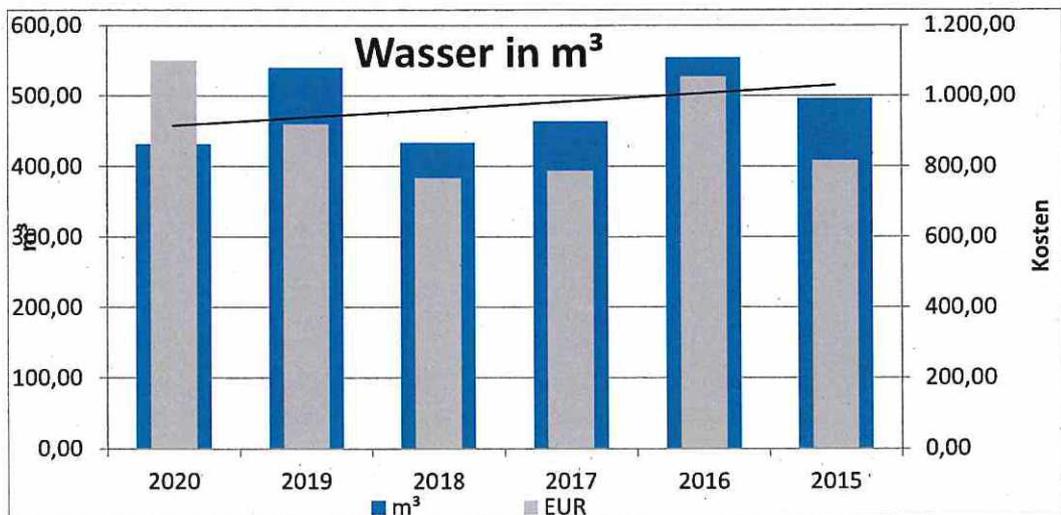
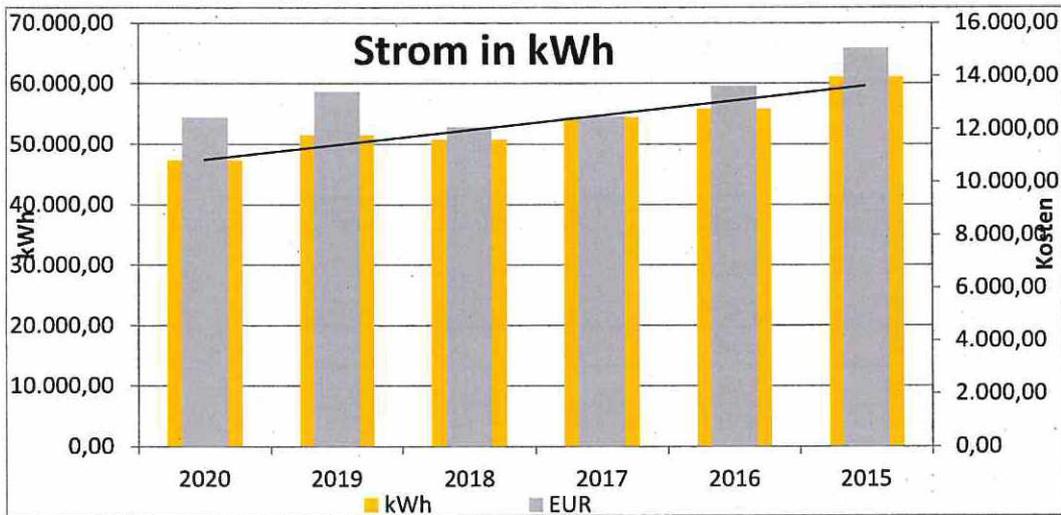
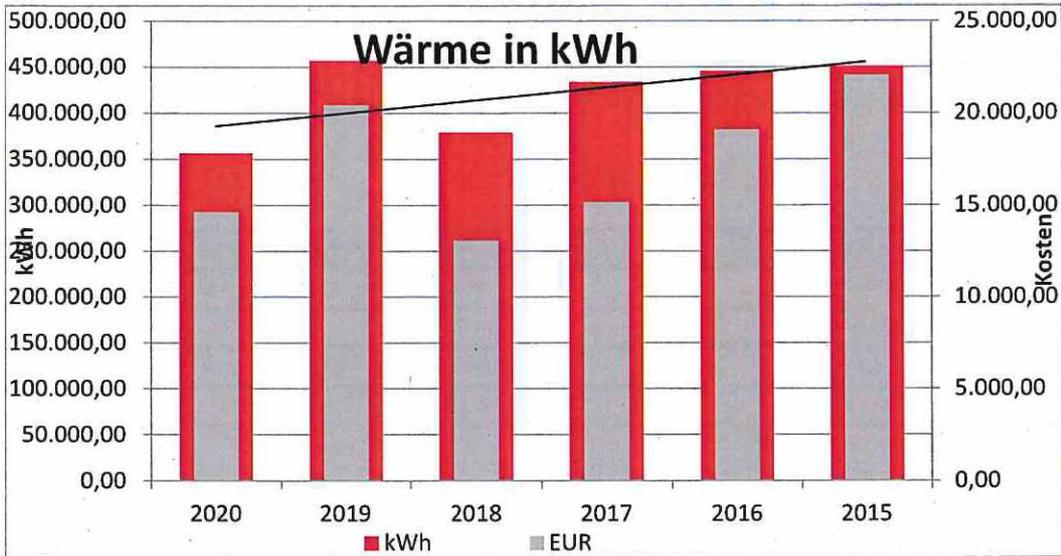
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	12.441,50 €	-7%	0,26 ct/kWh	1%
Wärme	14.628 €	-28%	0,04 ct/kWh	-17%
Wasser	1.100,67 €	19%	2,55 €/m³	49%

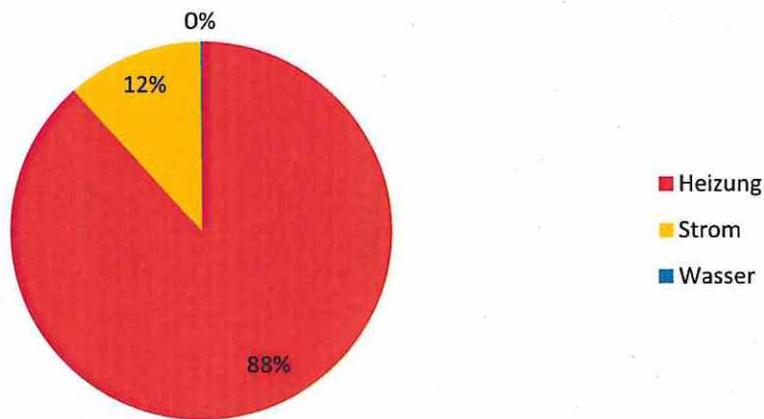
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

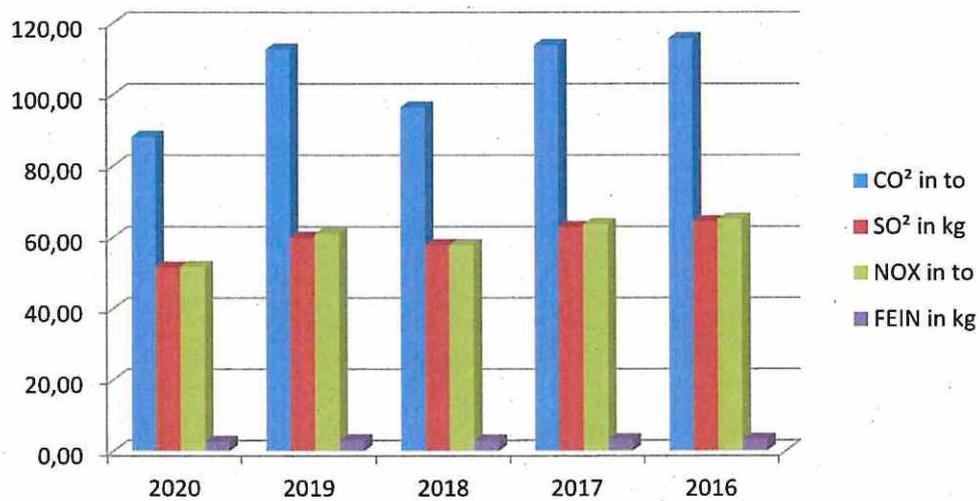
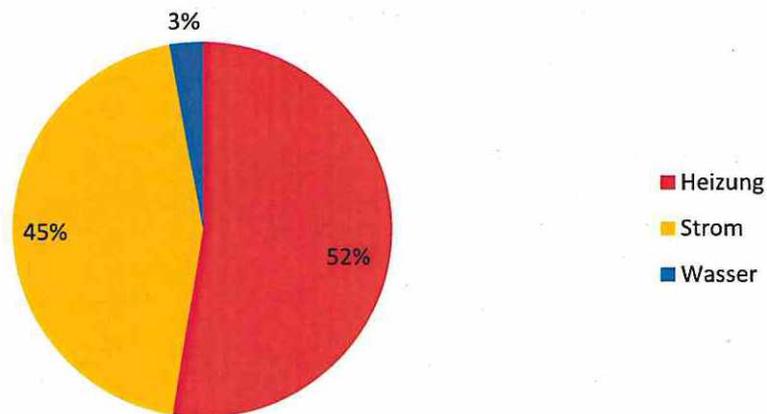
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	7,44	45,09	38,78	2,34
Wärme	80,80	6,49	12,98	0,32
Gesamt	88,24	51,58	51,76	2,67



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 403
 Nr. 02
 Bezeichnung R.v.W.Berufskolleg - Sporthalle

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	14.509 kWh	-30%	13,60 kWh/m ² a	-30%
Wärme unber.	51.072 kWh	4%		
Wärme ber.	56.560 kWh	-15%	53,01 kWh/m ² a	-15%
Wasser	77,10 m ³	-36%	0,07 m ³ /m ² a	-14%

* gegenüber dem Vorjahr

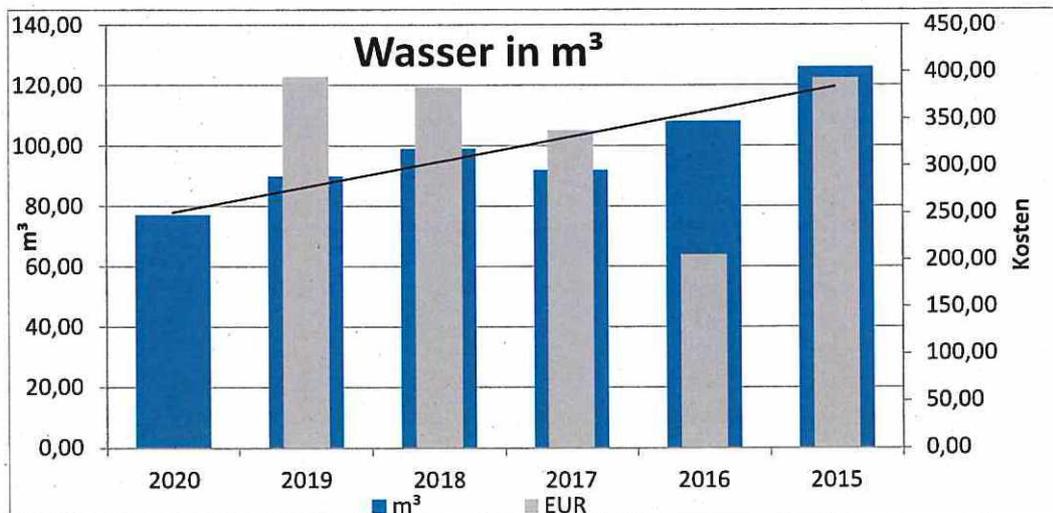
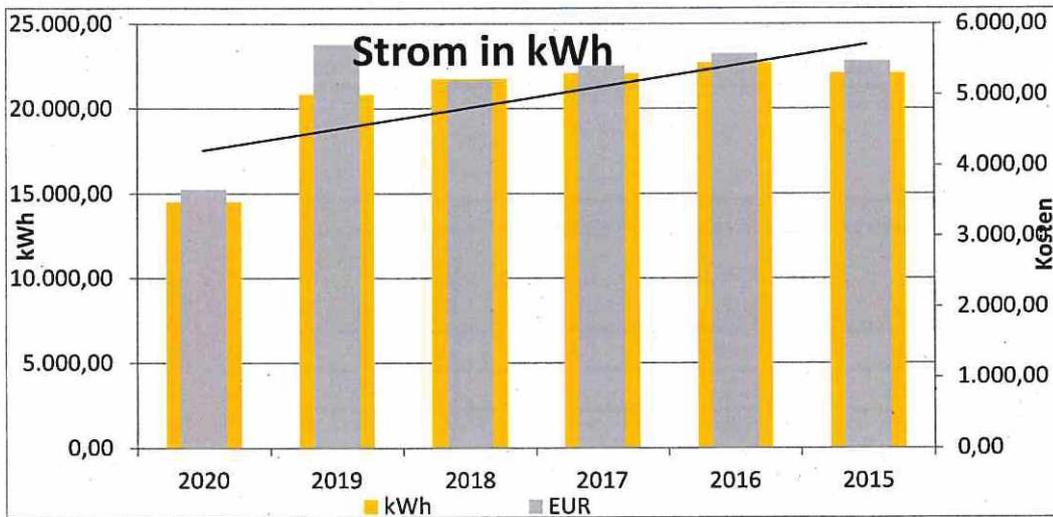
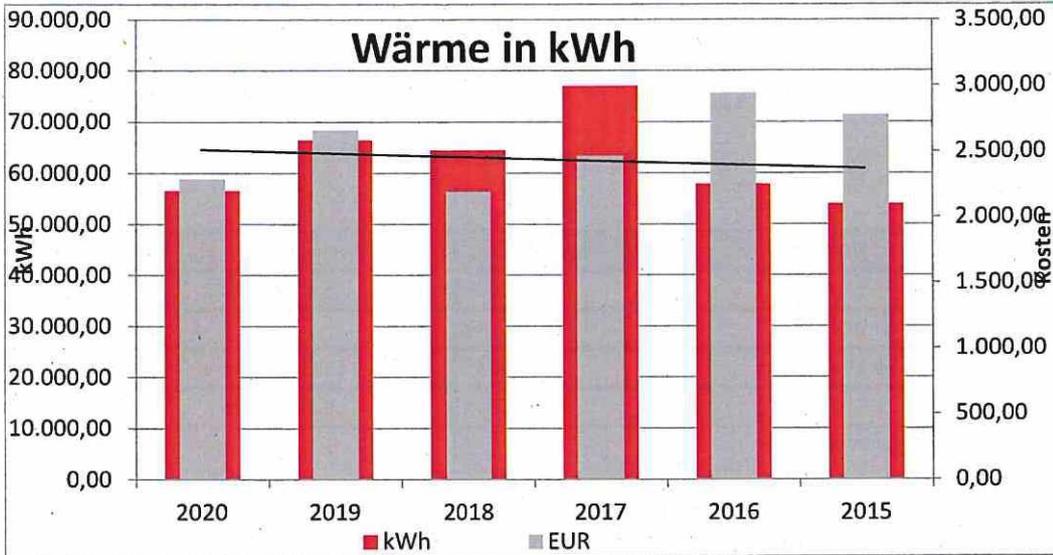
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	3.661,95 €	-36%	0,25 ct/kWh	-8%
Wärme	2.290 €	-14%	0,04 ct/kWh	-18%
Wasser	0,00 €	-100%	0,00 €/m ³	-100%

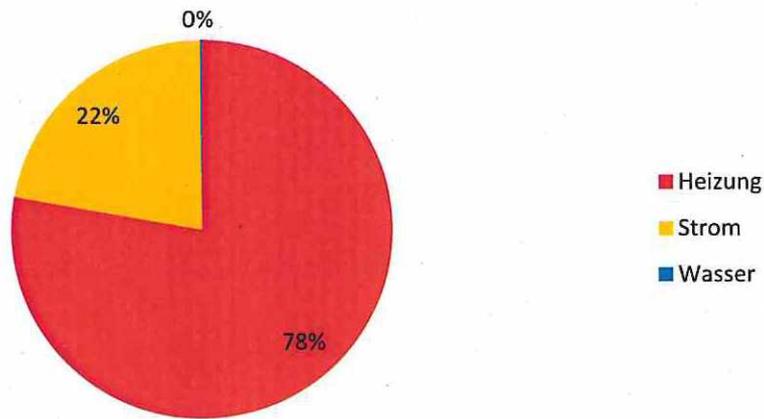
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

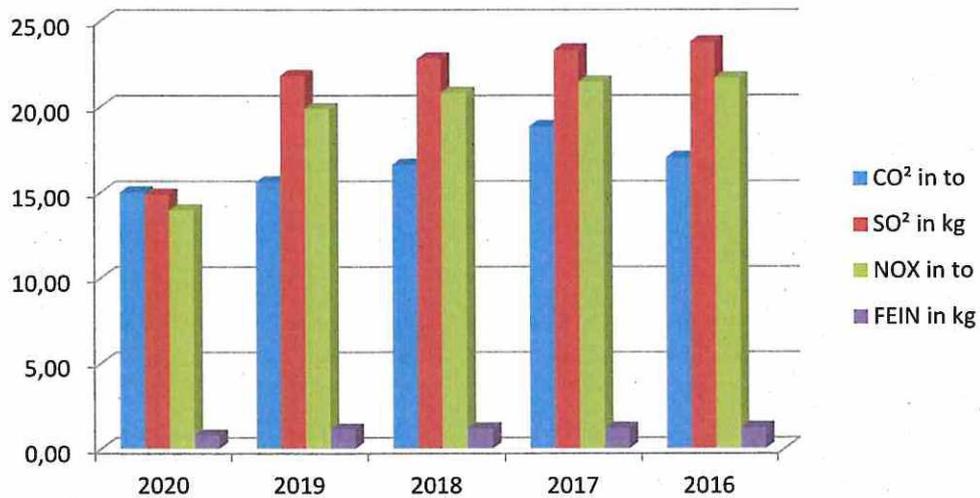
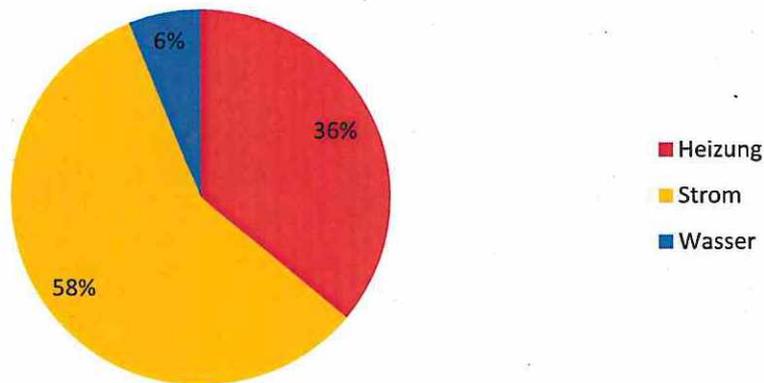
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	2,29	13,85	11,91	0,72
Wärme	12,72	1,02	2,04	0,05
Gesamt	15,00	14,88	13,96	0,77



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 404
 Nr. 01
 Bezeichnung Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK - Schulgebäude

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	46.726 kWh	-3%	7,84 kWh/m²a	-3%
Wärme unber.	460.481 kWh	-5%		
Wärme ber.	447.453 kWh	-17%	75,04 kWh/m²a	-17%
Wasser	295,97 m³	-2%	0,05 m³/m²a	7%

* gegenüber dem Vorjahr

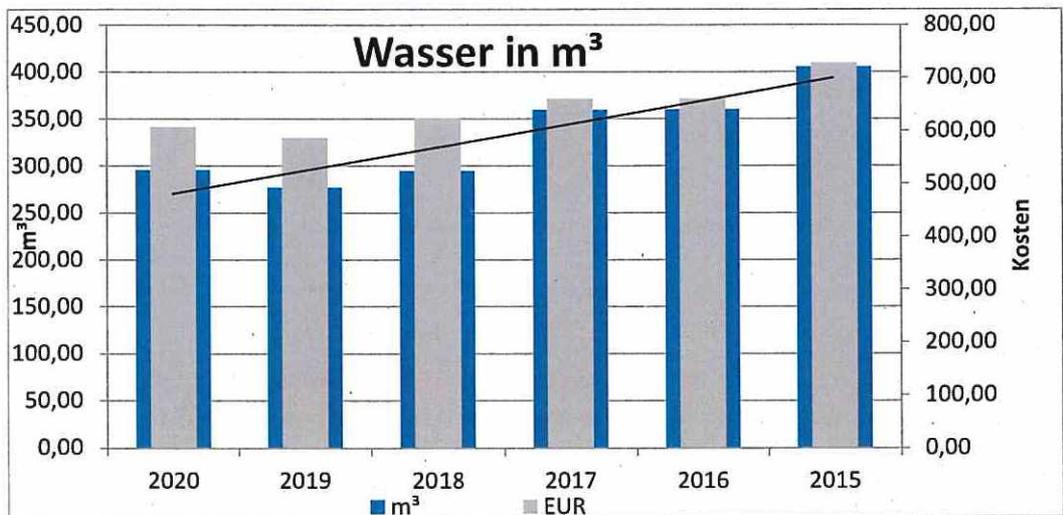
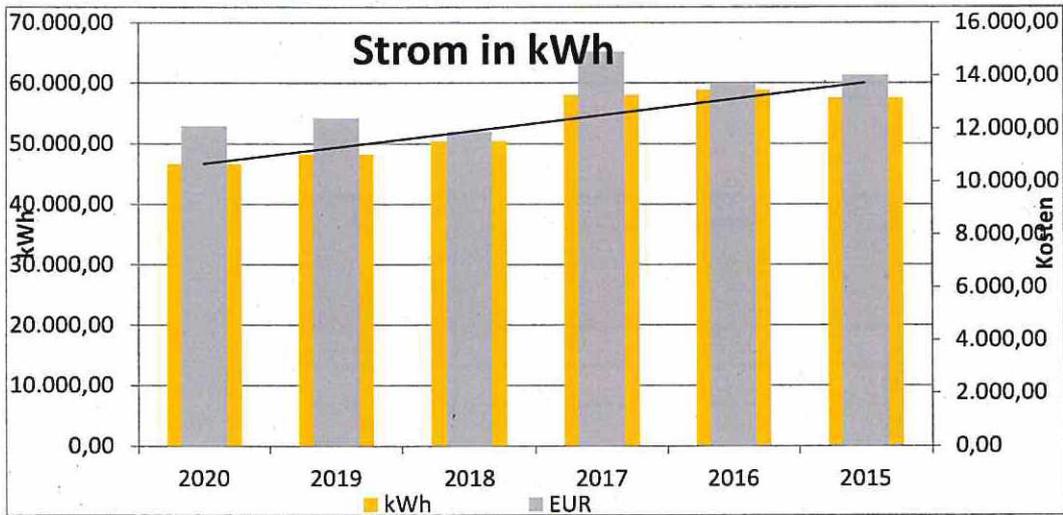
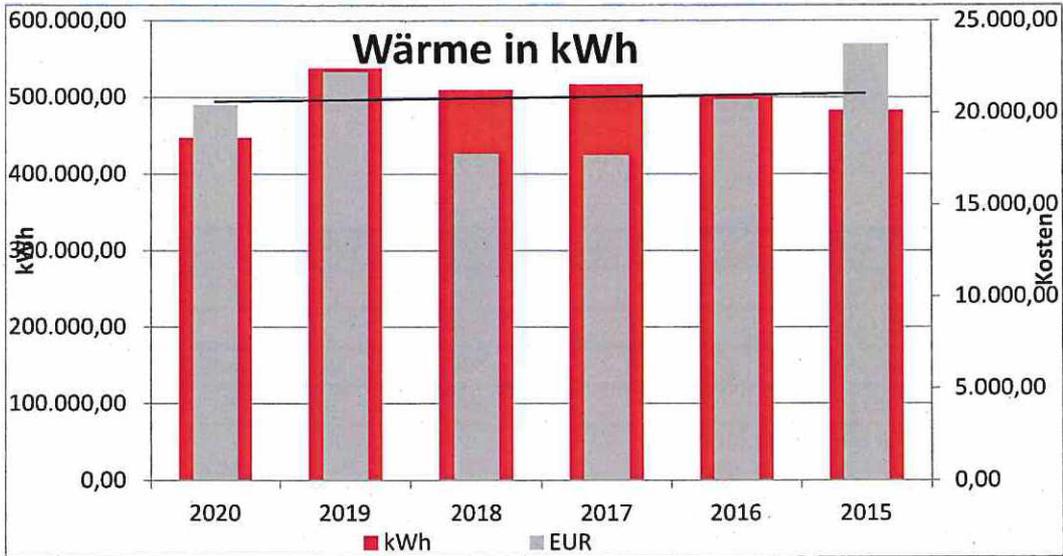
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	12.107,66 €	-2%	0,26 ct/kWh	1%
Wärme	20.428 €	-8%	0,04 ct/kWh	-3%
Wasser	606,94 €	3%	2,05 €/m³	-3%

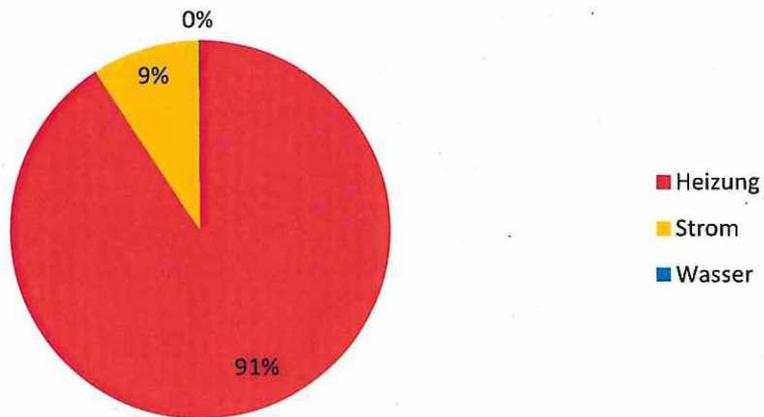
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

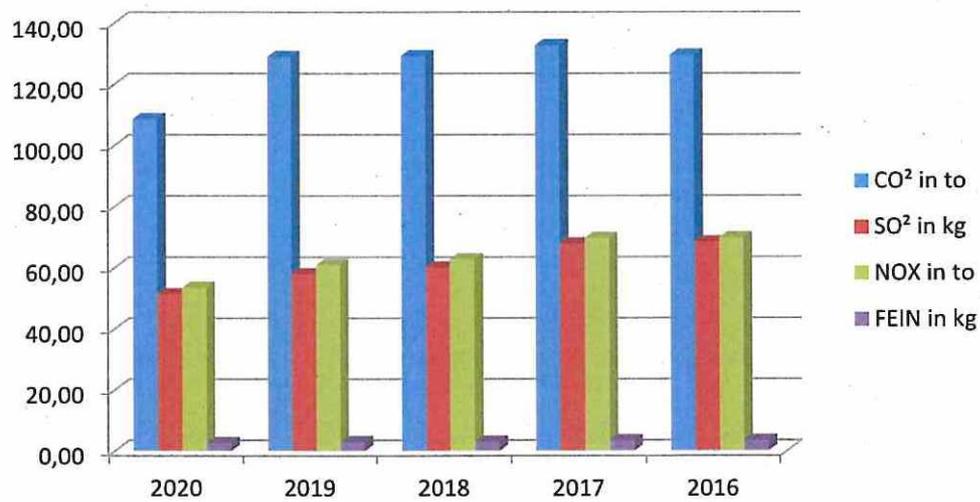
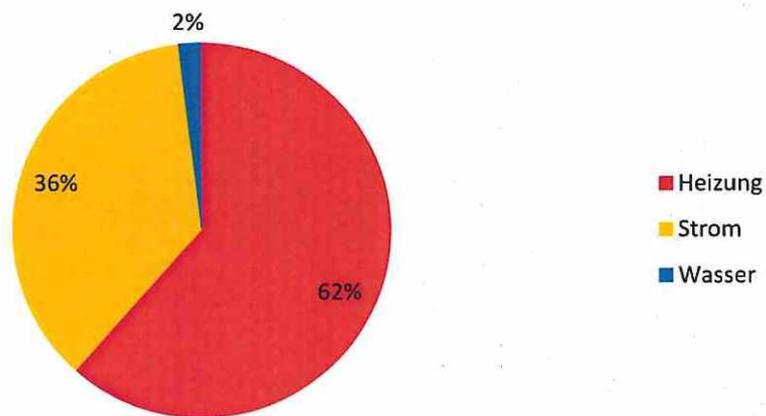
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	7,15	43,33	37,26	2,25
Wärme	101,57	8,16	16,32	0,41
Gesamt	108,72	51,49	53,58	2,66



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 404
 Nr. 03
 Bezeichnung Peter-Pan-Schule - Schulpavillon

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	560 kWh	-55%	2,49 kWh/m²a	-55%
Wärme unber.	15.376 kWh	-23%		
Wärme ber.	14.610 kWh	-34%	64,94 kWh/m²a	-34%
Wasser	0,00 m³	-43%	0,00 m³/m²a	-100%

* gegenüber dem Vorjahr

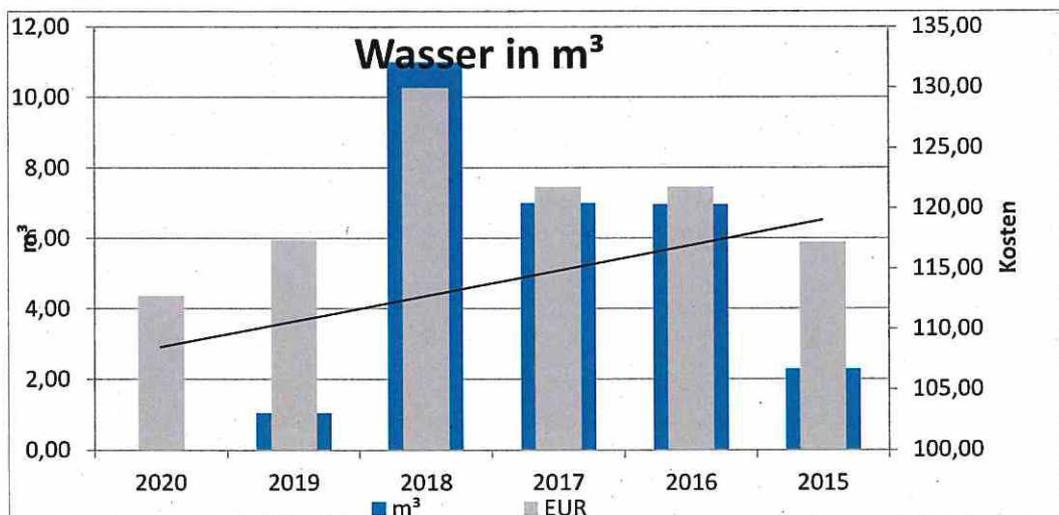
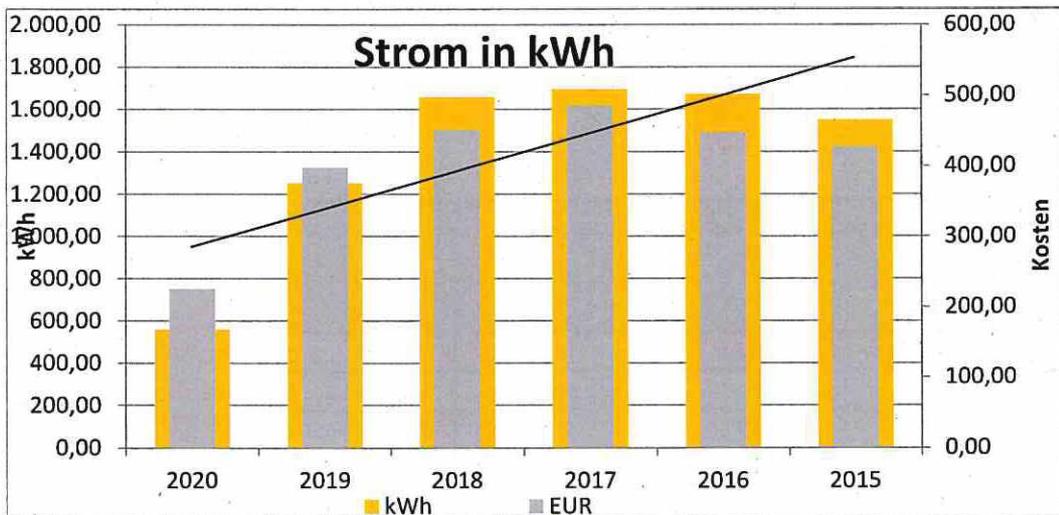
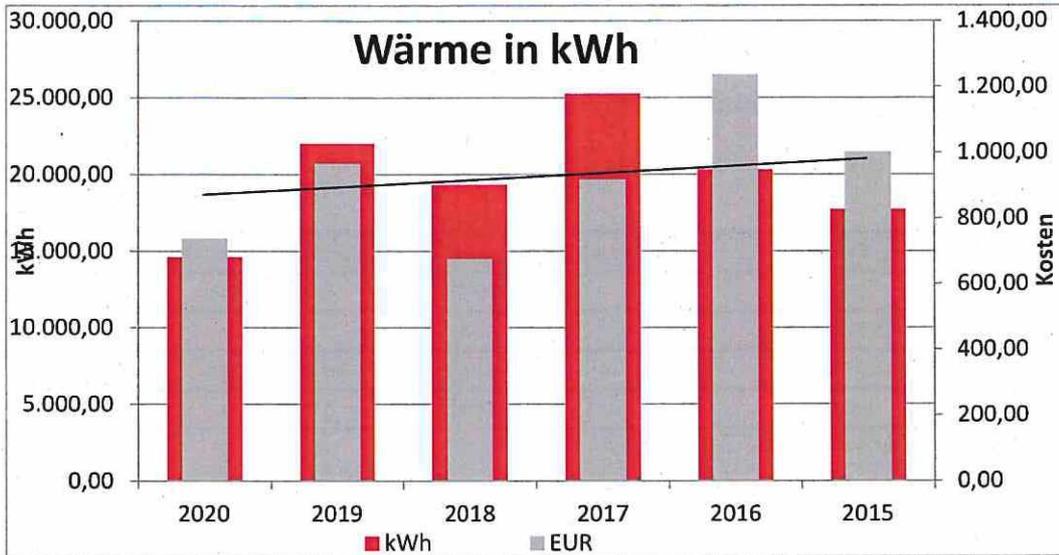
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	225,63 €	-43%	0,40 ct/kWh	27%
Wärme	738 €	-24%	0,05 ct/kWh	-1%
Wasser	112,74 €	-4%	0,00 €/m³	-100%

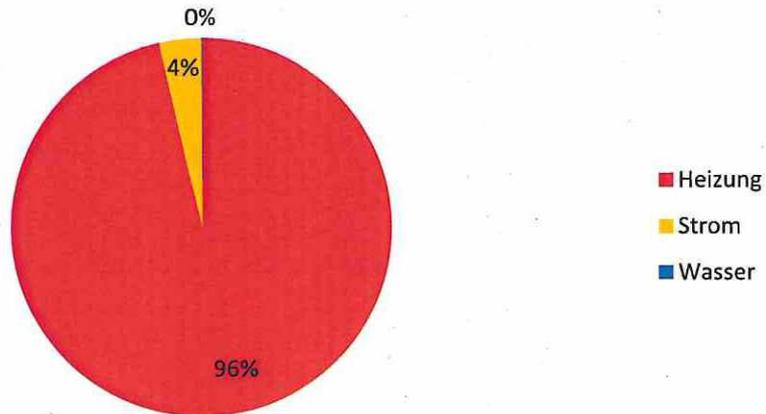
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

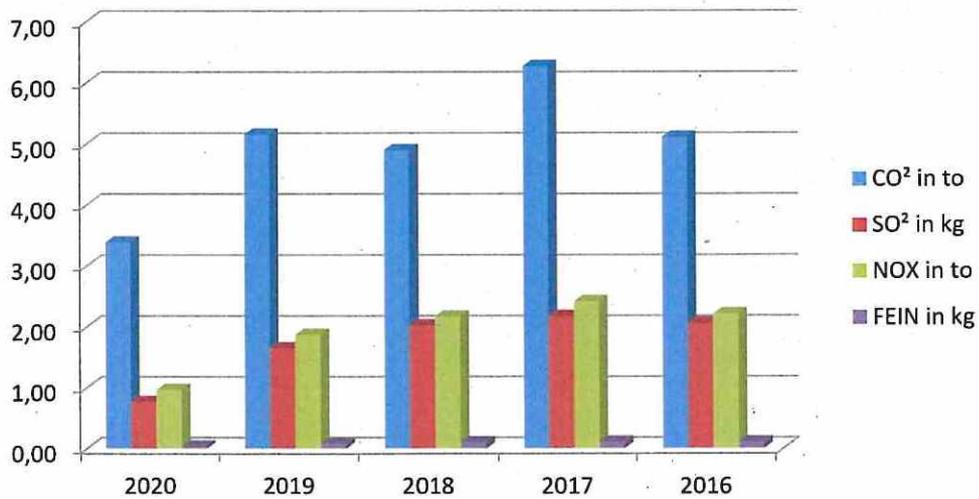
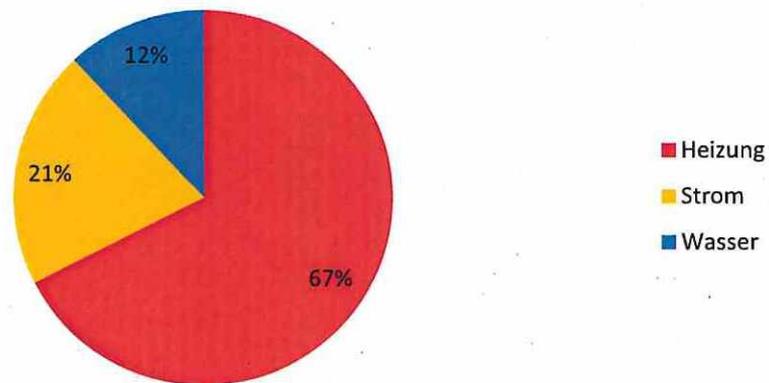
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	0,08	0,51	0,43	0,03
Wärme	3,31	0,27	0,53	0,01
Gesamt	3,39	0,77	0,97	0,04



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 405
Nr. 01
Bezeichnung Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg Lüdinghausen Schulgebäude

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	225.564 kWh	-7%	19,04 kWh/m ² a	-7%
Wärme unber.	567.592 kWh	-36%		
Wärme ber.	533.547 kWh	-46%	45,04 kWh/m ² a	-46%
Wasser	1.563,47 m ³	-6%	0,13 m ³ /m ² a	-20%

* gegenüber dem Vorjahr

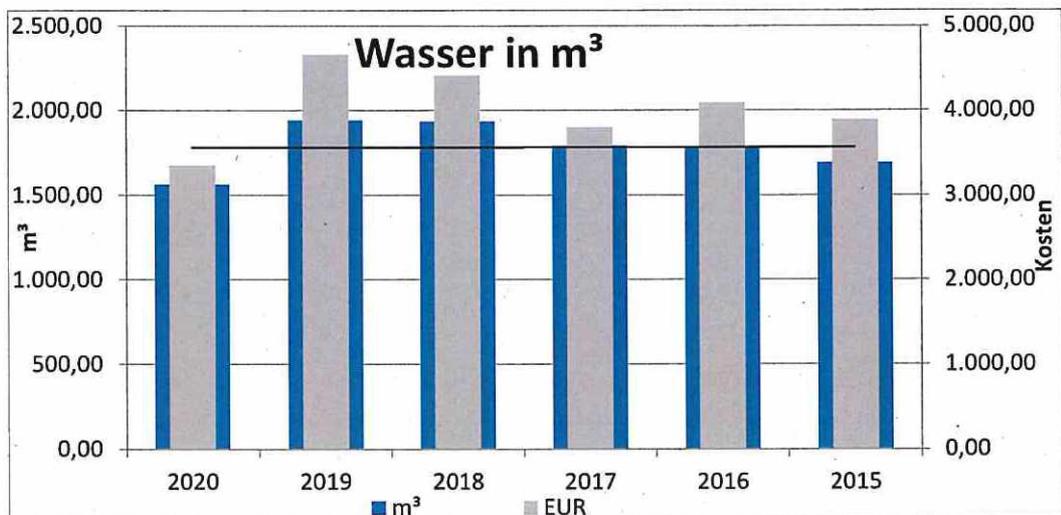
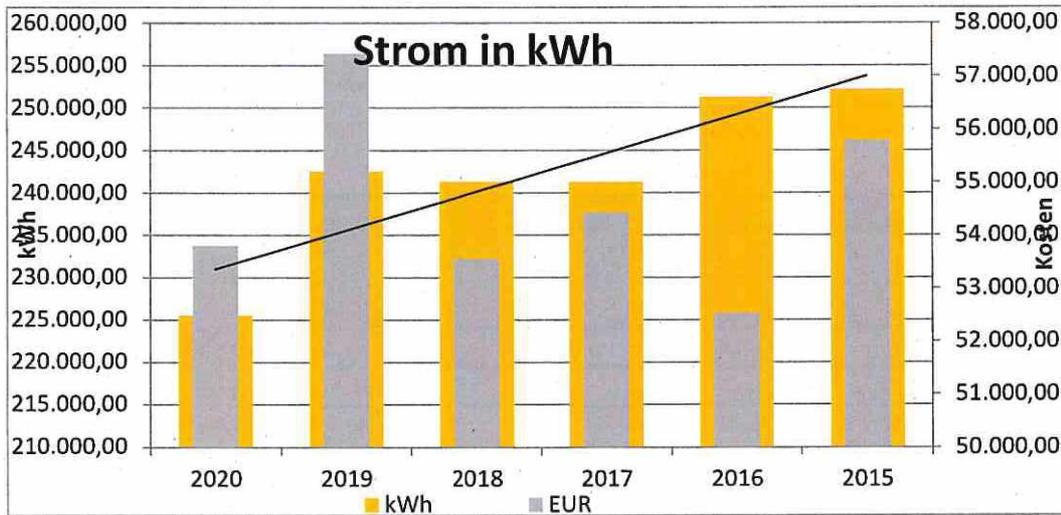
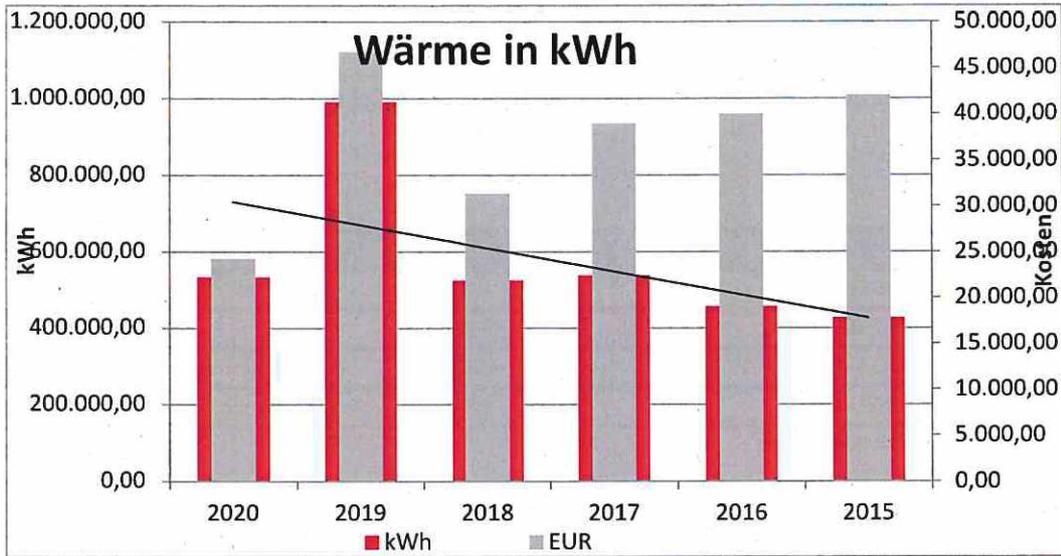
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	53.808,67 €	-6%	0,24 ct/kWh	1%
Wärme	24.248 €	-48%	0,04 ct/kWh	-19%
Wasser	3.356,74 €	-28%	2,15 €/m ³	-11%

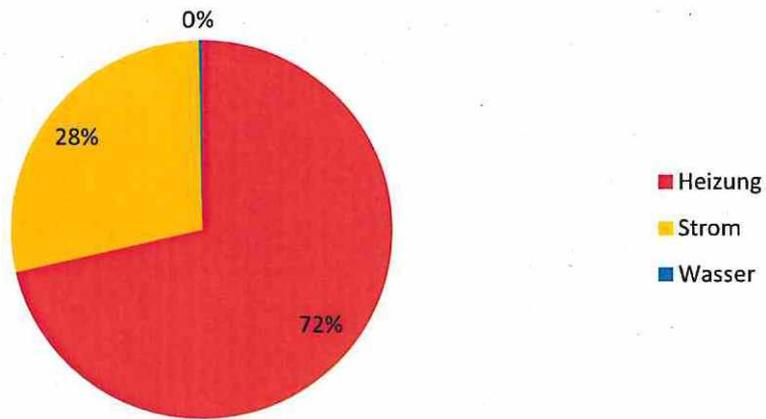
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

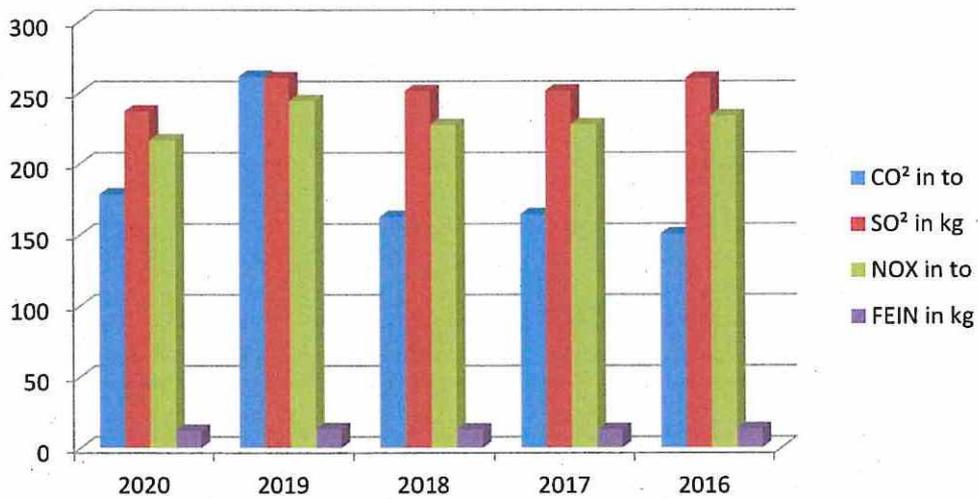
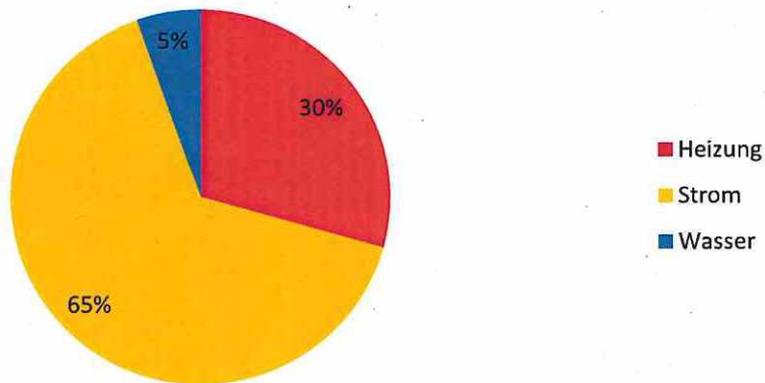
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	37,22	225,56	193,99	11,73
Wärme	141,33	11,35	22,70	0,57
Gesamt	178,55	236,92	216,69	12,30



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 405
Nr. 03
Bezeichnung Richard-von-Weizsäcker-Berufskolleg - Sporthalle

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	36.877 kWh	-37%	17,70 kWh/m ² a	-37%
Wärme unber.	0 kWh	0%		
Wärme ber.	0 kWh	0%	0,00 kWh/m ² a	0%
Wasser	0,00 m ³	0%	0,00 m ³ /m ² a	0%

* gegenüber dem Vorjahr

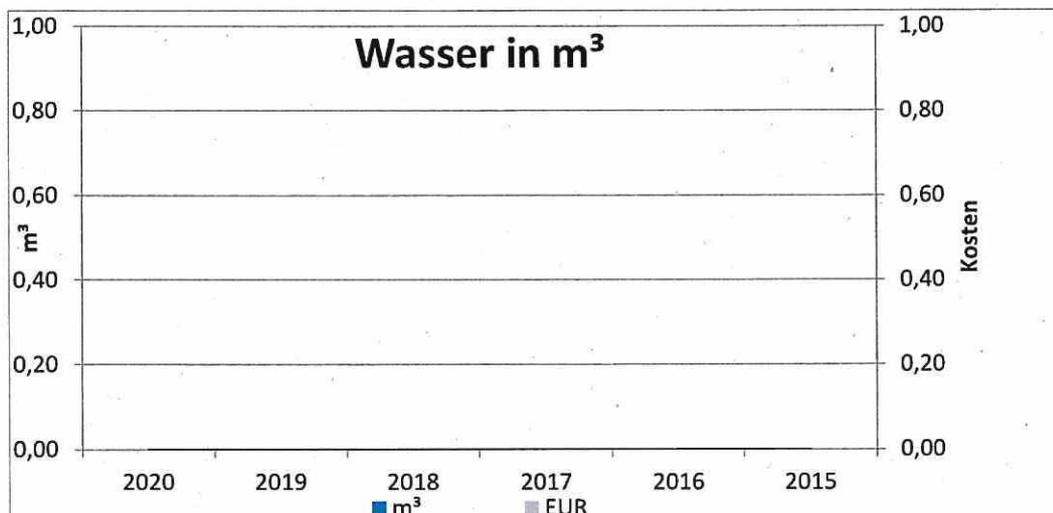
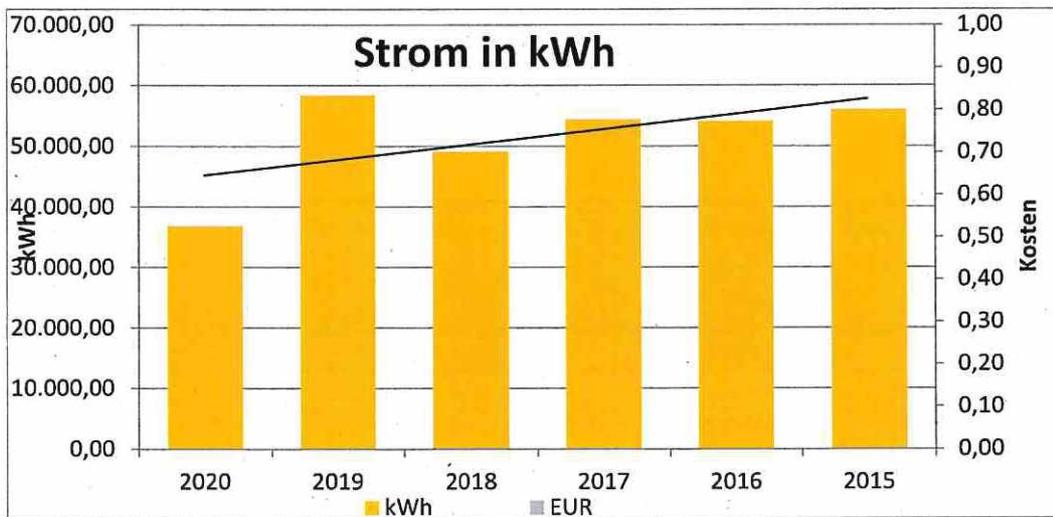
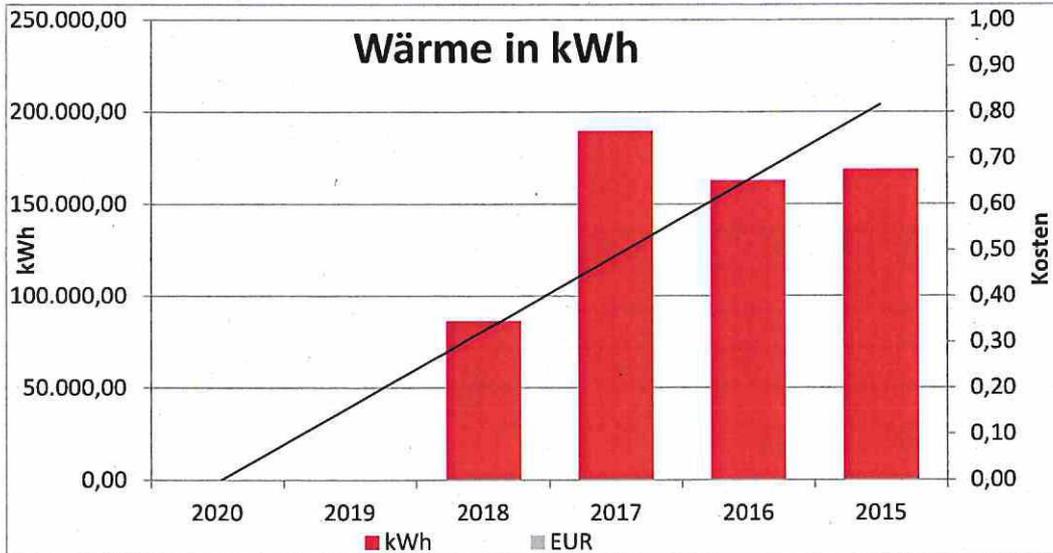
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	0,00 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wärme	0 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wasser	0,00 €	0%	0,00 €/m ³	0%

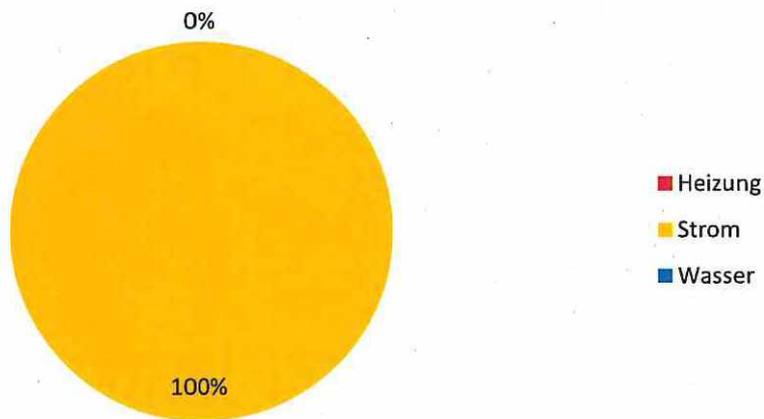
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	5,84	35,37	30,42	1,84
Wärme	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	5,84	35,37	30,42	1,84

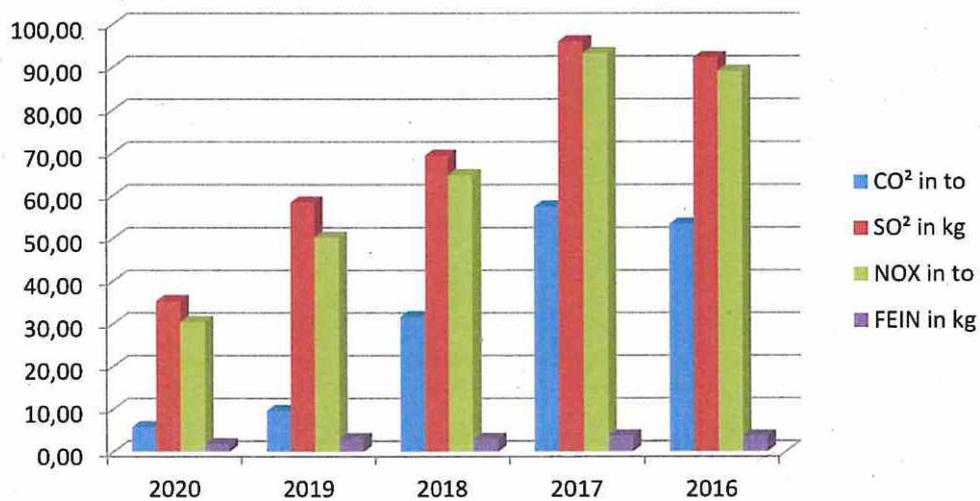


Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent

0% 0%



Liegenschaftsnr. 408
 Nr. 01
 Bezeichnung Steverschule

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	15.260 kWh	-45%	5,05 kWh/m ² a	-45%
Wärme unber.	182.558 kWh	202%		
Wärme ber.	201.280 kWh	225%	66,61 kWh/m ² a	225%
Wasser	0,00 m ³	-17%	0,00 m ³ /m ² a	0%

* gegenüber dem Vorjahr

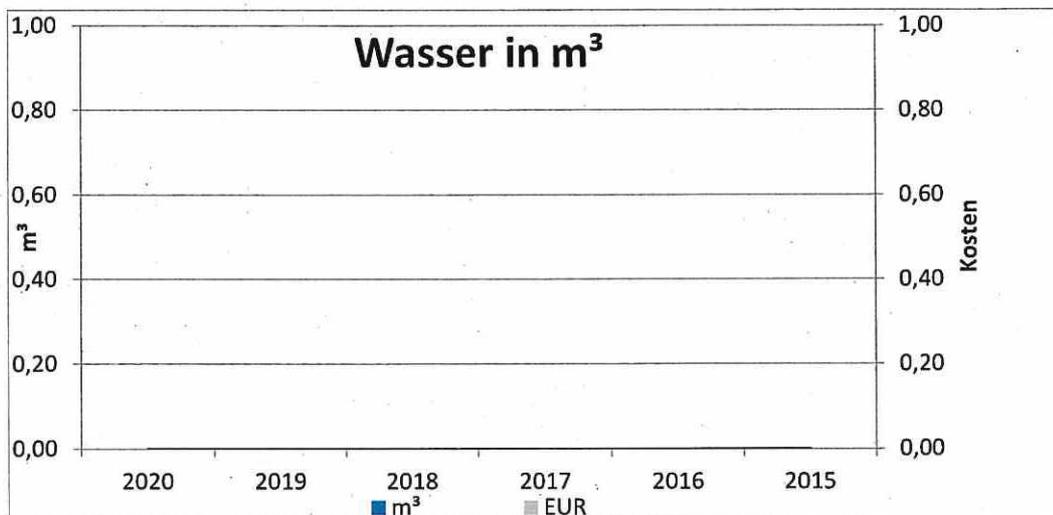
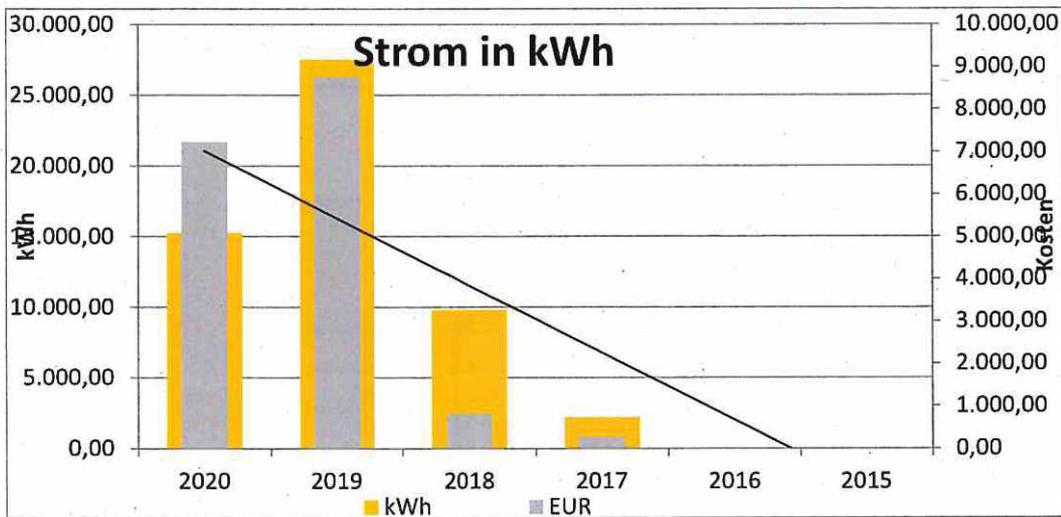
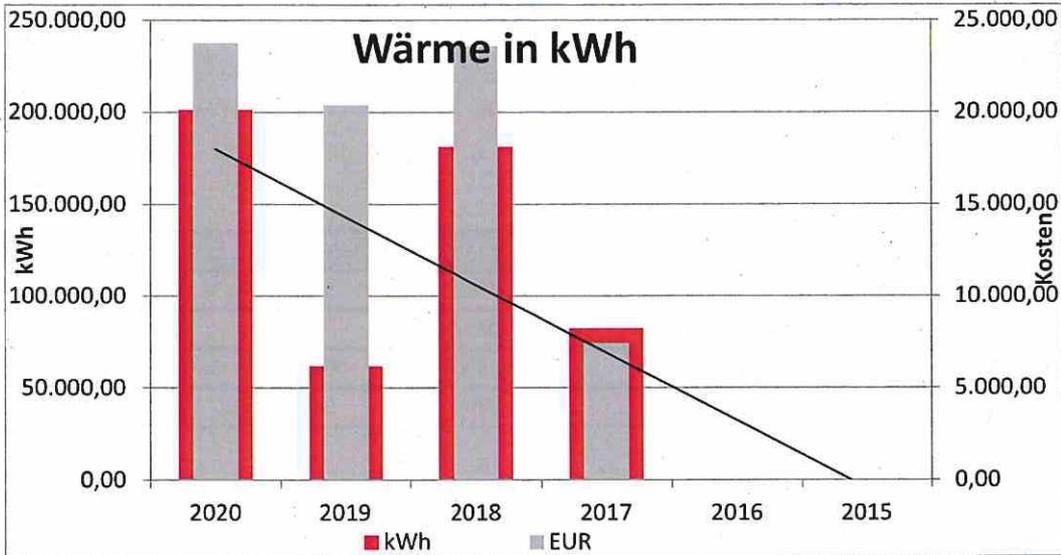
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	7.237,29 €	-17%	0,47 ct/kWh	49%
Wärme	23.767 €	17%	0,13 ct/kWh	-61%
Wasser	0,00 €	0%	0,00 €/m ³	0%

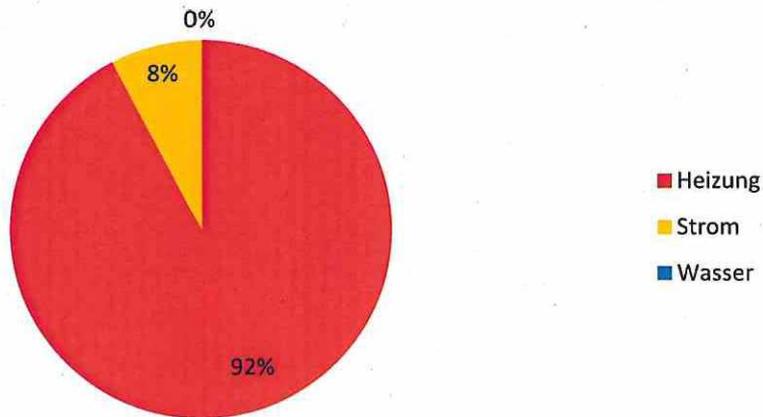
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

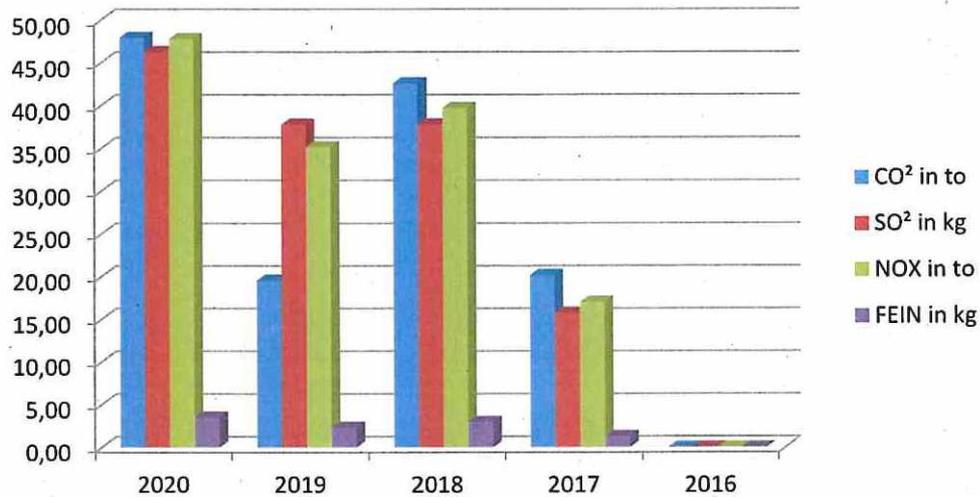
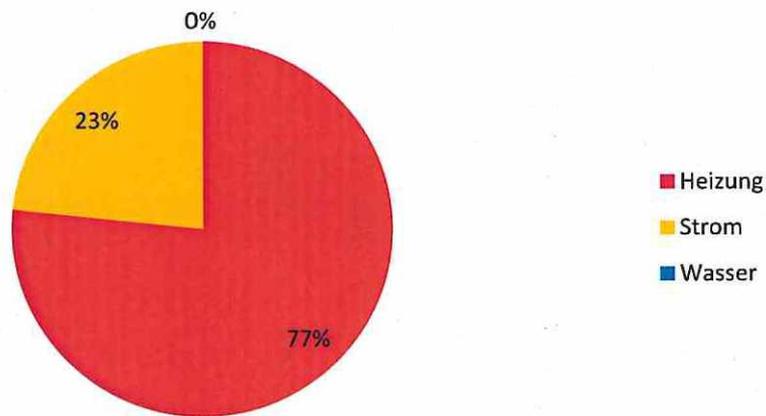
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	2,52	15,26	13,12	0,79
Wärme	45,46	31,03	34,69	2,74
Gesamt	47,97	46,30	47,81	3,53



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 408
Nr. 02
Bezeichnung Bunker, Steverschule

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	24.218 kWh	0%	12,31 kWh/m ² a	0%
Wärme unber.	0 kWh	0%		
Wärme ber.	0 kWh	0%	0,00 kWh/m ² a	0%
Wasser	0,00 m ³	0%	0,00 m ³ /m ² a	0%

* gegenüber dem Vorjahr

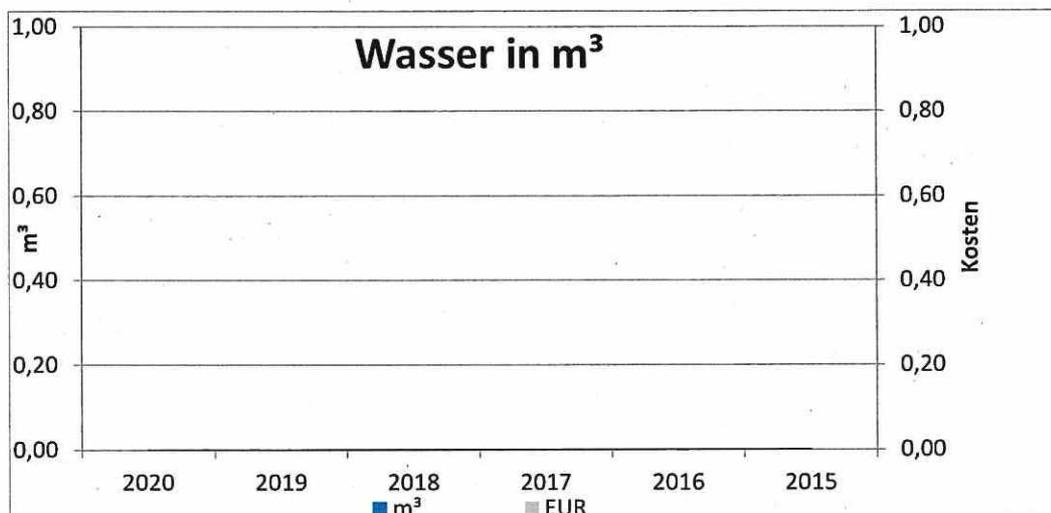
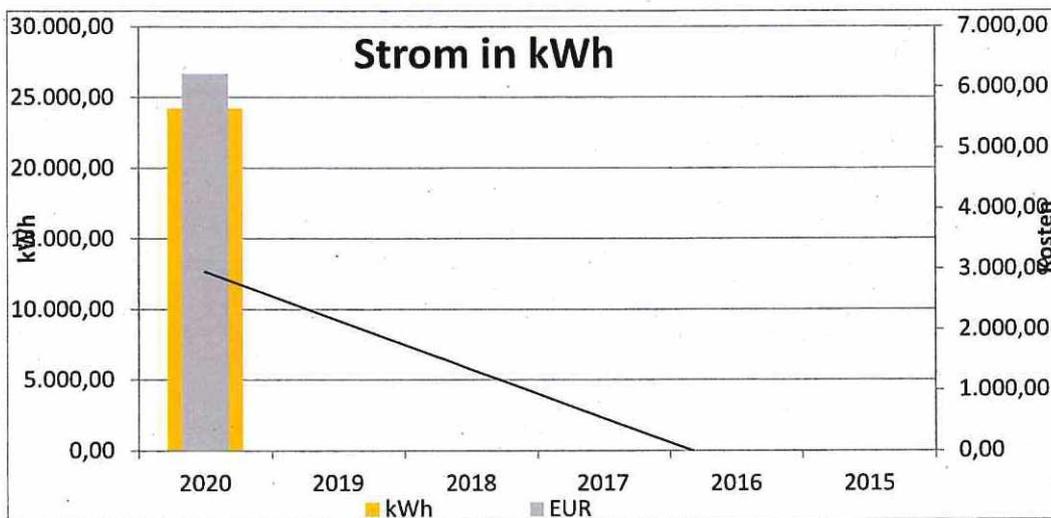
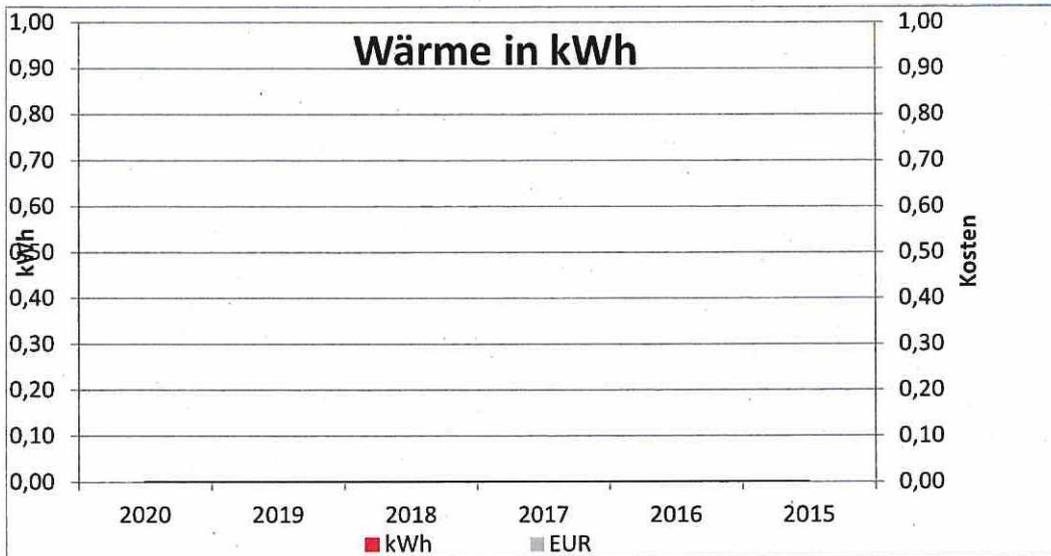
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	6.224,88 €	0%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	0 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wasser	0,00 €	0%	0,00 €/m ³	0%

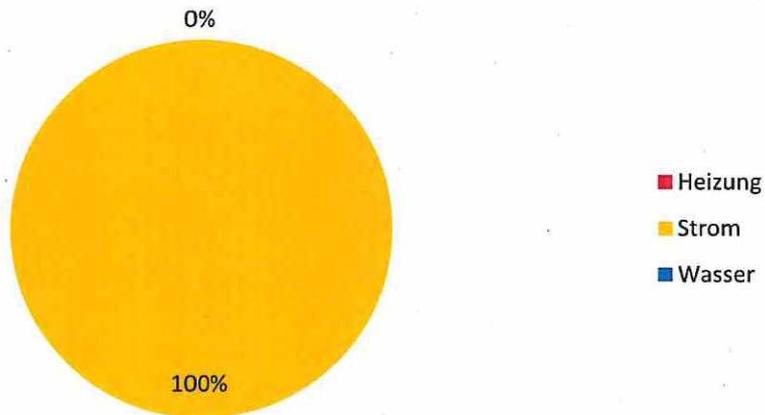
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

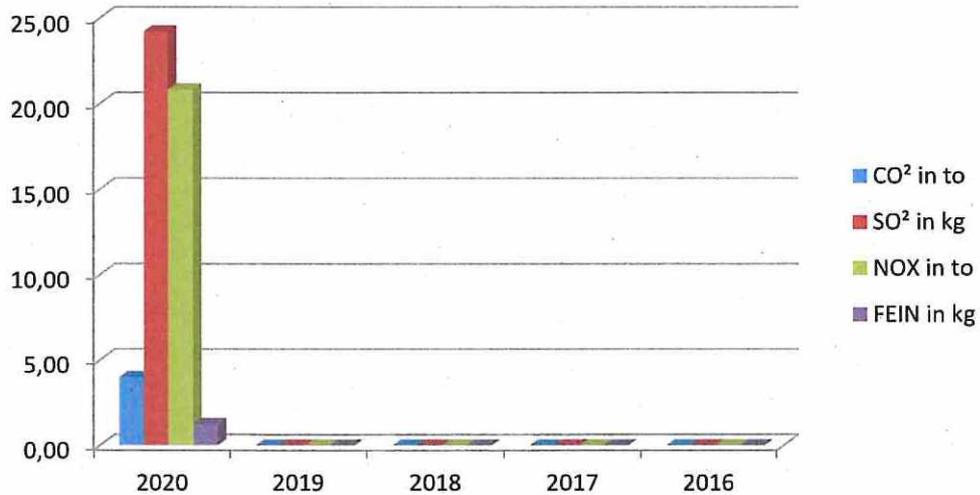
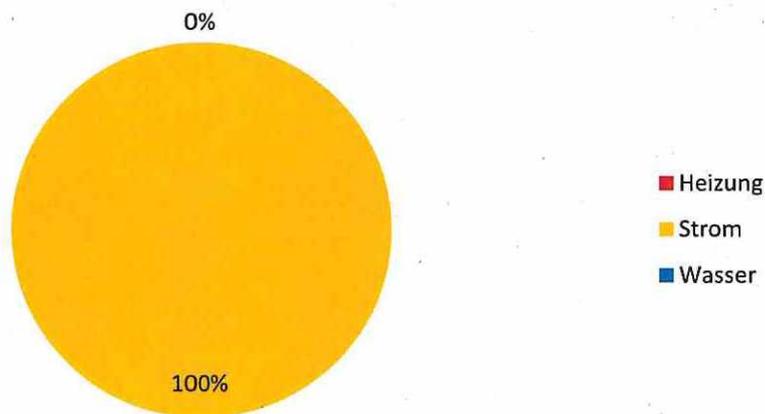
	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	4,00	24,22	20,83	1,26
Wärme	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamt	4,00	24,22	20,83	1,26



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 409
 Nr. 01
 Bezeichnung Pestalozzischule Dülmen

	2019	2018	2017	2016	2015
Wasserkosten [EUR]	661	1.165	890	976	2.853
Stromkosten [EUR]	16.873	17.575	16.088	16.526	26.822
Pellets [EUR]	10.892	8.463	10.735	8.697	
Wärmekosten[EUR]	1.748	4.630	5.875	5.523	5.855

	2019	2018	2017	2016	2015
Wasserverbrauch [m³]	537	1.234	1.881	1.877	951
Stromverbrauch [kWh]	72.274	78.278	81.863	87.312	43.185
Pellets [Kilogramm]	66.738	43.990	57.180	46.578	20.640
Wärmeverbrauch[kWh]	77.332	126.324	146.586	137.661	34.328

Liegenschaftsnr. 410
 Nr. 01
 Bezeichnung Pestalozzischule Coesfeld

	2019	2018	2017	2016	2015
Wasserkosten [EUR]	3.829	3.703	3.761	3.658	1.504
Stromkosten [EUR]	6.589	5.619	5.290	5.276	2.179
Wärmekosten[EUR]	12.336	10.758	10.408	15.430	5.677

	2019	2018	2017	2016	2015
Wasserverbrauch [m³]	422	413	364	342	307
Stromverbrauch [kWh]	32.062	28.959	28.615	27.768	24.290
Wärmeverbrauch[kWh]	356.887	238.262	260.587	276.123	260.671

Liegenschaftsnr. 501
Nr. 01
Bezeichnung Burg Vischering Hauptburg

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	132.046 kWh	-13%	17,30 kWh/m ² a	-10%
Wärme unber.	178.203 kWh	0%		
Wärme ber.	172.285 kWh	-12%	4,31 kWh/m ² a	-6%
Wasser	464,74 m ³	-10%	0,24 m ³ /m ² a	-26%

* gegenüber dem Vorjahr

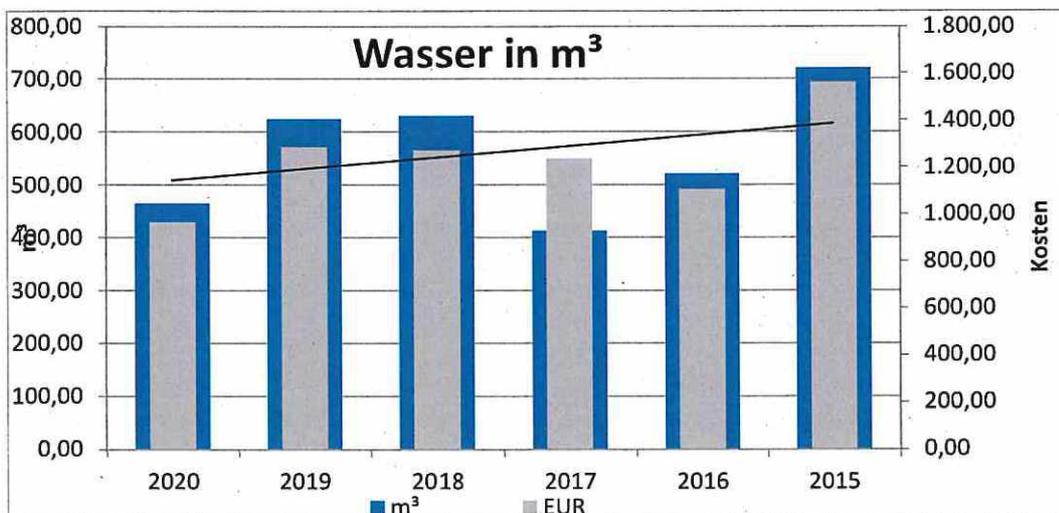
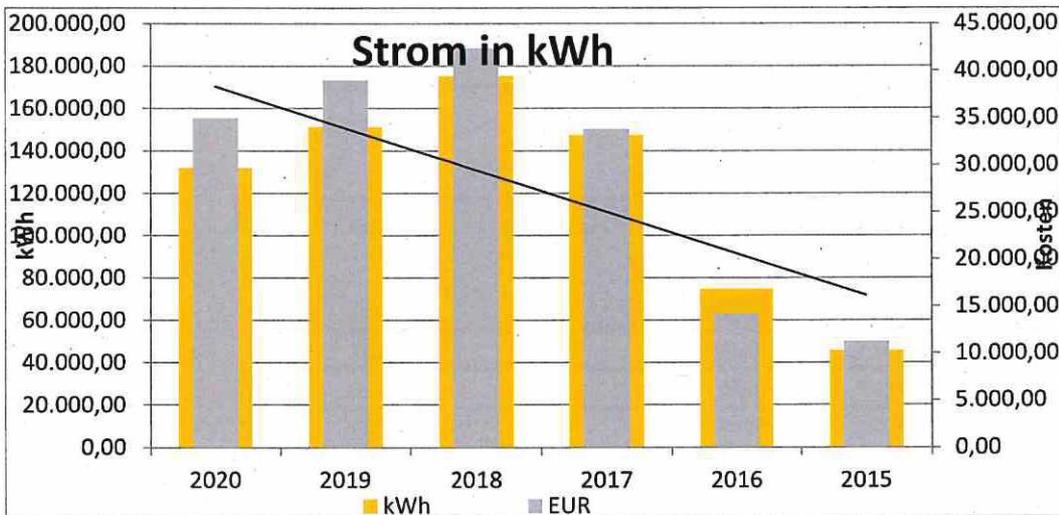
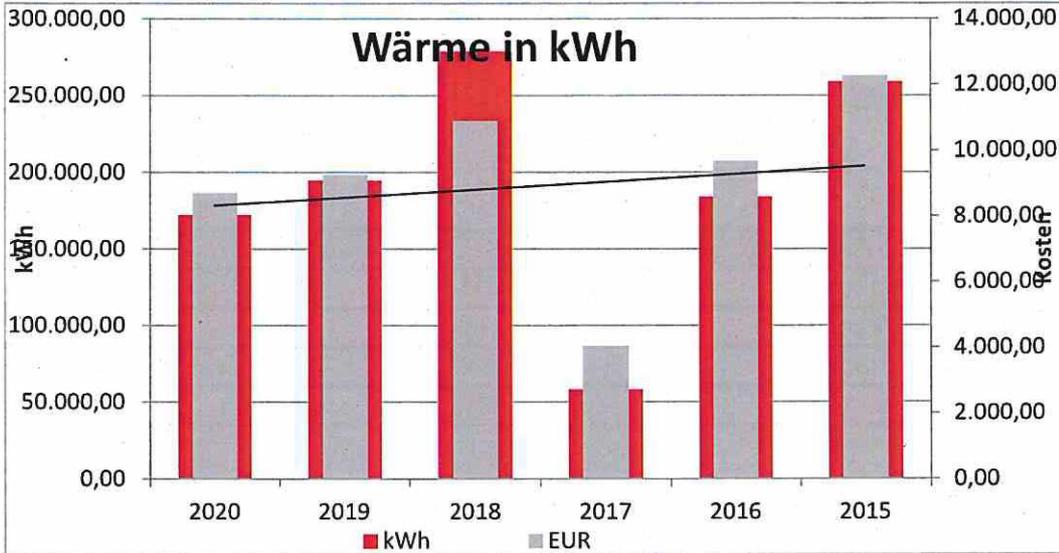
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	34.952,28 €	-10%	0,26 ct/kWh	3%
Wärme	8.710 €	-6%	0,05 ct/kWh	-6%
Wasser	965,97 €	-25%	2,08 €/m ³	1%

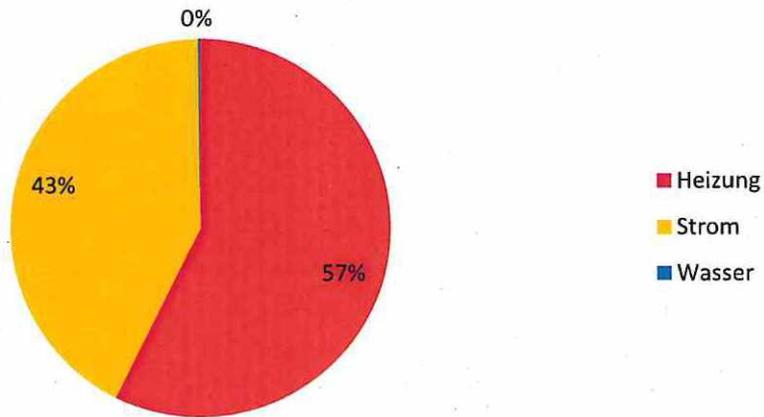
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

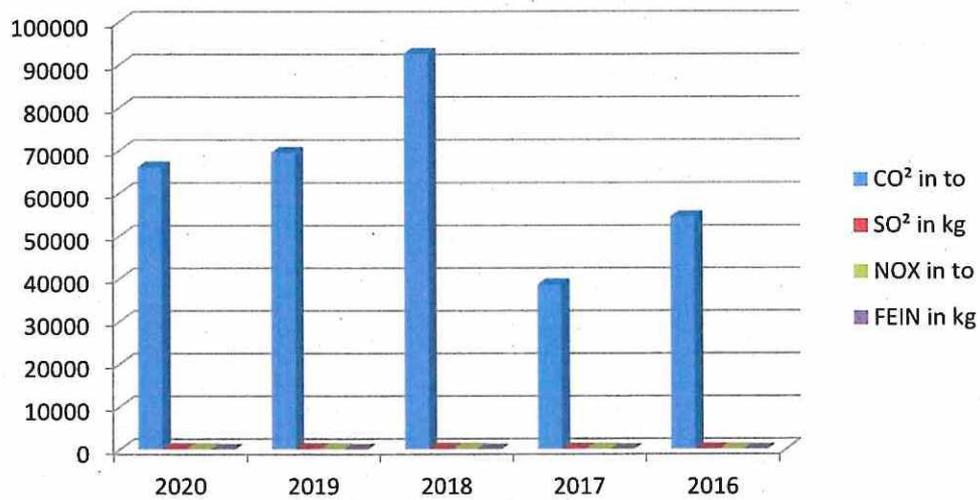
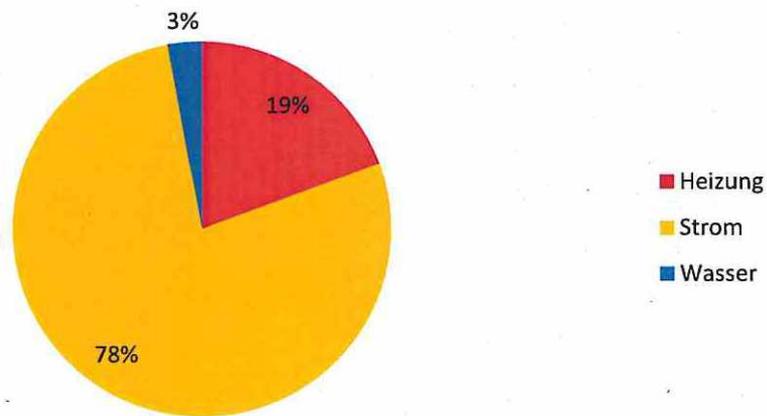
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	21,79	132,05	113,56	6,87
Wärme	44,37	3,56	7,13	0,18
Gesamt	66,16	135,61	120,69	7,04



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 501
 Nr. 02
 Bezeichnung Burg Vischering Vorburg

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	0 kWh	0%	0,00 kWh/m ² a	0%
Wärme unber.	158.480 kWh	-8%		
Wärme ber.	155.881 kWh	-19%	3,84 kWh/m ² a	-13%
Wasser	0,00 m ³	0%	0,00 m ³ /m ² a	#DIV/0!

* gegenüber dem Vorjahr

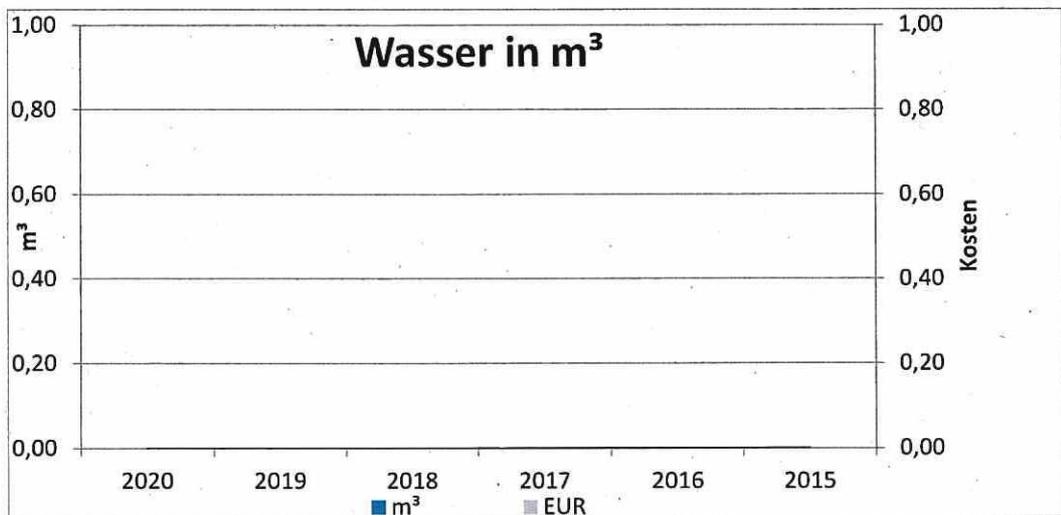
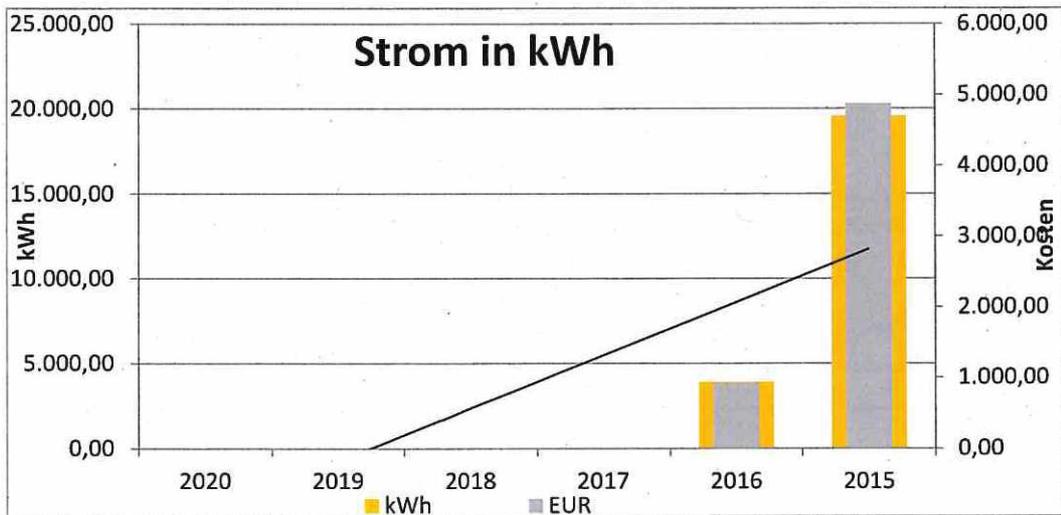
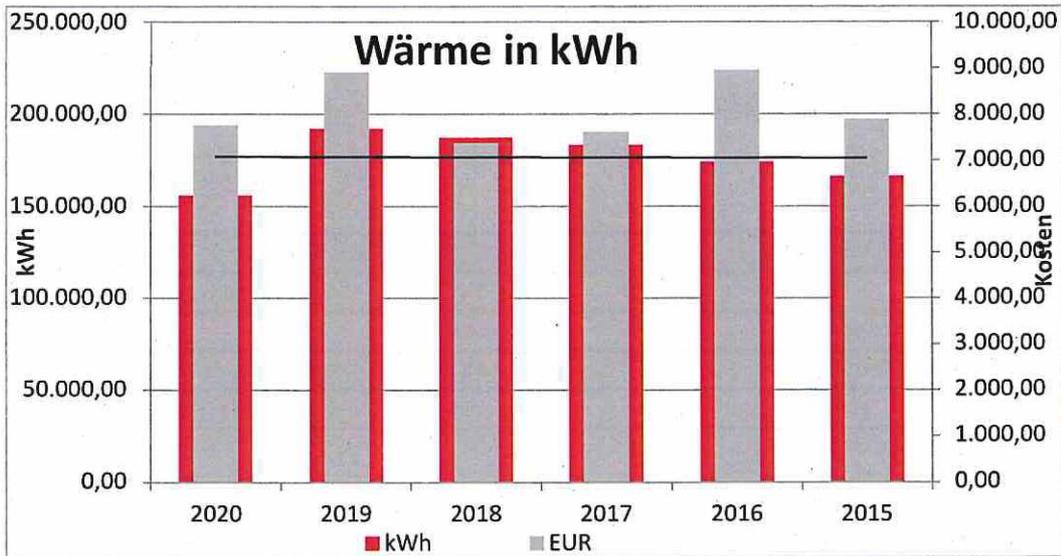
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	0,00 €	0%	0,00 ct/kWh	0%
Wärme	7.759 €	-13%	0,05 ct/kWh	-6%
Wasser	0,00 €	0%	0,00 €/m ³	0%

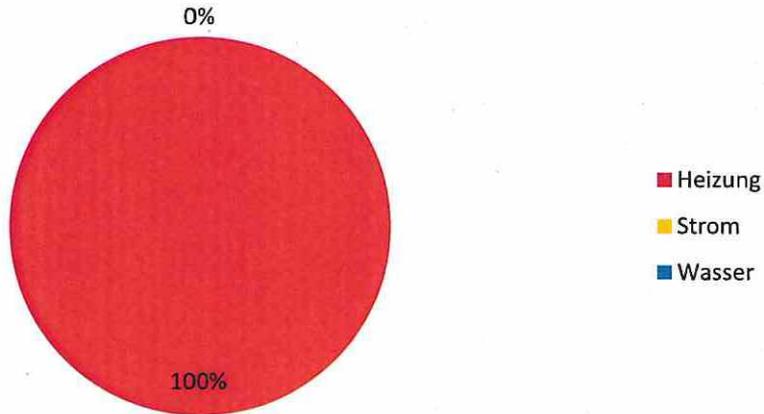
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

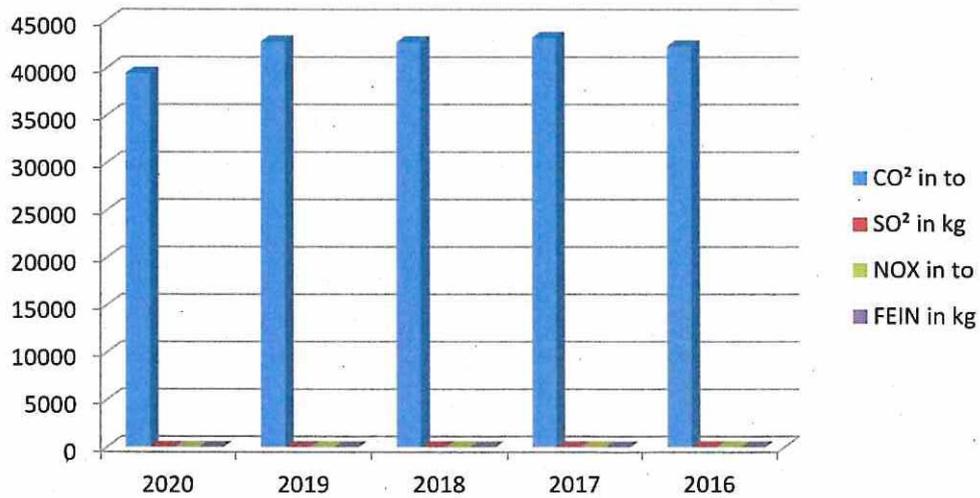
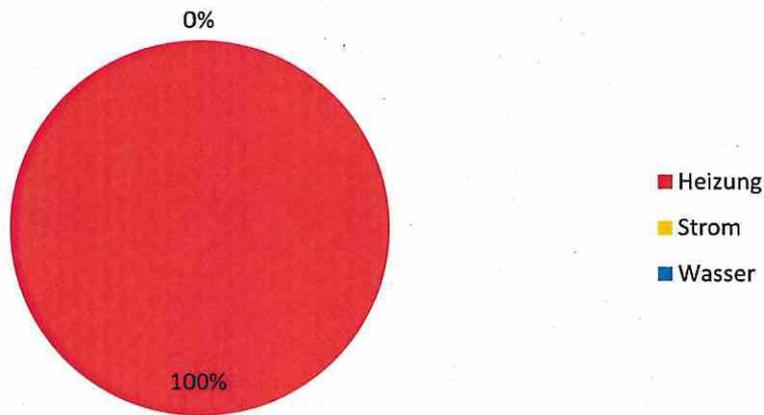
	Kohlendioxid CO ₂ [to]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	0,00	0,00	0,00	0,00
Wärme	39,46	3,17	6,34	0,16
Gesamt	39,46	3,17	6,34	0,16



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent



Liegenschaftsnr. 661
 Nr. 01
 Bezeichnung Bauhof

Verbräuche im Berichtsjahr

	Verbrauch	Veränderung*	Kennwert	Veränderung*
Strom	18.479 kWh	-1%	13,06 kWh/m ² a	-1%
Wärme unber.	74.534 kWh	-9%		
Wärme ber.	82.185 kWh	-8%	58,08 kWh/m ² a	-8%
Wasser	448,02 m ³	0%	0,32 m ³ /m ² a	-10%

* gegenüber dem Vorjahr

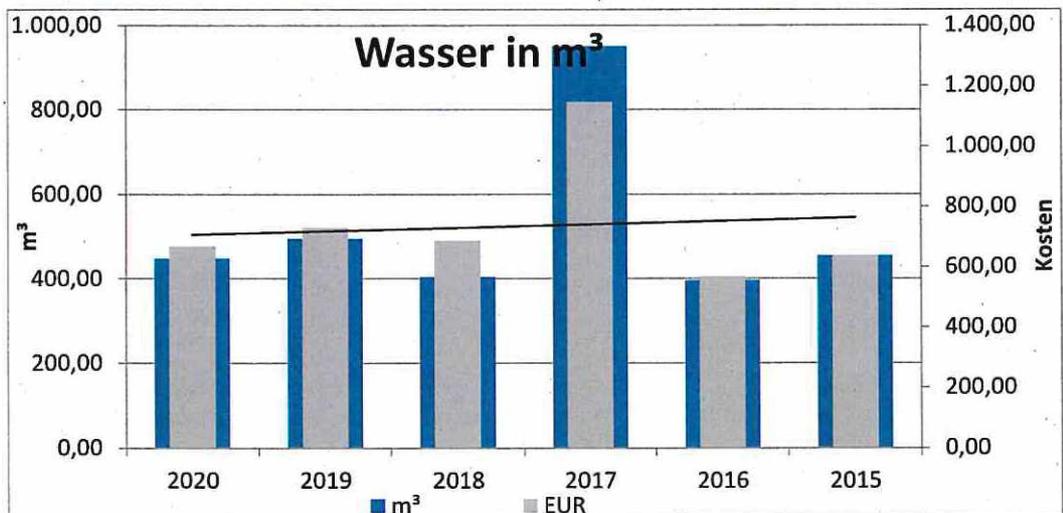
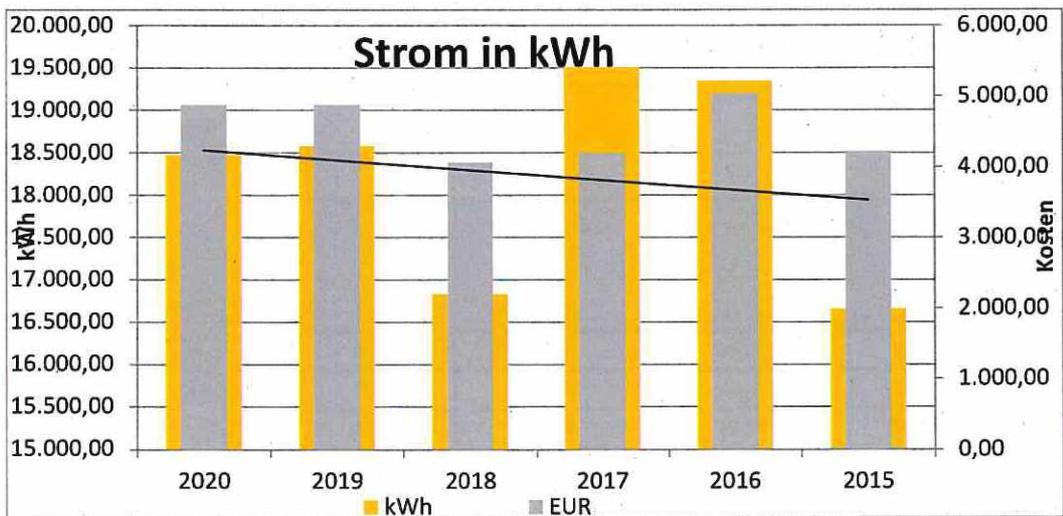
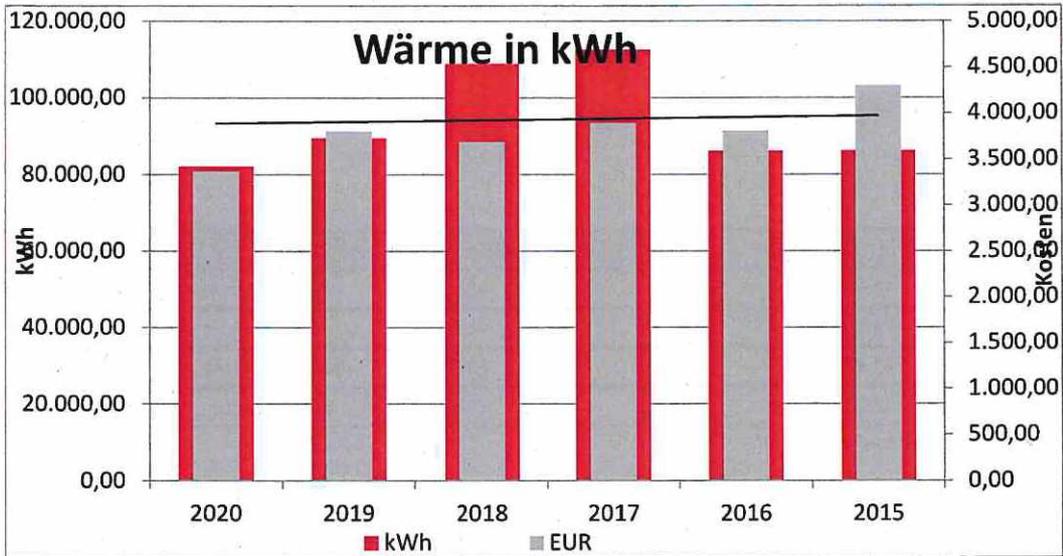
Kosten im Berichtsjahr

	Absolut	Veränderung*	Preis	Veränderung*
Strom	4.876,32 €	0%	0,26 ct/kWh	0%
Wärme	3.368 €	-11%	0,05 ct/kWh	-3%
Wasser	667,50 €	-9%	1,49 €/m ³	1%

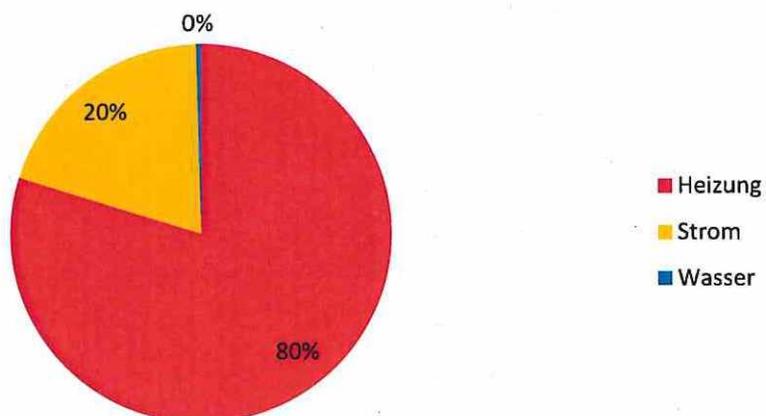
* gegenüber dem Vorjahr

Emissionen im Berichtsjahr

	Kohlendioxid CO ₂ [t]	Schwefeldioxid SO ₂ [kg]	Stickoxid NO _x [kg]	Staub [kg]
Strom	3,05	18,48	15,89	0,96
Wärme	18,56	1,49	2,98	0,07
Gesamt	21,61	19,97	18,87	1,04



Verbrauchsaufteilung in Prozent



Kostenaufteilung in Prozent

