

2013

Energiebericht

# Kreis Coesfeld



## 1 INHALTSVERZEICHNIS

1	Inhaltsverzeichnis.....	1
2	Tabellen- und Abbildungsverzeichnis .....	3
2.1	Tabellen .....	3
2.2	Abbildungen .....	3
3	Einführung.....	4
4	Bewertung.....	5
4.1	Gebäude / Flächen.....	5
4.2	Jahresversbräuche 2013 .....	6
4.3	Gesamtverbrauch Wärme.....	8
4.4	Energieverbrauch nach Energieart .....	9
4.5	Kosten.....	15
4.6	Emissionen.....	17
4.7	Verbrauchskennwerte.....	18
5	Grobanalysen der Objekte .....	21
5.1	Kreishaus I, Kreishaus II und Kreishaus III .....	21
6	Darstellung der ausgewählten Objekte.....	22
6.1	Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld .....	22
6.2	Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld .....	25
6.3	Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld .....	28
6.4	Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld.....	31
6.5	Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen.....	34
6.6	Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen.....	37
6.7	Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen.....	40
6.8	Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen.....	43
6.9	Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld .....	46
6.10	Gebäude 402.01 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude .....	49
6.11	Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle.....	52
6.12	Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon.....	55
6.13	Gebäude 403.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude .....	58
6.14	Gebäude 403.02 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen - Sporthalle.....	61
6.15	Gebäude 405.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude .....	64
6.16	Gebäude 405.03 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle.....	67
6.17	Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld.....	70
6.18	Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck .....	73
6.19	Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln .....	76
6.20	Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck .....	79

6.21	Gebäude 325.01 Rettungswache Senden .....	82
6.22	Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen .....	85
6.23	Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg .....	88
6.24	Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen .....	91
6.25	Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude .....	93
6.26	Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt.....	96
6.27	Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude.....	98
6.28	Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon .....	101
6.29	Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck.....	104
6.30	Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Hauptburg .....	107
6.31	Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Vorburg .....	110
6.32	Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen - Buldern .....	113

## 2 TABELLEN- UND ABBILDUNGSVERZEICHNIS

### 2.1 Tabellen

Tabelle 1:	Übersicht der Objekte .....	5
Tabelle 2:	Verbräuche im Berichtsjahr mit Witterungsbereinigung.....	6
Tabelle 3:	Überblick über den absoluten Wärmeverbrauch und die Wärmekosten aller Liegenschaften im Berichtsjahr im Vergleich zum Vorjahr .....	8
Tabelle 4:	Prozentuale Aufteilung des Wärmeeinsatzes der Liegenschaften im Berichtsjahr.....	8
Tabelle 5:	Entwicklung des Stromverbrauchs der Objekte in kWh.....	9
Tabelle 6:	Prozentuale Veränderung des Stromverbrauchs und der Stromkosten der Objekte zum Vorjahr.....	10
Tabelle 7:	Entwicklung des Wärmeverbrauchs der Objekte in kWh (Werte sind witterungsbereinigt) .....	11
Tabelle 8:	Prozentuale Veränderung des Wärmeverbrauchs und der Wärmekosten der Objekte.....	12
Tabelle 9:	Wasserverbrauch der Objekte in m <sup>3</sup> .....	13
Tabelle 10:	Prozentuale Veränderung des Wasserverbrauchs und der Wasserkosten der Objekte.....	14
Tabelle 11:	Verbrauchskosten des Berichtsjahres .....	15
Tabelle 12:	Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften.....	16
Tabelle 13:	Emissionen im Berichtsjahr .....	17
Tabelle 14:	Stromverbrauchskennwerte des Berichtsjahres.....	18
Tabelle 15:	Wärmeverbrauchskennwerte des Berichtsjahres.....	19
Tabelle 16:	Wasserverbrauchskennwerte des Berichtsjahres .....	20

### 2.2 Abbildungen

Grafik 1:	Entwicklung des Stromverbrauchs.....	6
Grafik 2:	Entwicklung des Gasverbrauchs.....	6
Grafik 3:	Entwicklung des Wasserverbrauchs .....	7
Grafik 4:	Prozentuale Aufteilung des Wärmeeinsatzes (witterungsbereinigt) der Liegenschaften im Berichtsjahr.....	8
Grafik 5:	Kostenstruktur des Berichtsjahres .....	15
Grafik 6:	Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften.....	16
Grafik 7:	Entwicklung der Emissionen.....	17

### **3 EINFÜHRUNG**

Beim Kreis Coesfeld wird seit einigen Jahren eine Statistik über die Verbrauchsmengen von Energie (Strom, Gas, Heizöl, Wasser) geführt. Diese wurde in einer reinen Listenform zur Verfügung gestellt und hatte daher keine hohe Aussagekraft.

Ab dem Berichtsjahr 2012 wird nun jährlich ein Energiebericht in dieser Form vorgelegt, der Schlüsse auf den Energieverbrauch zulässt. Durch die Witterungsbereinigung (Berechnung anhand der Gradtagszahlen der örtlichen Energieversorger!) lassen sich nun auch die Wärmeverbräuche – auch bei unterschiedlichen Energieträgern - vergleichen. Diese witterungsbereinigten Daten liegen ab dem Jahr 2010 vor.

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 CO<sup>2</sup> 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 zurück gegriffen, die fast flächendeckend eingesetzt werden. Bei den kleinen Objekten erfolgt die Einzelablesung durch eigene Mitarbeiter.

Aufgrund des sehr niedrigen Niveaus bei den Strom- und Gaspreisen (Ende 2012), wurden für 2013 – 2015 neue Strom- und Gaslieferungsverträge für die Gebäude des Kreises Coesfeld zu verbesserten Konditionen abgeschlossen.

Bei den Verbrauchskennwerten (Seiten 17 – 19) sollen auch die Grenz- und Zielwerte angegeben werden. In diesem Bericht wird noch auf die jeweiligen Werte verzichtet, da diese noch explizit festgelegt werden müssen. Es ist geplant diese Werte an die der bundesweit tätigen ages Gesellschaft für Energieplanung und Systemanalyse m.b.H., Münster anzulehnen.

Demnach definieren sich diese Werte wie folgt:

Zielwert: Unterer Quartilmittelwert (Richtwert im Sinne von VDI 3807...; arithmetisches Mittel der unteren 25 % aller Verbrauchsdaten (Gebäude mit niedrigstem Energieverbrauch)).

Grenzwert: Arithmetisches Mittel (Summe aller Einzelwerte geteilt durch die Summe aller Flächen).

## 4 BEWERTUNG

### 4.1 Gebäude / Flächen

Gebäude	Fläche [m <sup>2</sup> ]
<b>Verwaltungsgebäude</b>	
Kreishaus I	9.099
Kreishaus II	4.740
Kreishaus III	2.278
Kreishaus IV	639
Gesundheitsamt Dülmen	929
Straßenverkehrsamt Dülmen	1.214
Gesundheitsamt Lüdinghausen	916
Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	199
<b>Berufskollegs</b>	
Oswald-von-Nell-Breuning Berufskolleg	6.776
Schulgebäude Pictorius Berufskolleg	9.459
Sporthalle Pictorius Berufskolleg	2.454
Schulpavillon Pictorius Berufskolleg	666
Schulgebäude Richard-von-Weizsäcker BK Dülmen	4.389
Sporthalle Richard-von-Weizsäcker BK Dülmen	1.067
Schulgeb. Richard-von-Weizsäcker BK Lüdinghausen	11.846
Sporthalle Richard-von-Weizsäcker BK Lüdinghausen	2.084
<b>Rettungswachen</b>	
Rettungswache / Leitstelle Coesfeld	1.527
Rettungswache Billerbeck	246
Rettungswache Nottuln	354
Rettungswache Havixbeck	304
Rettungswache Senden	261
Rettungswache Lüdinghausen	521
Rettungswache Ascheberg	250
Rettungswache Olfen	0
Atenschutzübungsstrecke	371
<b>Förderschulen</b>	
Schulgebäude Astrid-Lindgren-Schule	1.838
Villa Kunterbunt Astrid-Lindgren-Schule	116
Schulgebäude Peter-Pan-Schule R.v.W. BK Dülmen	5.963
Pavillon Peter-Pan-Schule	225
<b>Kulturzentren</b>	
Hauptburg Burg Vischering	1.972
Vorbug Burg Vischering	818
Kolvenburg	974
<b>Bauhof</b>	
Bauhof Dülmen-Buldern	1.415

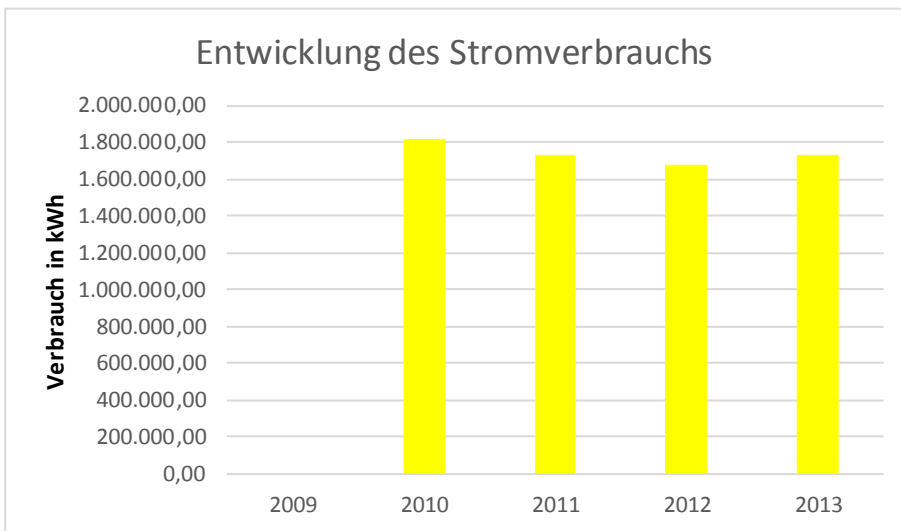
Tabelle 1: Übersicht der Objekte

Die Bruttogrundfläche (BGF) wird benötigt, um gleichartige Gebäude besser vergleichen zu können.

## 4.2 Jahresversbräuche 2013

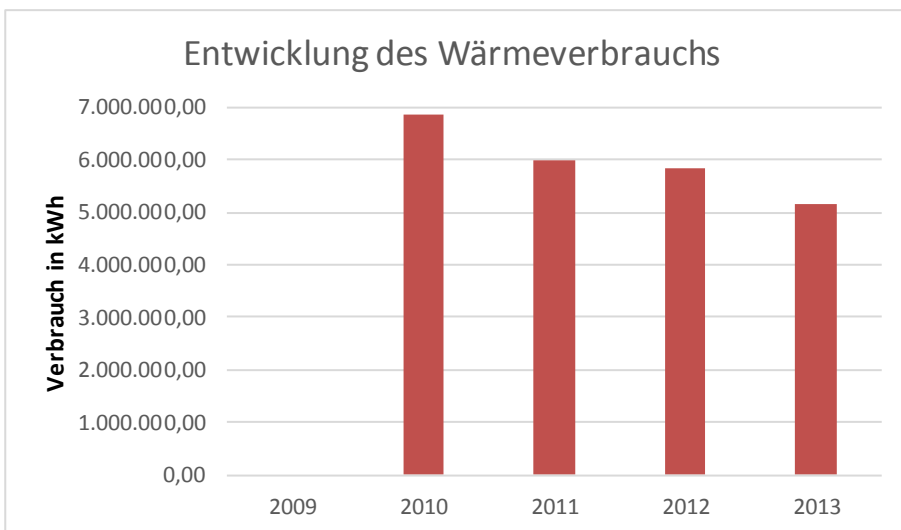
Strom	Energieverbrauch [kWh]		Wasserverbrauch [m <sup>3</sup> ]
	Wärme		
	<i>gemessen</i>	<i>bereinigt</i>	
1.732.232	5.959.860	5.142.330	11.257
Veränderung gegenüber dem Vorjahr			
3,21	2,50	-12,21	-1,99

Tabelle 2: Verbräuche im Berichtsjahr mit Witterungsbereinigung



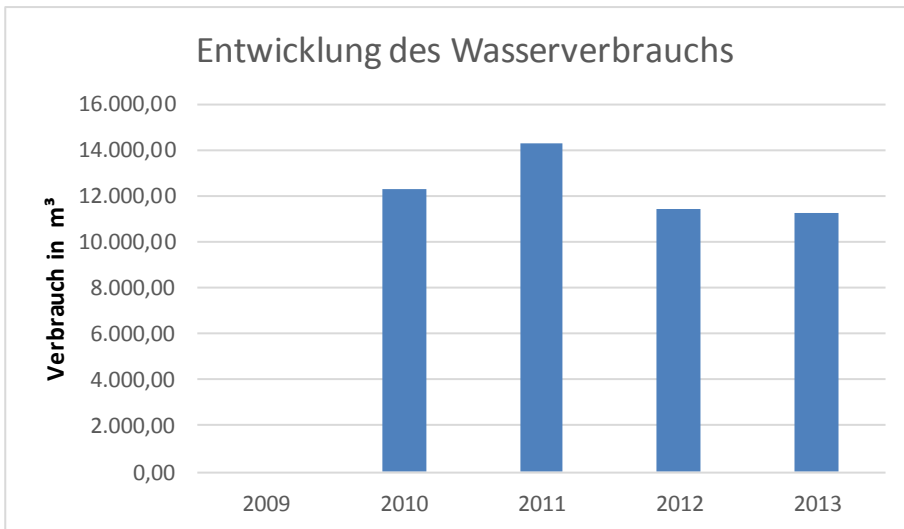
Grafik 1: Entwicklung des Stromverbrauchs

Der Stromverbrauch stagniert nahezu auf gleichem Niveau, obwohl die Technisierung immer weiter zunimmt. Die Stromersparnismaßnahmen greifen zunehmend.



Grafik 2: Entwicklung des Gasverbrauchs

Hier wird deutlich, dass die Energieeinsparmaßnahmen auf dem Heizsektor zunehmend greifen (Wärmedämmungsmaßnahmen, Gebäudeleittechnik (GLT), etc.)



**Grafik 3: Entwicklung des Wasserverbrauchs**



### 4.3 Gesamtverbrauch Wärme

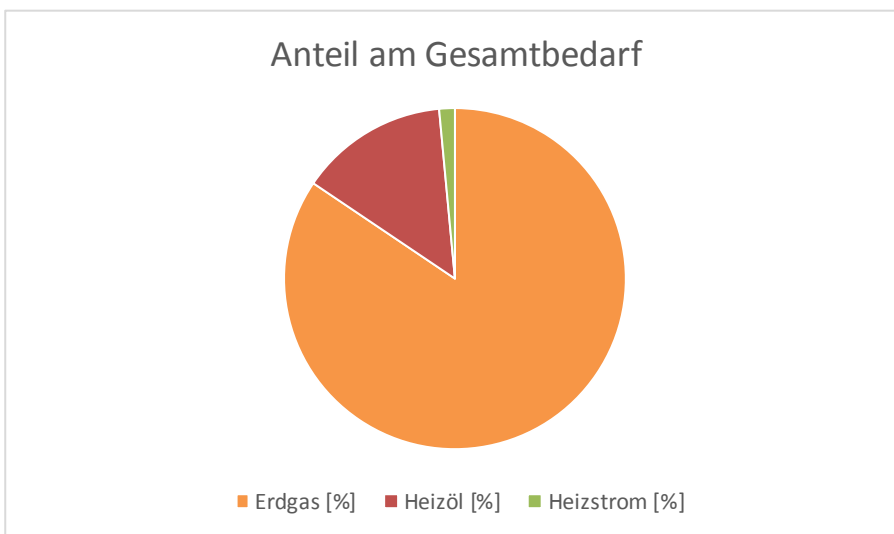
	Verbrauch [kWh]	Veränderung (zu VJ) [%]	Verbrauch ber. [kWh]	Veränderung ber. (zu VJ) [%]	Kosten [EUR]	Veränderung (zu VJ) [%]	CO2 [t]	Veränderung (zu VJ) [%]
Erdgas	5.056.875	1,8	4.342.624	-13,1	291.031	-0,3	1.259,37	1,8
Heizöl	821.979	5,8	723.549	-8,3	91.298	13,4	249,06	7,6
Heizstrom	80.166	13,8	76.157	2,4	14.976	20,8	13,23	13,9
<b>Endenergie Strom gesamt</b>	<b>80.166</b>	<b>13,8</b>	<b>76.157</b>	<b>2,4</b>	<b>14.976</b>	<b>20,8</b>	<b>13,23</b>	<b>13,9</b>
<b>Endenergie Wärme gesamt</b>	<b>5.878.854</b>	<b>2,4</b>	<b>5.066.173</b>	<b>-12,4</b>	<b>382.329</b>	<b>7,7</b>	<b>1.508,43</b>	<b>2,7</b>
<b>Endenergieeinsatz gesamt</b>	<b>5.959.020</b>	<b>2,7</b>	<b>5.142.330</b>	<b>-8,4</b>	<b>397.305</b>	<b>6,6</b>	<b>1.521,66</b>	<b>2,8</b>

Tabelle 3: Überblick über den absoluten Wärmeverbrauch und die Wärmekosten aller Liegenschaften im Berichtsjahr im Vergleich zum Vorjahr

Es wird darauf hingewiesen, dass die Kolvenburg in Billerbeck mit Nachtstrom beheizt wird.

	Anteil am Gesamtbedarf
Erdgas [%]	84,4
Heizöl [%]	14,1
Heizstrom [%]	1,5

Tabelle 4: Prozentuale Aufteilung des Wärmeeinsatzes der Liegenschaften im Berichtsjahr.



Grafik 4: Prozentuale Aufteilung des Wärmeeinsatzes (witterungsbereinigt) der Liegenschaften im Berichtsjahr

## 4.4 Energieverbrauch nach Energieart

### 4.4.1 Strom

Objekt	Stromverbrauch in kWh				
	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	338.697	325.014	313.784	325.423
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	102.592	99.267	96.930	97.890
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	41.874	43.042	38.475	38.054
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	15.001	15.275	14.312	14.350
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	18.038	17.384	15.922	16.735
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	68.553	61.786	68.142	65.991
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	16.828	16.548	15.332	15.300
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	10.709	10.627	12.333	10.169
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	102.920	106.910	103.679	105.050
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	220.009	214.551	214.423	211.378
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	71.964	57.769	56.122	55.265
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	4.918	4.296	3.917	3.992
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	71.527	66.836	66.113	62.304
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	15.475	18.734	23.432	21.801
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	251.449	211.450	180.014	232.943
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	54.174	58.438	52.242	49.813
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	109.915	108.106	124.735	130.614
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	8.810	7.744	6.936	5.917
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	16.939	13.753	16.519	16.167
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	23.651	20.979	15.390	11.083
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	10.381	9.003	7.903	7.804
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	23.616	23.786	21.629	20.932
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	7.580	7.196	9.075	9.994
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0	7.041	7.738	7.428	7.158
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	20.005	18.989	19.890	19.440
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0	1.118	1.262	1.646	1.223
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	0	67.137	63.511	62.497	61.223
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	3.060	2.765	2.426	2.136
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	67.023	61.550	55.743	47.983
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	0	12.999	15.748	20.919	20.884
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	19.672	22.855	20.683	21.834
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	0	17.175	16.533	16.216	21.381

Tabelle 5: Entwicklung des Stromverbrauchs der Objekte in kWh

Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Stromverbrauch	Stromkosten
<b>Verwaltungsgebäude</b>		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	3,7	8,2
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	1,0	11,2
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	-1,1	12,1
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0,3	9,6
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	5,1	-1,5
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	-3,2	-10,3
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	-0,2	2,9
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	-17,5	-16,1
<b>Berufskollegs</b>		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	1,3	14,8
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	-1,4	8,7
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	-1,5	8,5
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	1,9	7,5
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	-5,8	-11,6
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	-7,0	1,1
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	29,4	24,0
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	-4,6	-8,7
<b>Rettungswachen</b>		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	4,7	13,7
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	-14,7	-7,5
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	-2,1	6,6
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	-28,0	-25,2
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	-1,3	1,8
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	-3,2	4,6
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	10,1	18,6
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	-3,6	-11,1
<b>Förderschulen</b>		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	-2,3	1,5
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	-25,7	-25,6
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	-2,0	-4,3
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	-11,9	-19,6
<b>Kulturzentren</b>		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	-13,9	-10,7
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	-0,2	1,6
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	5,6	17,6
<b>Bauhof</b>		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	31,8	22,4

Tabelle 6: Prozentuale Veränderung des Stromverbrauchs und der Stromkosten der Objekte zum Vorjahr

## 4.4.2 Wärme

Objekt	Wärmeverbrauch in kWh				
	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	557.104	503.925	526.783	450.533
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	377.696	325.774	274.420	235.293
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	181.546	156.589	131.884	112.884
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	97.851	93.024	92.758	75.836
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	122.615	109.076	118.518	83.088
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	98.977	86.843	87.373	71.737
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	124.650	115.268	113.534	102.803
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	38.480	33.141	34.086	30.360
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	545.119	599.281	458.332	354.674
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	1.126.648	993.962	972.197	986.203
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	160.300	116.687	114.846	104.656
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	75.291	61.127	64.145	50.125
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	491.185	447.812	454.010	385.251
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	115.519	56.585	57.943	46.955
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	721.882	454.529	529.535	497.237
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	141.428	100.346	92.250	59.946
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	124.856	119.314	132.790	136.006
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	64.362	61.614	69.254	60.493
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	53.421	52.616	52.273	55.165
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	43.420	41.160	49.616	37.753
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	57.428	58.023	49.587	46.506
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	76.643	73.693	81.288	72.364
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	60.340	39.524	36.020	33.332
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0	0	0	0	0
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	186.959	172.011	169.684	150.633
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0	16.623	17.783	16.368	15.553
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	0	551.069	467.561	464.211	388.204
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	25.699	20.689	19.229	17.104
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	313.300	289.944	271.668	187.310
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	0	151.816	147.131	197.856	143.205
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	68.955	91.861	74.368	76.157
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	0	87.858	65.554	65.159	74.966

Tabelle 7: Entwicklung des Wärmeverbrauchs der Objekte in kWh (Werte sind witterungsbereinigt)

Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Wärmeverbrauch	Wärmekosten
<b>Verwaltungsgebäude</b>		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	2,8	16,6
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	3,1	16,9
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	2,9	16,7
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	-5,0	-11,8
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	-14,1	-17,0
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	1,6	-4,4
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	8,3	7,6
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	-3,2	-14,7
<b>Berufskollegs</b>		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	-2,0	-9,6
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	2,0	19,1
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	13,7	32,9
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	3,6	1,0
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	3,5	-1,2
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	-6,7	-11,7
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	1,9	12,4
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	9,3	20,5
<b>Rettungswachen</b>		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	22,1	21,9
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	5,2	7,1
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	25,4	-2,5
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	-7,0	-15,4
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	17,1	18,7
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	12,3	7,3
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	10,3	-18,6
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0,0	0,0
<b>Förderschulen</b>		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	12,1	10,2
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	13,8	2,2
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	1,0	0,3
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	10,6	6,0
<b>Kulturzentren</b>		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	-16,8	-33,8
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	-5,4	-23,7
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	13,8	20,8
<b>Bauhof</b>		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	38,4	36,8

Tabelle 8: Prozentuale Veränderung des Wärmeverbrauchs und der Wärmekosten der Objekte

### 4.4.3 Wasser

Objekt	Wasserverbrauch in m <sup>3</sup>				
	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	1.341	1.478	1.452	1.393
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	744	785	735	704
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	253	294	272	272
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	132	175	140	153
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	120	129	134	130
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	279	286	274	288
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	110	111	135	140
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	80	84	88	91
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	1.151	1.280	1.186	1.063
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	2.122	2.865	1.447	1.219
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	696	1.466	719	599
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	26	31	29	30
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	650	614	506	445
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	106	123	105	147
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	1.778	1.620	1.610	1.665
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	0	0	0	0
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	319	366	417	403
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	100	97	98	92
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	107	94	92	107
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	100	101	104	98
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	103	105	106	108
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	224	233	207	213
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	74	82	86	85
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0	0	0	0	0
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	180	176	185	189
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0	0	0	0	0
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	0	465	544	435	433
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	11	12	8	6
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	742	903	625	719
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering					
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	69	64	65	50
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	0	262	191	225	417

Tabelle 9: Wasserverbrauch der Objekte in m<sup>3</sup>

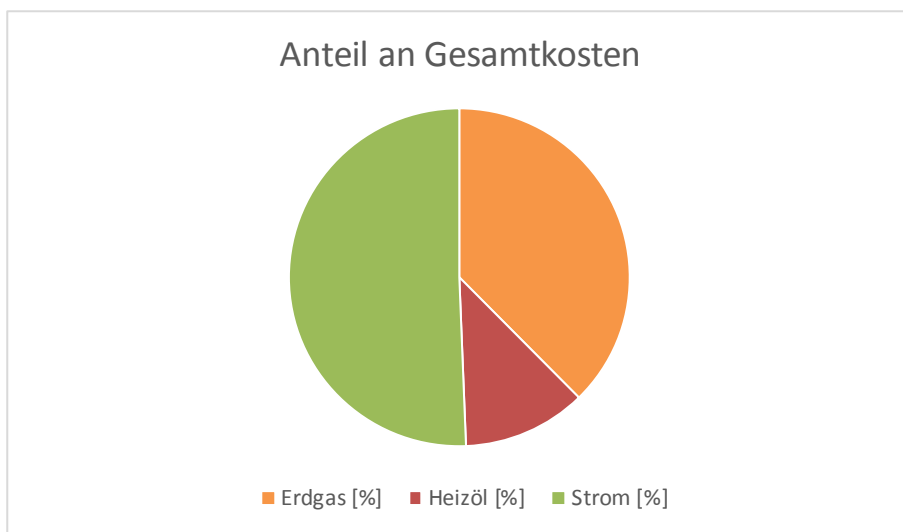
Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Wasserverbrauch	Wasserkosten
<b>Verwaltungsgebäude</b>		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	-4,1	-1,6
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	-4,2	-5,7
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	-0,2	-22,9
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	9,5	4,6
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	-2,9	0,9
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	5,2	4,8
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	4,0	2,2
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	3,6	1,7
<b>Berufskollegs</b>		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	-10,3	-8,5
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	-15,8	-9,5
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	-16,7	-10,5
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	3,7	15,4
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	-12,1	-3,3
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	40,6	20,3
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	3,4	2,6
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle		
<b>Rettungswachen</b>		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	-3,3	-9,4
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	-5,9	-2,8
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	16,4	10,3
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	-5,6	-2,8
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	2,2	1,1
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	2,7	1,8
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	-1,2	-0,5
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0,0	0,0
<b>Förderschulen</b>		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	1,9	1,2
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0,0	0,0
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	-0,5	2,9
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	-23,3	0,3
<b>Kulturzentren</b>		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	15,0	12,8
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	-22,8	-8,7
<b>Bauhof</b>		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	85,2	62,7

Tabelle 10: Prozentuale Veränderung des Wasserverbrauchs und der Wasserkosten der Objekte

#### 4.5 Kosten

Energiekosten [EUR]		Wasserkosten [EUR]
Strom	Wärme	Wasser
387.442	397.305	24.117
Veränderungen gegenüber Vorjahr [%]		
6,62	6,75	-1,70

Tabelle 11: Verbrauchskosten des Berichtsjahres

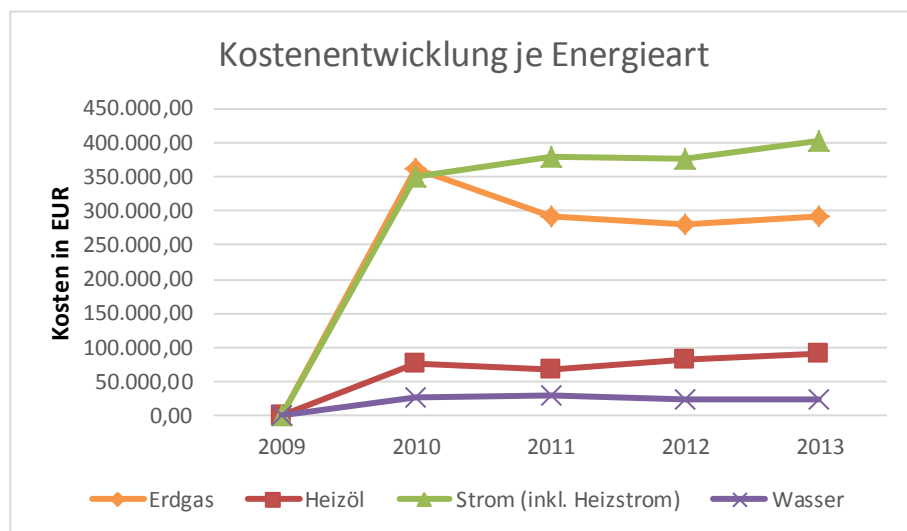


Grafik 5: Kostenstruktur des Berichtsjahres



	2009	2010	2011	2012	2013
Erdgas	0	361.098	292.181	279.241	291.031
Heizöl	0	75.257	66.527	80.543	91.298
Strom (inkl. Heizstrom)	0	351.241	380.682	375.769	402.418
Wasser	0	25.952	30.122	24.533	24.117

Tabelle 12: Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften.



Grafik 6: Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften

#### 4.6 Emissionen

	<b>Kohlendioxid CO<sub>2</sub> [kg]</b>
Strom (inkl. Heizstrom)	299.050
Wärme	1.508.430
<b>Summe</b>	<b>1.521.660</b>

**Tabelle 13: Emissionen im Berichtsjahr**

Faktoren zur Berechnung der CO<sub>2</sub> Emissionen:

Strom in kWh x 0,165 = CO<sub>2</sub>/kg

Heizöl in kWh x 0,303 = CO<sub>2</sub>/kg

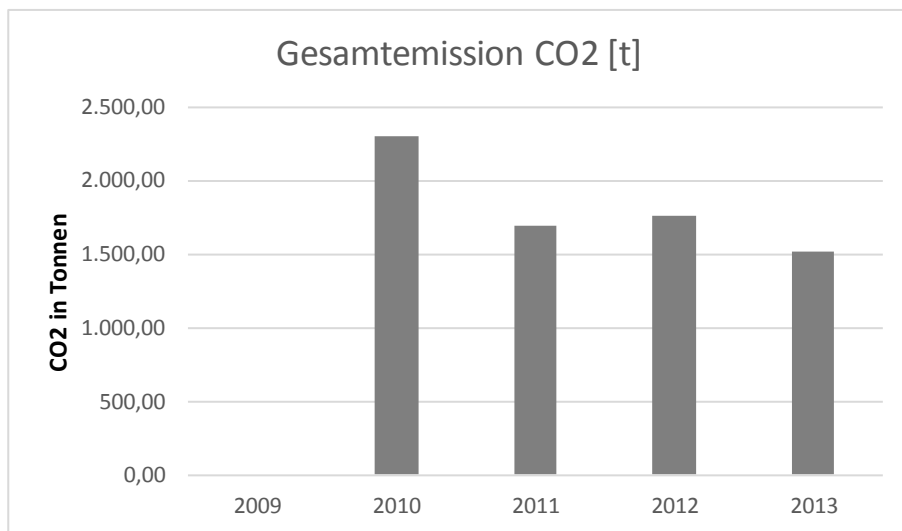
Erdgas in kWh x 0,249 = CO<sub>2</sub>/kg

Anmerkung:

Lieferung von Ökostrom aus Wasserkraftanlagen seit 2010 für alle Liegenschaften des Kreises Coesfeld.

Spezifische Treibhausgasemissionen in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten mit Vorketten aus Standard-Datensatz des Gemis-Modell für Wasserkraft: 0,0413 CO<sub>2</sub>/kg.

Anrechnung von 25 % lt. Ausschreibungsunterlagen für Ökostrom aus Altanlagen; deshalb 0,165 kg CO<sub>2</sub>/kg (0,0413 g CO<sub>2</sub> / kg = 100 %).



**Grafik 7: Entwicklung der Emissionen**

## 4.7 Verbrauchskennwerte

### 4.7.1 Strom

Objekt	Verbrauchskennwerte Strom				
	Verbrauch [kWh]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Kennwert [kWh/m <sup>2</sup> a]	Grenzwert [kWh/m <sup>2</sup> a]	Zielwert [kWh/m <sup>2</sup> a]
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	325.423	9.099	35,76		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	97.890	4.740	20,65		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	38.054	2.278	16,71		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	14.350	639	22,46		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	16.735	929	18,01		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	65.991	1.214	54,36		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	15.300	916	16,70		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	10.169	199	51,10		
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Neil-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	105.050	6.776	15,50		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	211.378	9.459	22,35		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	55.265	2.454	22,52		
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	3.992	666	5,99		
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	62.304	4.389	14,20		
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	21.801	1.067	20,43		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	232.943	11.846	19,66		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	49.813	2.084	23,90		
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	130.614	1.527	85,54		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	5.917	246	24,05		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	16.167	354	45,67		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	11.083	304	36,46		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	7.804	261	29,90		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	20.932	521	40,18		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	9.994	250	39,98		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	7.158	371	19,29		
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	19.440	1.838	10,58		
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	1.223	116	10,54		
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	61.223	5.963	10,27		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	2.136	225	9,50		
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	47.983	1.972	24,33		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	20.884	818	25,53		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	21.834	974	22,42		
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	21.381	1.415	15,11		

Tabelle 14: Stromverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

## 4.7.2 Wärme

Objekt	Verbrauchskennwerte Wärme				
	Verbrauch [kWh]	Fläche [m²]	Kennwert [kWh/m²a]	Grenzwert [kWh/m²a]	Zielwert [kWh/m²a]
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	450.533	9.099	49,51		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	235.293	4.740	49,64		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	112.884	2.278	49,55		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	75.836	639	118,68		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	83.088	929	89,44		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	71.737	1.214	59,09		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	102.803	916	112,23		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	30.360	199	152,56		
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	354.674	6.776	52,34		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	986.203	9.459	104,26		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	104.656	2.454	42,65		
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	50.125	666	75,26		
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	385.251	4.389	87,78		
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	46.955	1.067	44,01		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	497.237	11.846	41,98		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	59.946	2.084	28,76		
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	136.006	1.527	89,07		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	60.493	246	245,91		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	55.165	354	155,83		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	37.753	304	124,19		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	46.506	261	178,18		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	72.364	521	138,90		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	33.332	250	133,33		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0	371	0,00		
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	150.633	1.838	81,95		
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	15.553	116	134,08		
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	388.204	5.963	65,10		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	17.104	225	76,02		
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	187.310	1.972	94,98		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	143.205	818	175,07		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	76.157	974	78,19		
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	74.966	1.415	52,98		

Tabelle 15: Wärmeverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

## 4.7.3 Wasser

Objekt	Verbrauchskennwerte Wasser				
	Verbrauch [m³]	Fläche [m²]	Kennwert [m³/m²a]	Grenzwert [m³/m²a]	Zielwert [m³/m²a]
<b>Verwaltungsgebäude</b>					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	1.392,64	9.099	0,15		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	704,49	4.740	0,15		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	271,67	2.278	0,12		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	153,41	639	0,24		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	130,00	929	0,14		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	287,98	1.214	0,24		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	140,33	916	0,15		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	91,22	199	0,46		
<b>Berufskollegs</b>					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	1.063,12	6.776	0,16		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	1.218,53	9.459	0,13		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	598,93	2.454	0,24		
Gebäude 402.03 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	30,07	666	0,05		
Gebäude 403.01 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	444,52	4.389	0,10		
Gebäude 403.02 R.v.W. Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	147,37	1.067	0,14		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	1.665,40	11.846	0,14		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0,00	2.084	0,00		
<b>Rettungswachen</b>					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	403,15	1.527	0,26		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	92,30	246	0,38		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	107,22	354	0,30		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	98,26	304	0,32		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	108,30	261	0,41		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	212,59	521	0,41		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	84,62	250	0,34		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	0,00	371	0,00		
<b>Förderschulen</b>					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	188,52	1.838	0,10		
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0,00	116	0,00		
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	433,23	5.963	0,07		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	6,17	225	0,03		
<b>Kulturzentren</b>					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	718,67	1.972	0,36		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	0,00	0	0,00		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	50,19	974	0,05		
<b>Bauhof</b>					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen	417,41	1.415	0,29		

Tabelle 16: Wasserverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

## **5 ANALYSE DER OBJEKTE**

### **5.1 Kreishaus I, Kreishaus II und Kreishaus III**

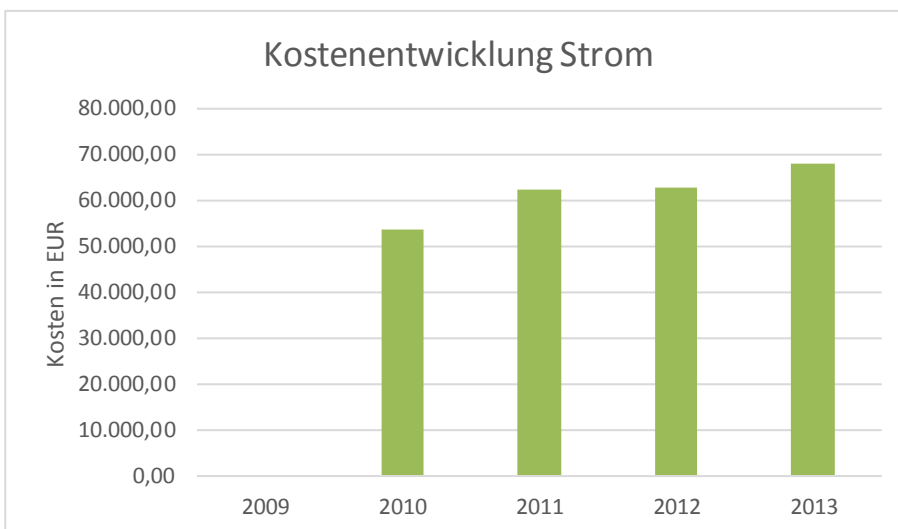
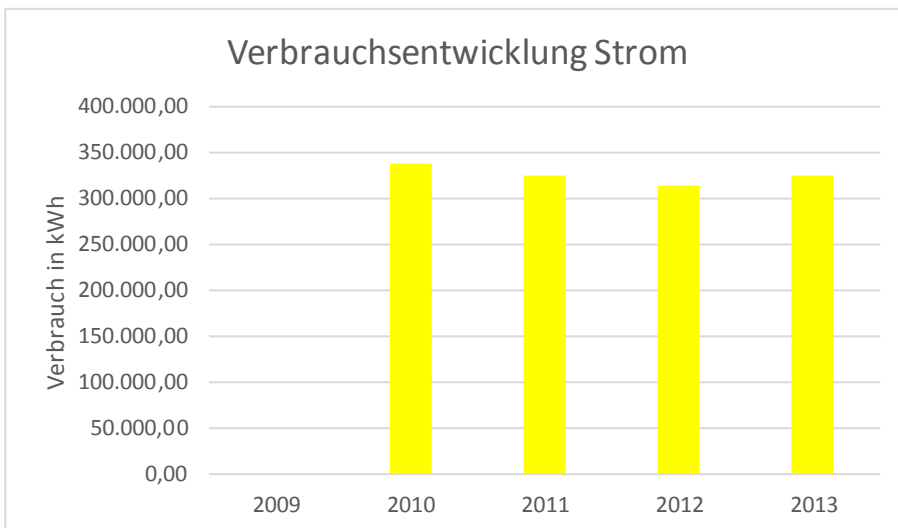
Eine genaue Zuordnung der benötigten Wärme für die einzelnen Gebäude ist erst ab 2015 mit den neuen Wärmemengenzählern möglich. Darüber hinaus, werden nun alle Gebäude von einer Heizzentrale im Kreishaus I versorgt. Die Berechnung musste daher zunächst auf Quadratmeterbasis erfolgen.

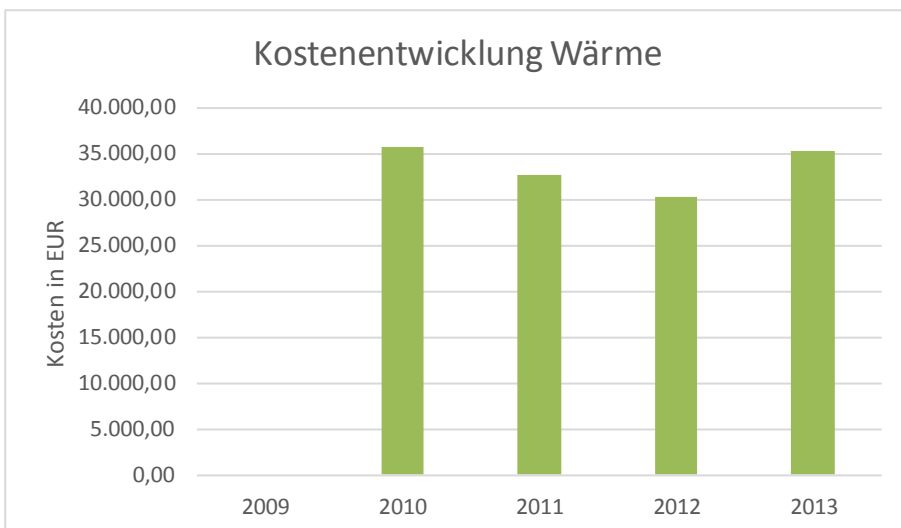
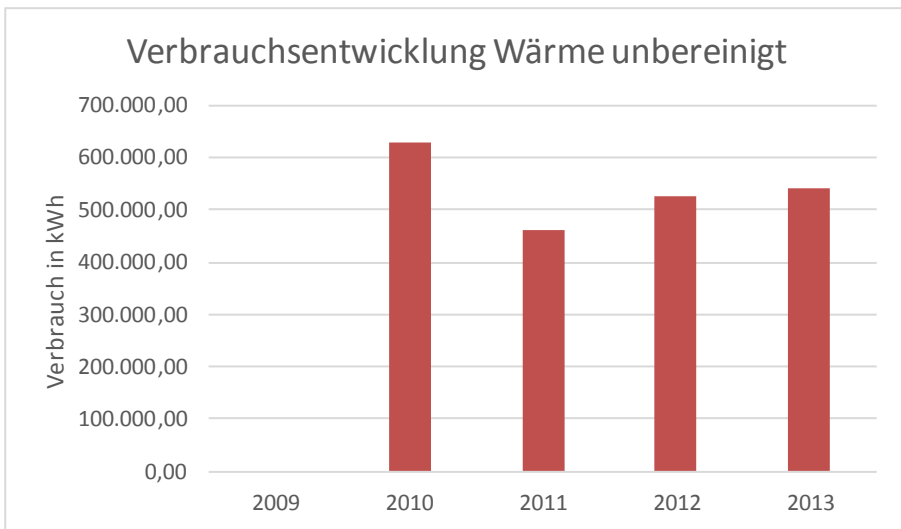
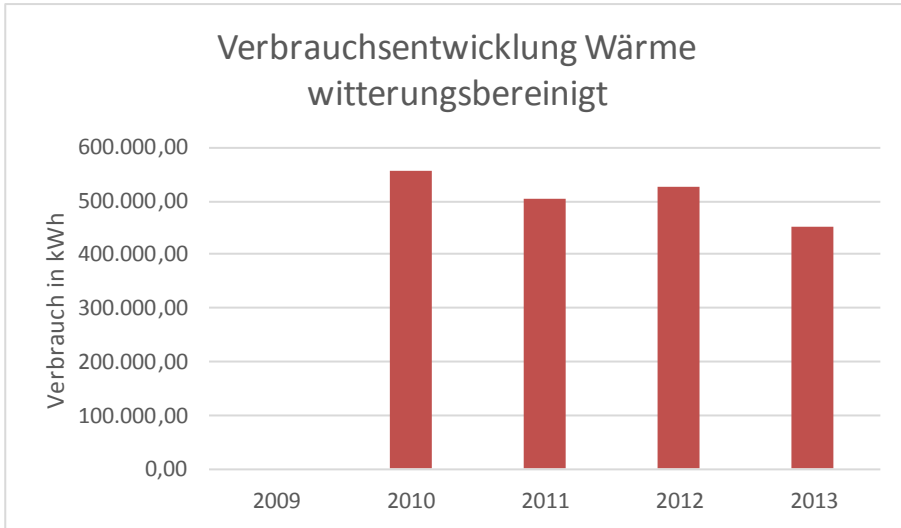
## 6 DARSTELLUNG DER AUSGEWÄHLTEN OBJEKTE

### 6.1 Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld

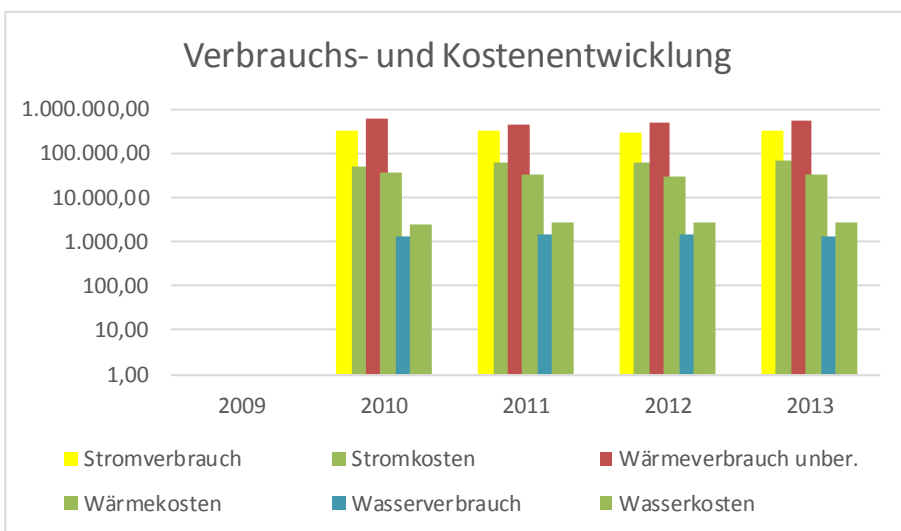
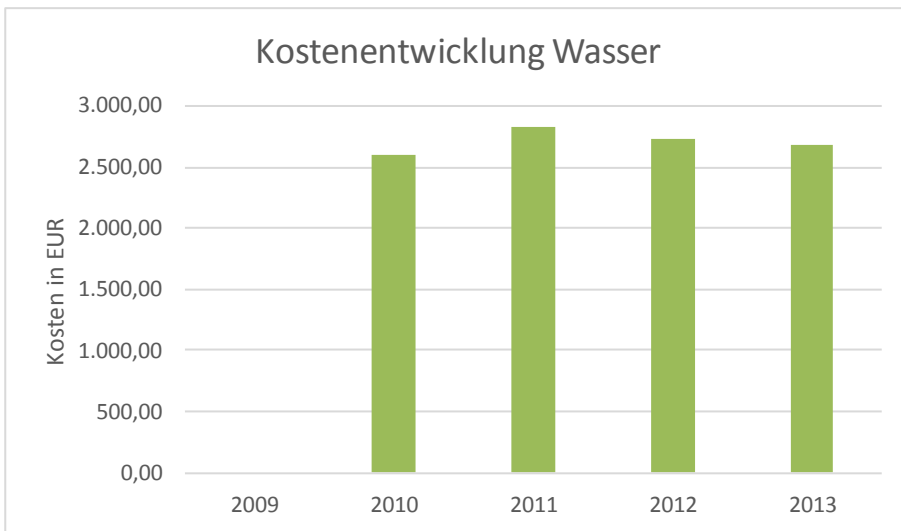
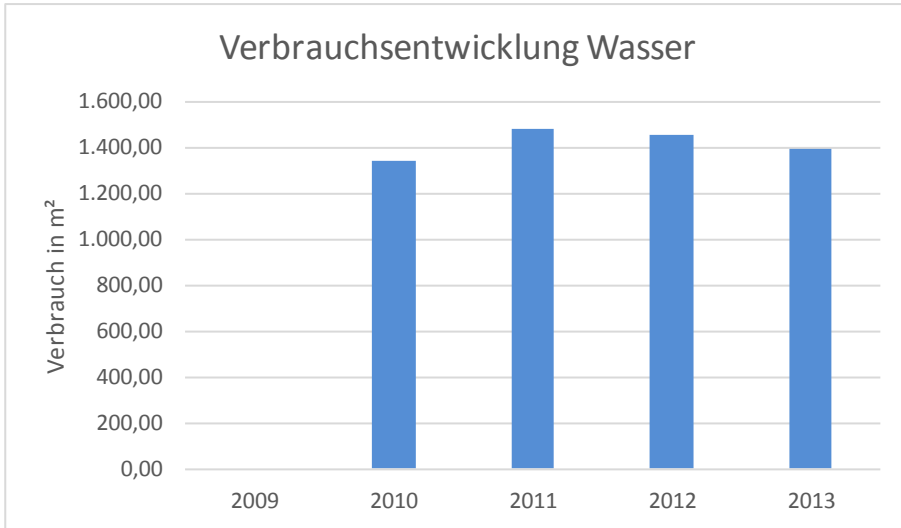
	Verbrauch [kWh] / [m <sup>3</sup> ]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m <sup>2</sup> ]	CO <sub>2</sub> -Emissionen [t]
<b>Strom</b>	325.423	3,7	35,76	53,69
<b>Wärme unber.</b>	540.019	2,8	59,35	134,46
<b>Wärme ber.</b>	450.533	-14,5	49,51	
<b>Wasser</b>	1.393	-4,1	0,15	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m <sup>3</sup> ]
<b>Strom</b>	67.998,04	8,2	27,64
<b>Wärme unber.</b>	35.250,27	16,6	6,53
<b>Wasser</b>	2.679,92	-1,6	192,43





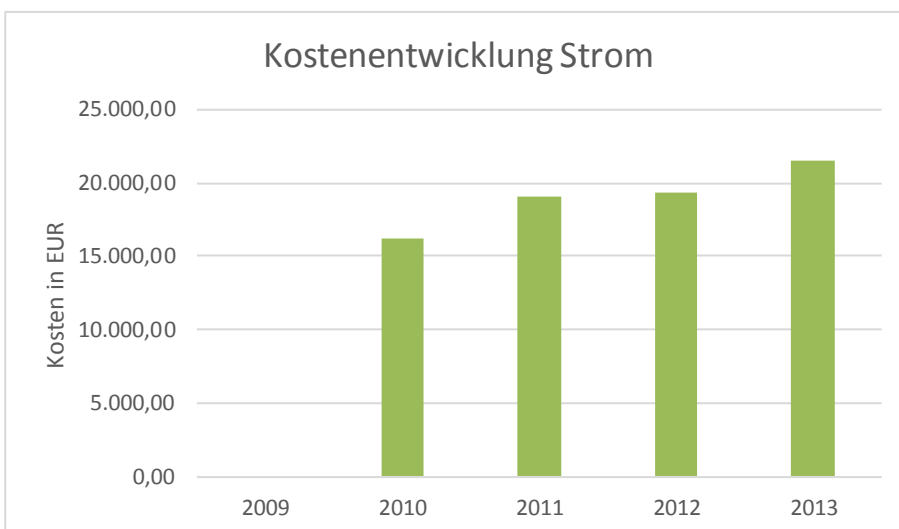
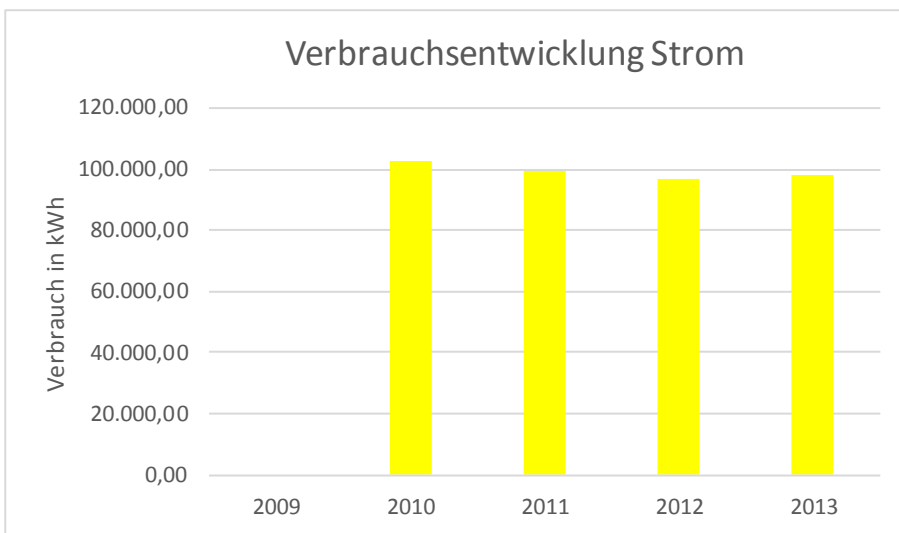


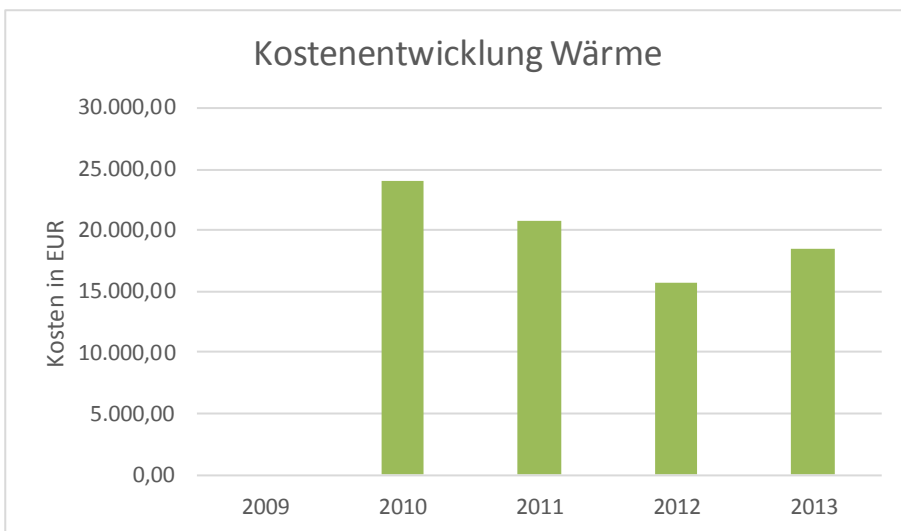
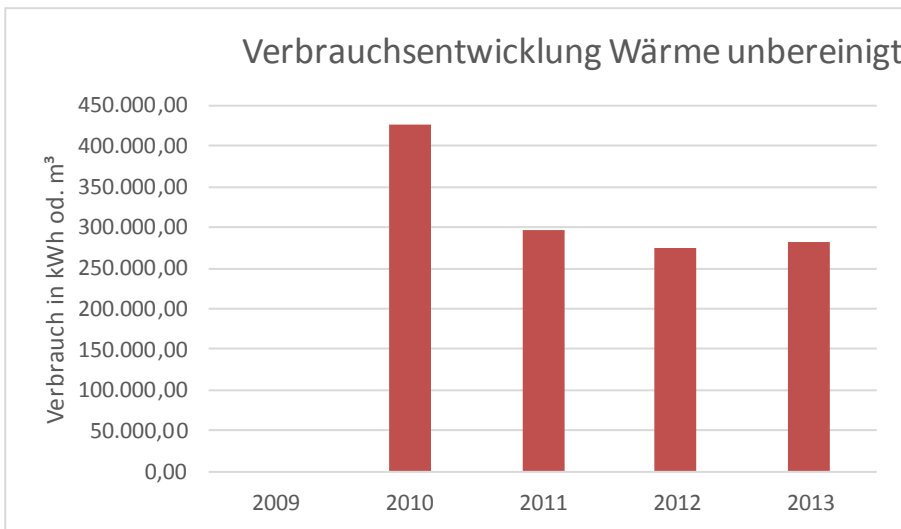
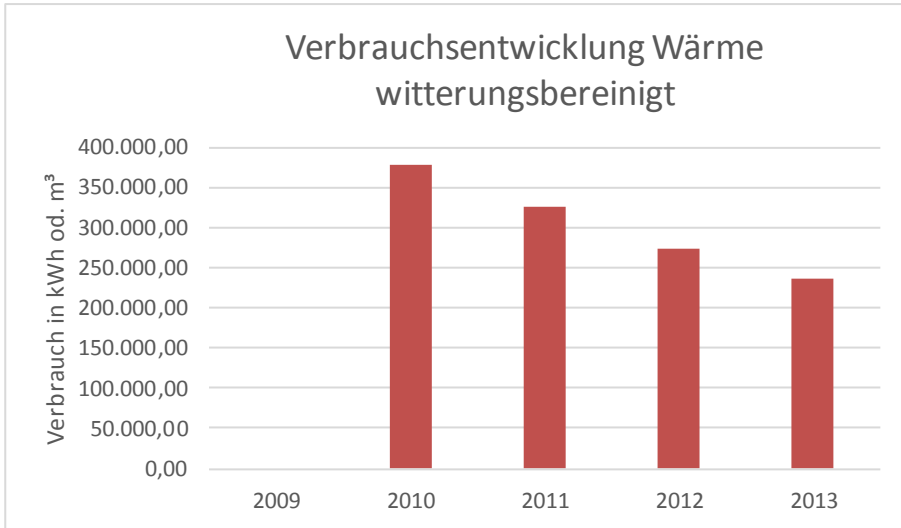


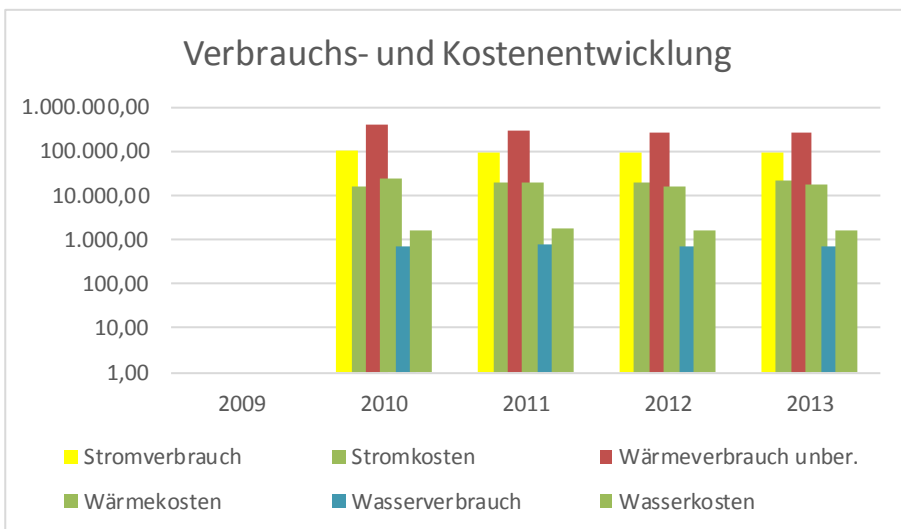
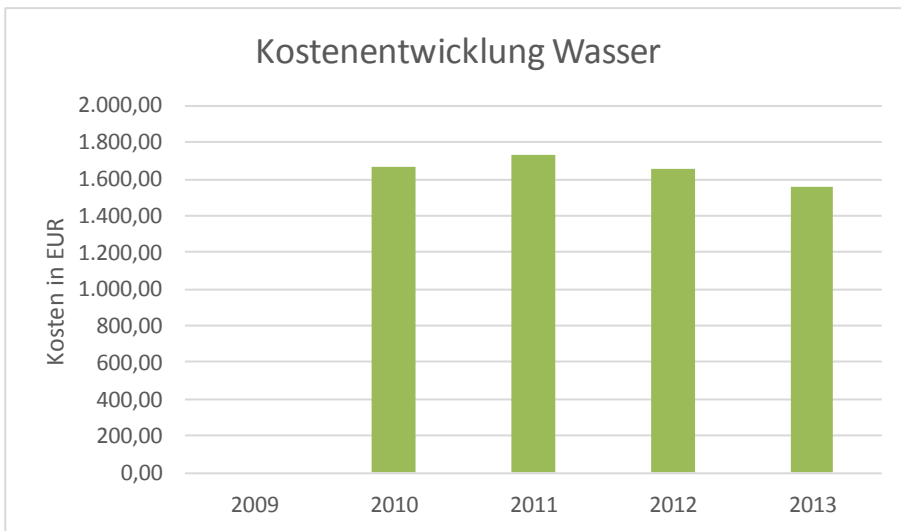
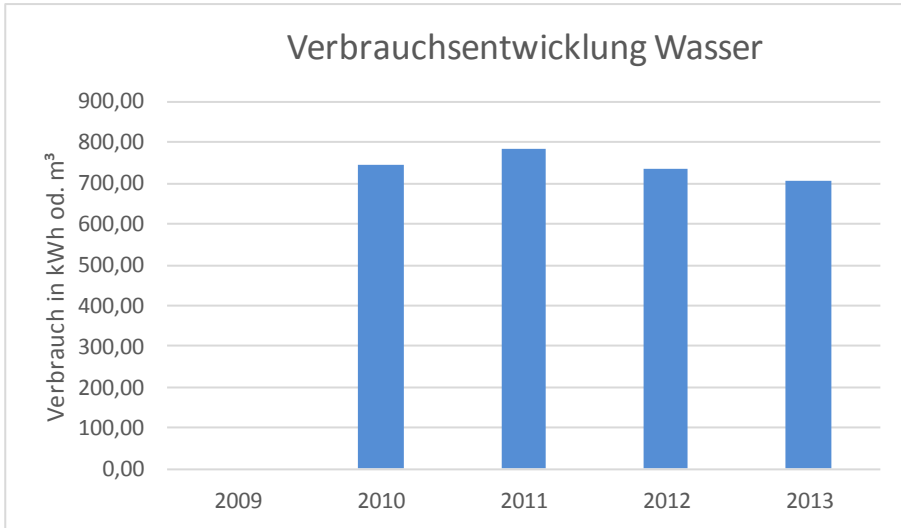
## 6.2 Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m <sup>3</sup> ]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m <sup>2</sup> ]	CO <sub>2</sub> -Emissionen [t]
<b>Strom</b>	97.890	1,0	20,65	16,15
<b>Wärme unber.</b>	281.924	3,1	59,48	70,20
<b>Wärme ber.</b>	235.293	-14,3	49,64	
<b>Wasser</b>	704	-4,2	0,15	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m <sup>3</sup> ]
<b>Strom</b>	21.585,52	11,2	22,05
<b>Wärme unber.</b>	18.402,83	16,9	6,53
<b>Wasser</b>	1.560,37	-5,7	221,49





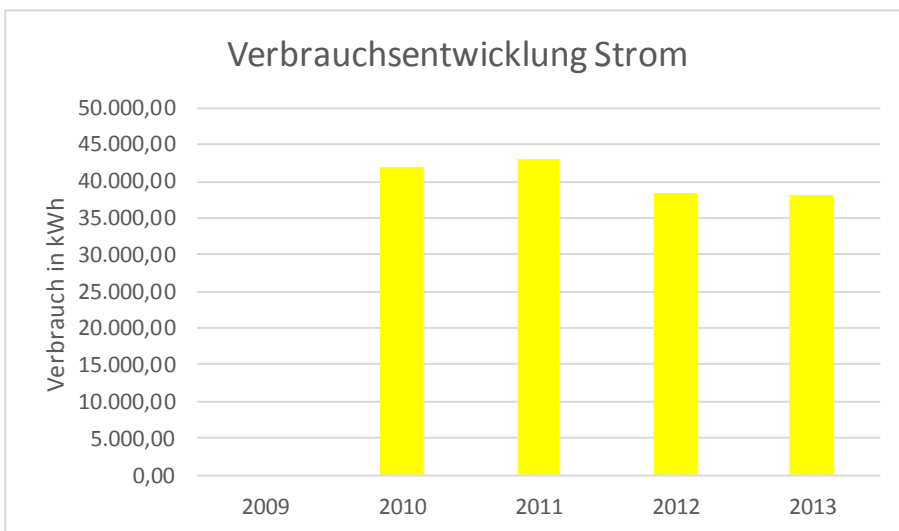


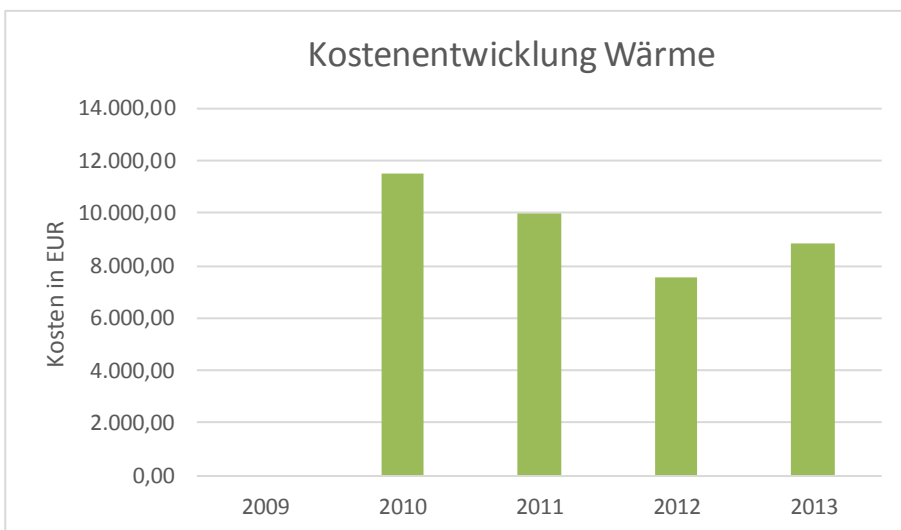
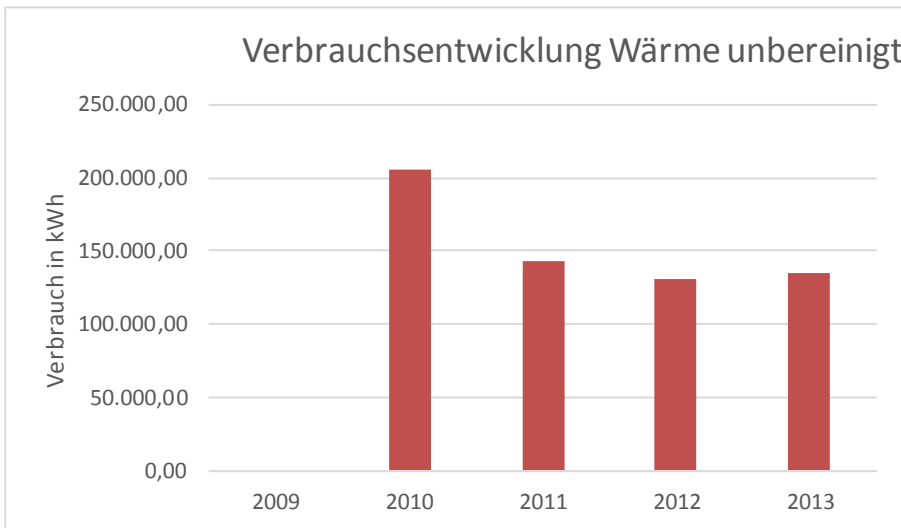
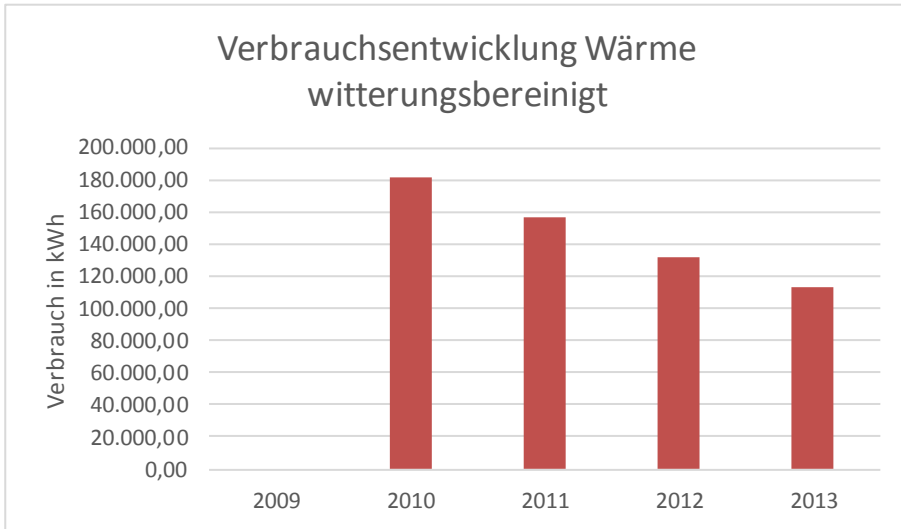
### 6.3 Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld

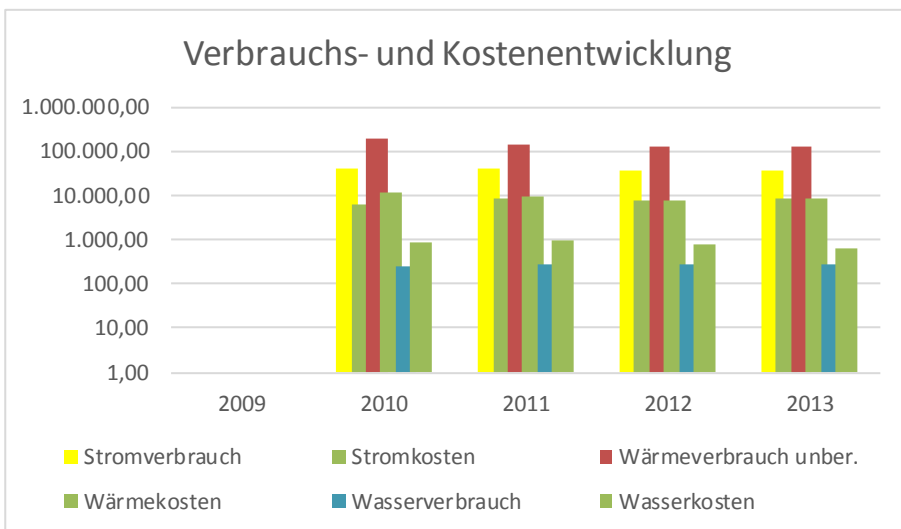
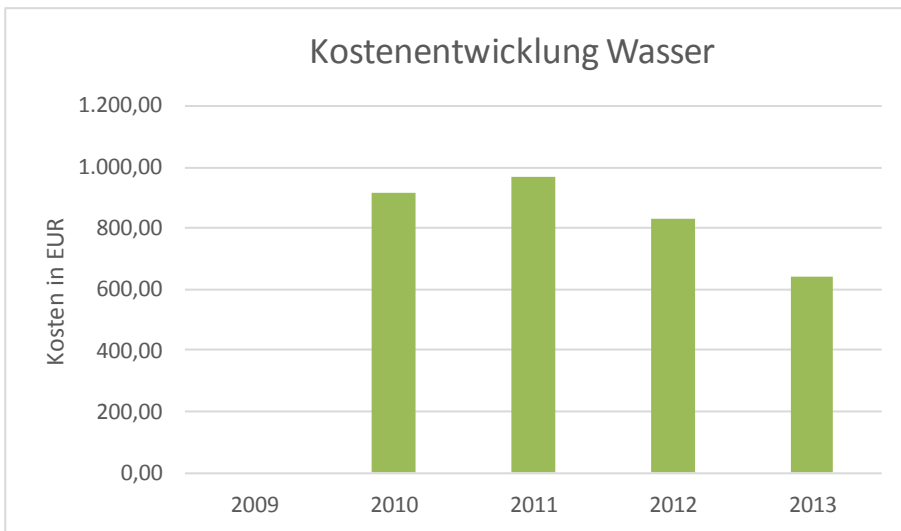
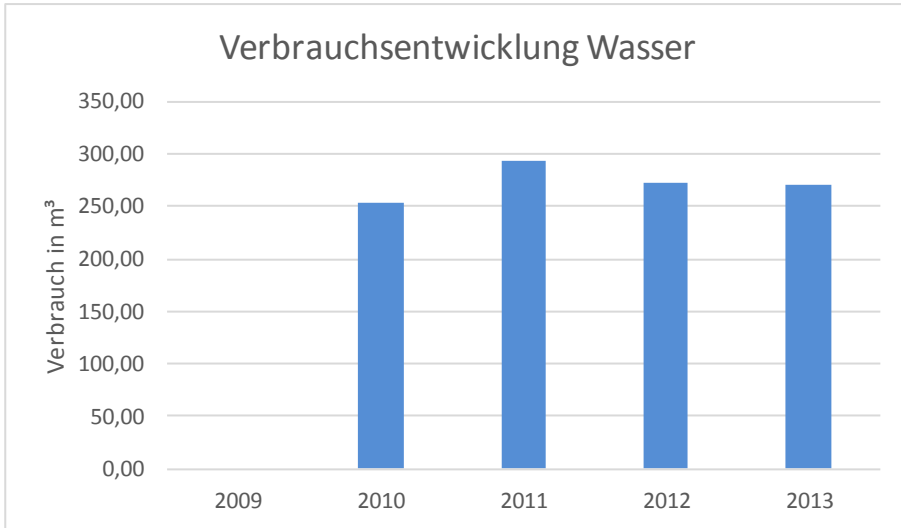
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	38.054	-1,1	16,71	6,28
<b>Wärme unber.</b>	135.286	2,91	59,39	33,69
<b>Wärme ber.</b>	112.884	-14,4	49,55	
<b>Wasser</b>	272	-4,1	0,12	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	8.637,15	12,1	22,70
<b>Wärme unber.</b>	8.830,91	16,7	6,53
<b>Wasser</b>	641,03	-22,9	235,96

Die niedrigeren Wasserkosten sind durch den Einbau einer kleineren Wasseruhr am 20.08.2013 zu begründen.



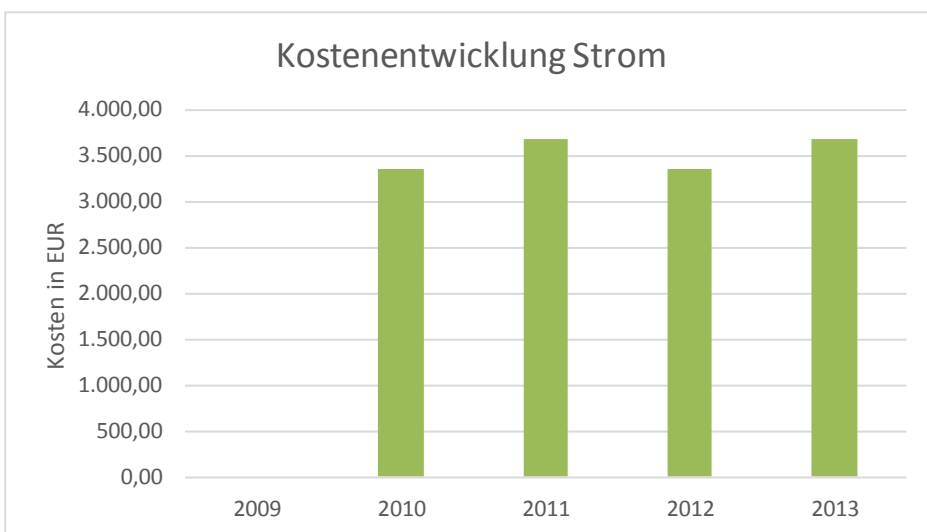
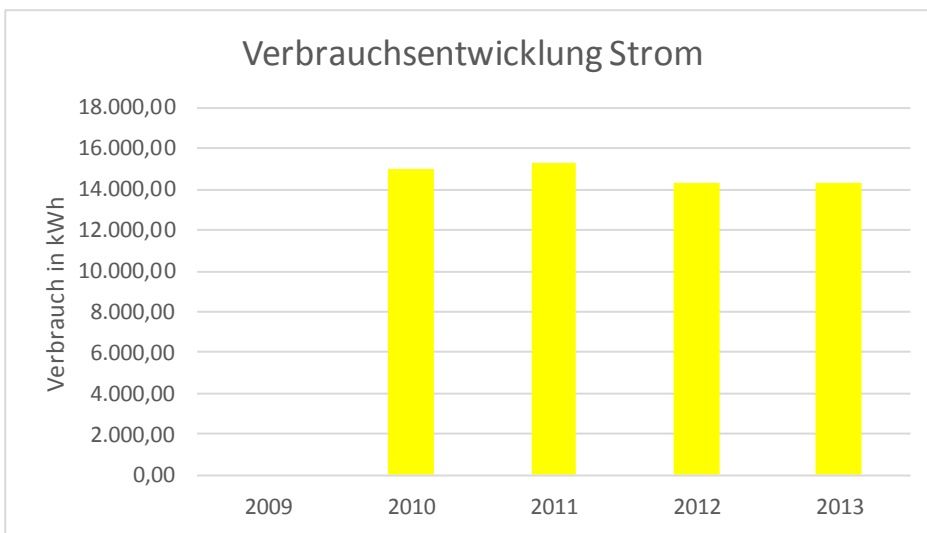




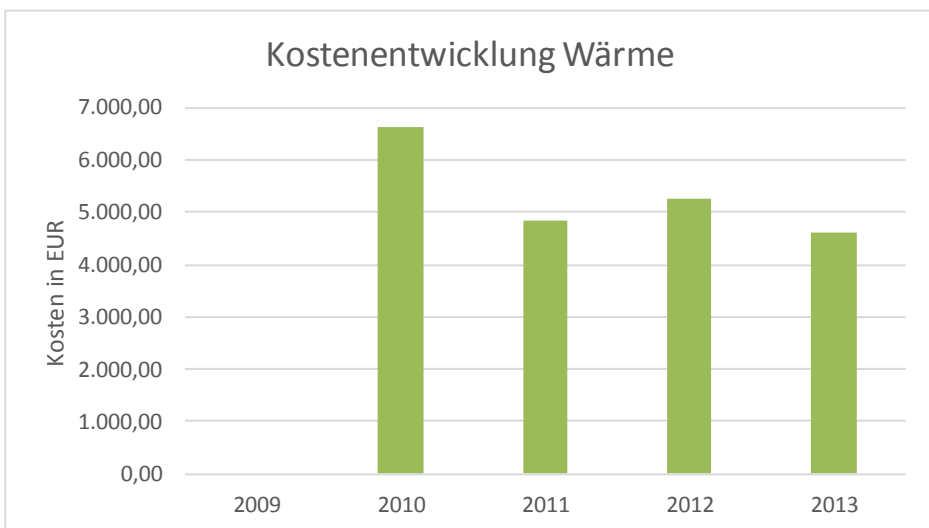
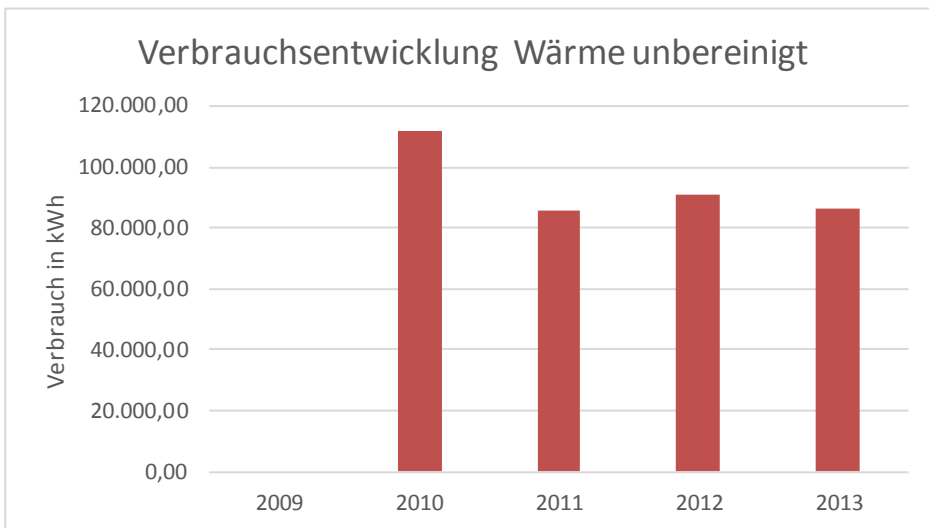
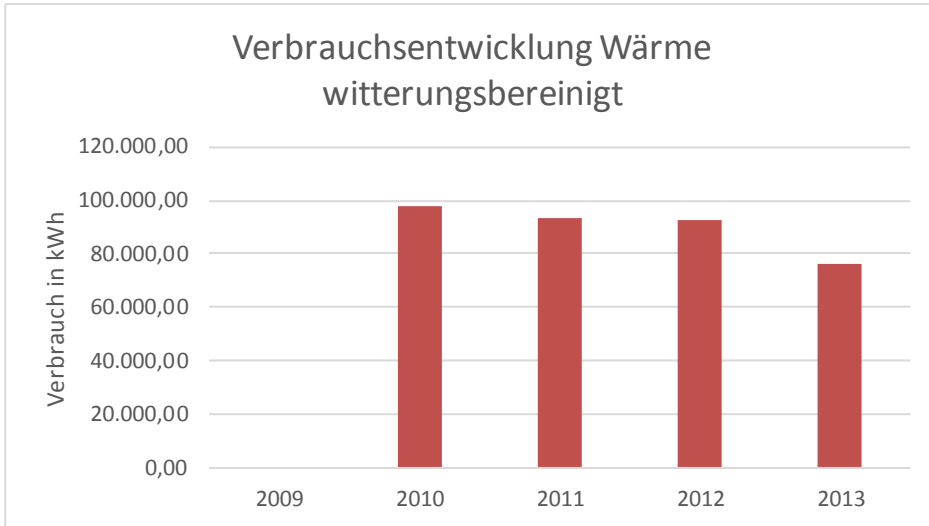
**6.4 Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld**

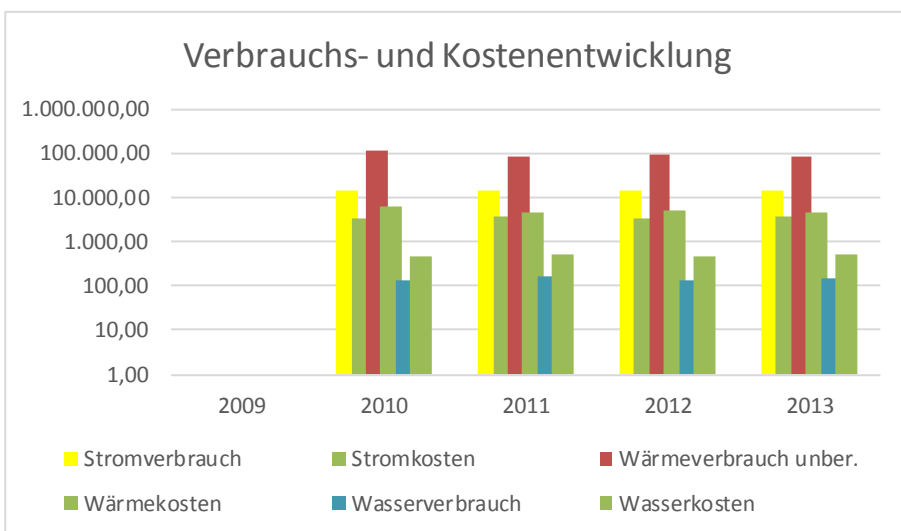
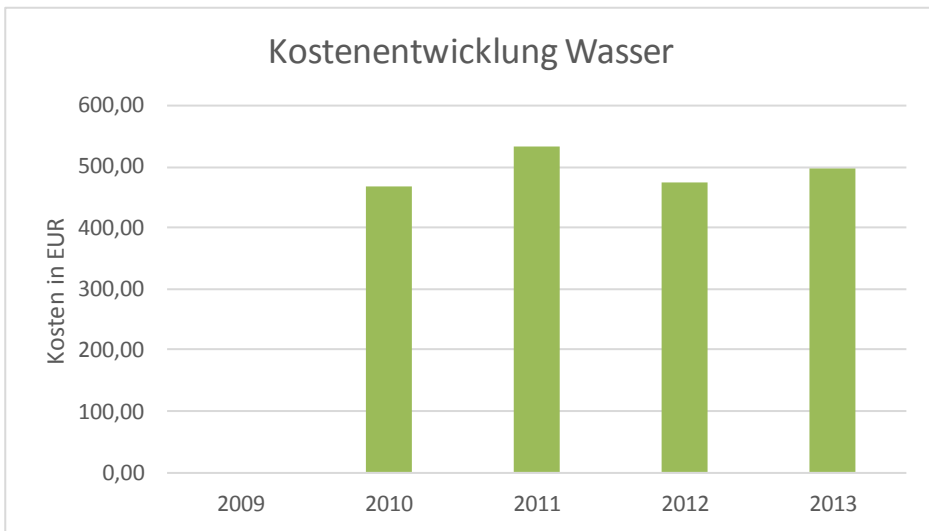
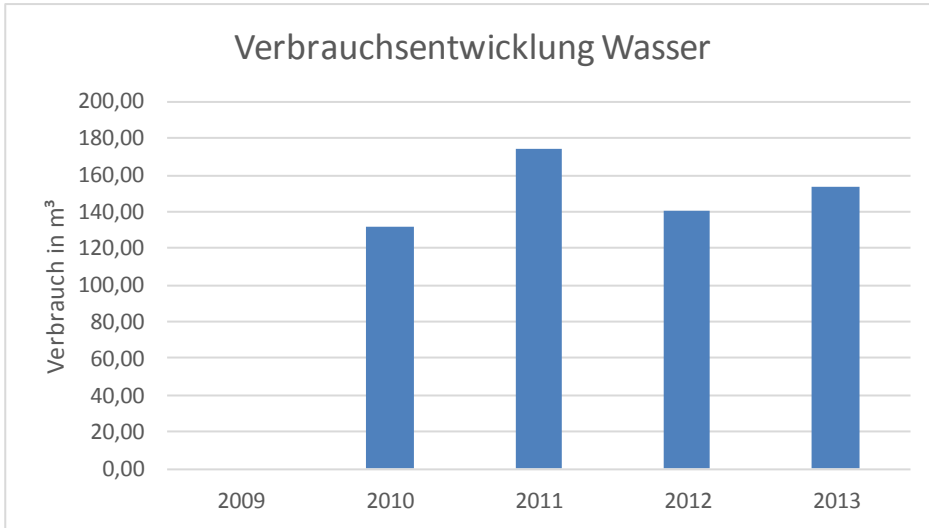
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	14.350	0,3	22,46	2,37
<b>Wärme unber.</b>	86.273	-5,0	135,01	21,48
<b>Wärme ber.</b>	75.836	-18,2	118,68	
<b>Wasser</b>	153	9,5	0,24	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	3.674,94	9,6	25,61
<b>Wärme unber.</b>	4.626,43	-11,8	5,36
<b>Wasser</b>	495,74	4,6	323,15





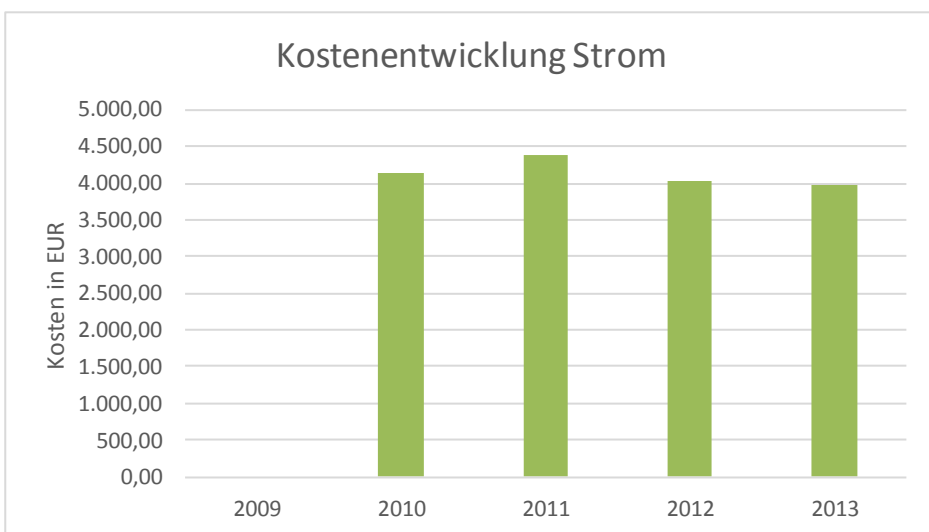
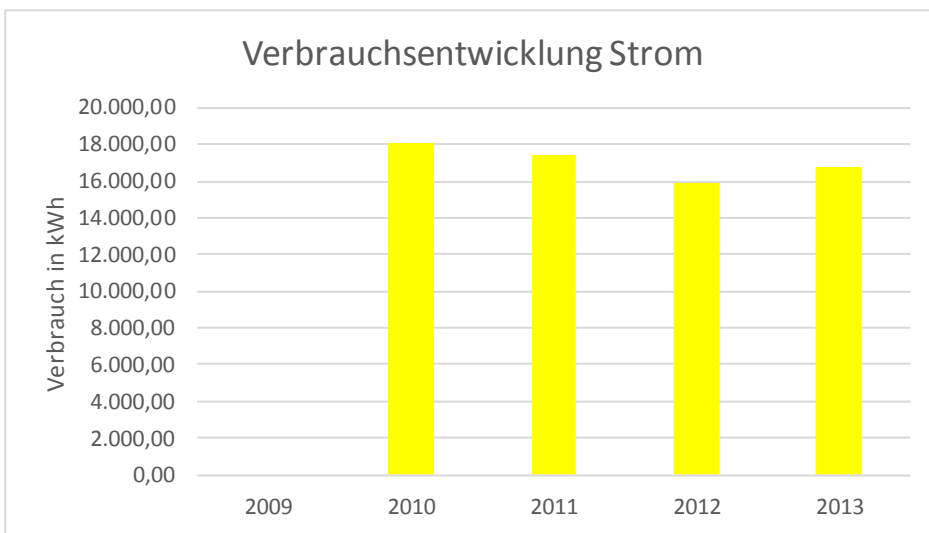


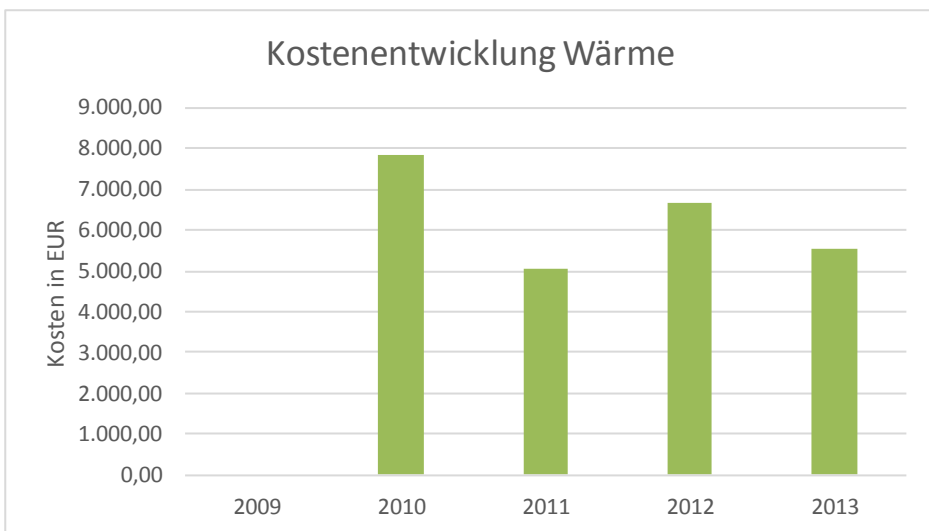
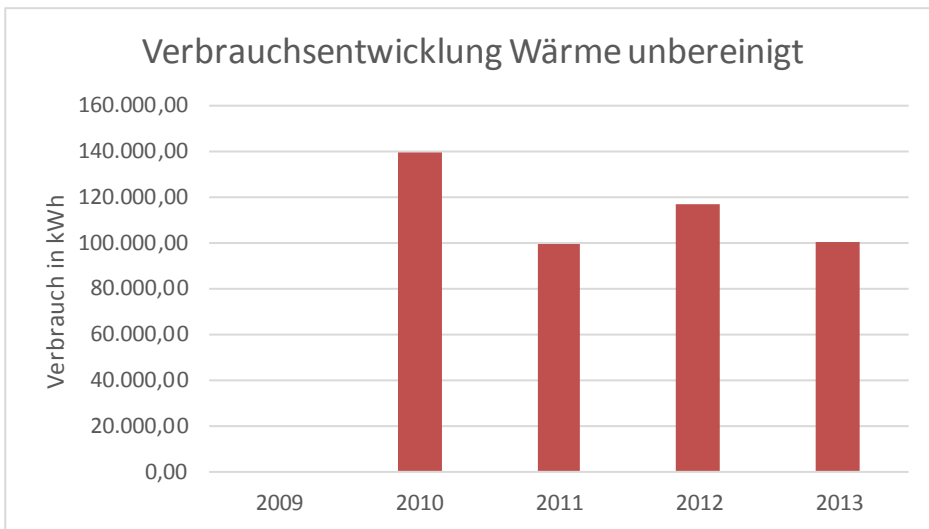
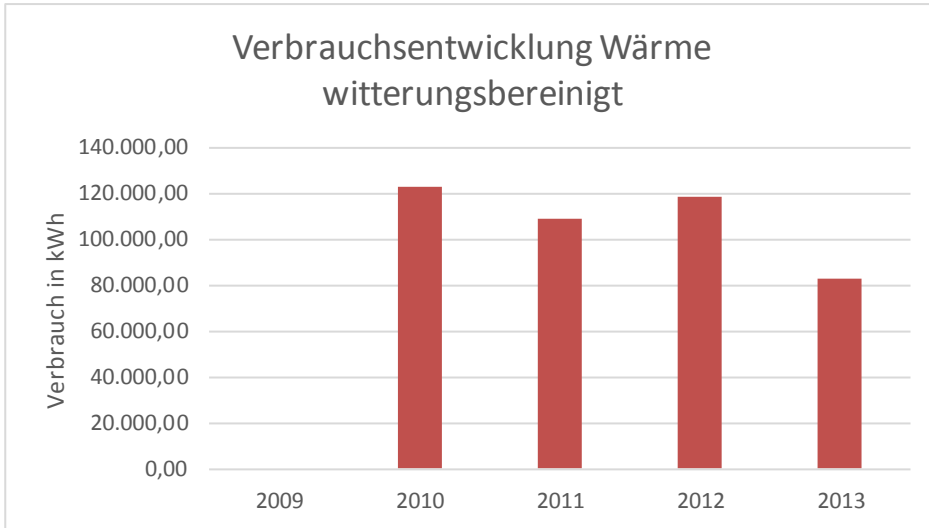


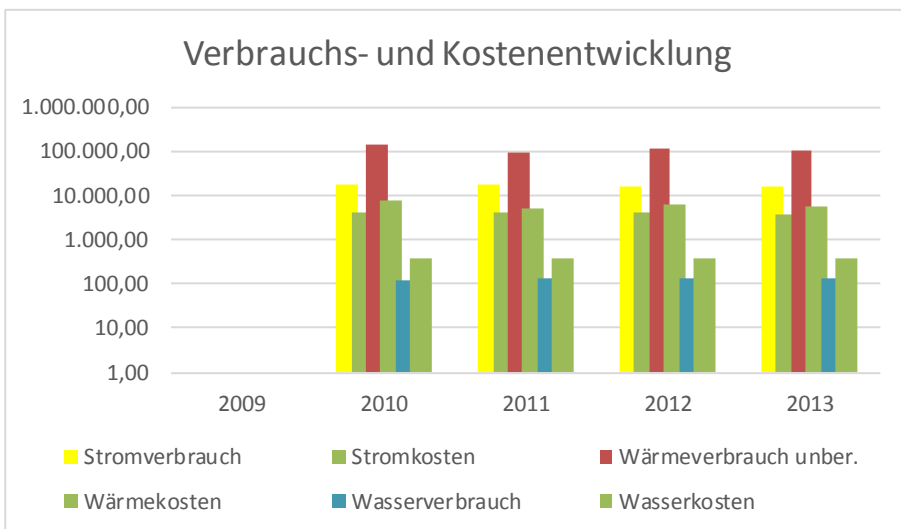
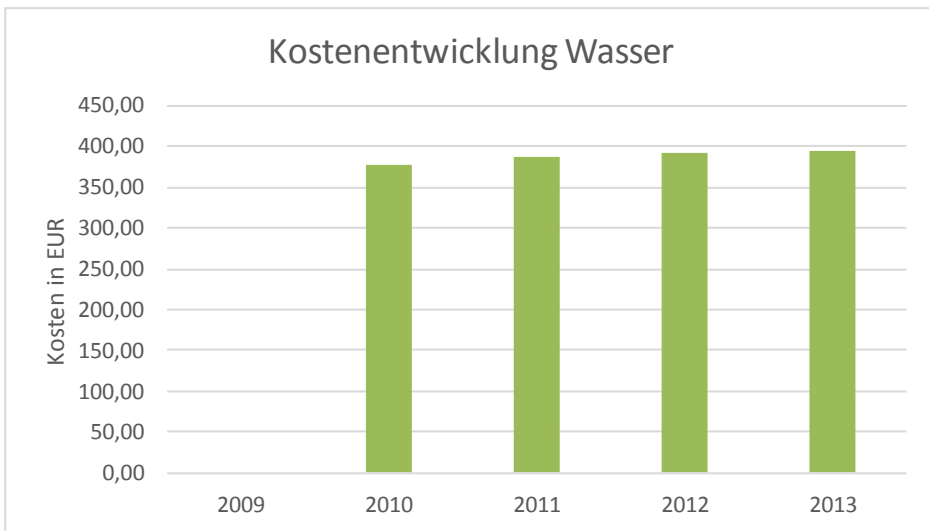
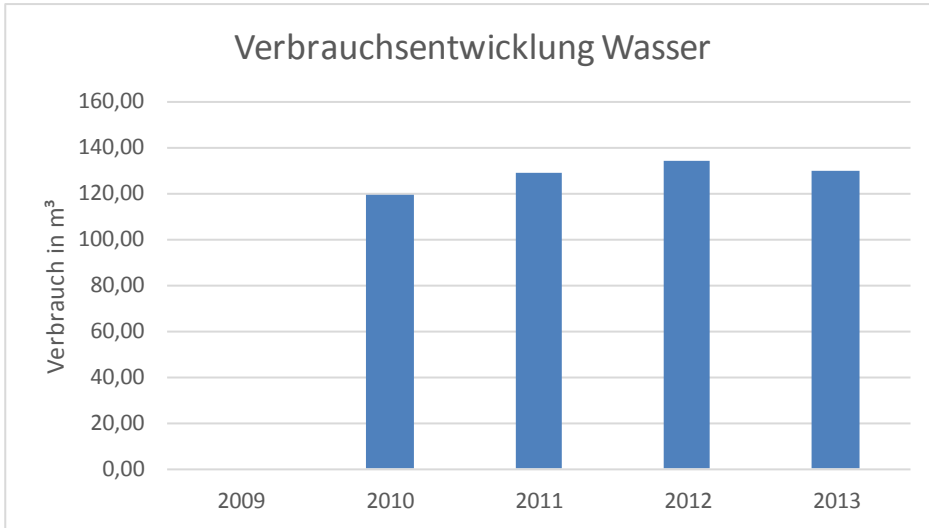
### 6.5 Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	16.735	5,1	18,01	2,76
<b>Wärme unber.</b>	100.654	-14,1	108,35	25,06
<b>Wärme ber.</b>	83.088	-29,9	89,44	
<b>Wasser</b>	130	-2,9	0,14	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	3.975,48	-1,5	23,76
<b>Wärme unber.</b>	5.519,90	-17,0	5,48
<b>Wasser</b>	395,23	0,9	311,68



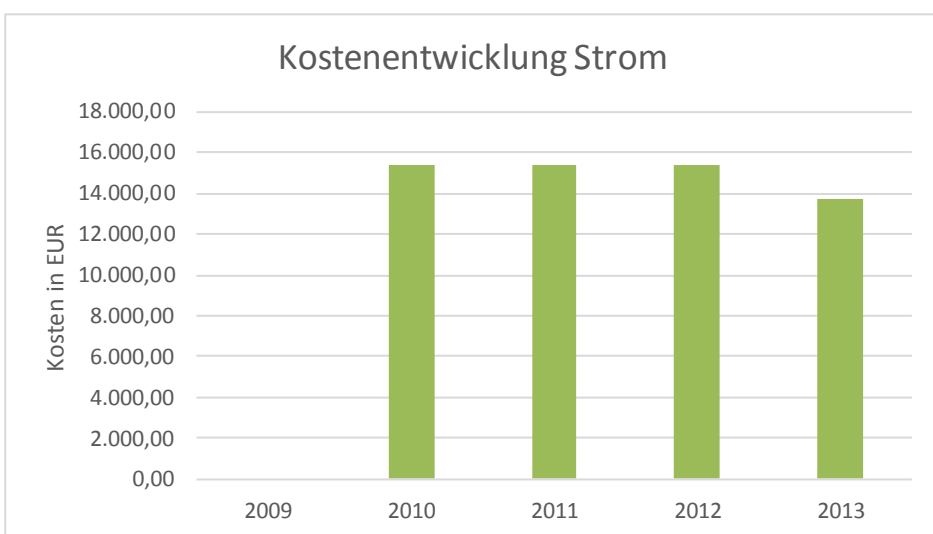
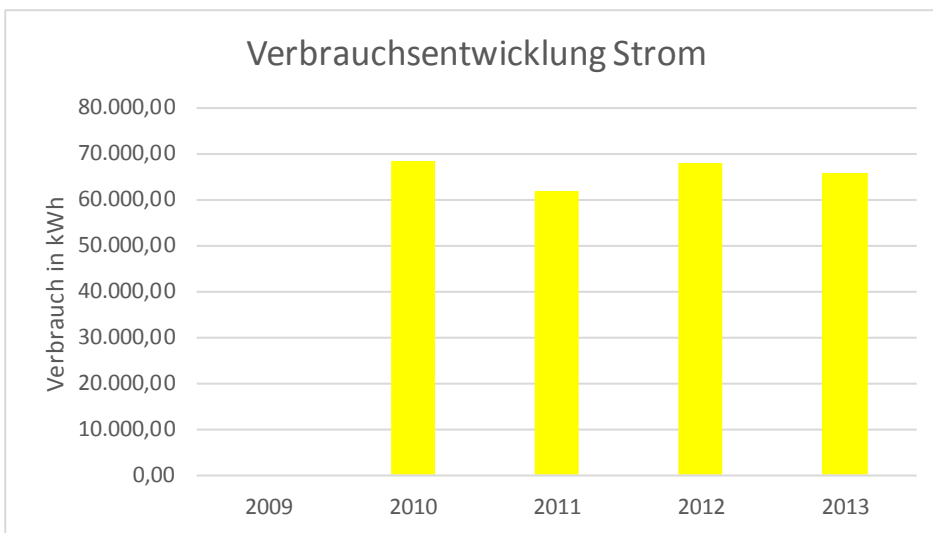


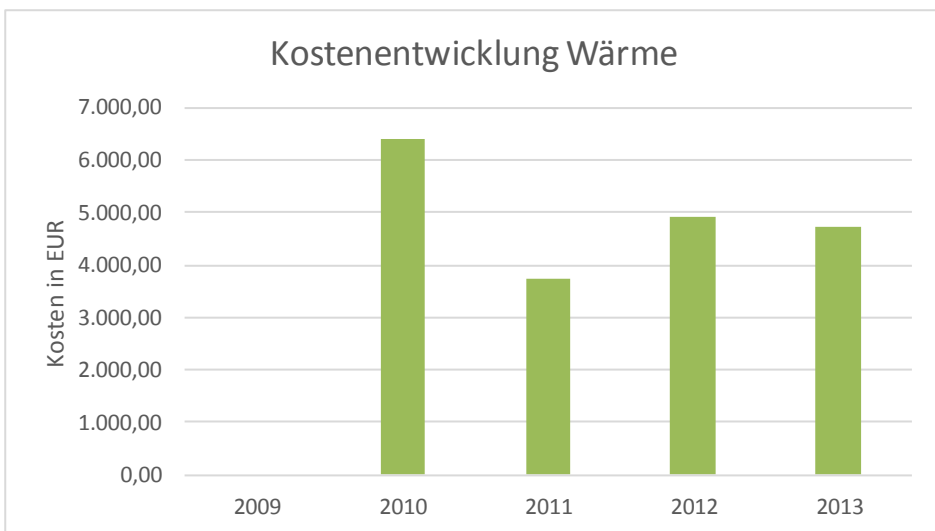
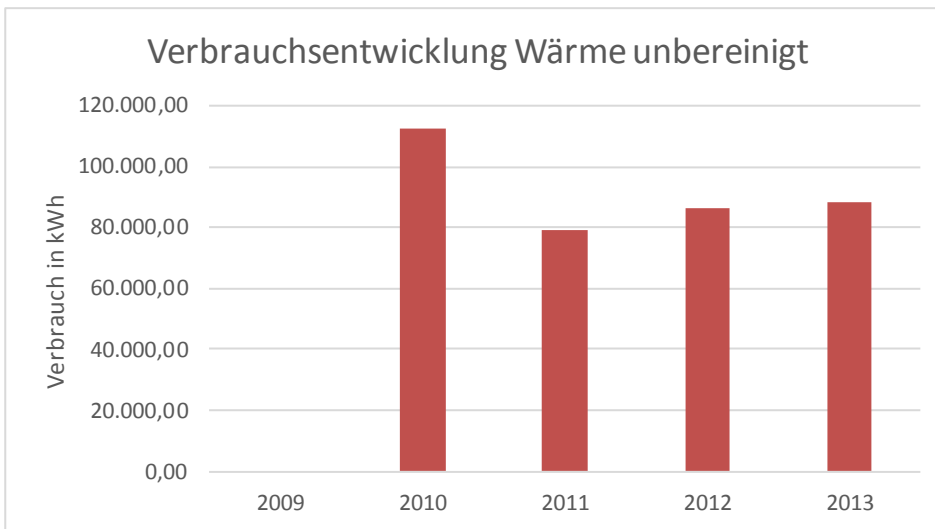
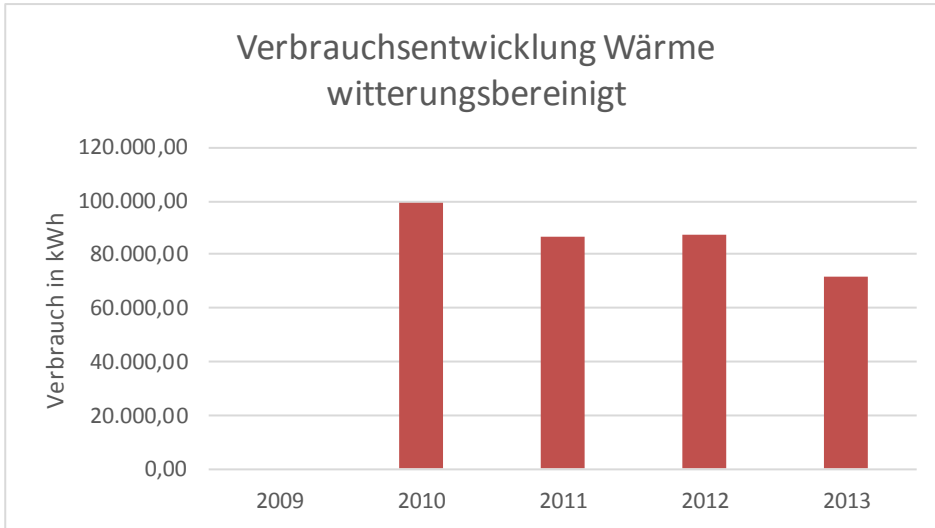


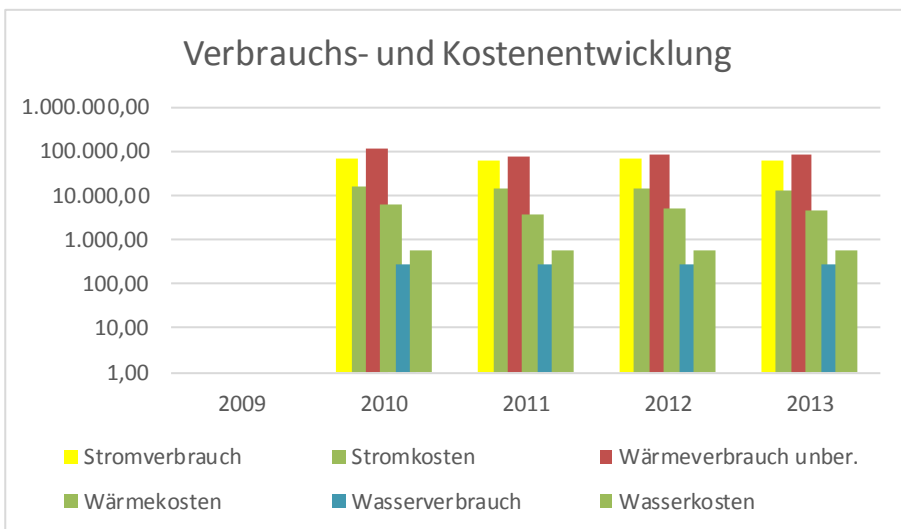
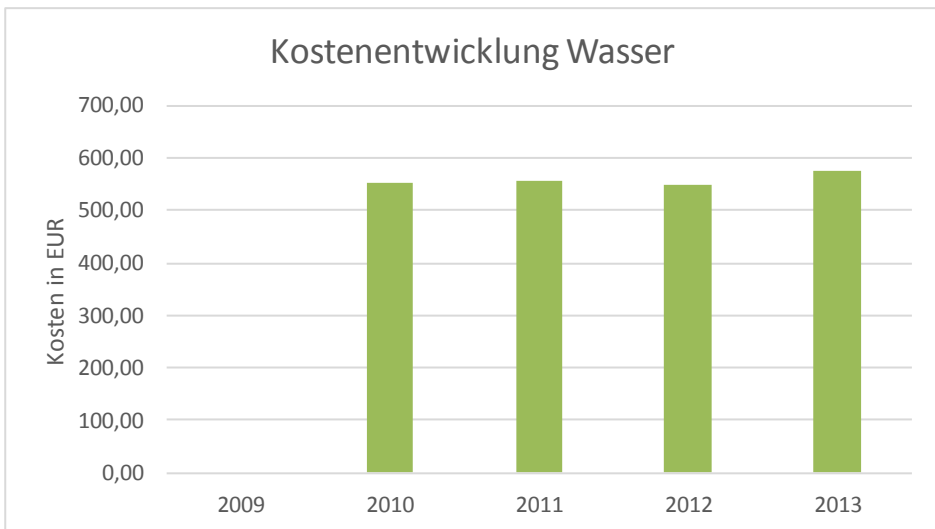
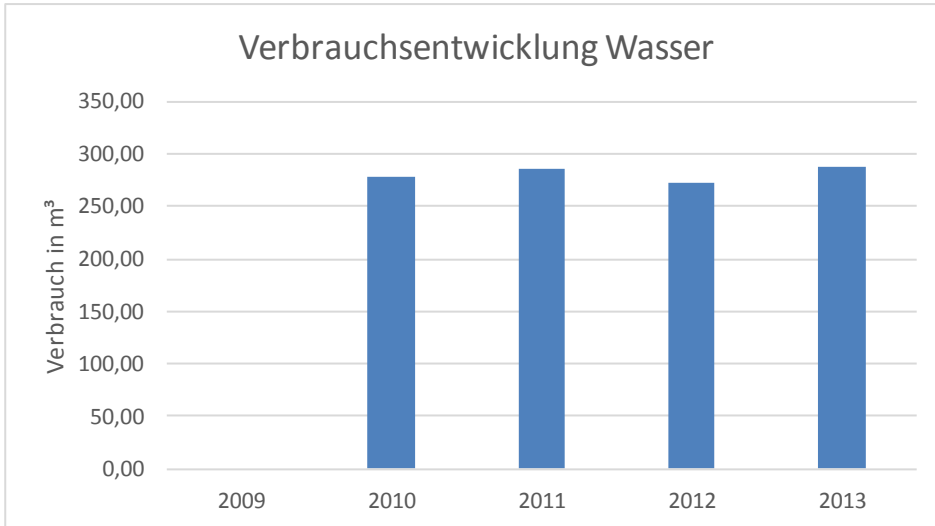
**6.6 Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	65.991	-3,2	54,36	10,89
<b>Wärme unber.</b>	87.997	1,6	72,48	21,91
<b>Wärme ber.</b>	71.737	-17,9	59,09	
<b>Wasser</b>	288	5,2	0,24	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	13.776,91	-10,3	20,88
<b>Wärme unber.</b>	4.717,41	-4,4	5,36
<b>Wasser</b>	576,38	4,8	200,15





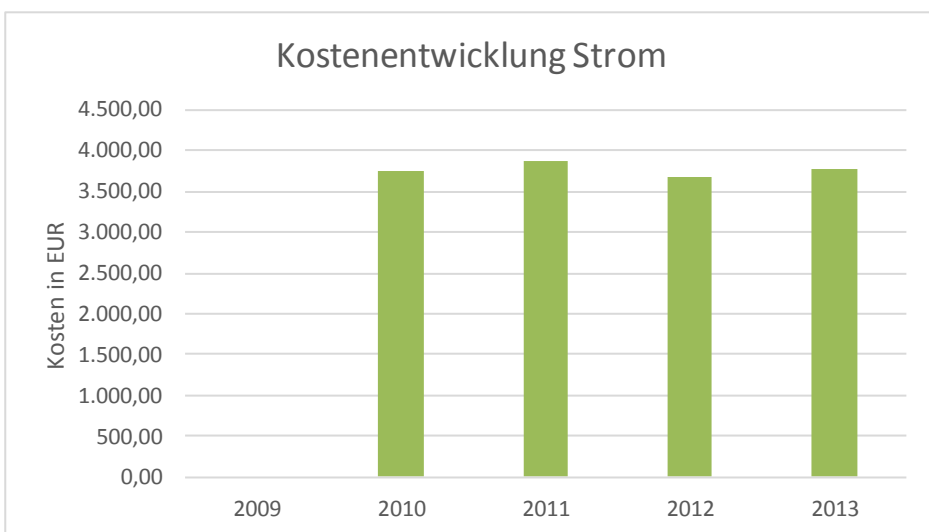
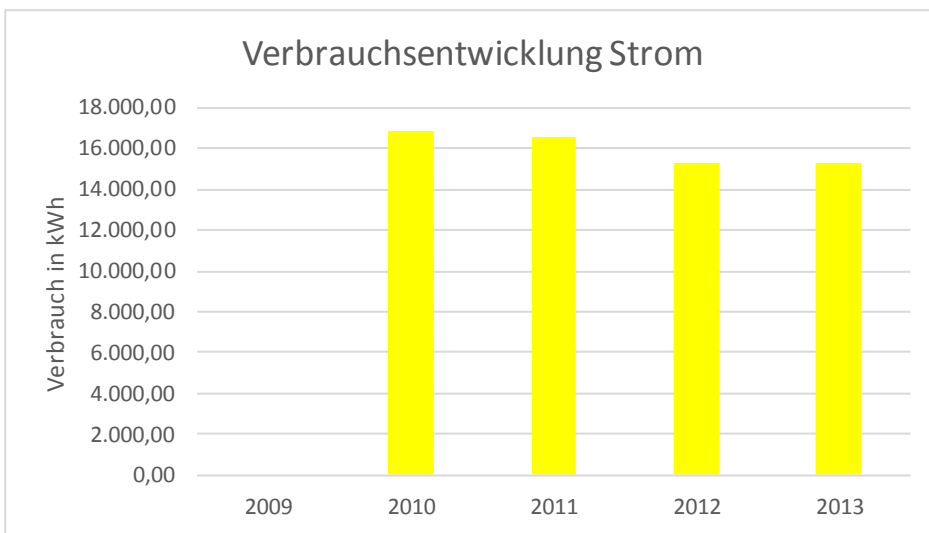


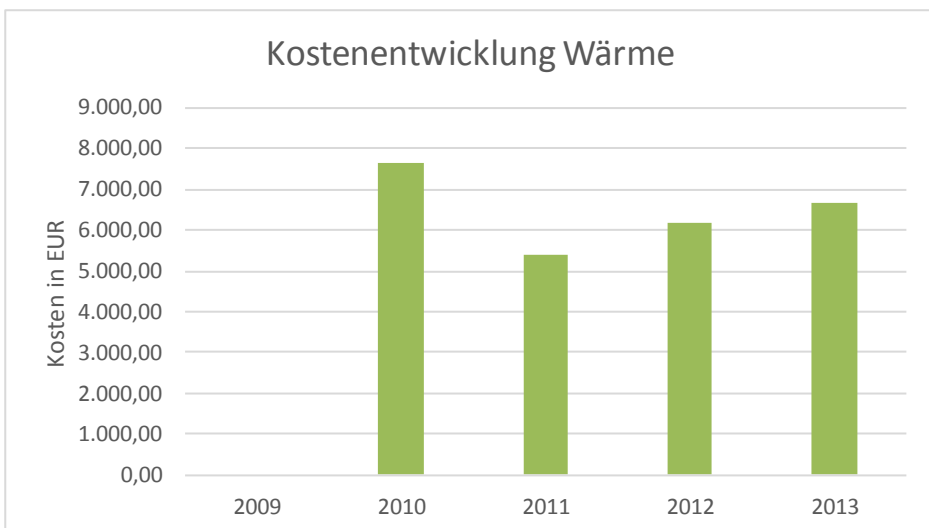
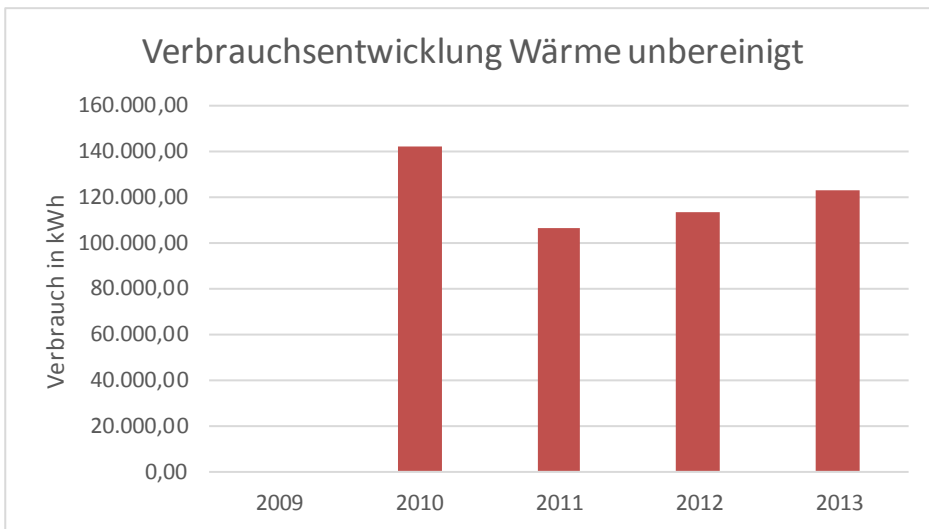
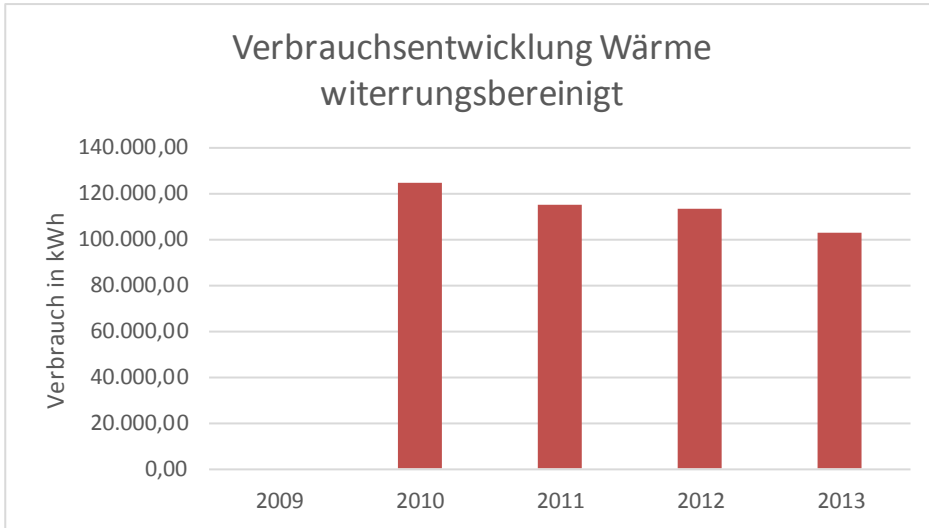


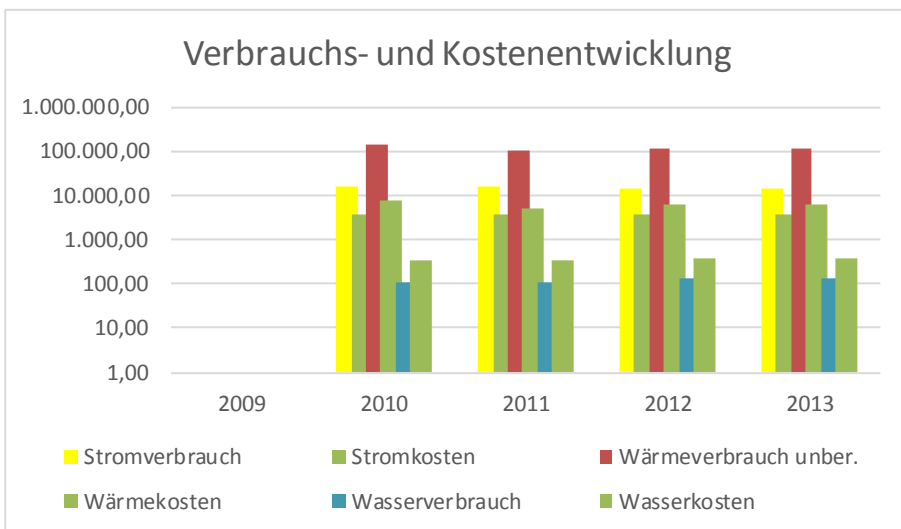
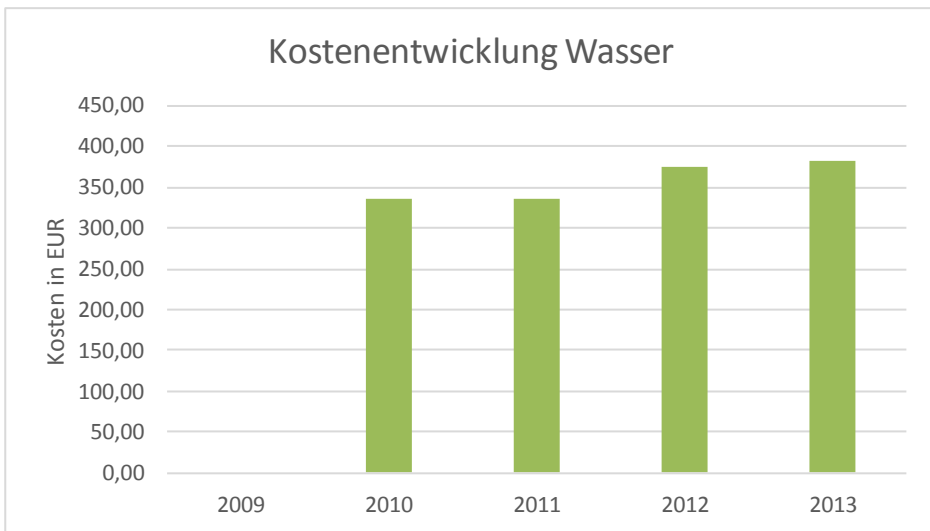
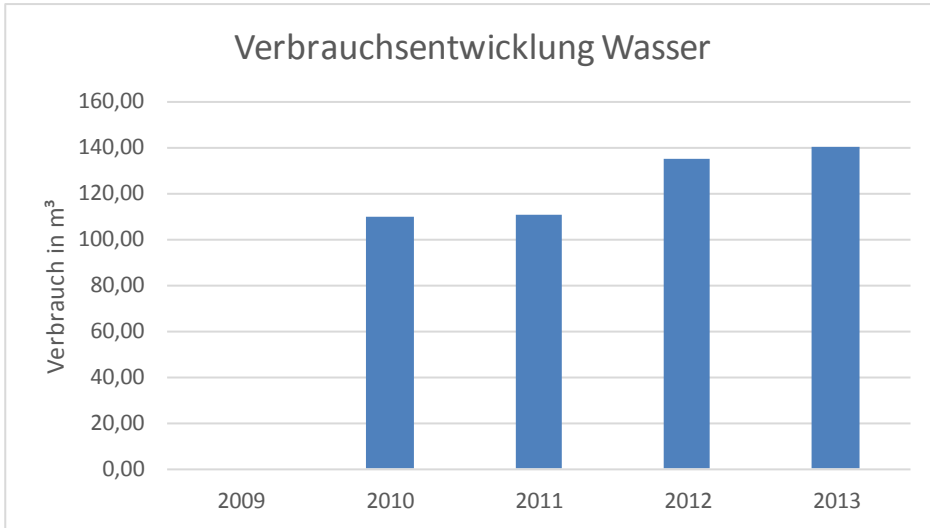
### 6.7 Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	15.300	-0,2	16,70	2,52
<b>Wärme unber.</b>	123.150	8,3	134,44	30,66
<b>Wärme ber.</b>	102.803	-9,5	112,23	
<b>Wasser</b>	140	4,0	0,15	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	3.780,77	2,9	24,71
<b>Wärme unber.</b>	6.662,50	7,6	5,41
<b>Wasser</b>	382,94	2,2	272,88



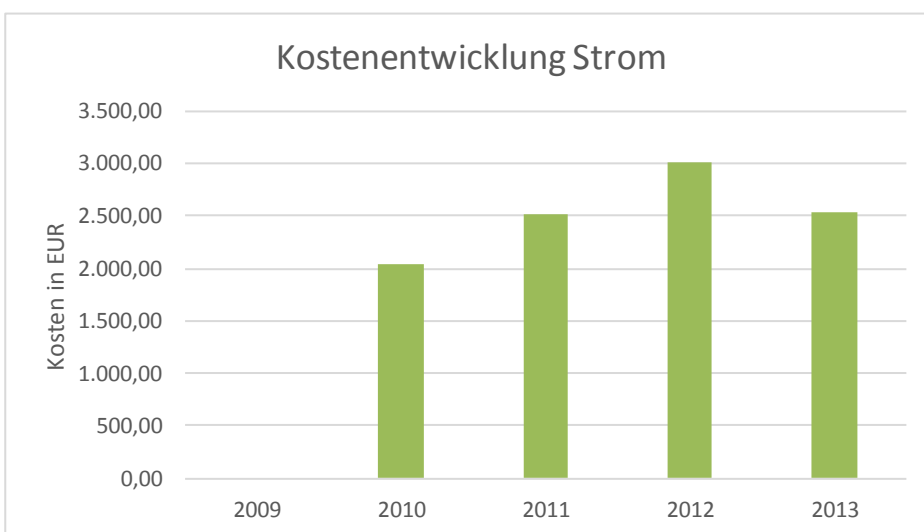
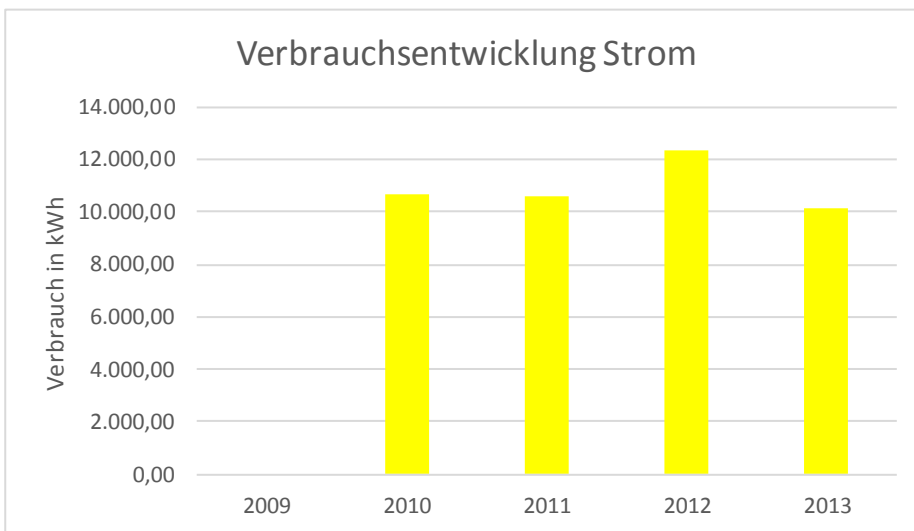


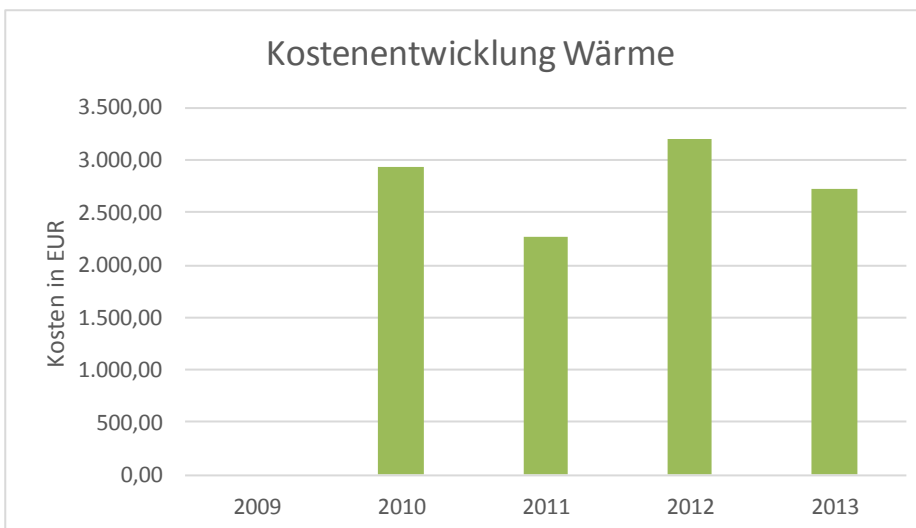
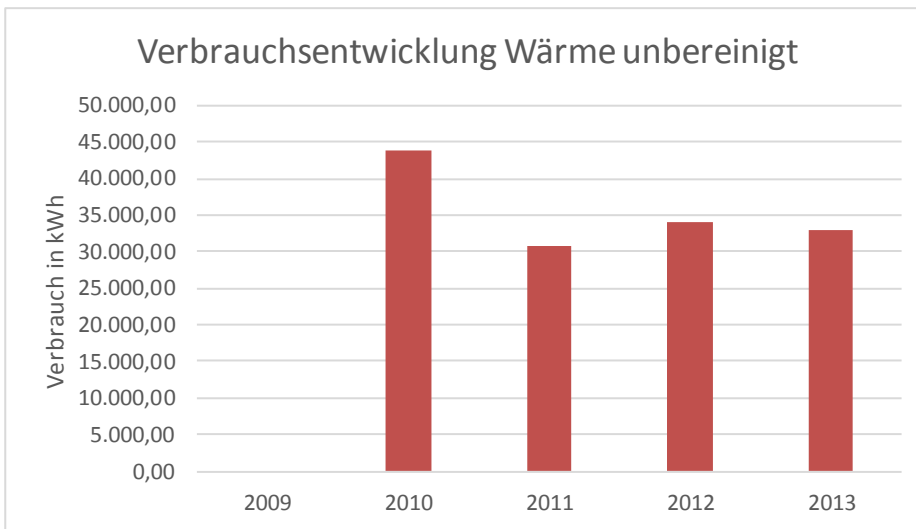
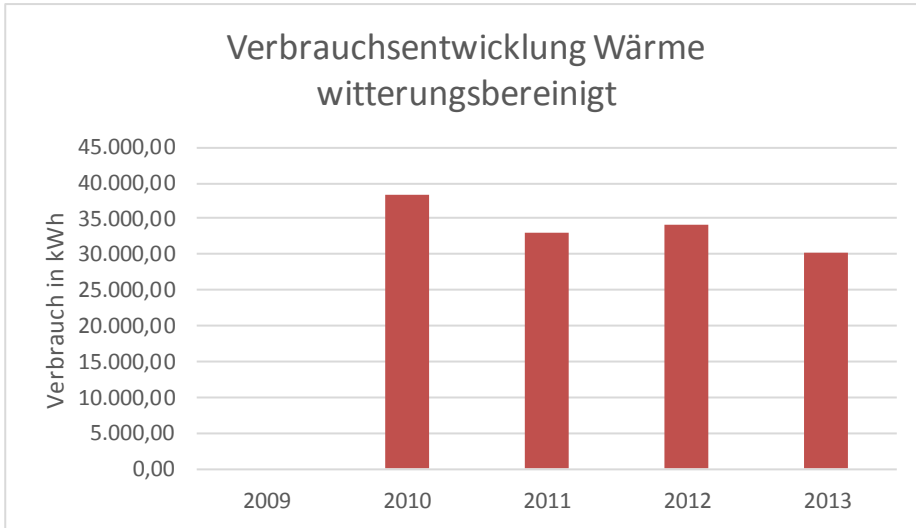


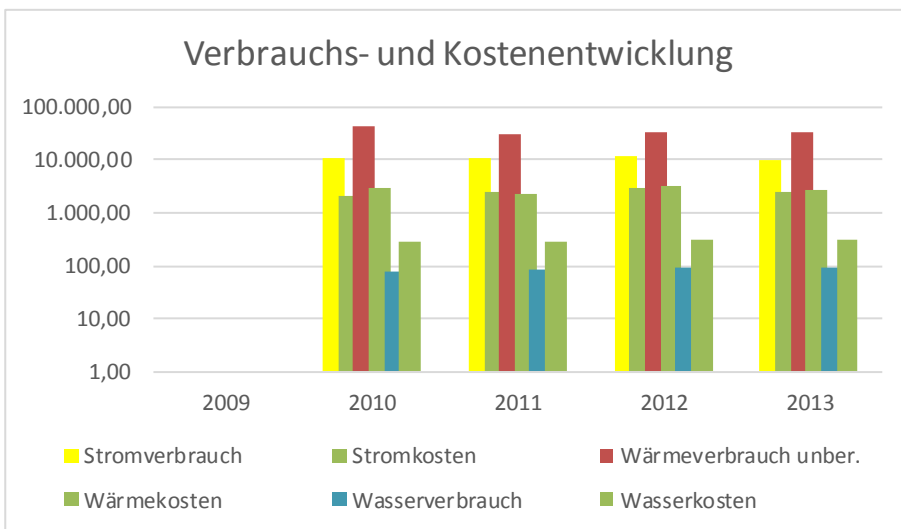
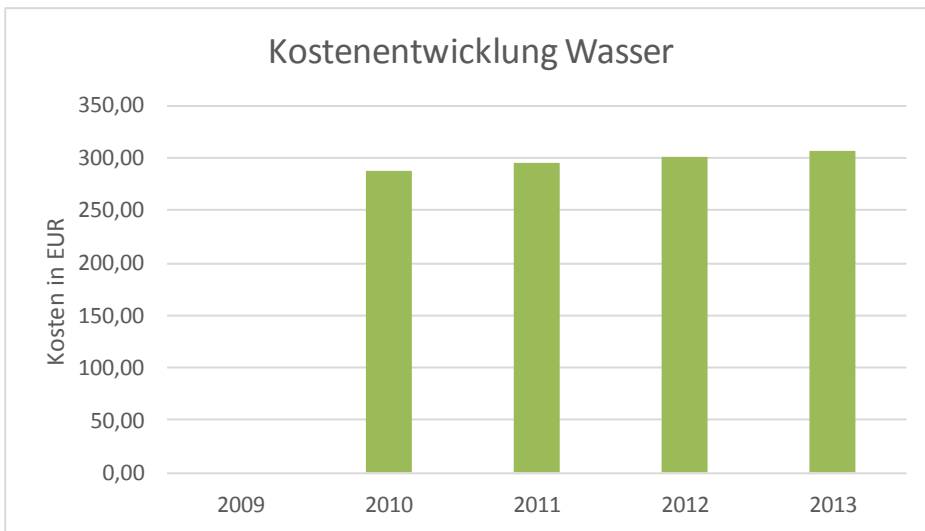
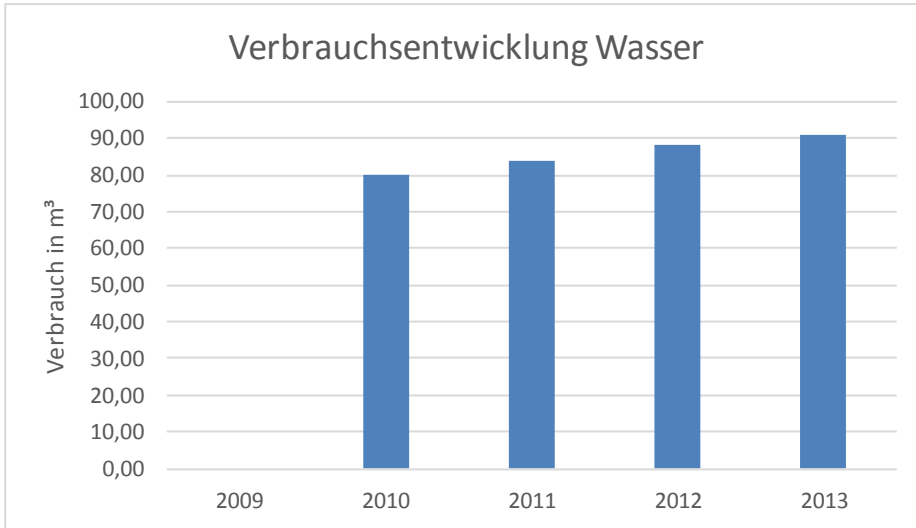
**6.8 Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	10.169	-17,5	51,10	1,68
<b>Wärme unber.</b>	32.866	-3,2	165,16	9,96
<b>Wärme ber.</b>	30.360	-10,9	152,56	
<b>Wasser</b>	91	3,6	0,46	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	2.530,87	-16,1	24,89
<b>Wärme unber.</b>	2.728,07	-14,7	8,30
<b>Wasser</b>	306,22	1,7	335,68



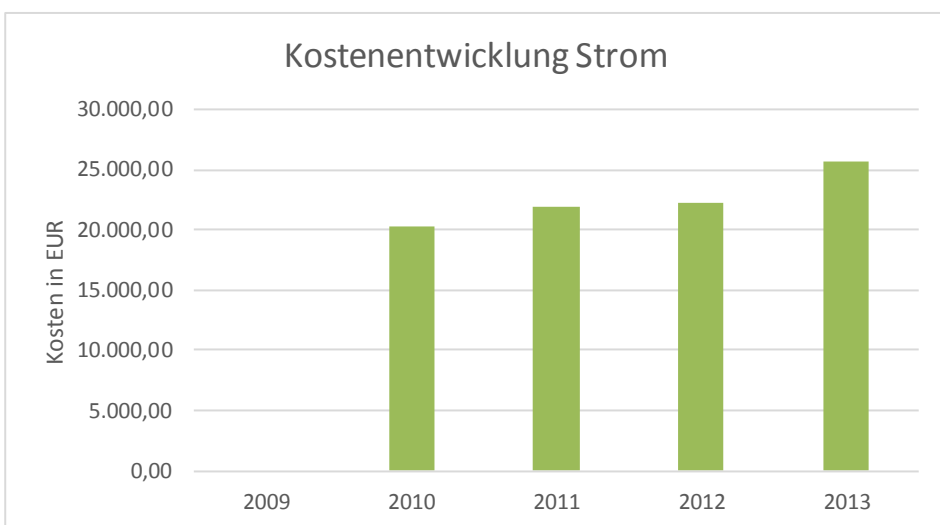
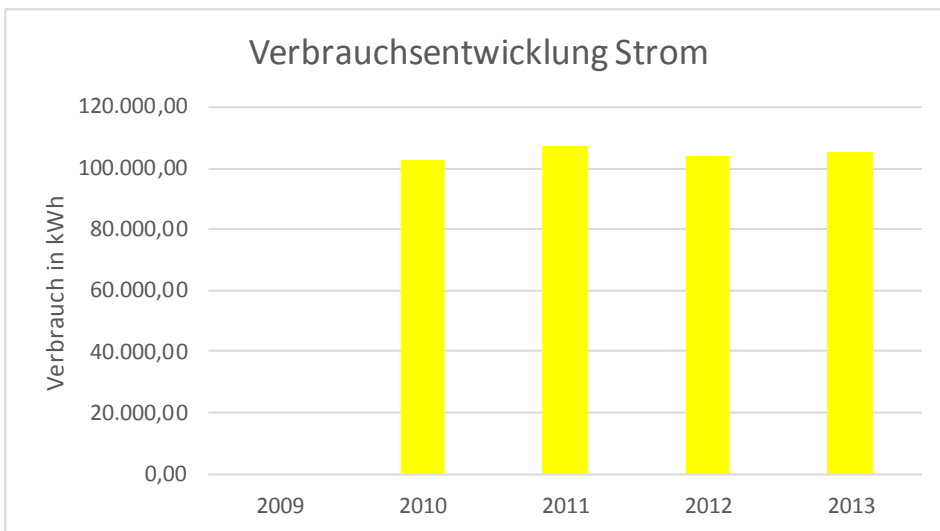


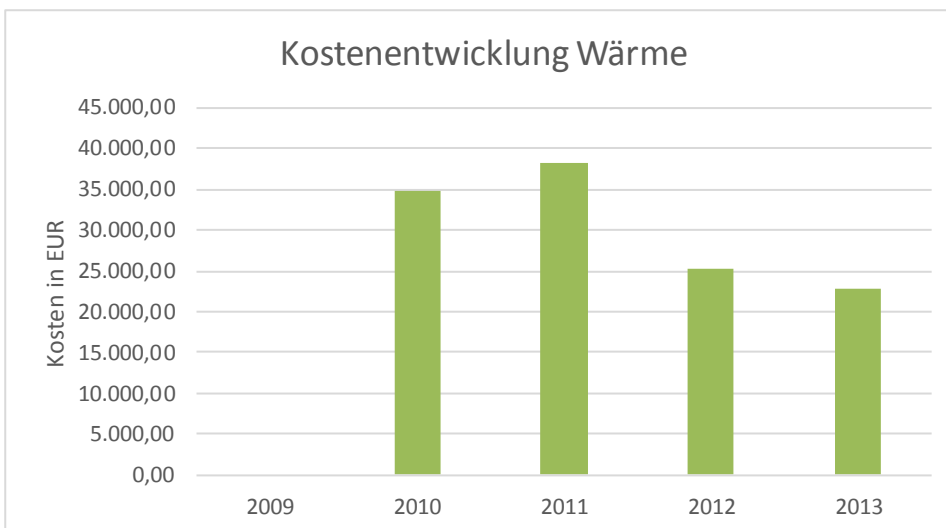
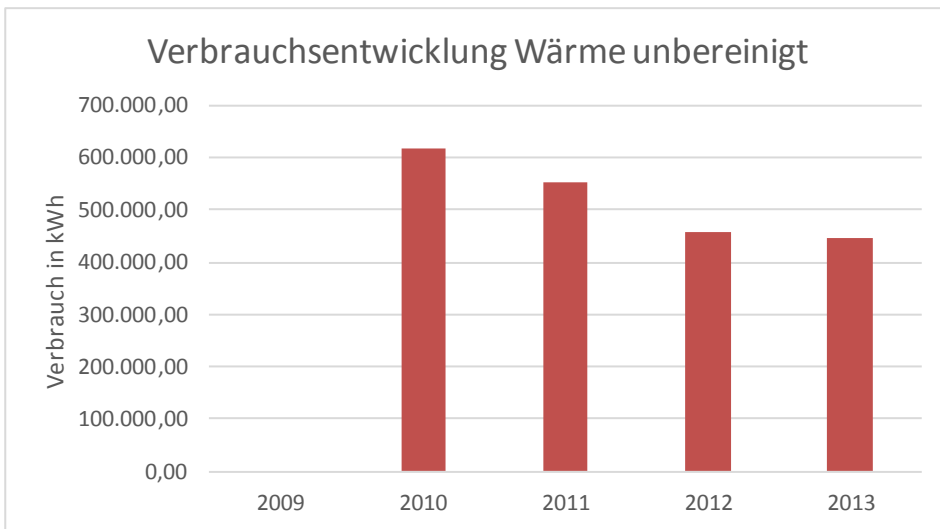
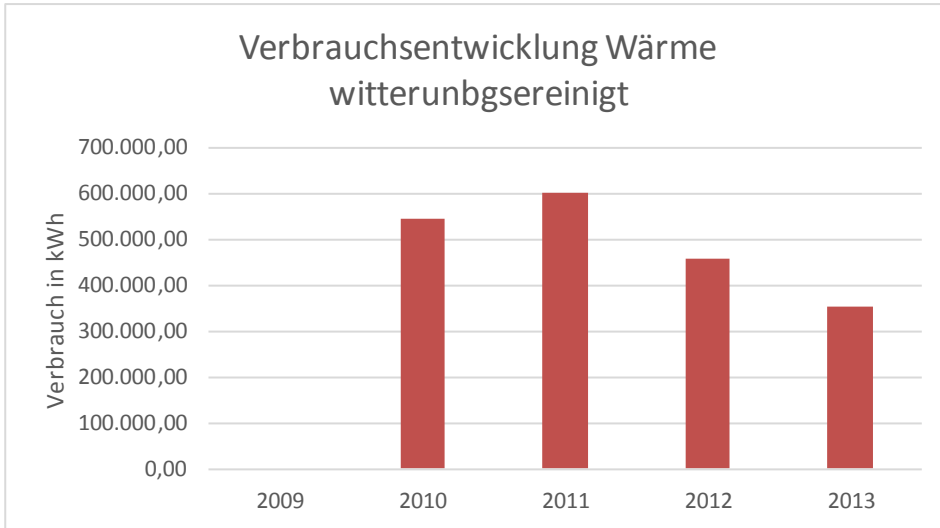


**6.9 Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coefeld**

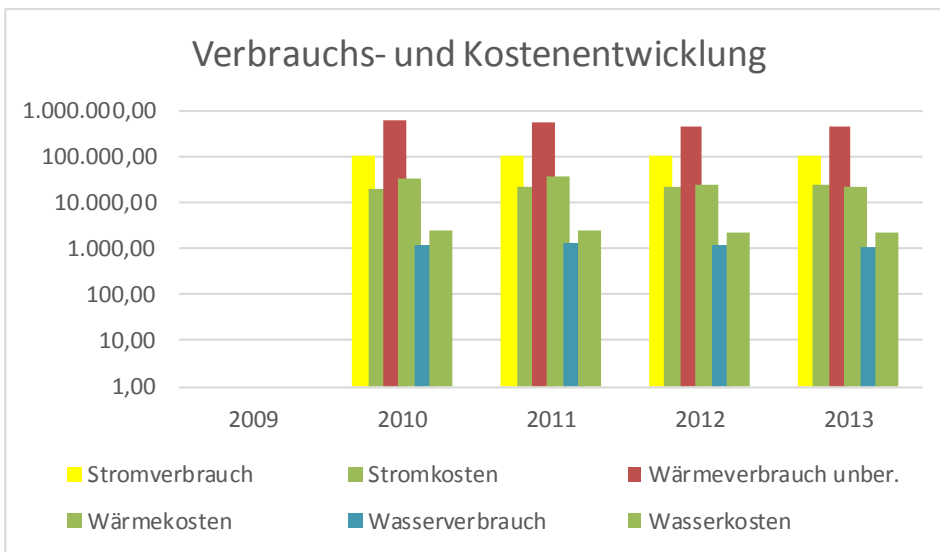
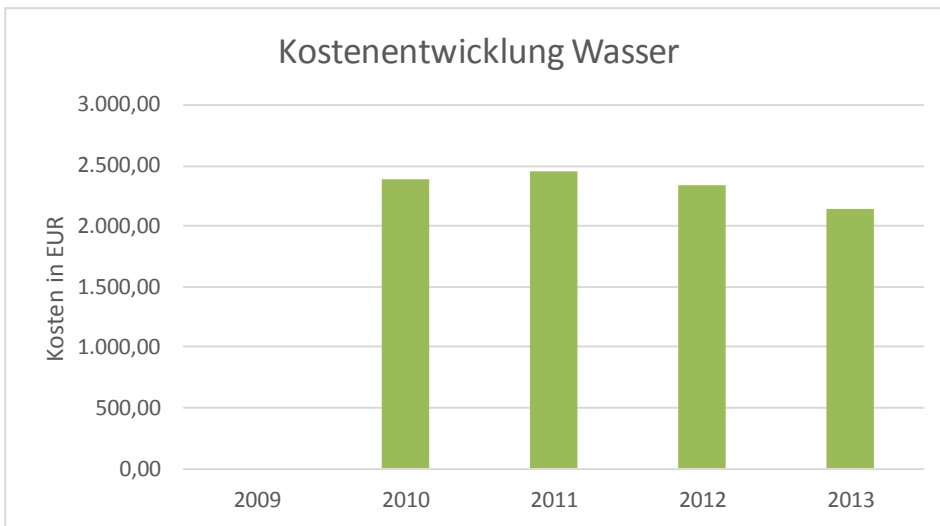
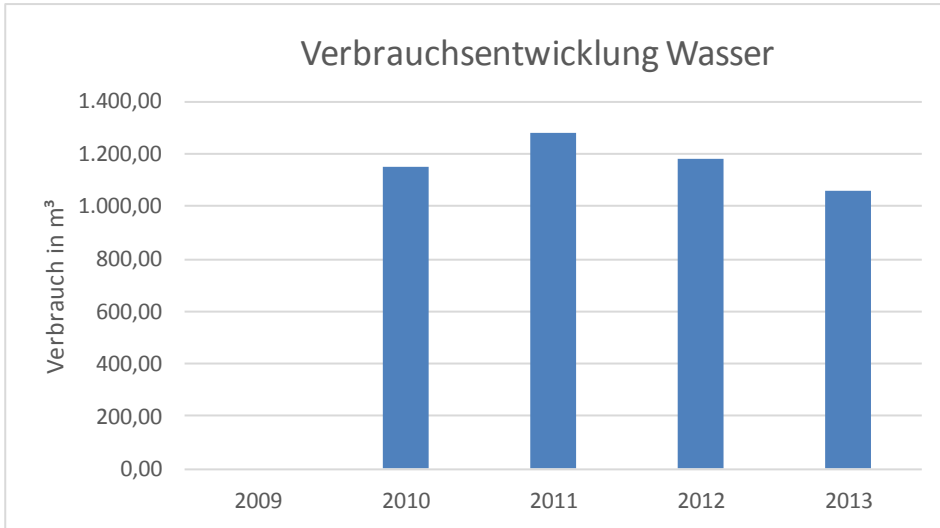
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	105.050	1,3	15,50	17,33
<b>Wärme unber.</b>	447.100	-2,0	65,98	111,33
<b>Wärme ber.</b>	354.674	-22,6	52,34	
<b>Wasser</b>	1.063	-10,3	0,16	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	25.586,88	14,8	24,36
<b>Wärme unber.</b>	22.823,15	-9,6	5,10
<b>Wasser</b>	2.141,12	-8,5	201,40





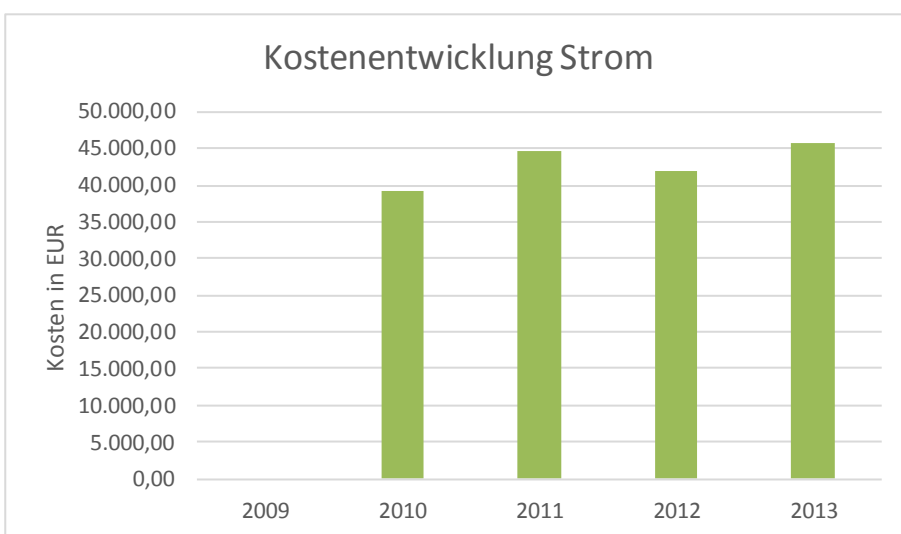
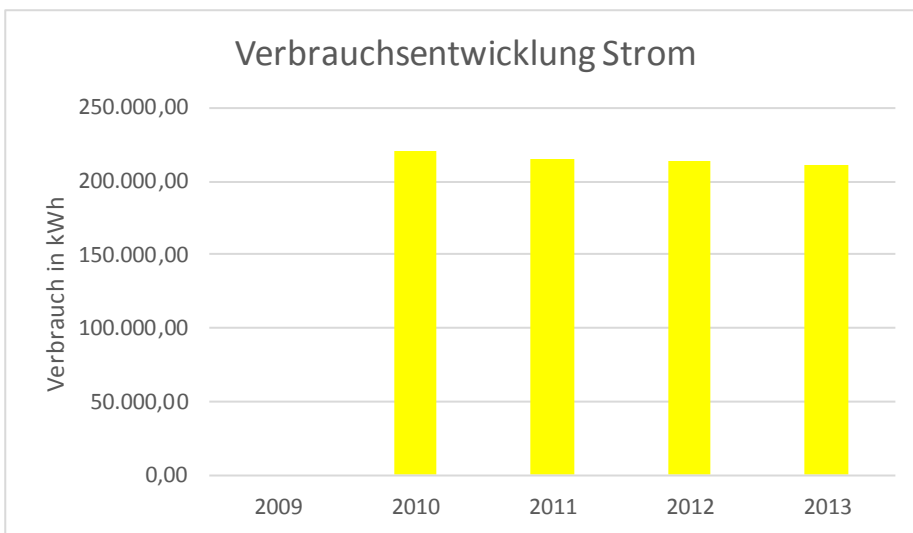


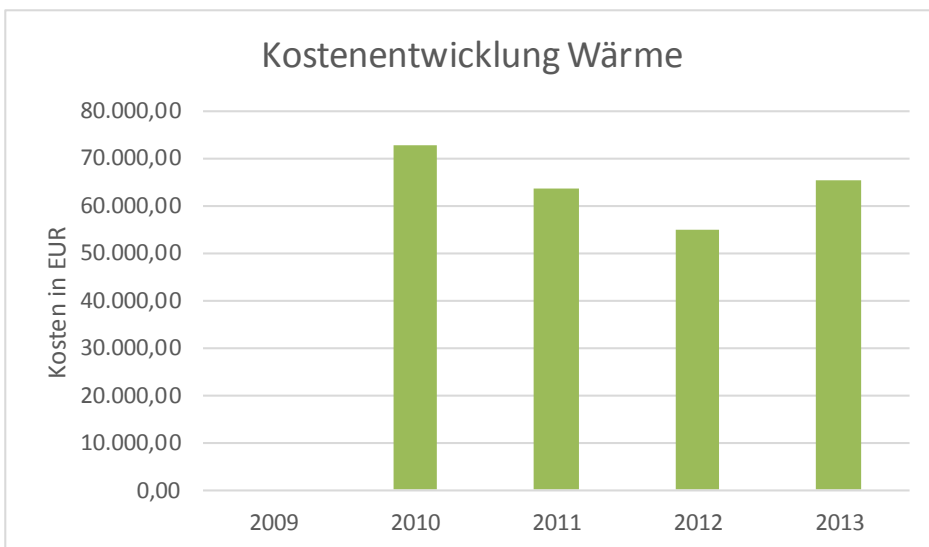
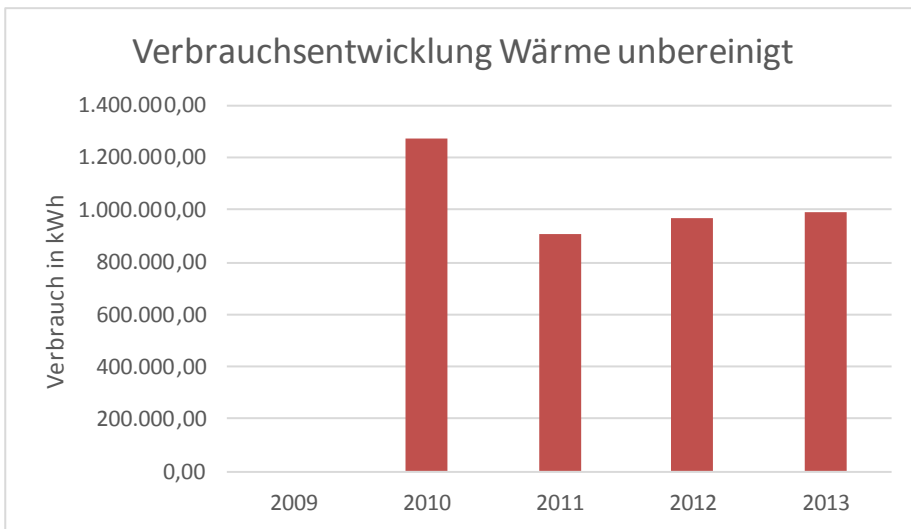
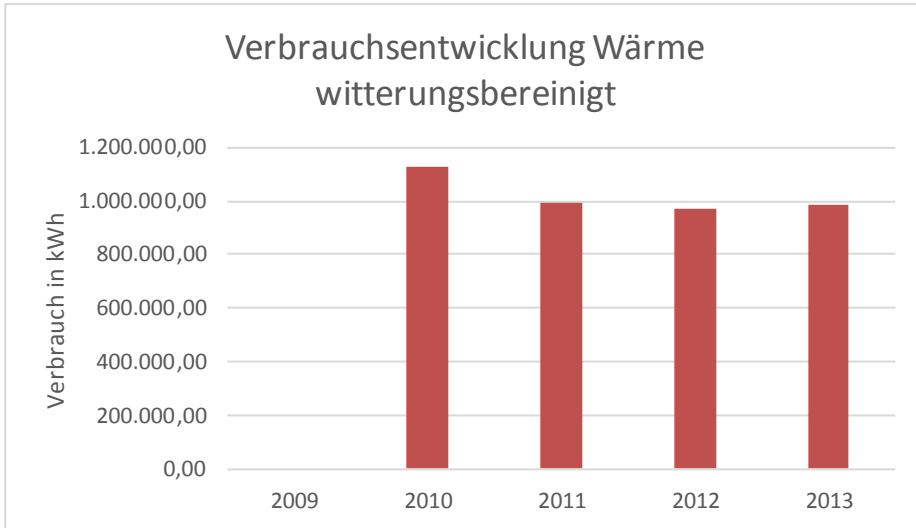


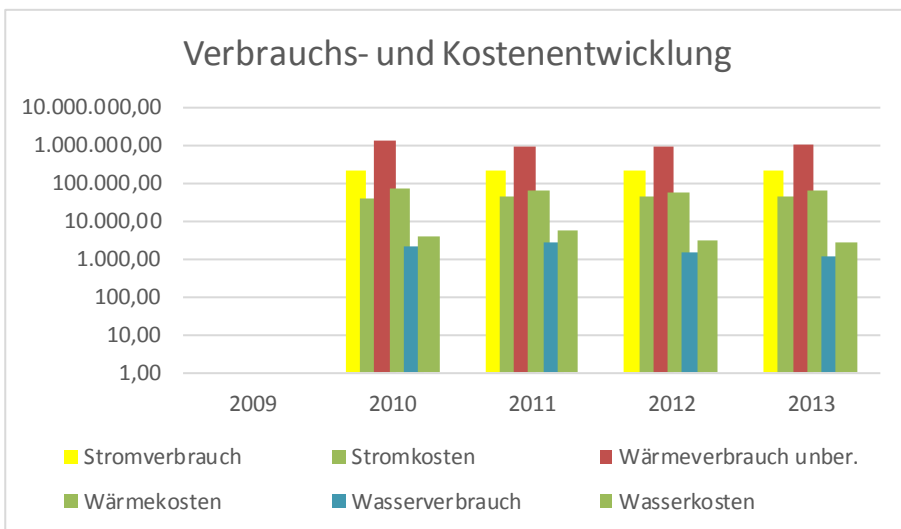
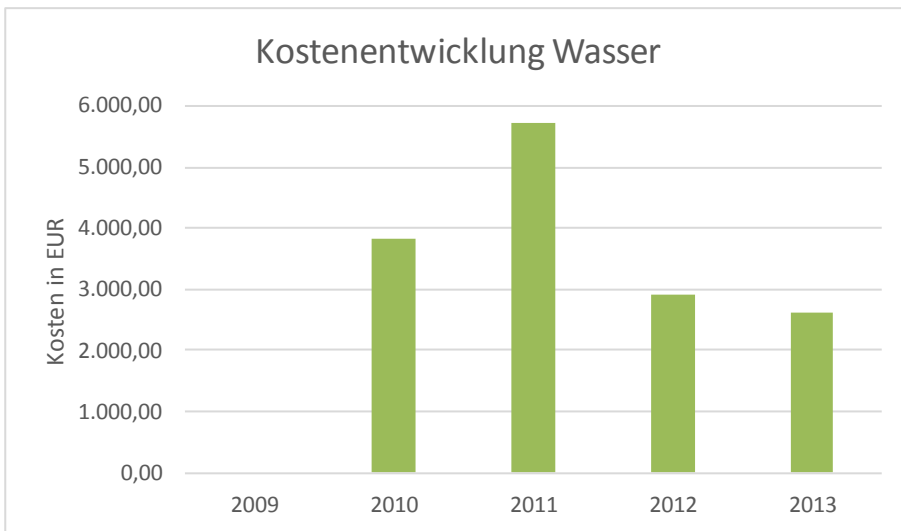
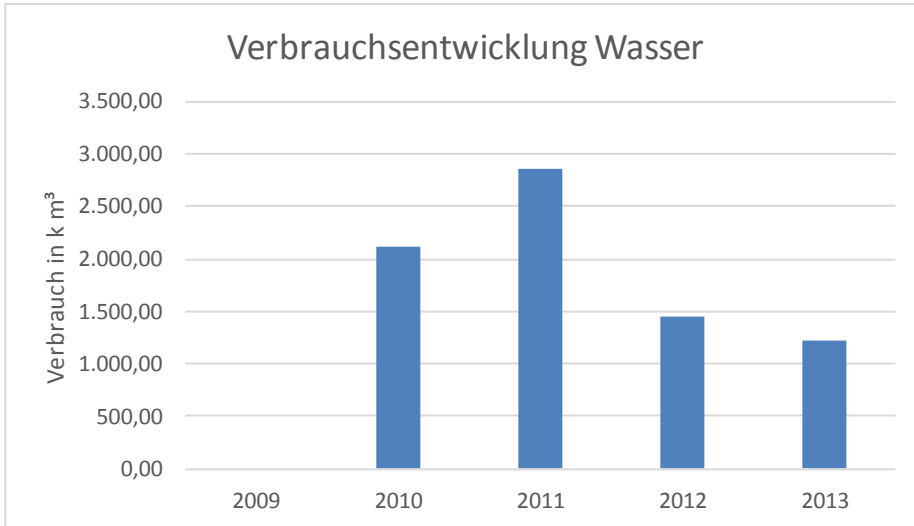
**6.10 Gebäude 402.01 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude**

	Verbrauch [kWh] / [m <sup>3</sup> ]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m <sup>2</sup> ]	CO <sub>2</sub> -Emissionen [t]
<b>Strom</b>	211.378	-1,4	22,35	34,88
<b>Wärme unber.</b>	988.054	2,0	104,46	246,03
<b>Wärme ber.</b>	986.203	1,4	104,26	
<b>Wasser</b>	1.219	-15,8	0,13	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m <sup>3</sup> ]
<b>Strom</b>	45.681,32	8,7	21,61
<b>Wärme unber.</b>	65.470,44	19,1	6,63
<b>Wasser</b>	2.622,78	-9,5	215,24





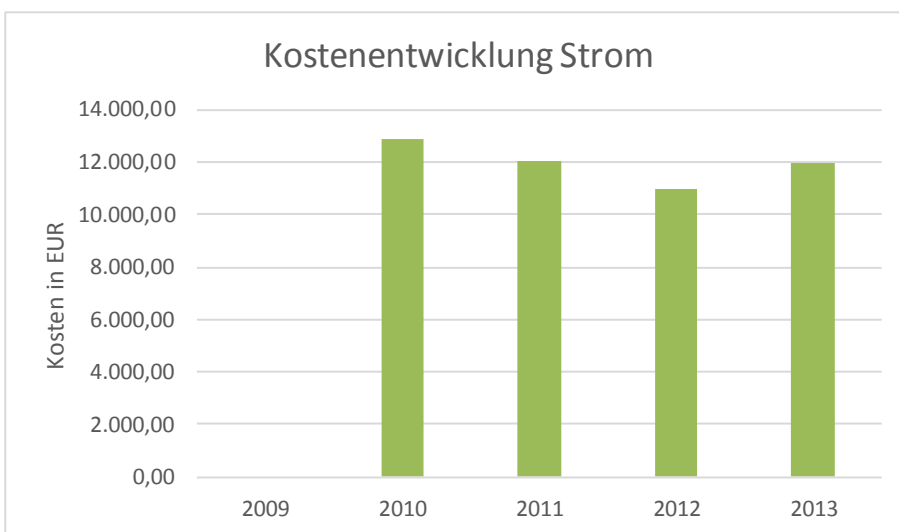
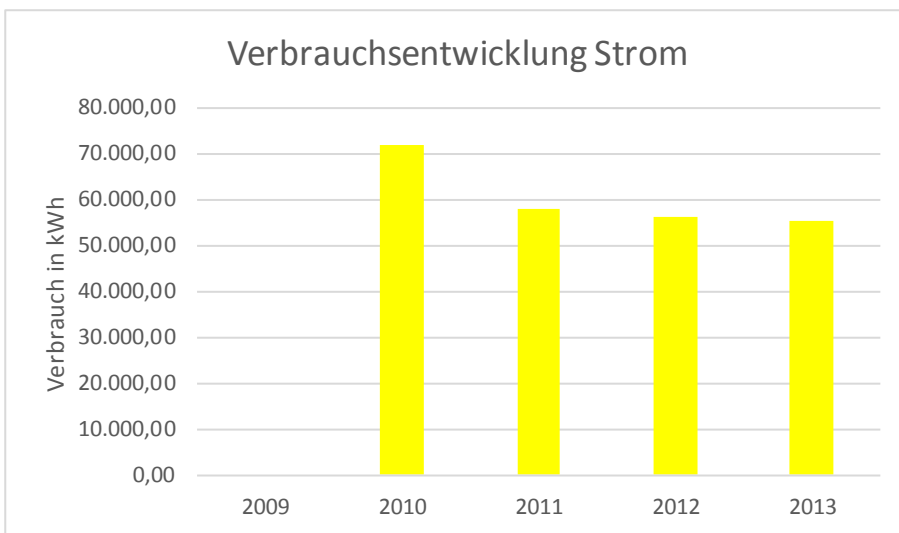


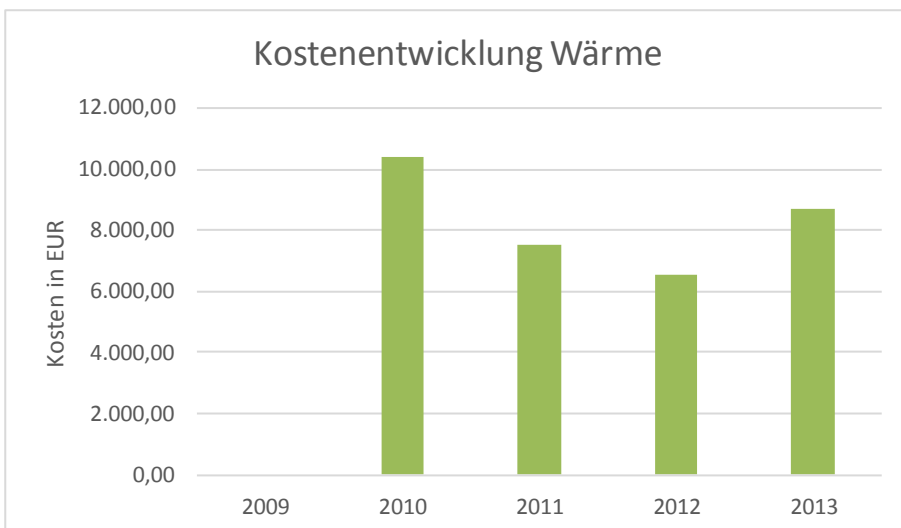
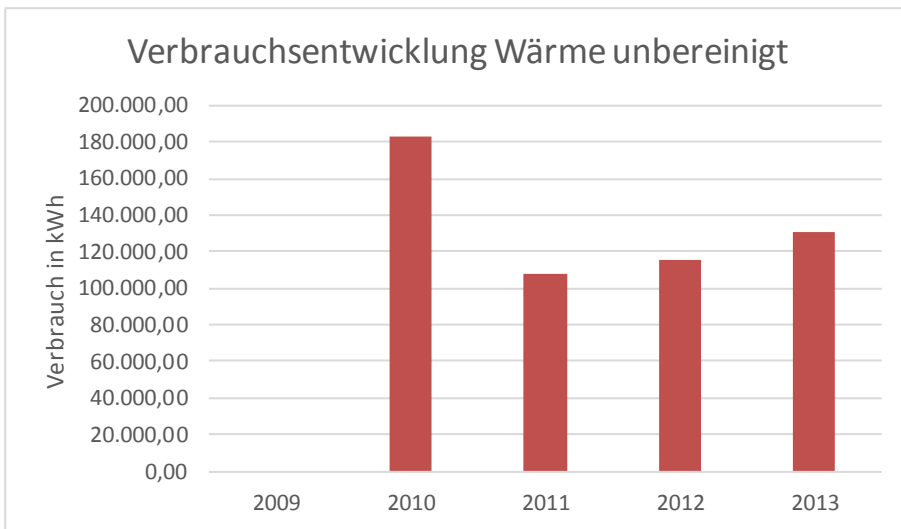
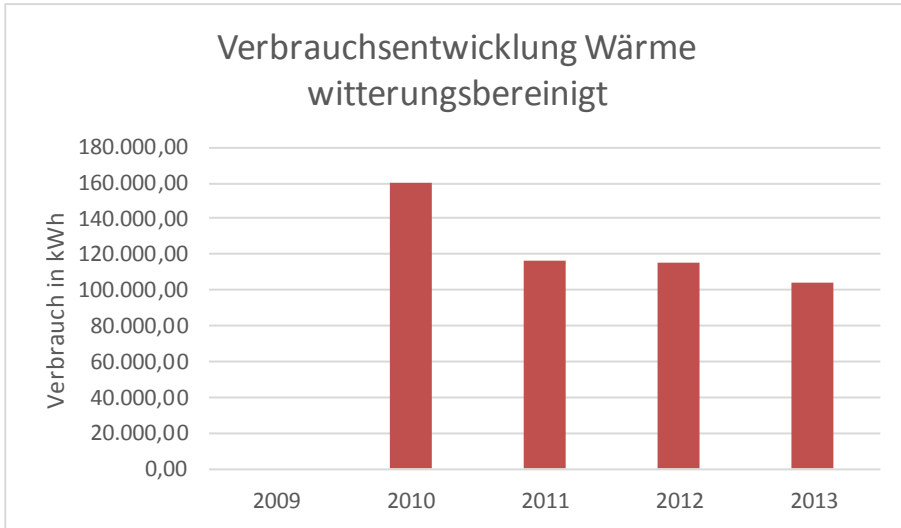
Aufgrund eines Wasserrohrbruches in 2011 ist der Anstieg der Wasserkosten und des Wasserverbrauchs zu begründen.

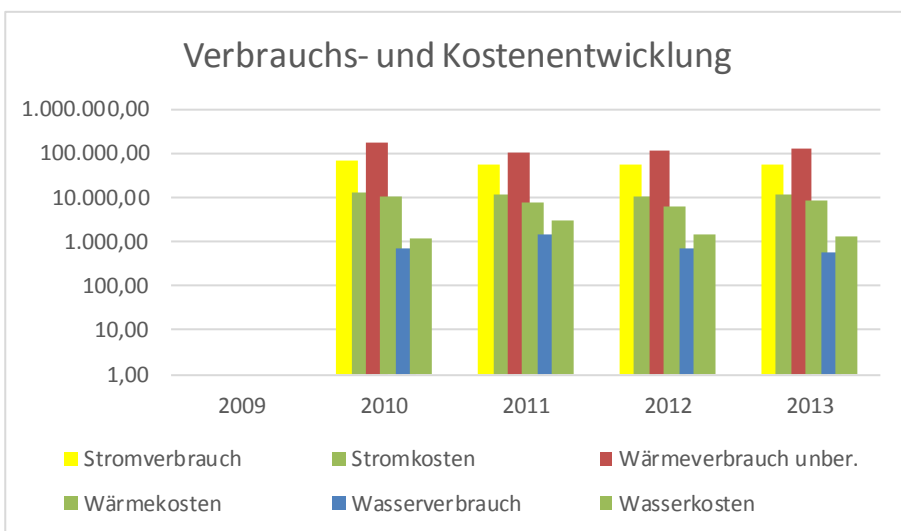
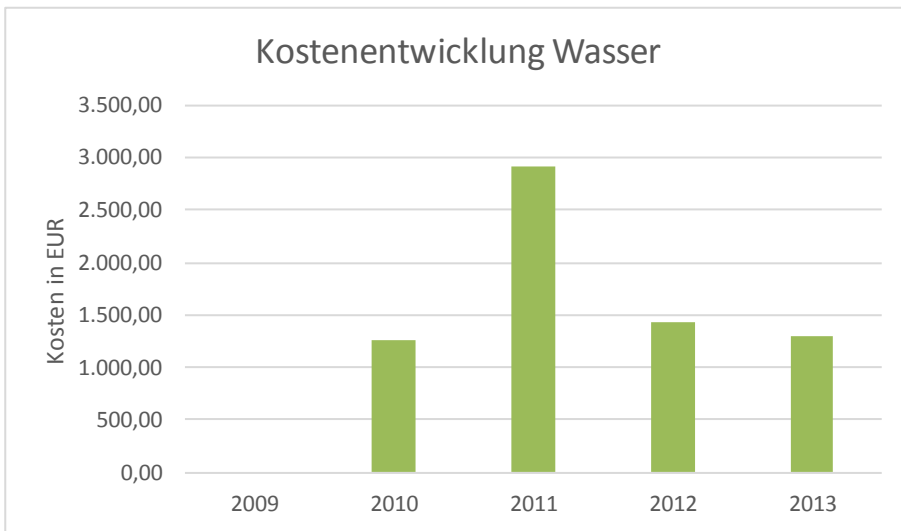
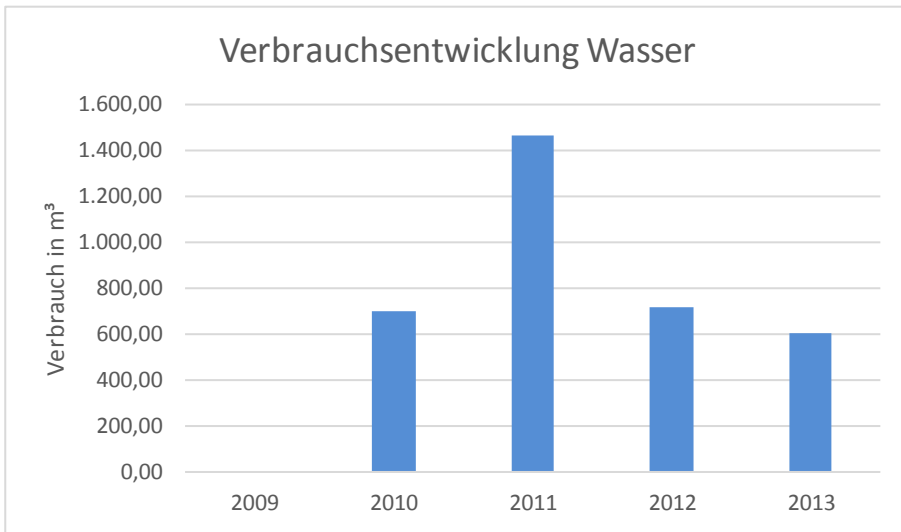
6.11 Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	55.265	-1,5	22,52	9,12
<b>Wärme unber.</b>	131.288	13,7	53,50	32,69
<b>Wärme ber.</b>	104.656	-8,9	42,65	
<b>Wasser</b>	599	-16,7	0,24	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	11.943,34	8,5	21,61
<b>Wärme unber.</b>	8.699,40	32,9	6,63
<b>Wasser</b>	1.289,15	-10,5	215,24



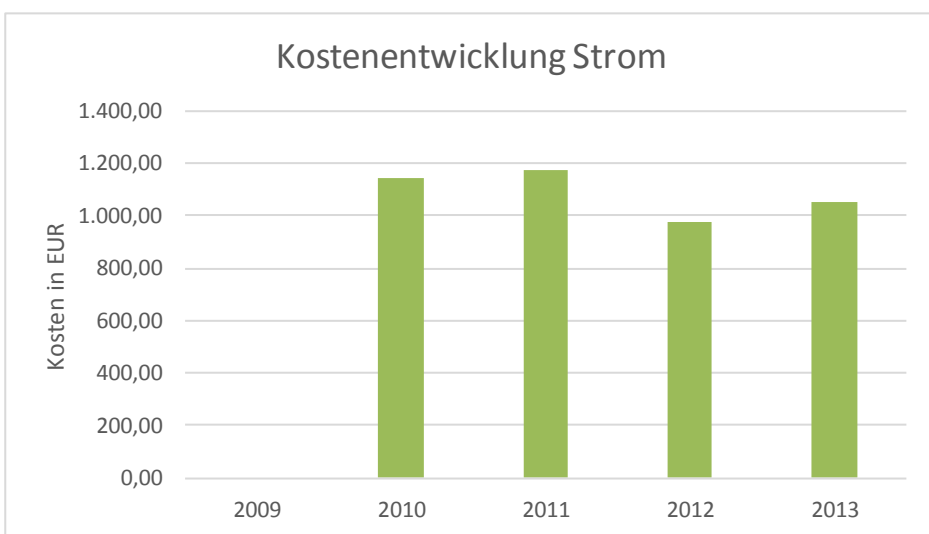
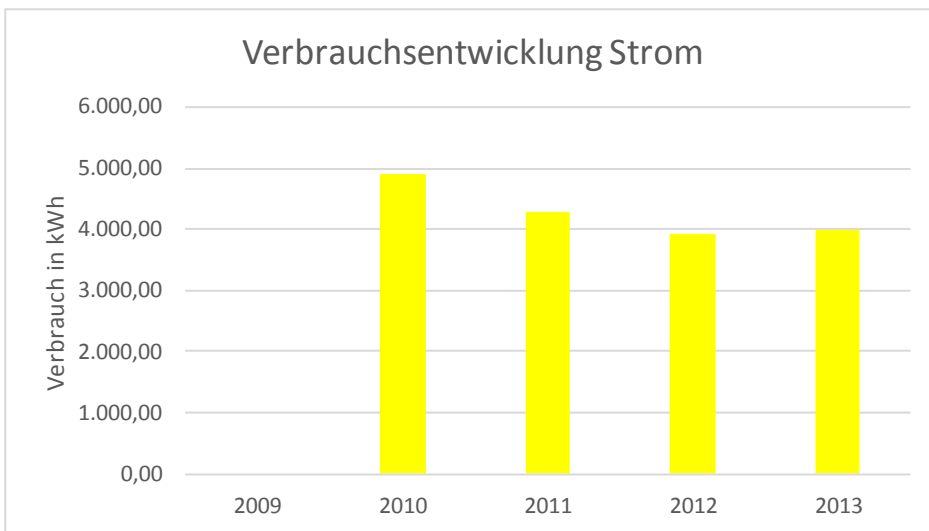




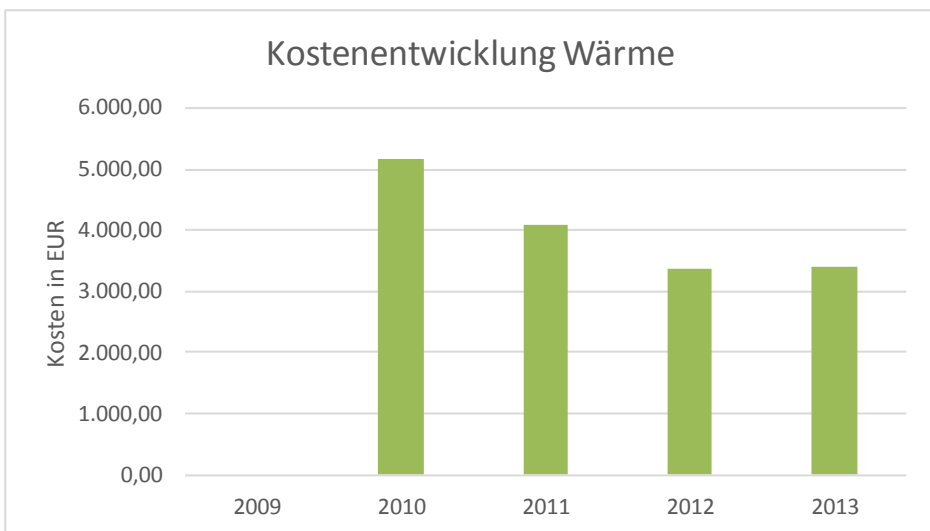
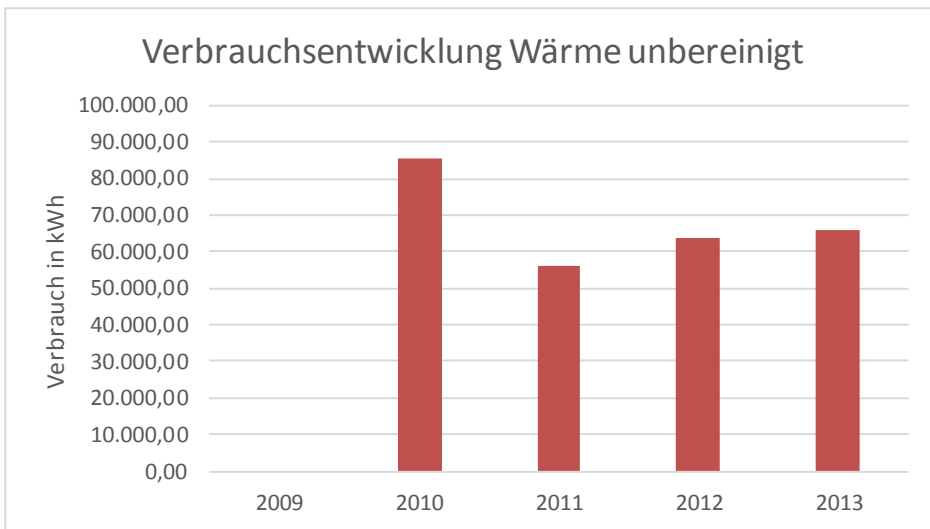
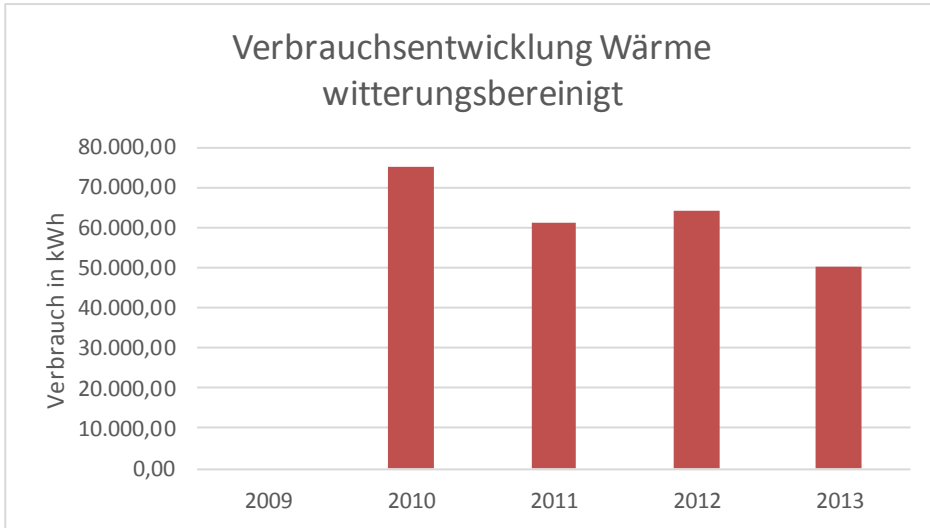
**6.12 Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon**

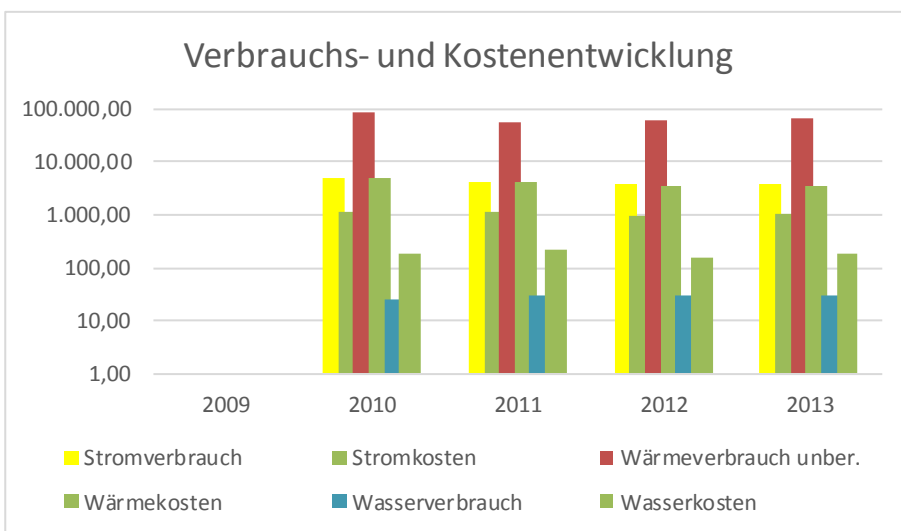
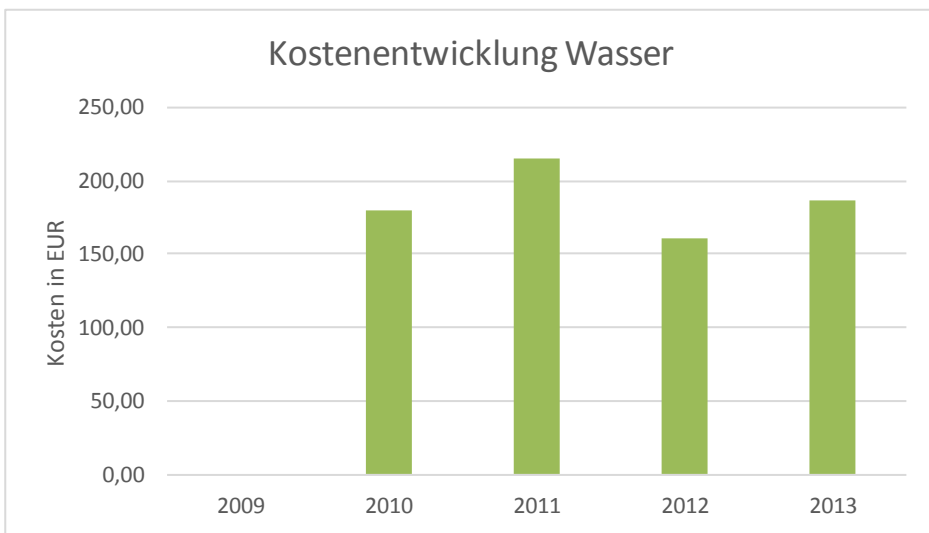
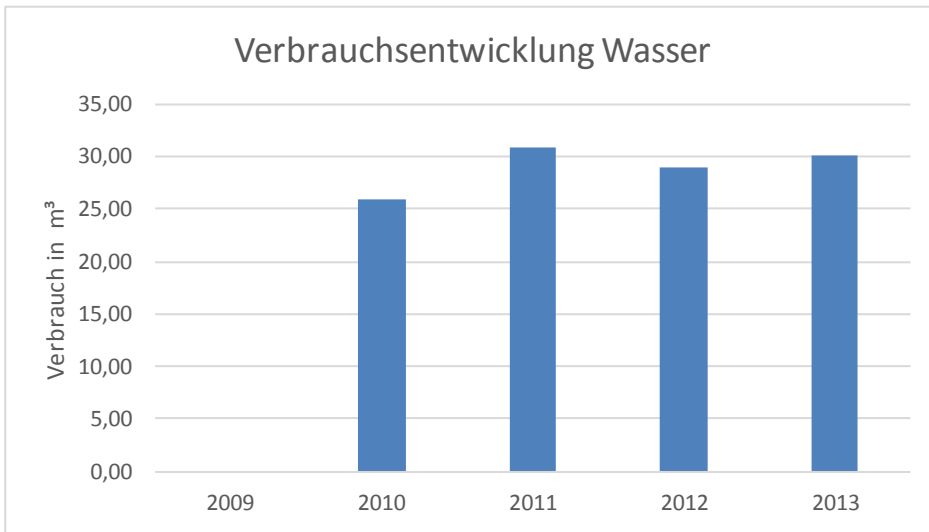
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	3.992	1,9	5,99	0,66
<b>Wärme unber.</b>	66.168	3,6	99,35	16,48
<b>Wärme ber.</b>	50.125	-21,9	75,26	
<b>Wasser</b>	30	3,7	0,05	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	1.052,92	7,5	26,37
<b>Wärme unber.</b>	3.409,33	1,0	5,15
<b>Wasser</b>	186,23	15,4	619,23





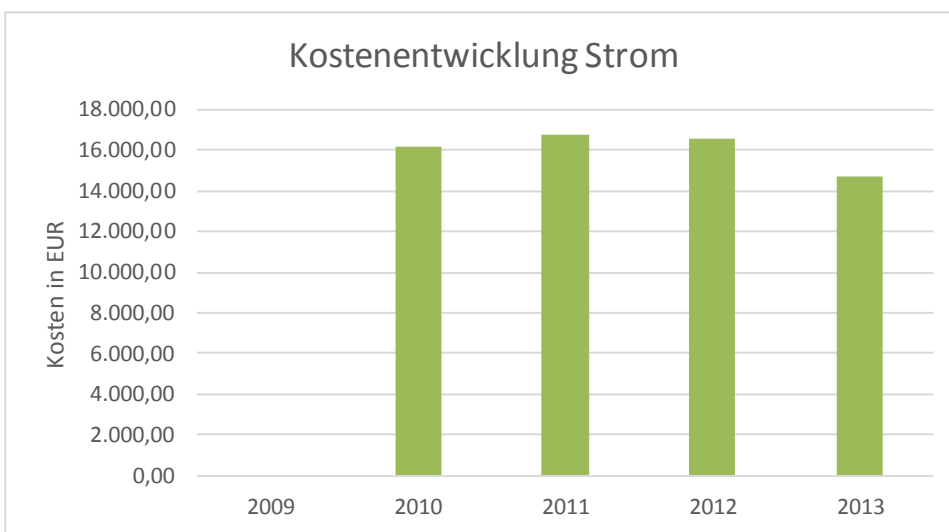
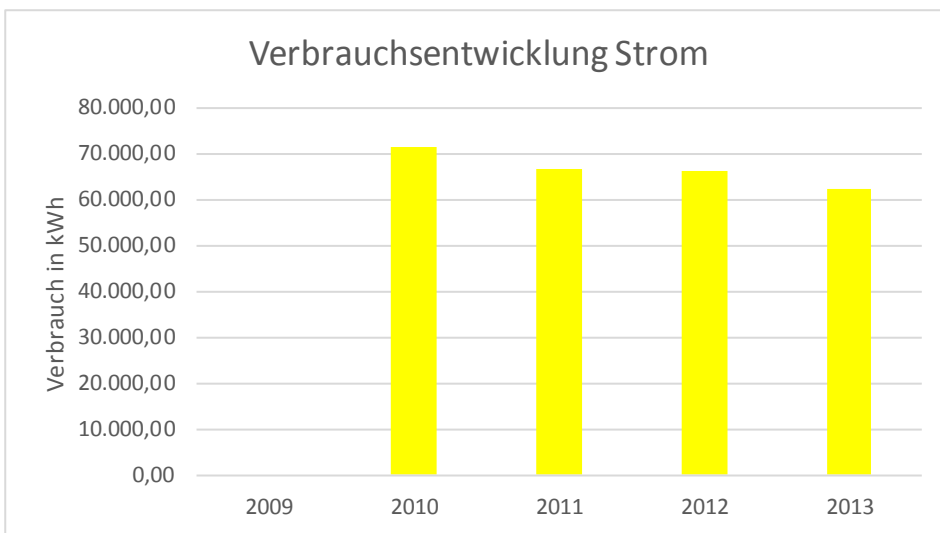


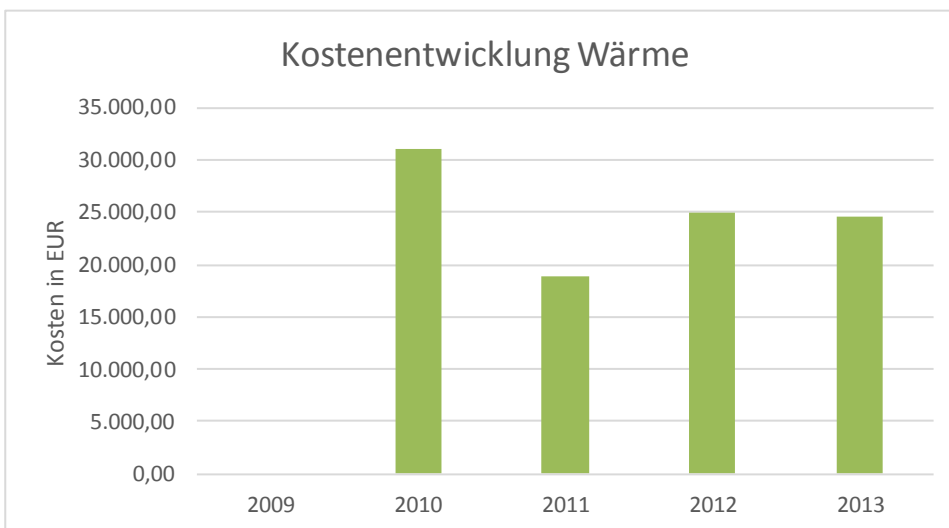
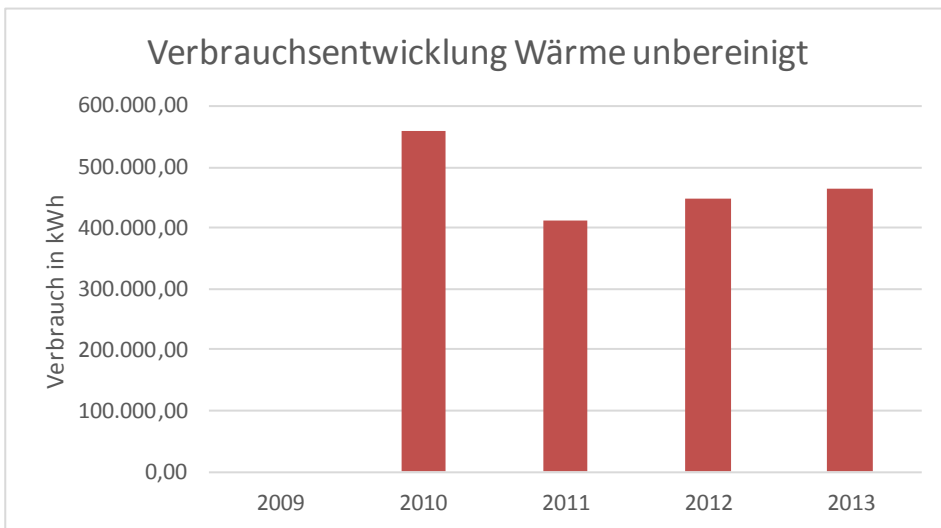
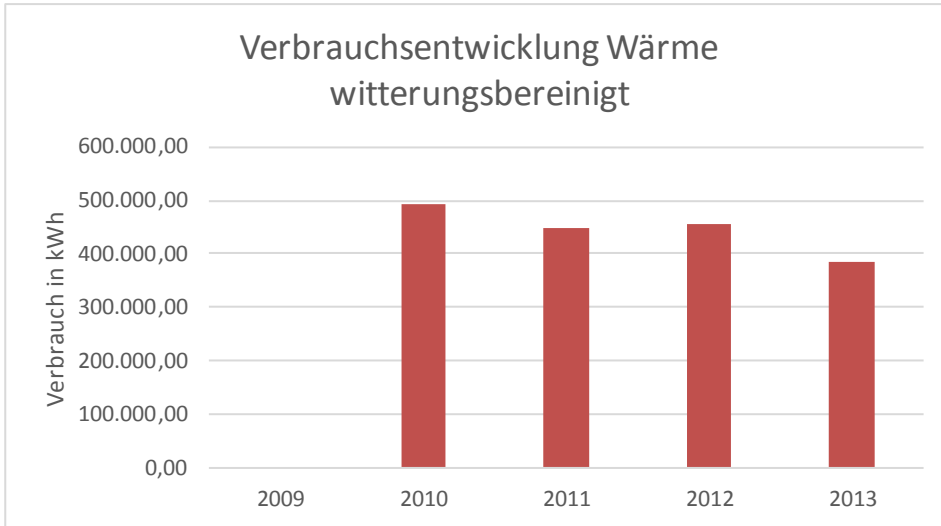


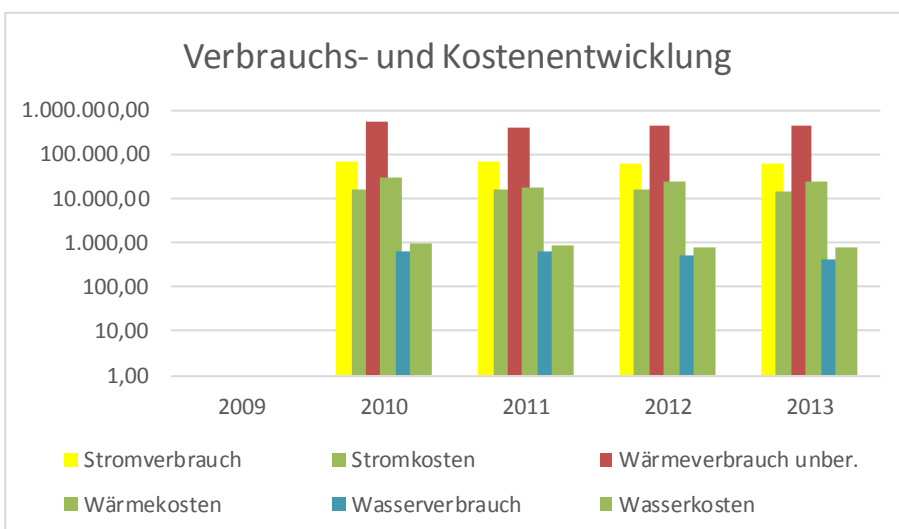
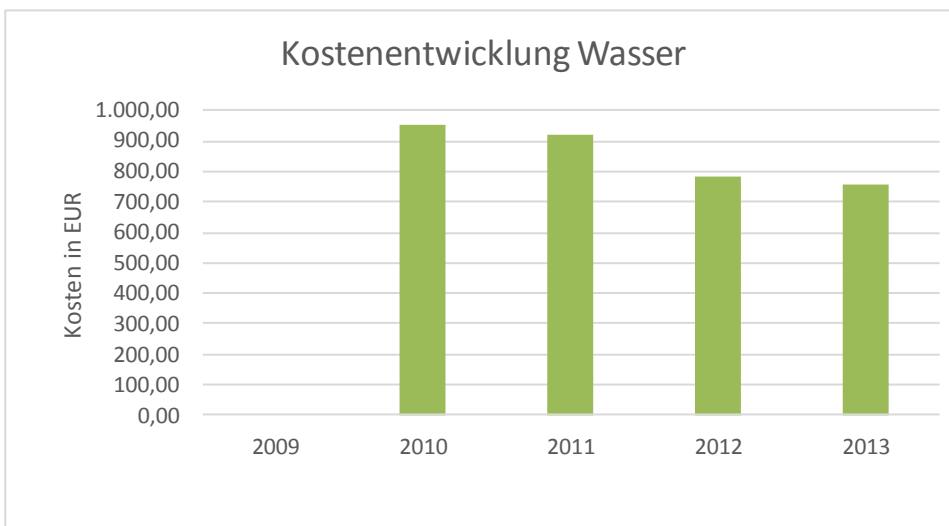
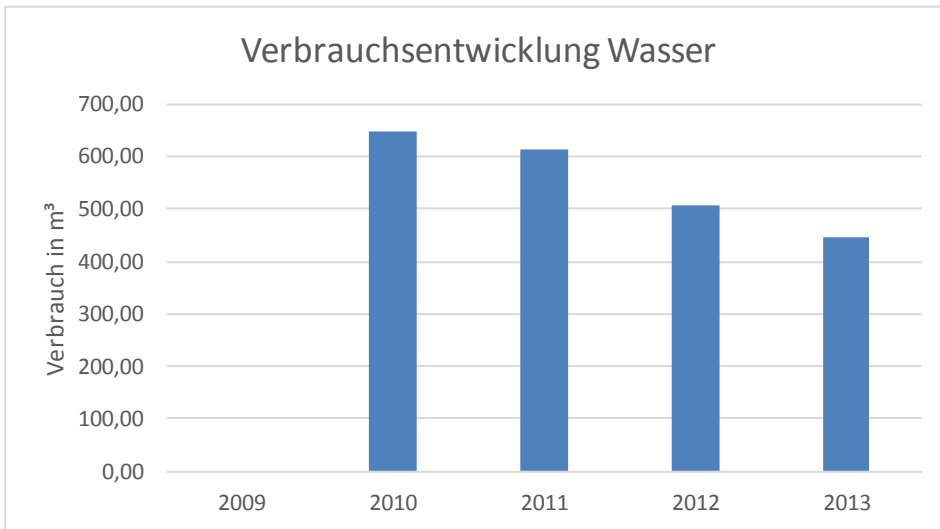
**6.13 Gebäude 403.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	62.304	-5,8	14,20	10,28
<b>Wärme unber.</b>	462.741	3,5	105,43	115,22
<b>Wärme ber.</b>	385.251	-15,1	87,78	
<b>Wasser</b>	445	-12,1	0,10	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	14.699,72	-11,6	23,59
<b>Wärme unber.</b>	24.611,55	-1,2	5,32
<b>Wasser</b>	759,82	-3,3	170,93



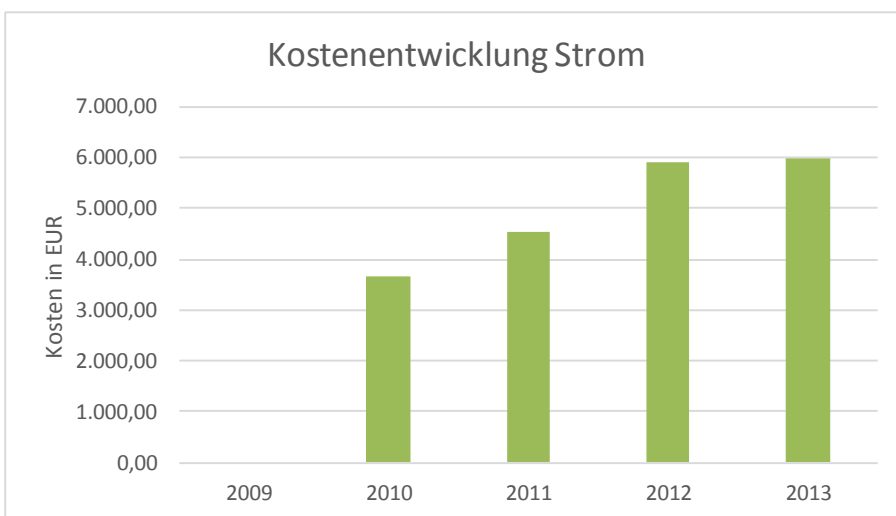
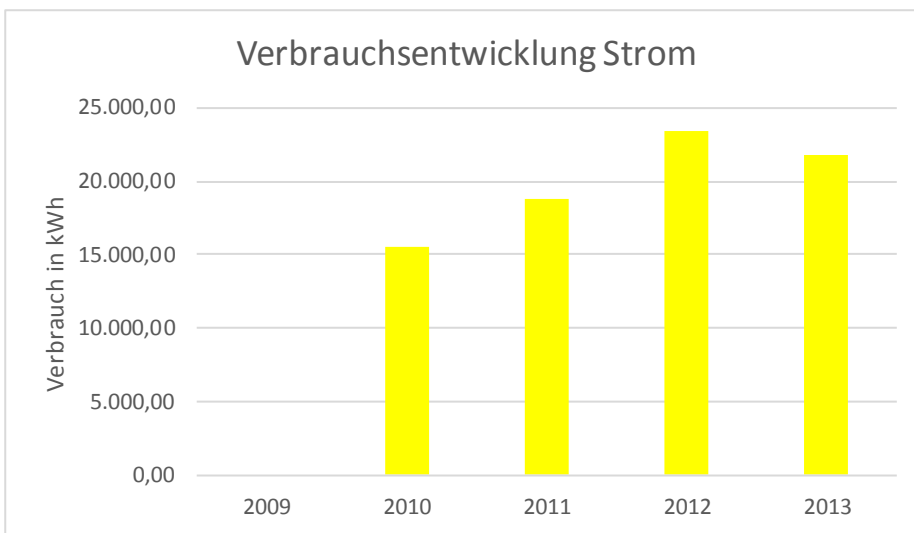


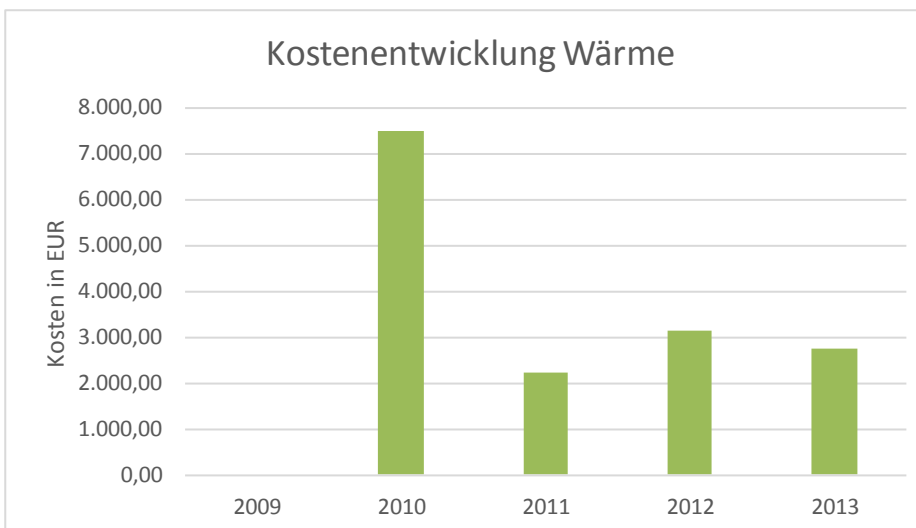
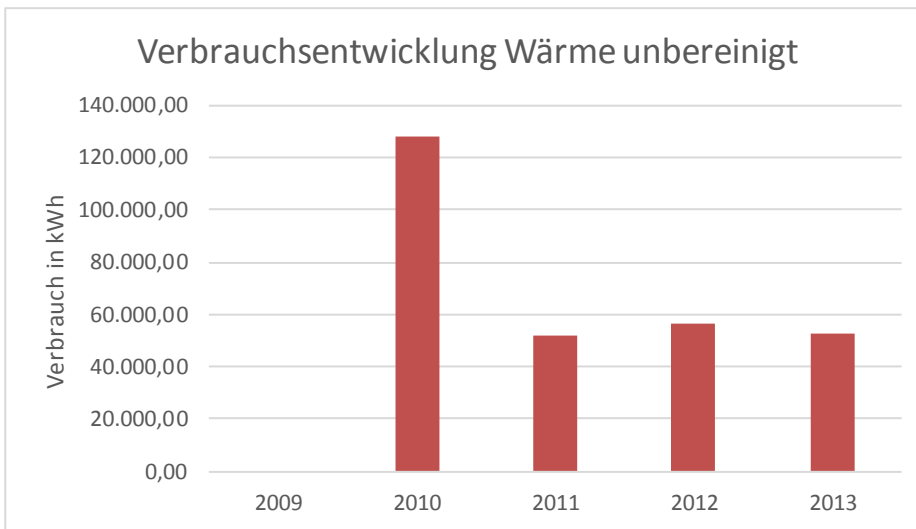
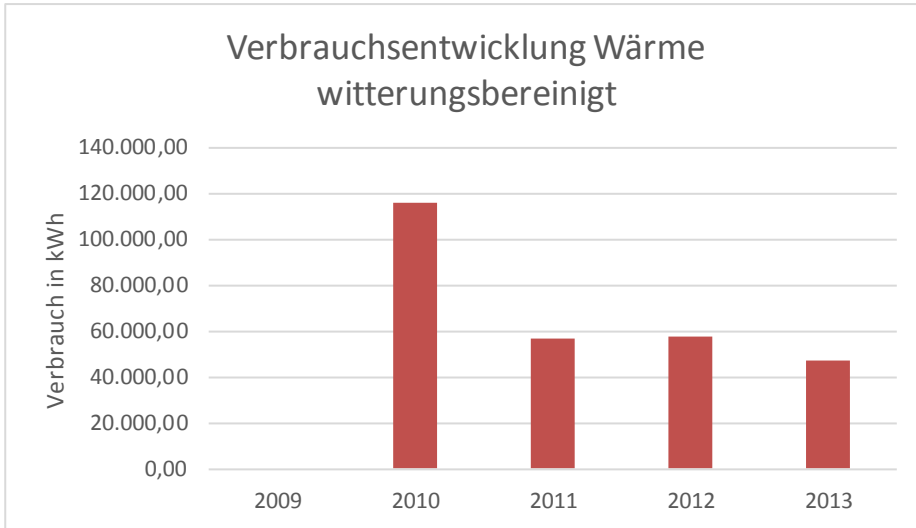


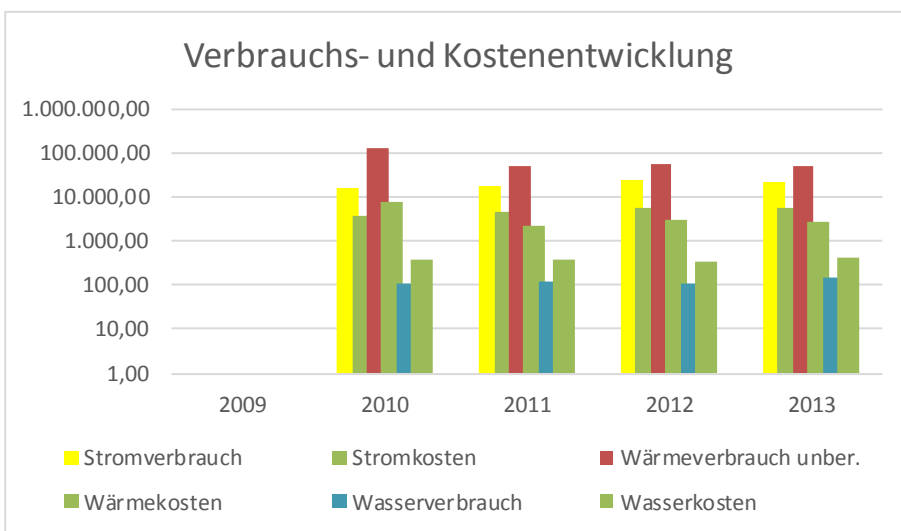
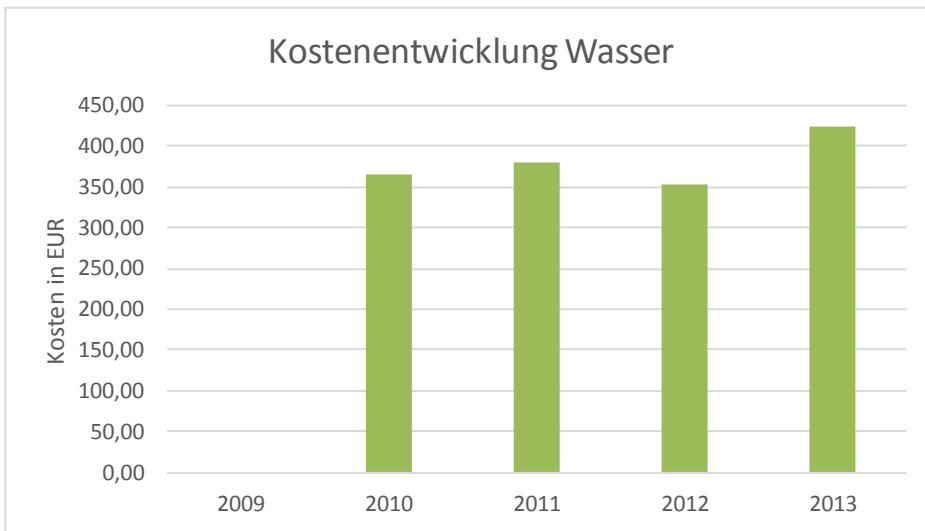
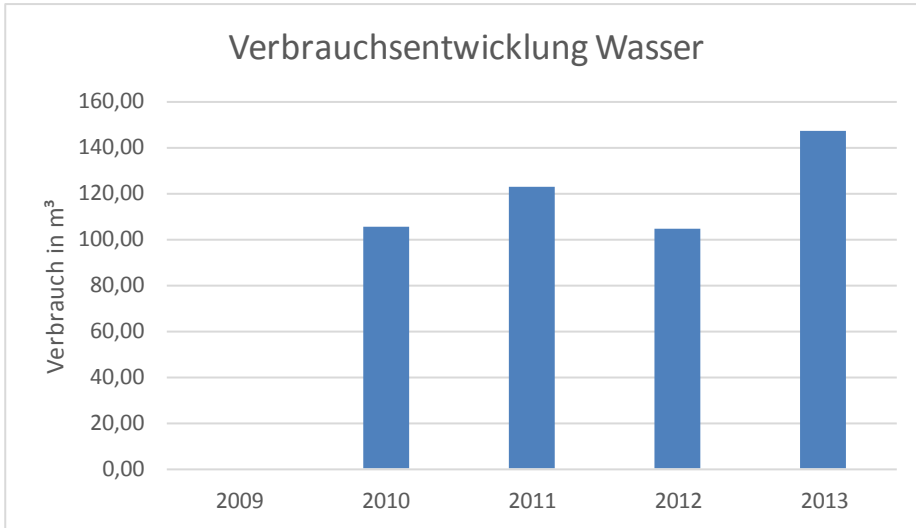
**6.14 Gebäude 403.02 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen - Sporthalle**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	21.801	-7,0	20,43	3,60
<b>Wärme unber.</b>	52.533	-6,7	49,23	13,08
<b>Wärme ber.</b>	46.955	-19,0	44,01	
<b>Wasser</b>	147	40,6	0,14	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	5.974,77	1,1	27,41
<b>Wärme unber.</b>	2.753,68	-11,7	5,24
<b>Wasser</b>	425,02	20,3	288,40





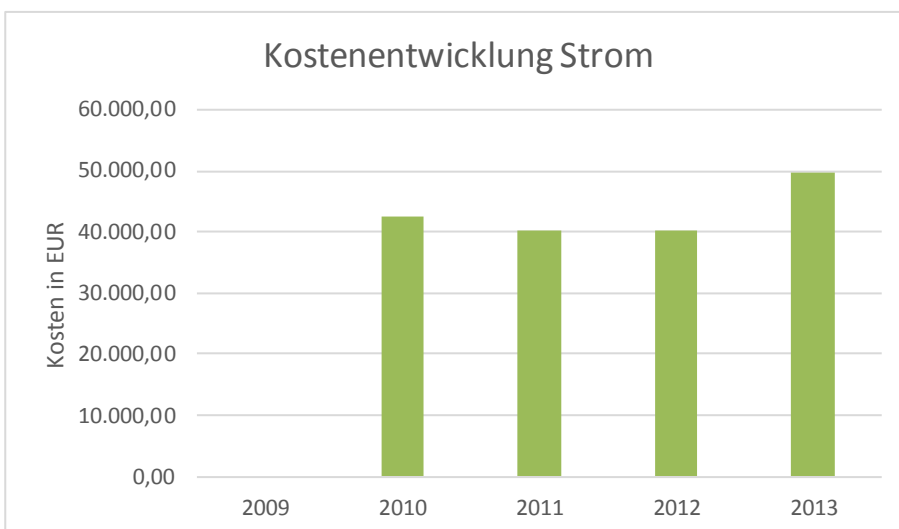
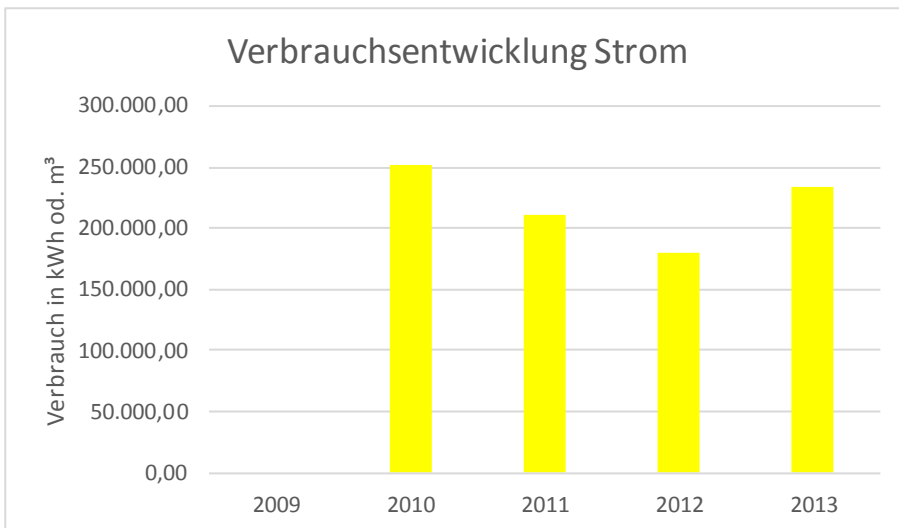


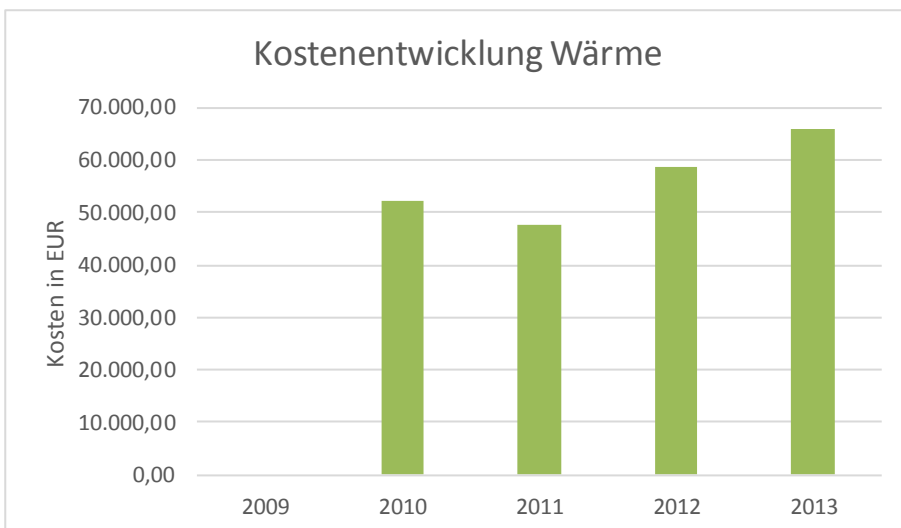
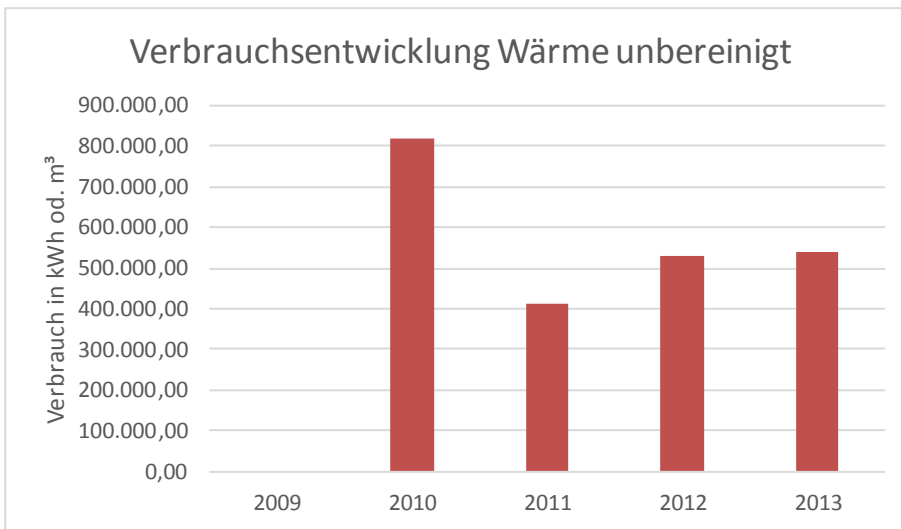
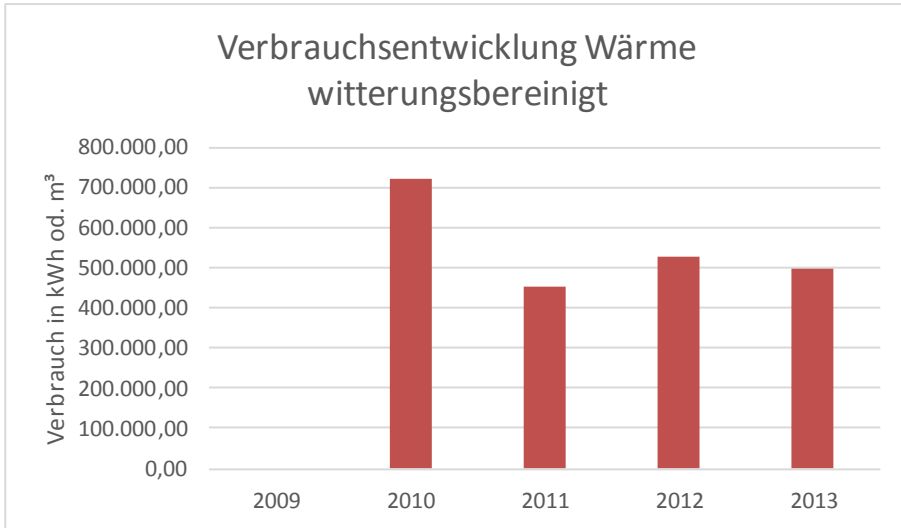


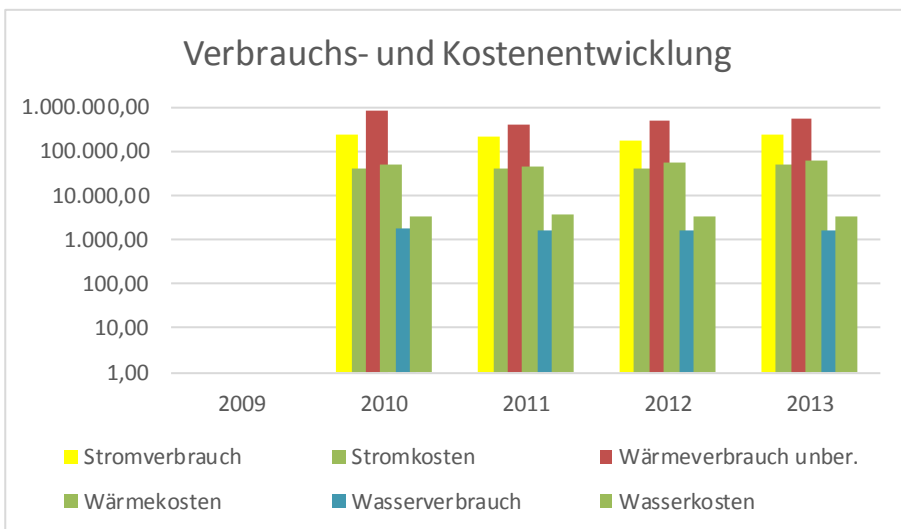
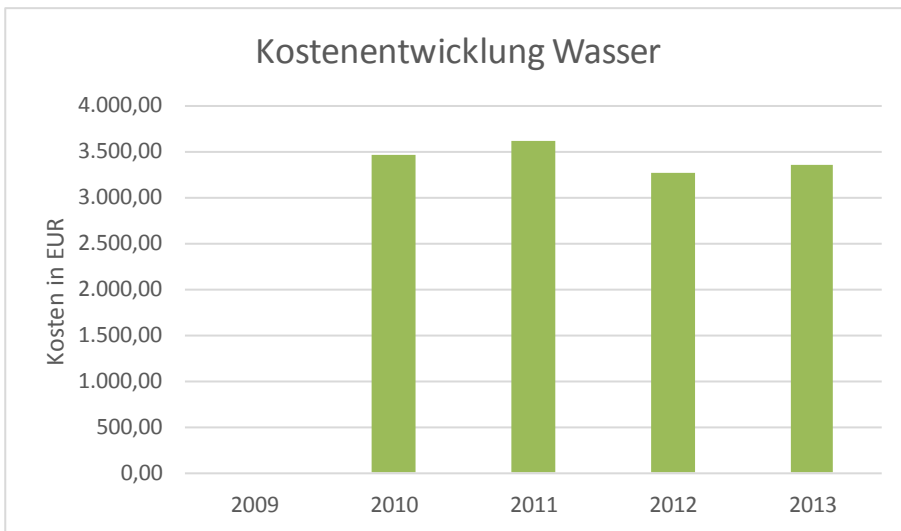
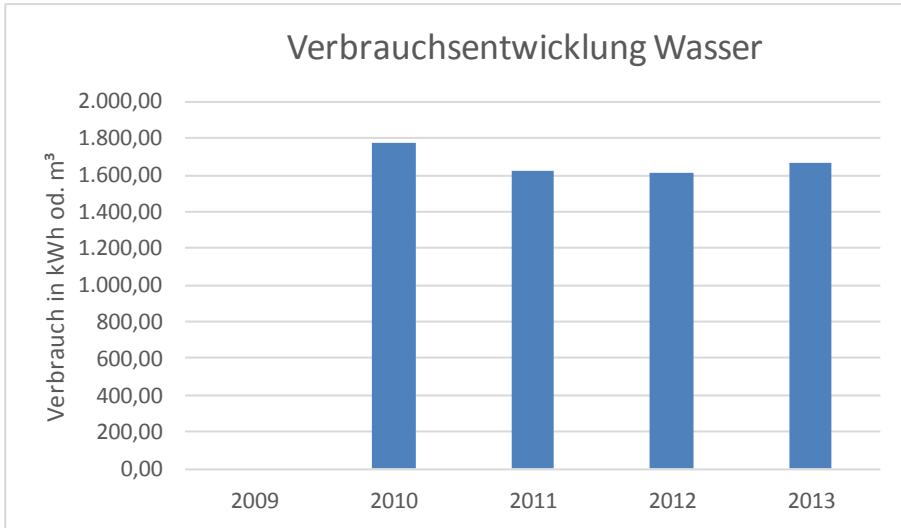
**6.15 Gebäude 405.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	232.943	29,4	19,66	38,44
<b>Wärme unber.</b>	540.058	1,9	45,59	163,64
<b>Wärme ber.</b>	497.237	-6,1	41,98	
<b>Wasser</b>	1.665	3,4	0,14	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	49.799,40	24,0	21,38
<b>Wärme unber.</b>	65.801,25	12,4	12,18
<b>Wasser</b>	3.345,91	2,6	200,91



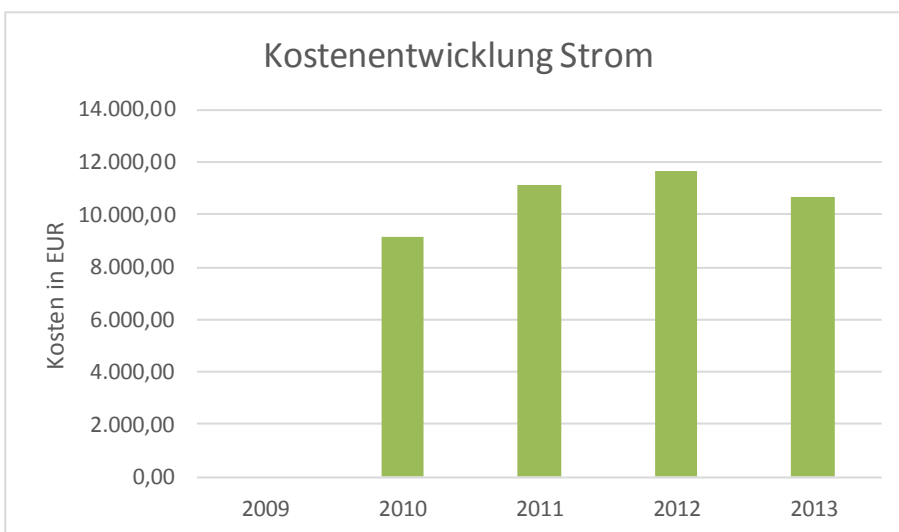
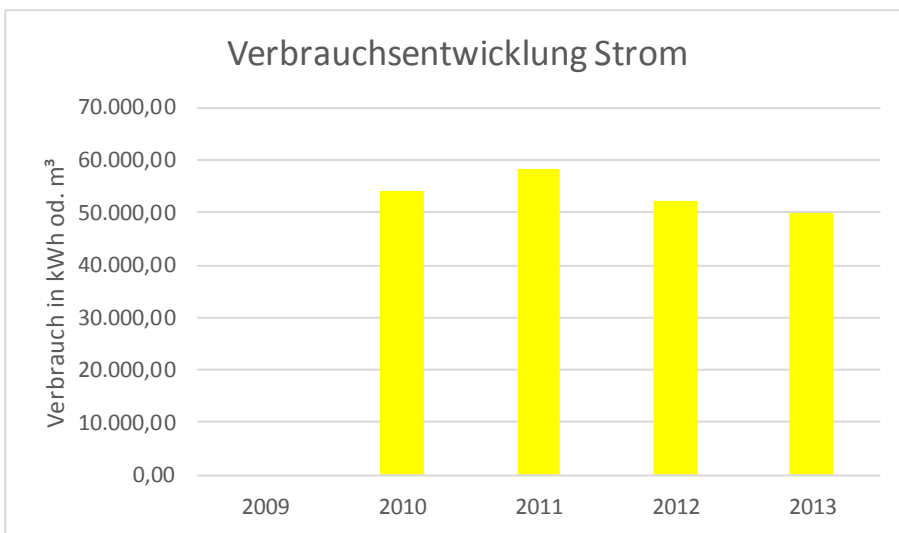


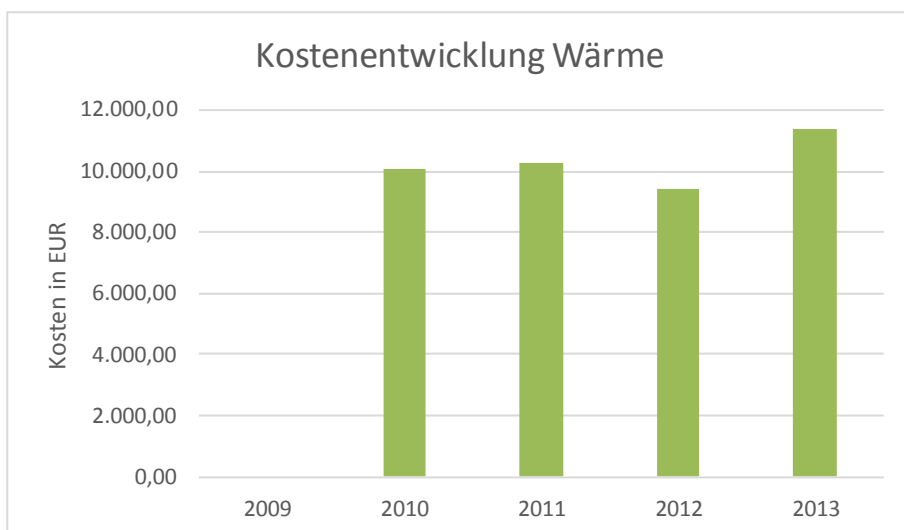
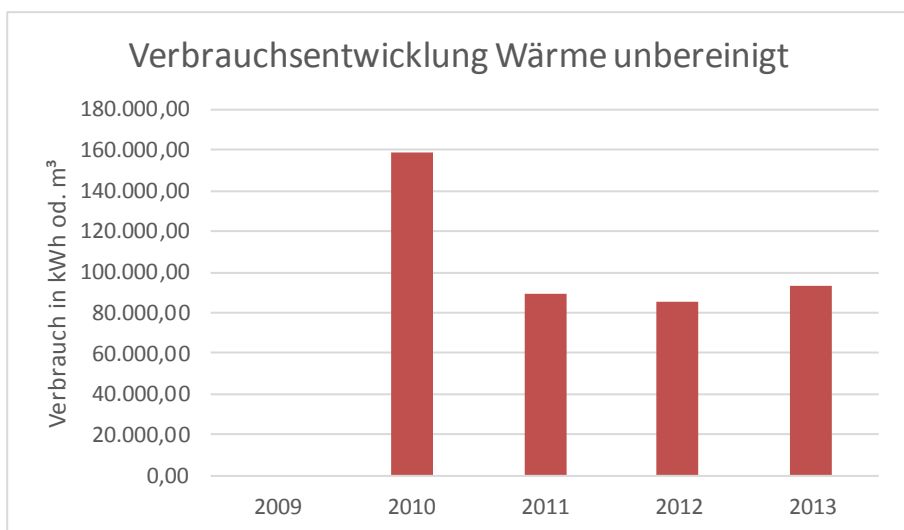
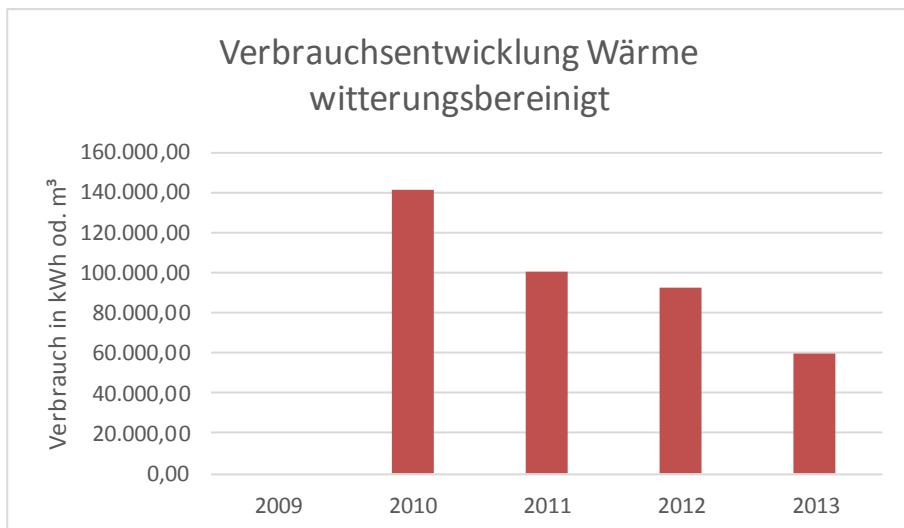


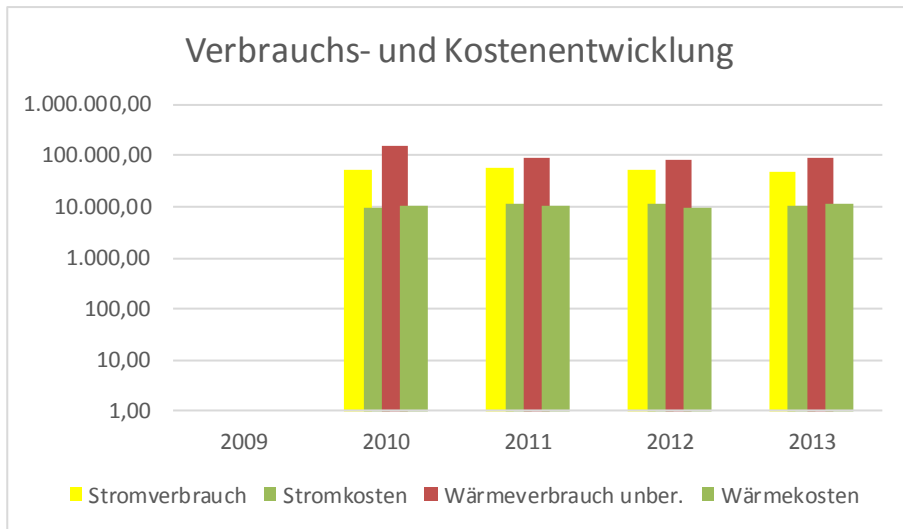
**6.16 Gebäude 405.03 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	49.813	-4,6	23,90	8,22
<b>Wärme unber.</b>	93.377	9,3	44,81	28,29
<b>Wärme ber.</b>	59.946	-35,0	28,76	
<b>Wasser</b>	0			

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	10.649,29	-8,7	21,38
<b>Wärme unber.</b>	11.377,15	20,5	12,18
<b>Wasser</b>	0,00		



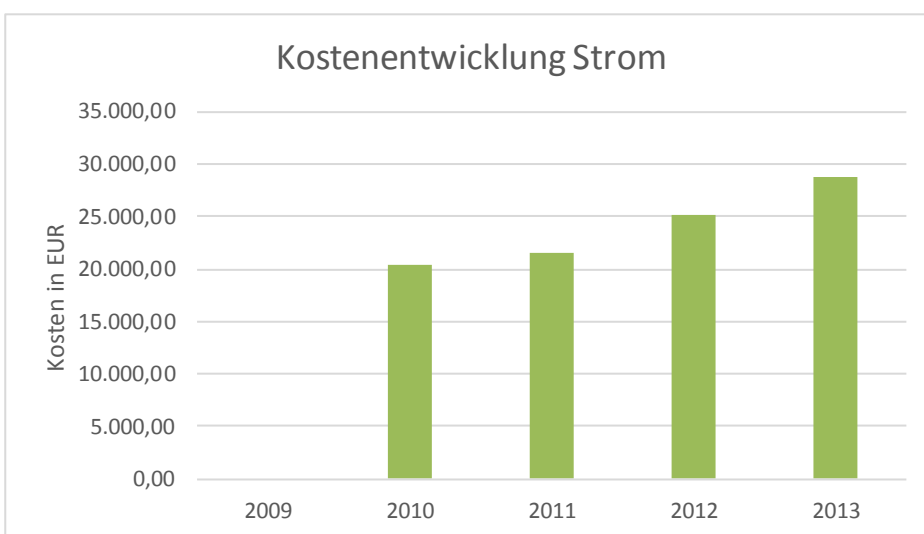
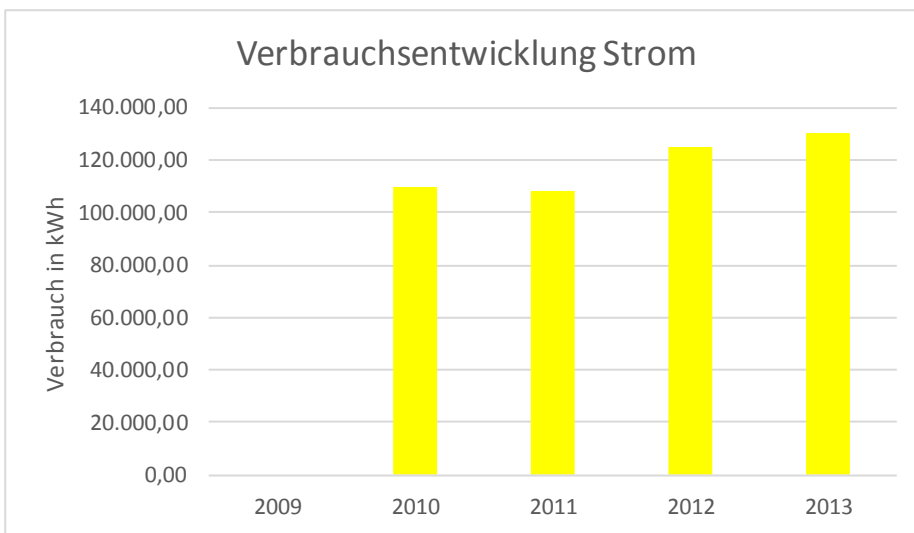


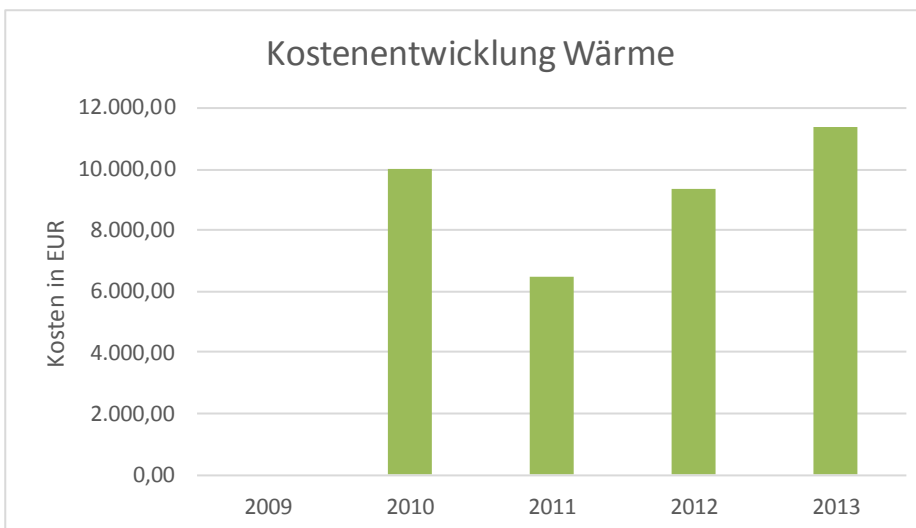
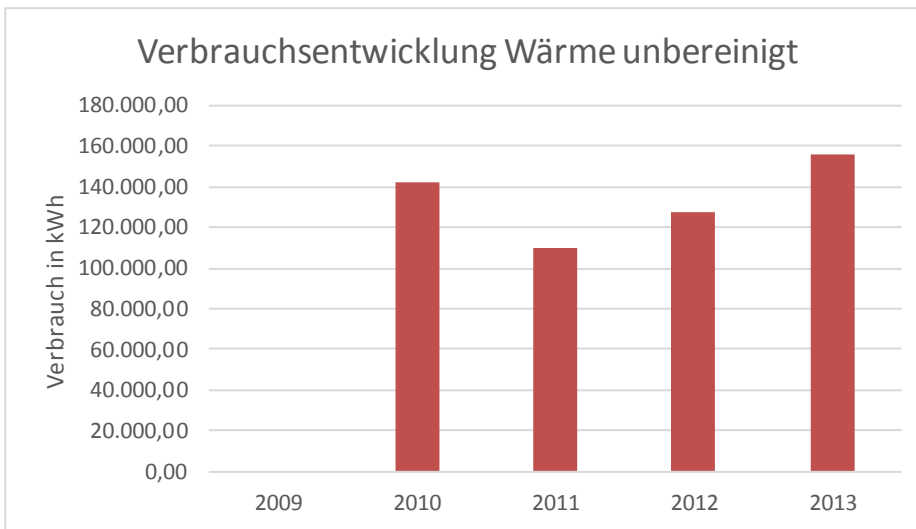
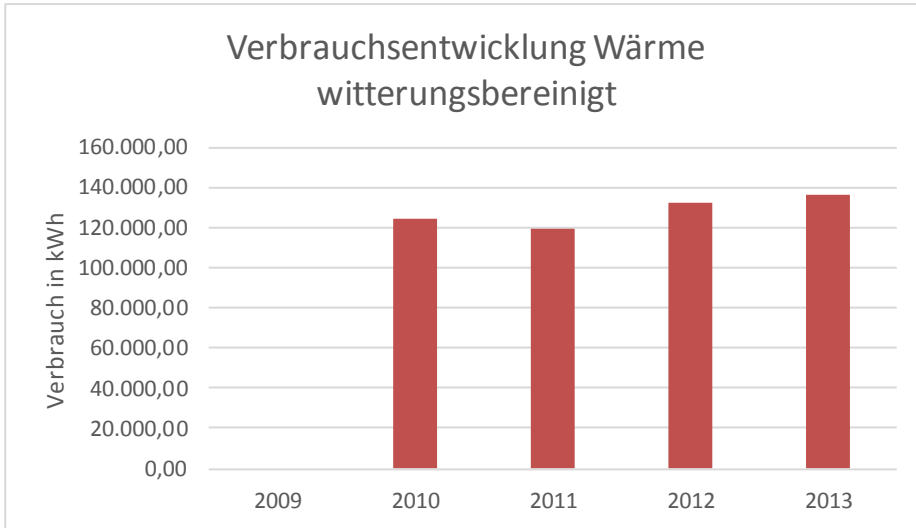


**6.17 Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld**

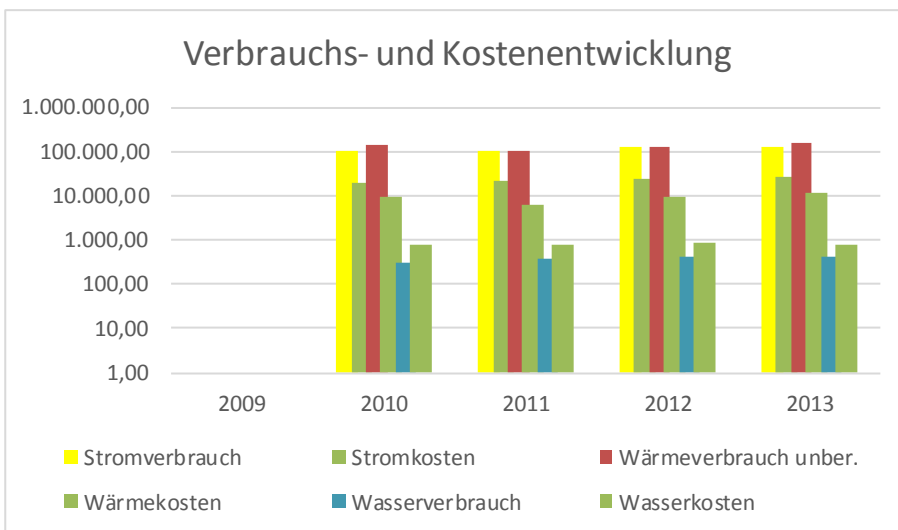
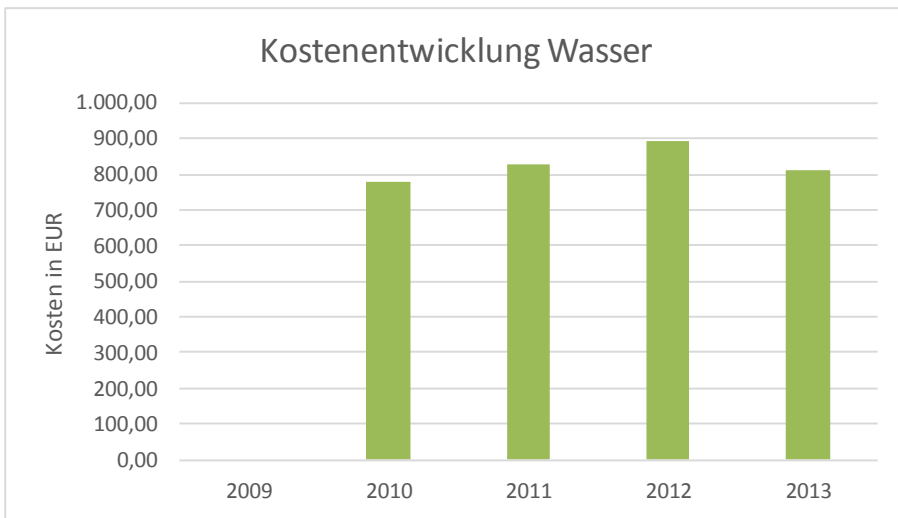
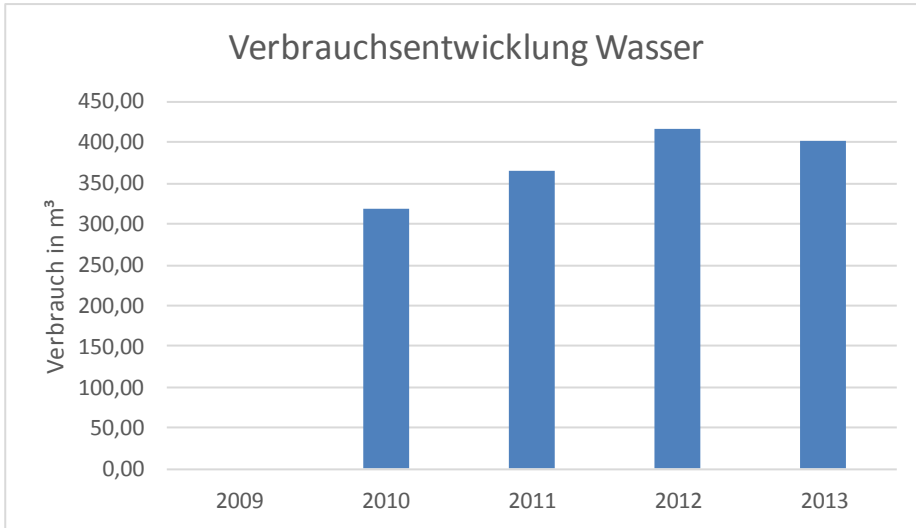
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	130.614	4,7	85,54	21,55
<b>Wärme unber.</b>	155.677	22,1	101,95	47,17
<b>Wärme ber.</b>	136.006	2,4	89,07	
<b>Wasser</b>	403	-3,3	0,26	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	28.705,10	13,7	21,98
<b>Wärme unber.</b>	11.391,54	21,9	7,32
<b>Wasser</b>	811,90	-9,4	201,39





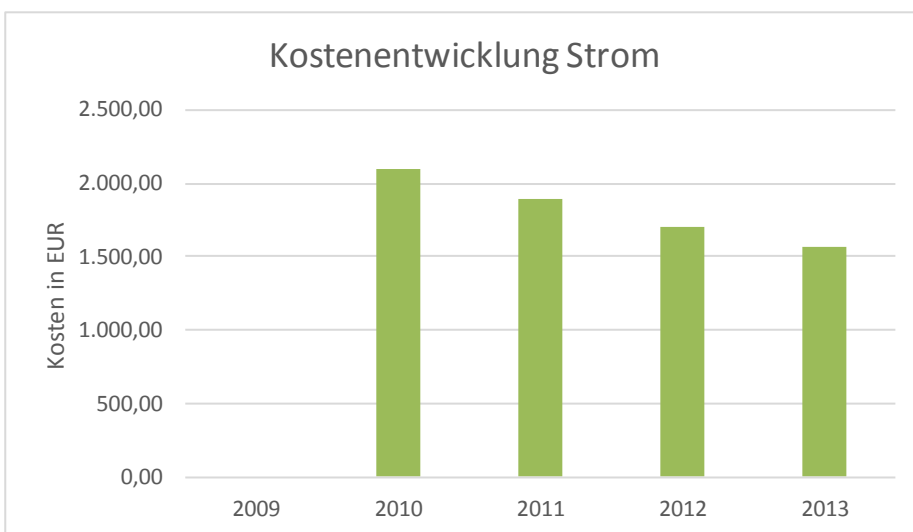
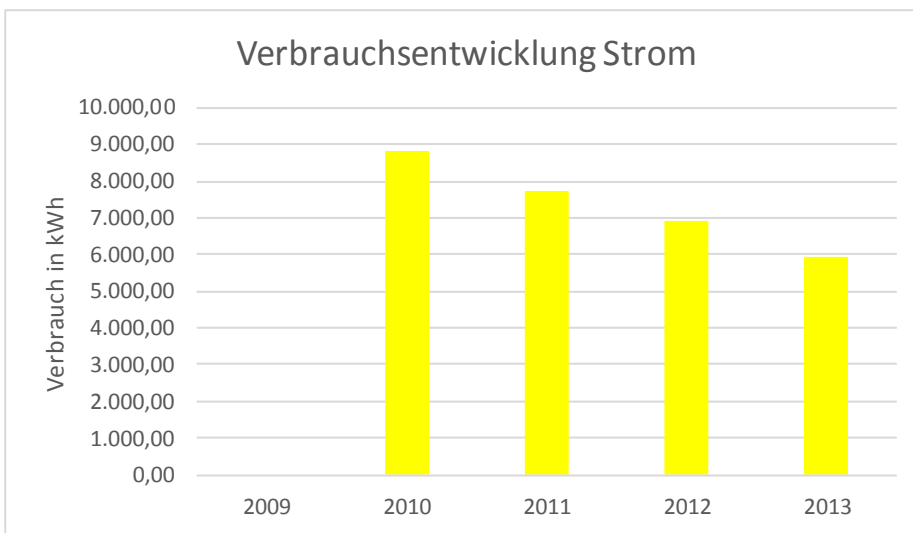


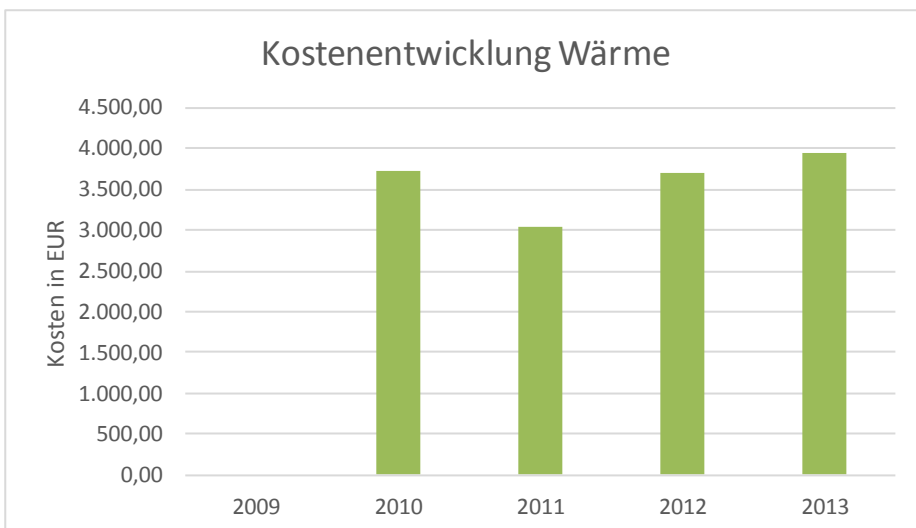
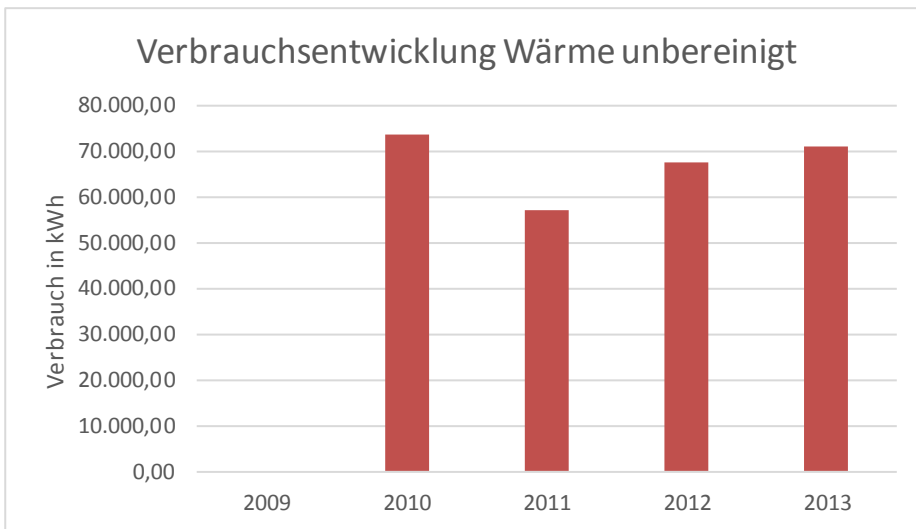
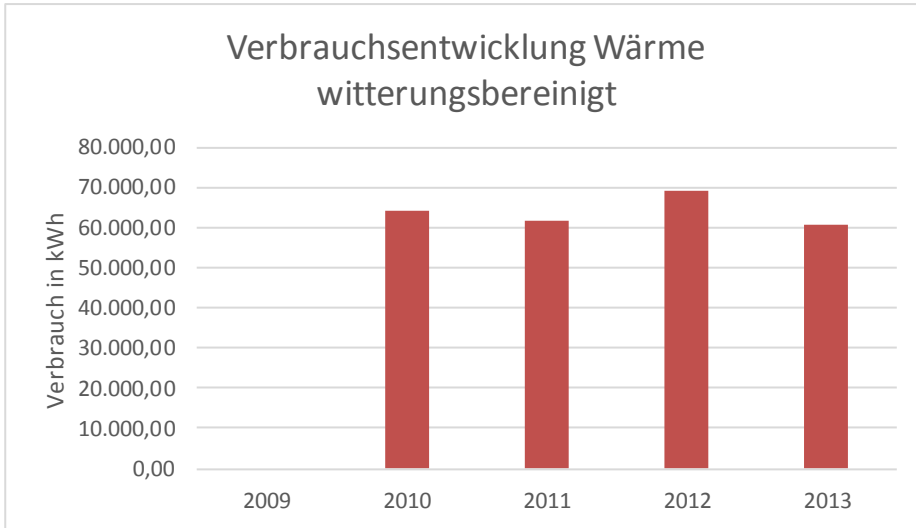


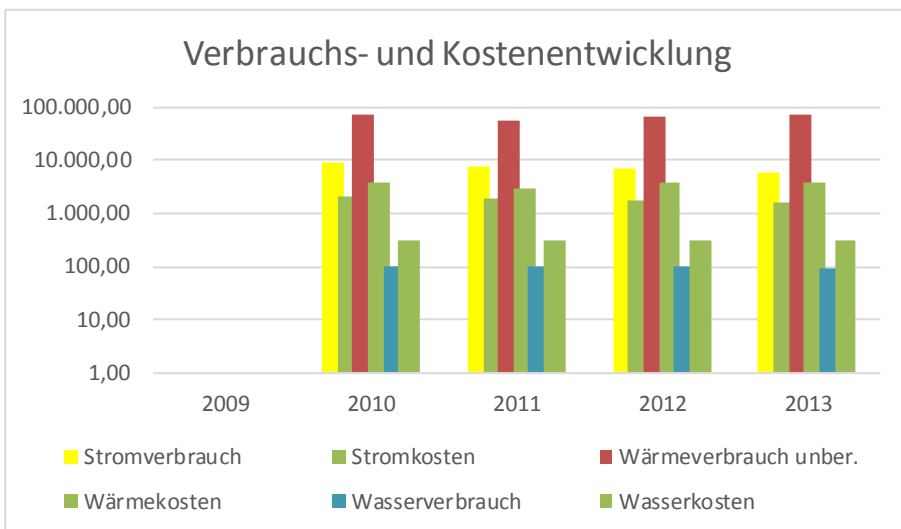
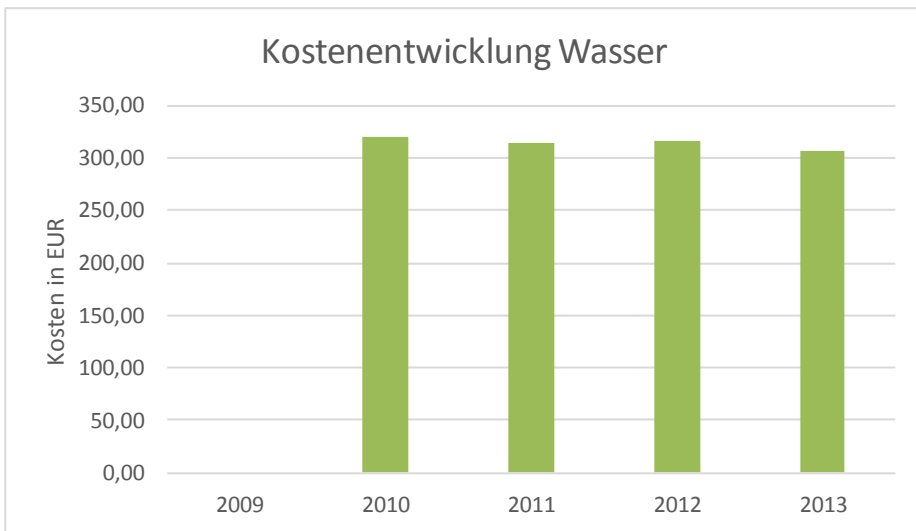
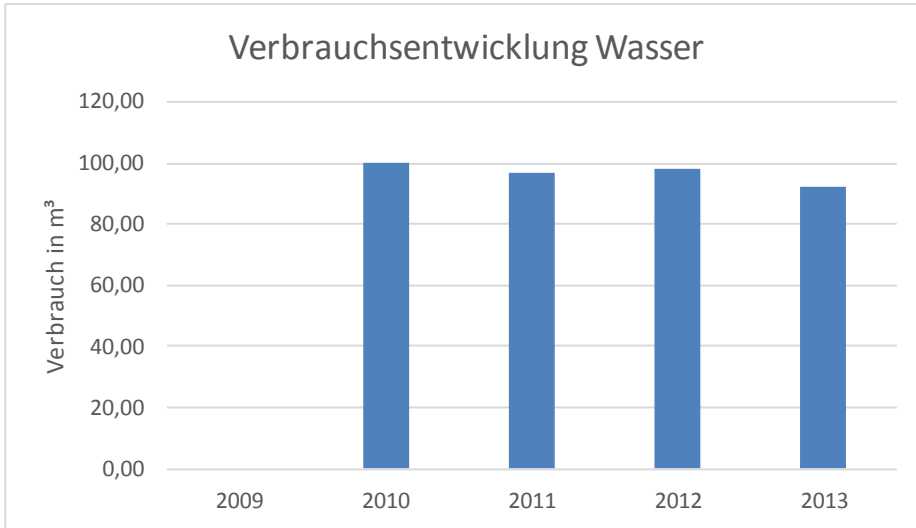
**6.18 Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	5.917	-14,7	24,05	0,98
<b>Wärme unber.</b>	71.137	5,2	289,18	17,71
<b>Wärme ber.</b>	60.493	-12,6	245,91	
<b>Wasser</b>	92	-5,9	0,38	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	1.570,63	-7,5	26,54
<b>Wärme unber.</b>	3.959,52	7,1	5,57
<b>Wasser</b>	307,90	-2,8	333,59



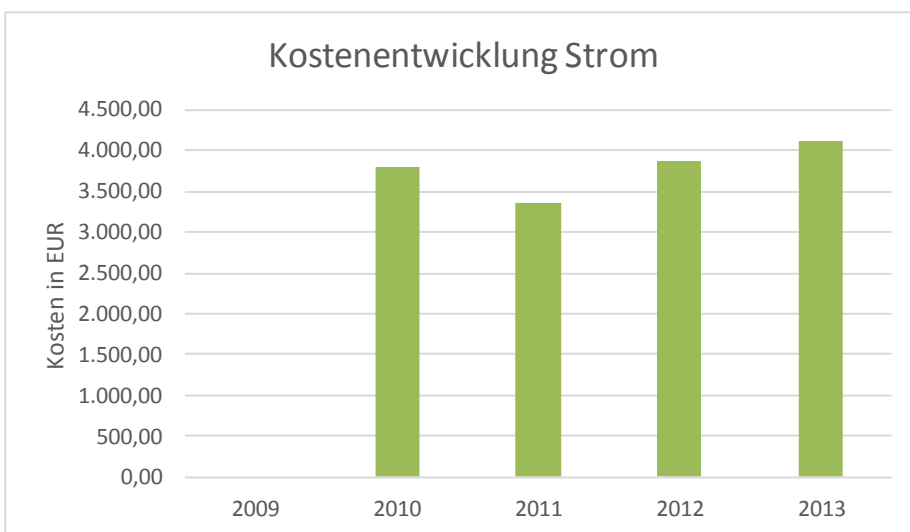
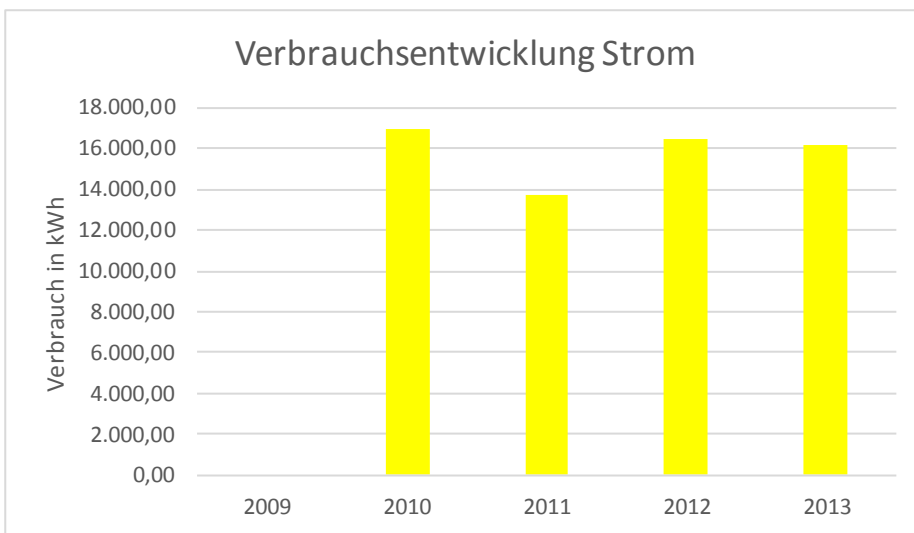


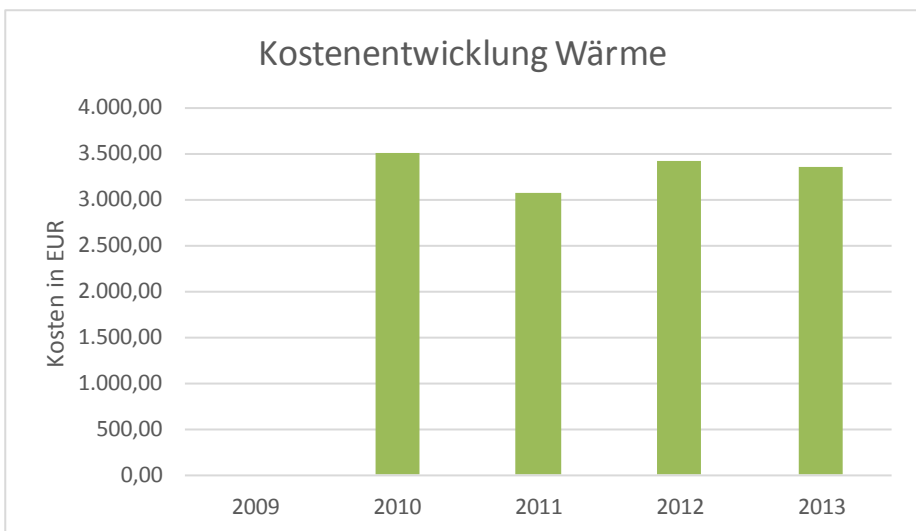
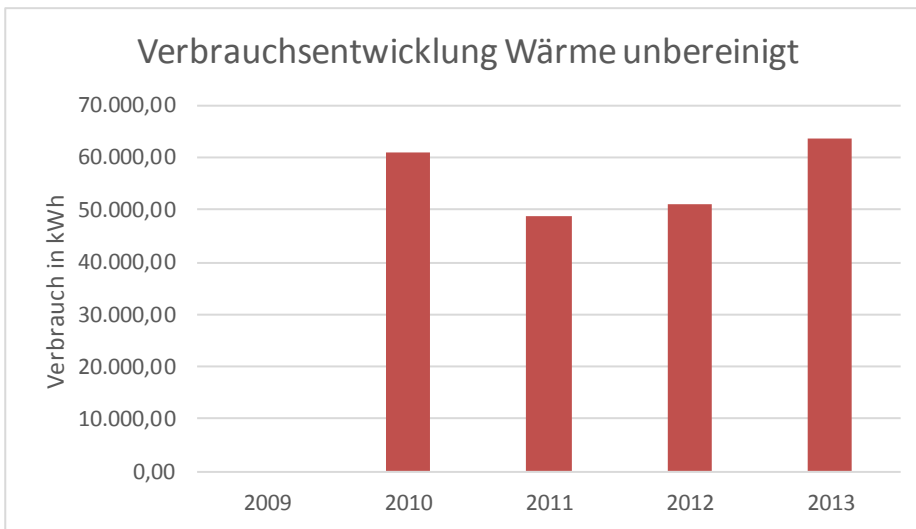
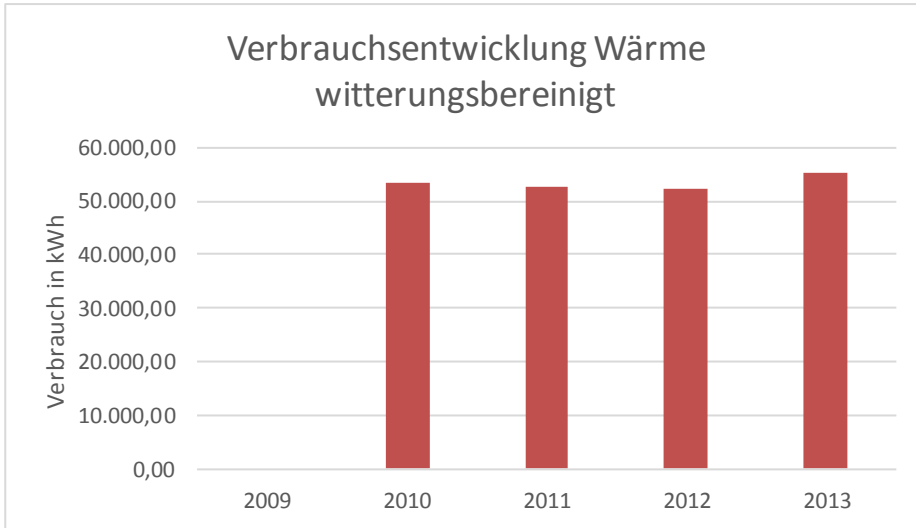


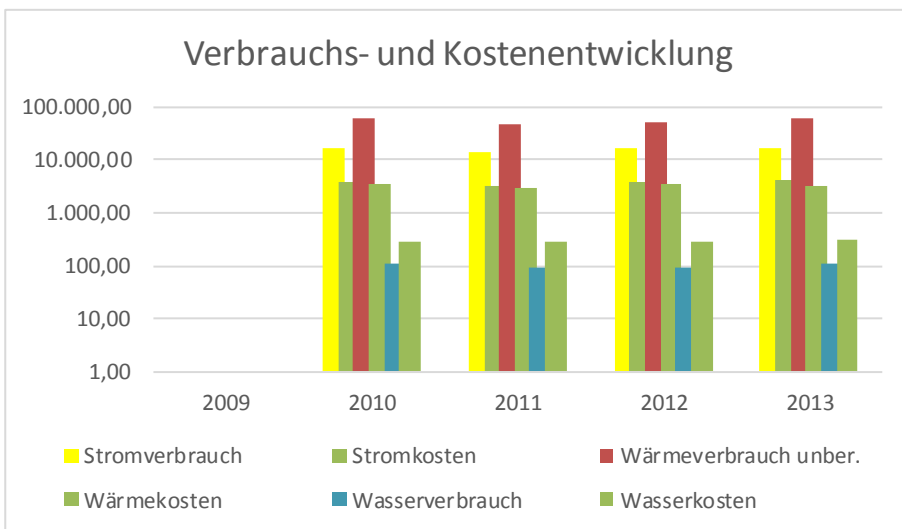
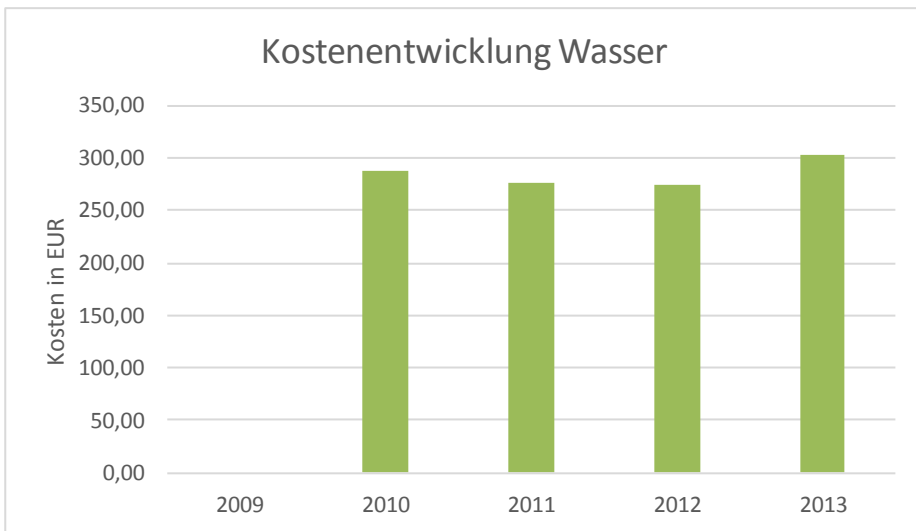
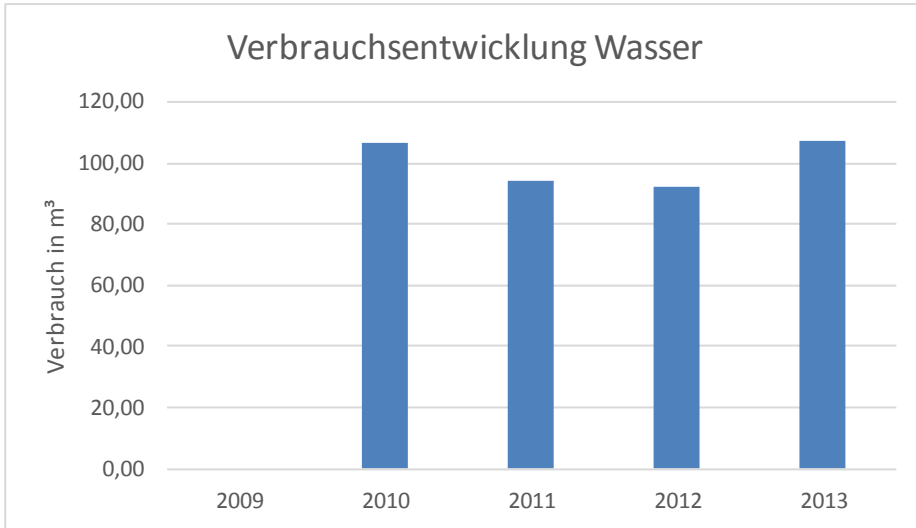
**6.19 Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	16.167	-2,1	45,67	2,67
<b>Wärme unber.</b>	63.870	25,4	180,42	15,90
<b>Wärme ber.</b>	55.165	5,5	155,83	
<b>Wasser</b>	107	16,4	0,30	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	4.120,46	6,6	25,49
<b>Wärme unber.</b>	3.346,09	-2,5	5,24
<b>Wasser</b>	302,83	10,3	282,43



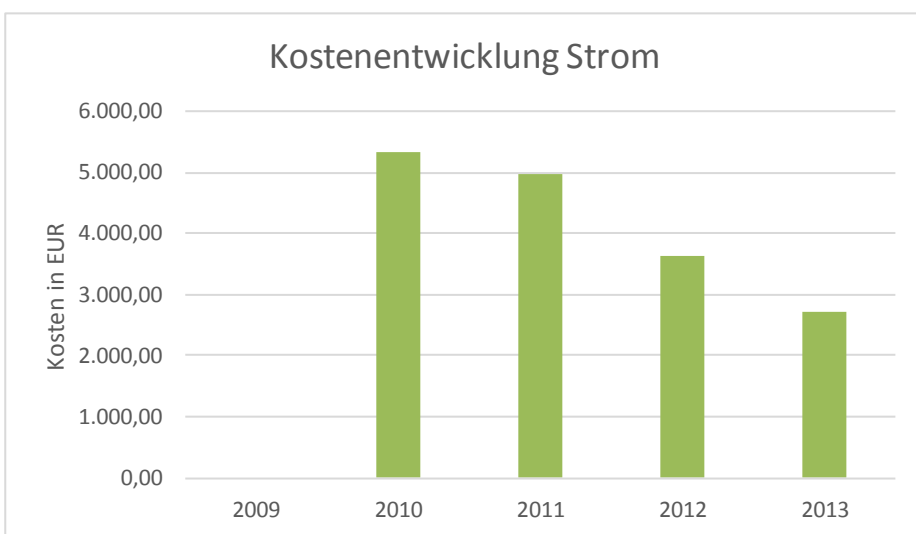
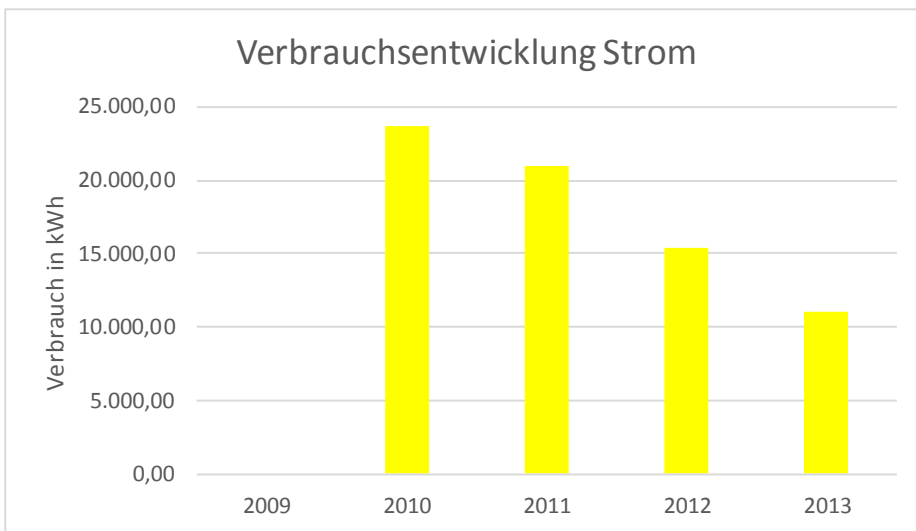




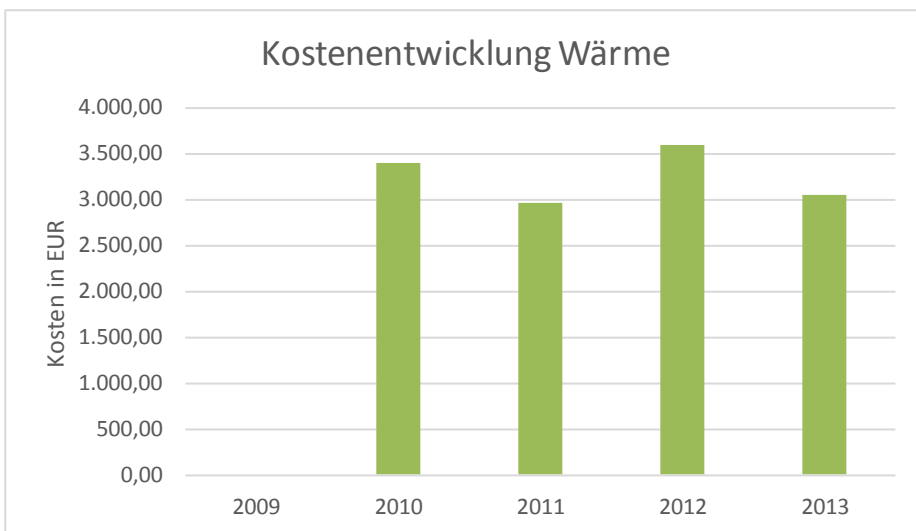
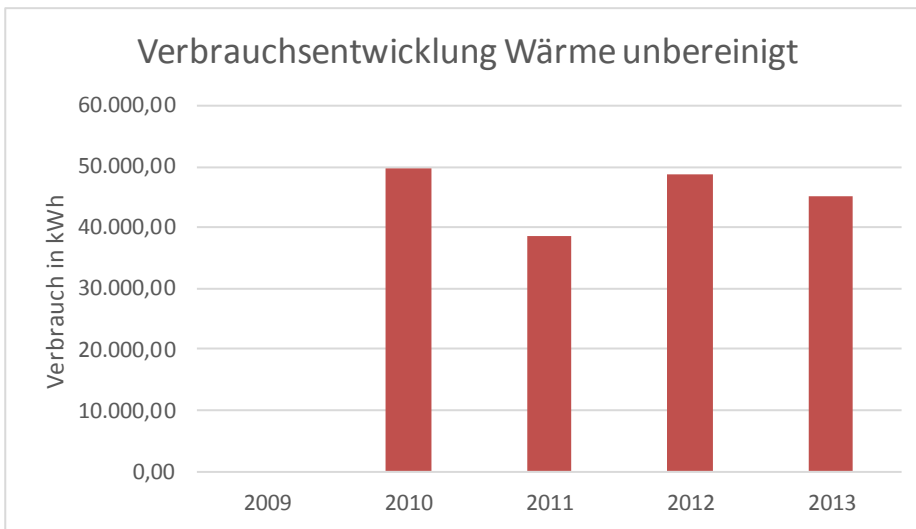
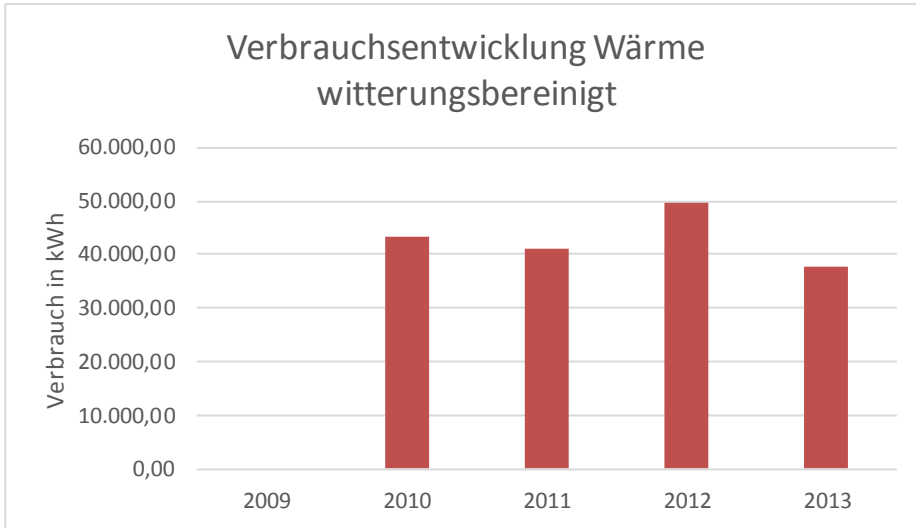
**6.20 Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck**

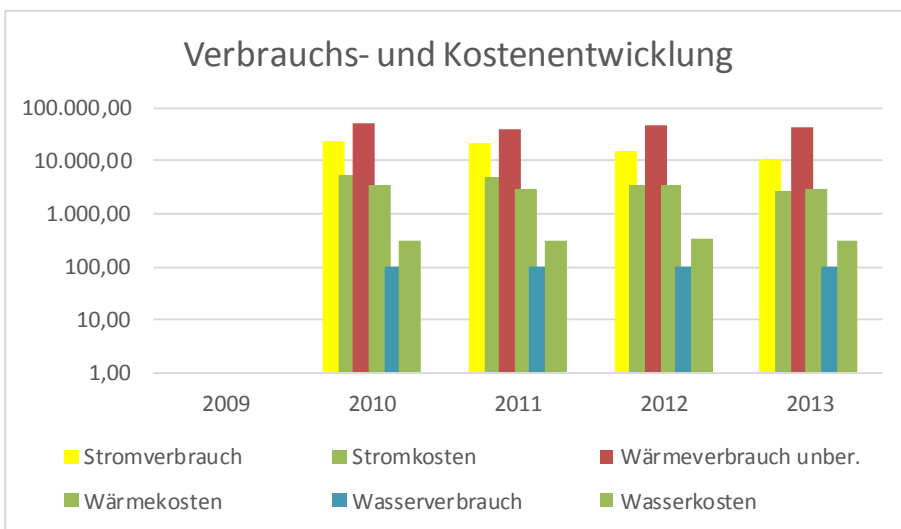
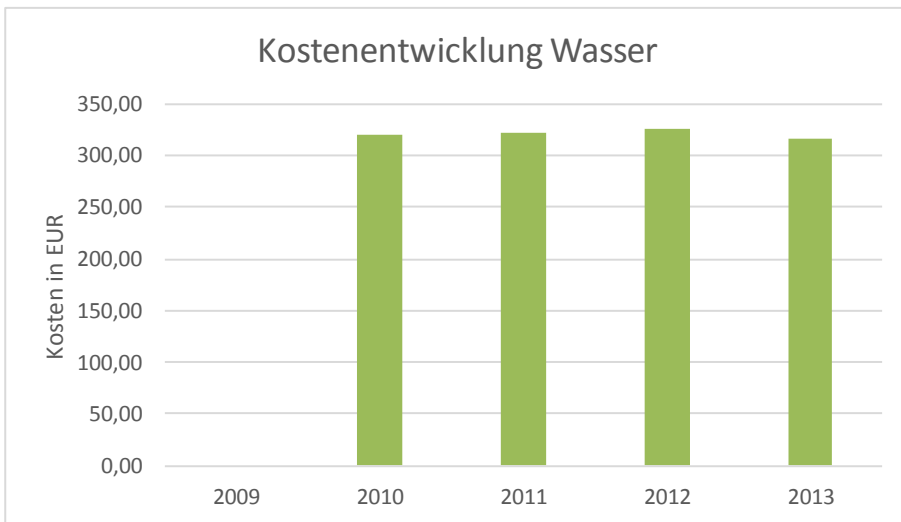
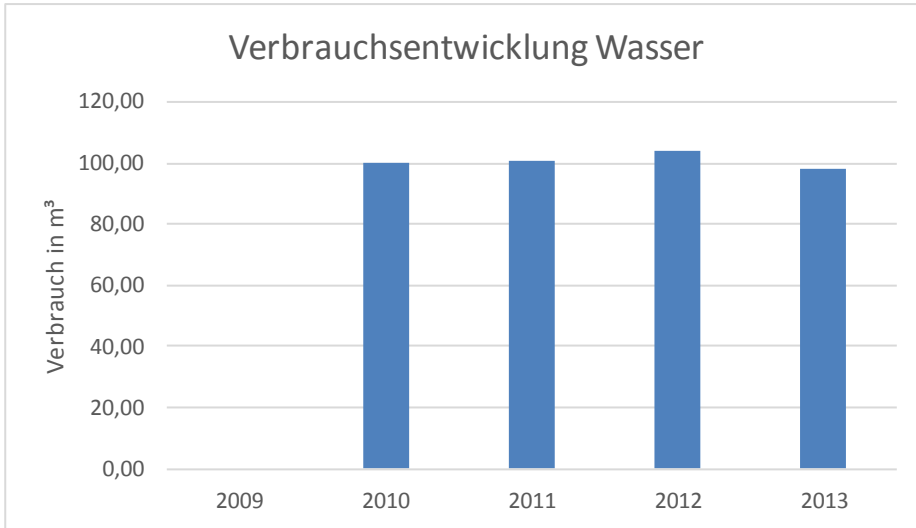
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	11.083	-28,0	36,46	1,83
<b>Wärme unber.</b>	45.243	-7,0	148,83	11,27
<b>Wärme ber.</b>	37.753	-23,9	124,19	
<b>Wasser</b>	98	-5,6	0,32	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	2.717,64	-25,2	24,52
<b>Wärme unber.</b>	3.052,63	-15,4	6,75
<b>Wasser</b>	317,21	-2,8	322,83





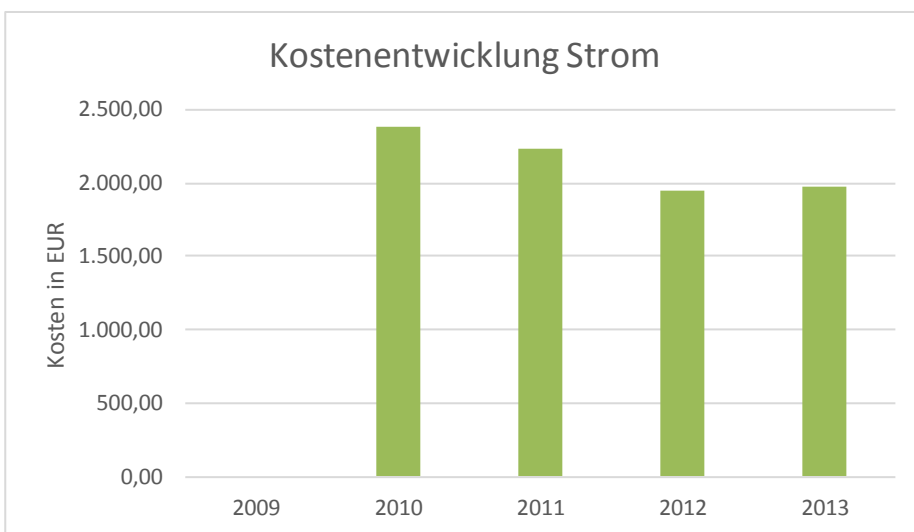
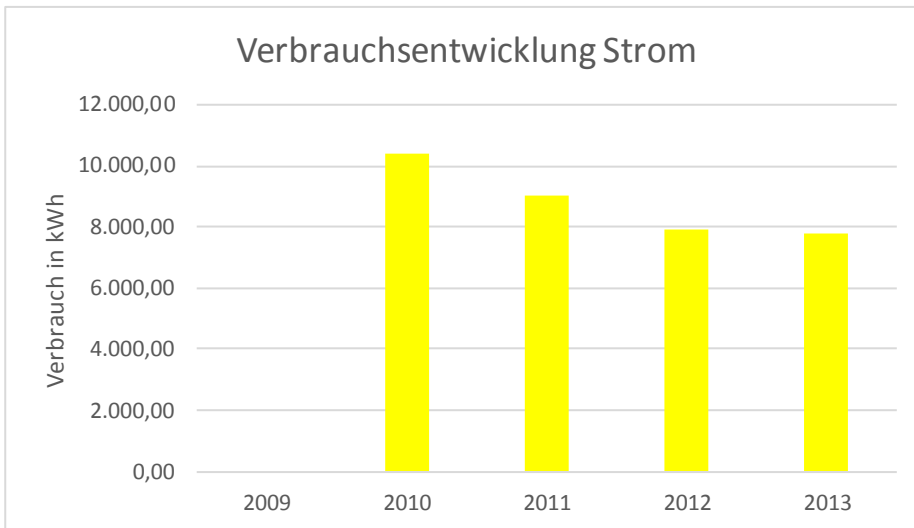


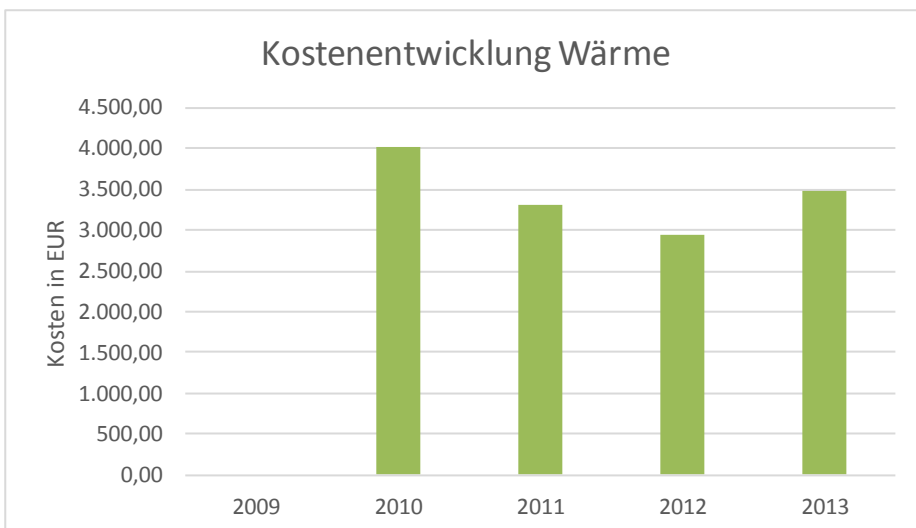
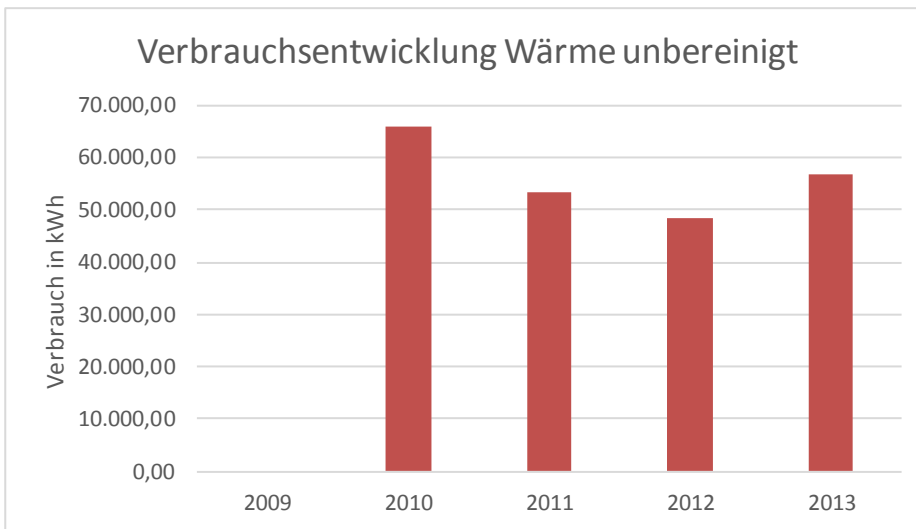
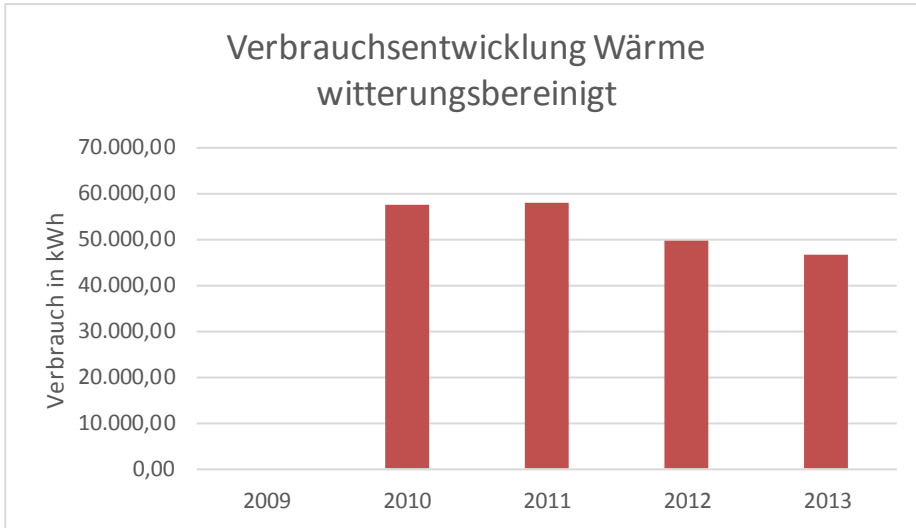


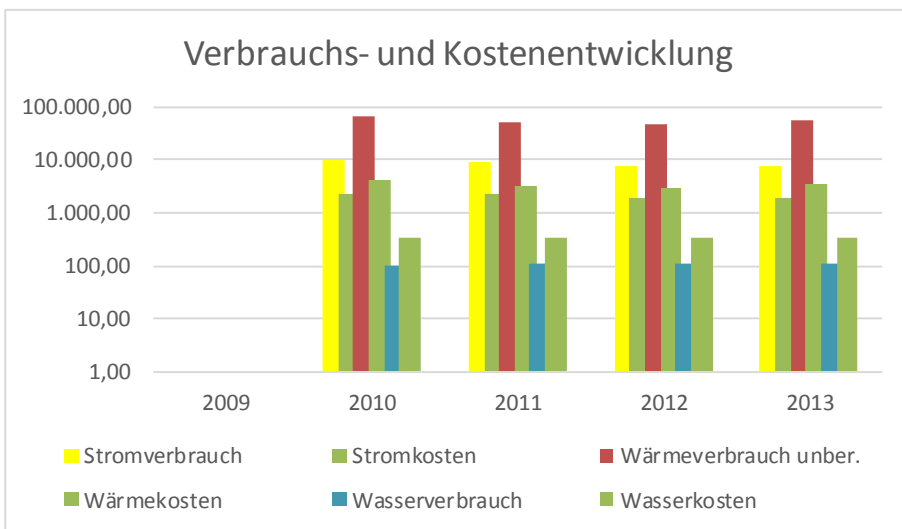
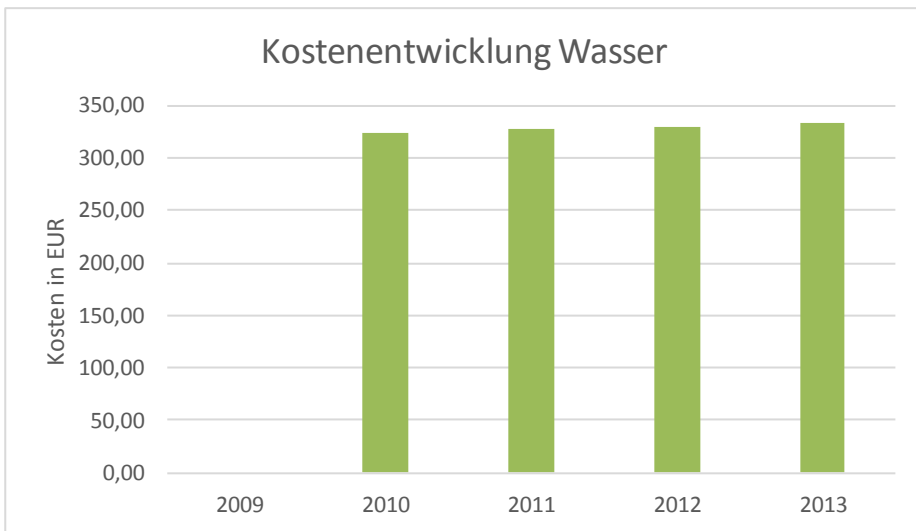
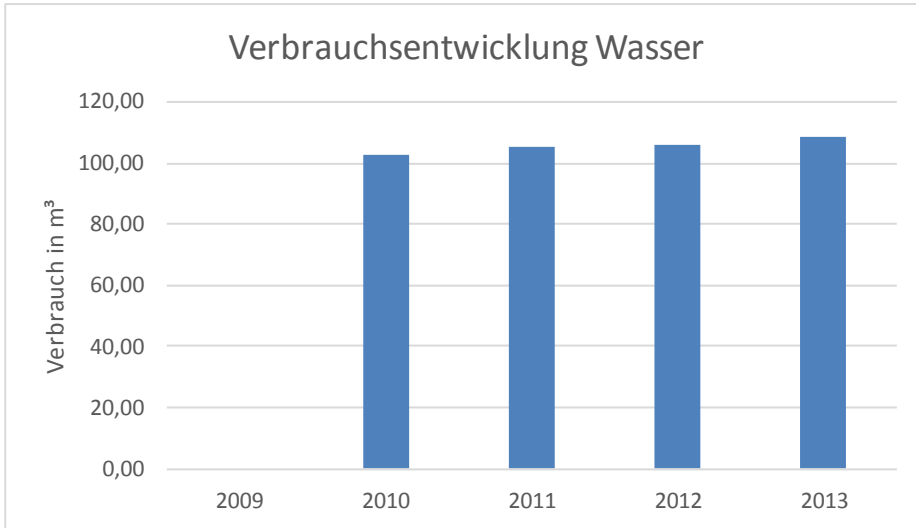
### 6.21 Gebäude 325.01 Rettungswache Senden

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	7.804	-1,3	29,90	1,29
<b>Wärme unber.</b>	56.784	17,1	217,56	14,14
<b>Wärme ber.</b>	46.506	-6,2	178,18	
<b>Wasser</b>	108	2,2	0,41	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	1.976,46	1,8	25,33
<b>Wärme unber.</b>	3.488,37	18,7	6,14
<b>Wasser</b>	332,89	1,1	307,39



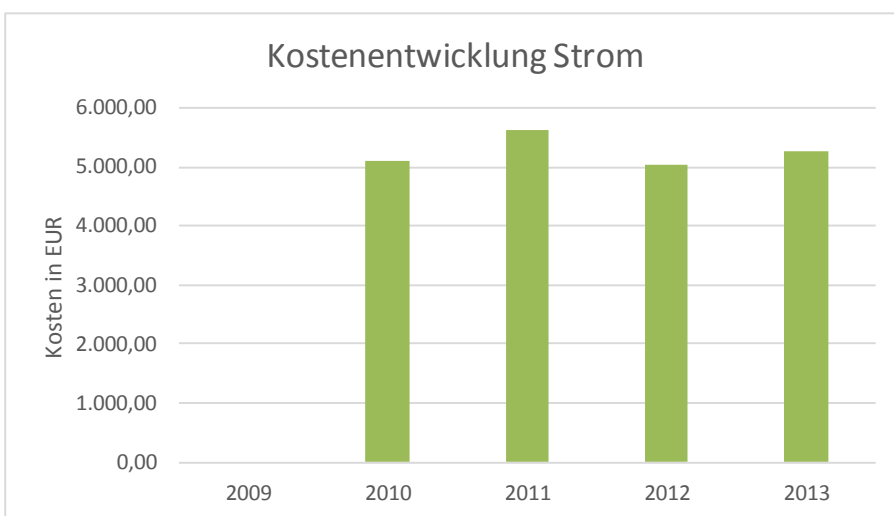
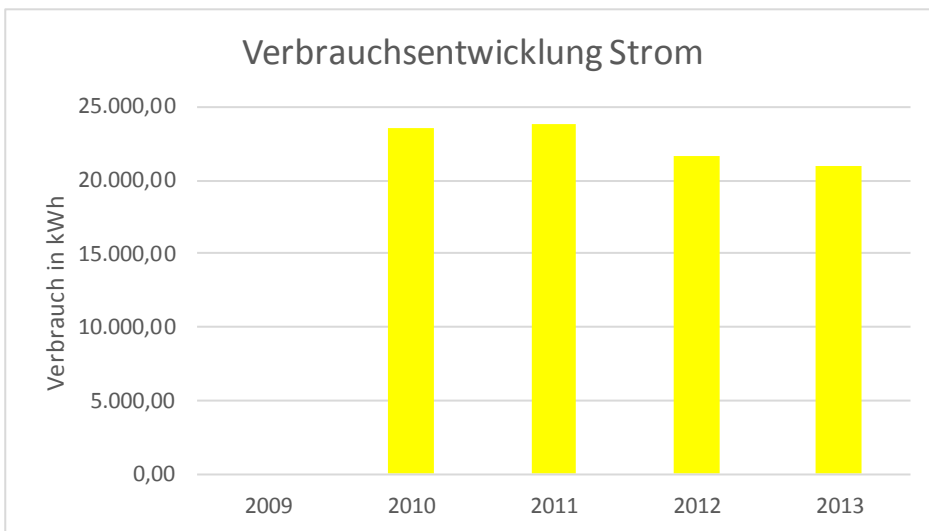


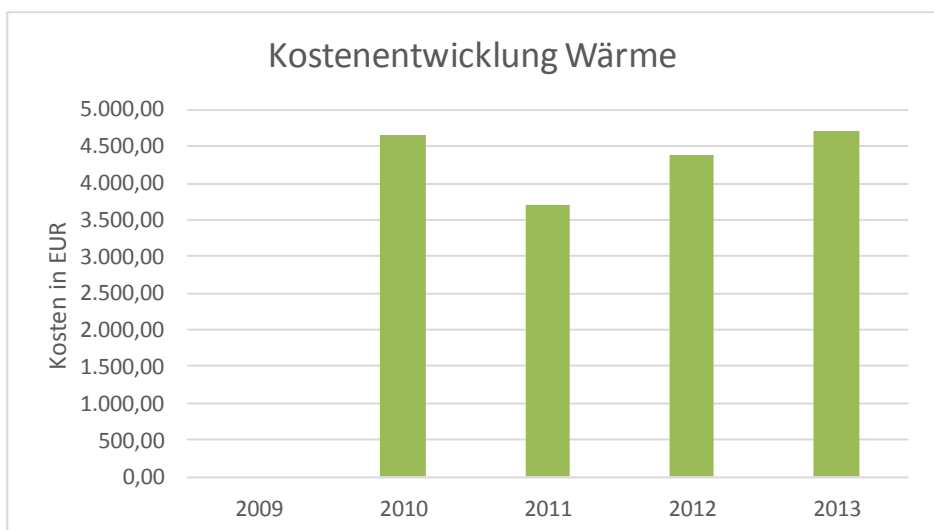
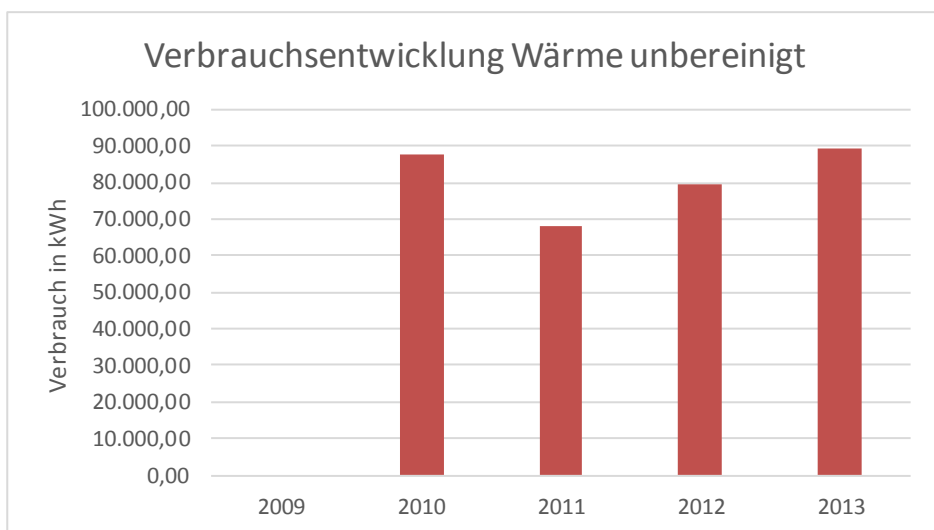
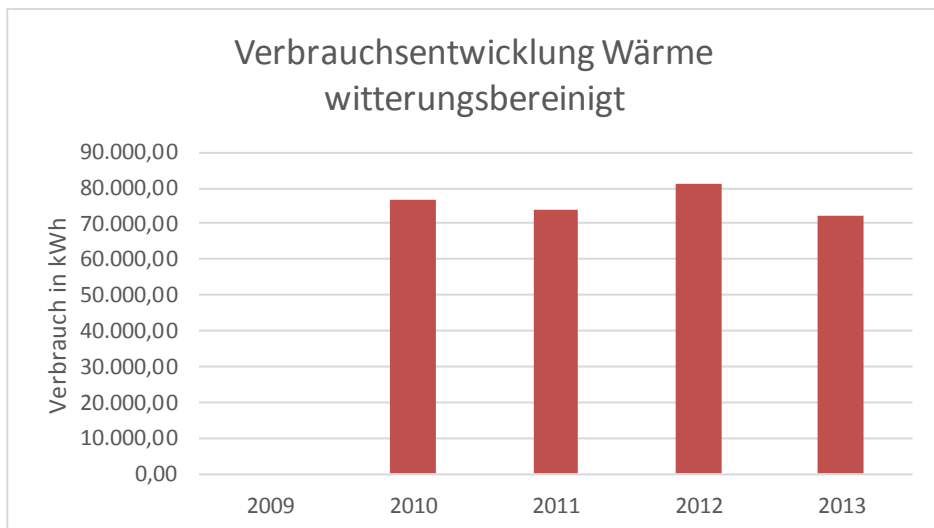


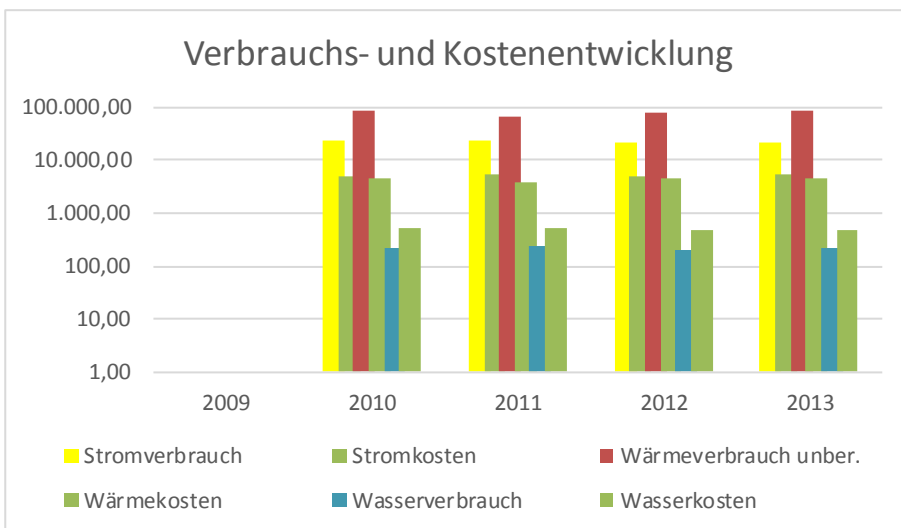
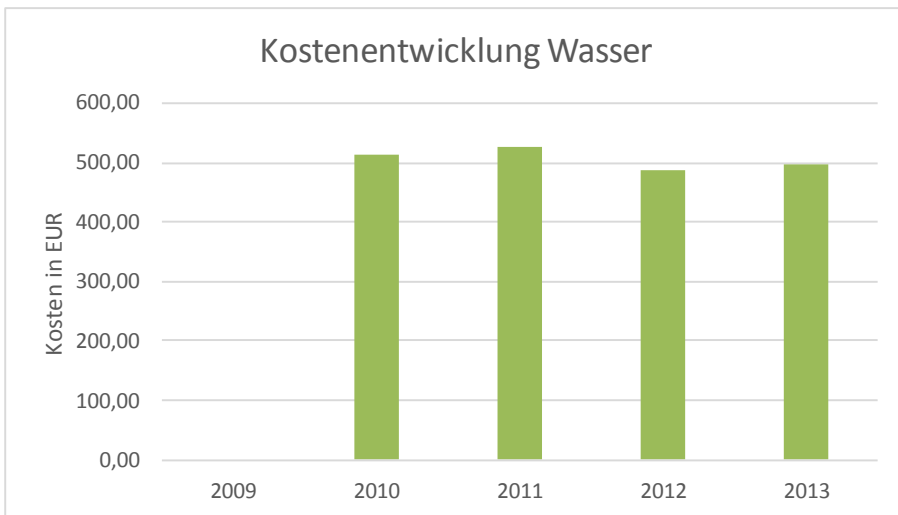
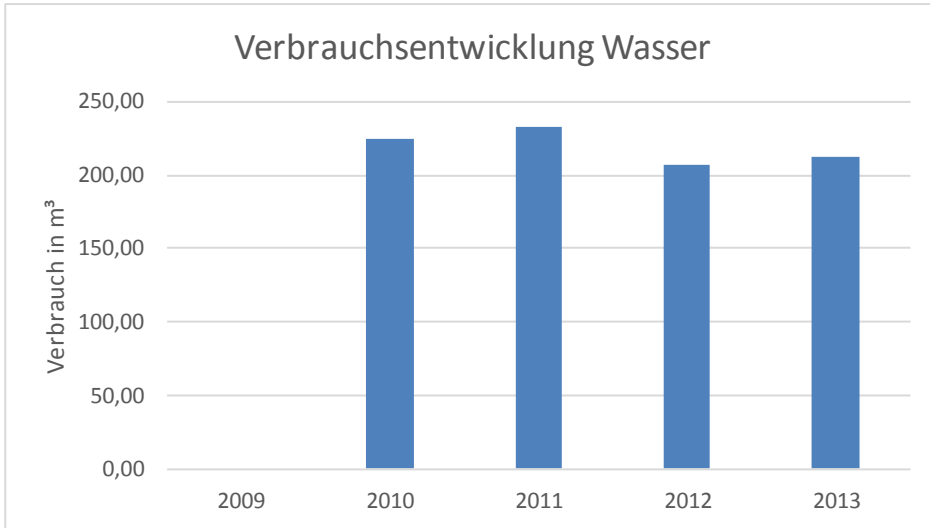
### 6.22 Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	20.932	-3,2	40,18	3,45
<b>Wärme unber.</b>	89.456	12,3	171,70	22,27
<b>Wärme ber.</b>	72.364	-11,0	138,90	
<b>Wasser</b>	213	2,7	0,41	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	5.256,76	4,6	25,11
<b>Wärme unber.</b>	4.706,88	7,3	5,26
<b>Wasser</b>	495,81	1,8	233,23





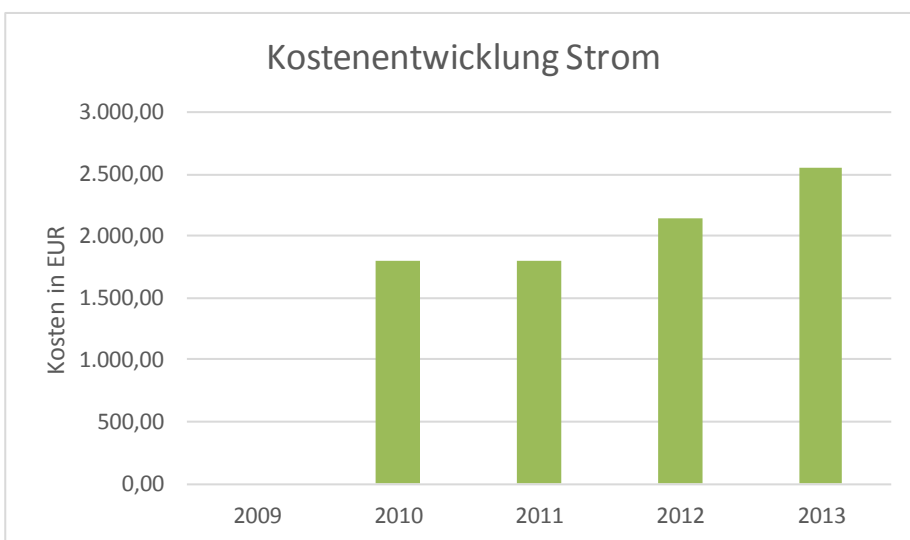
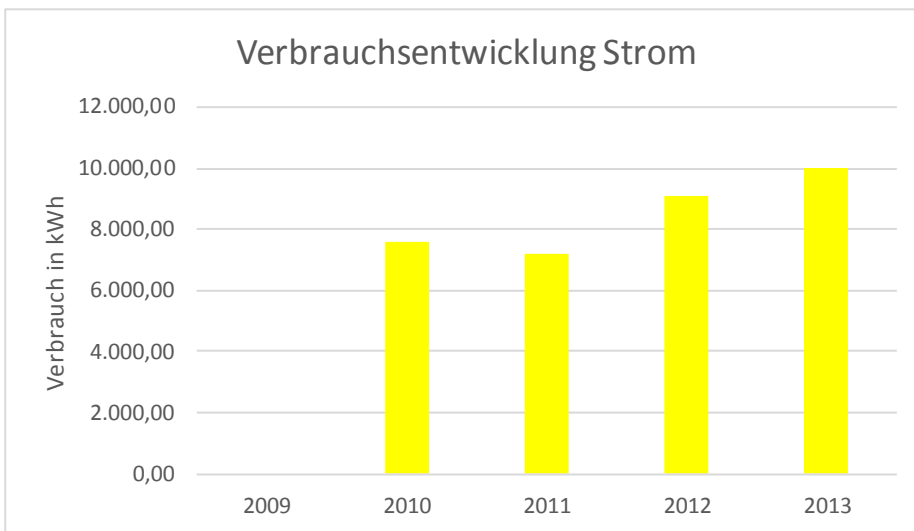


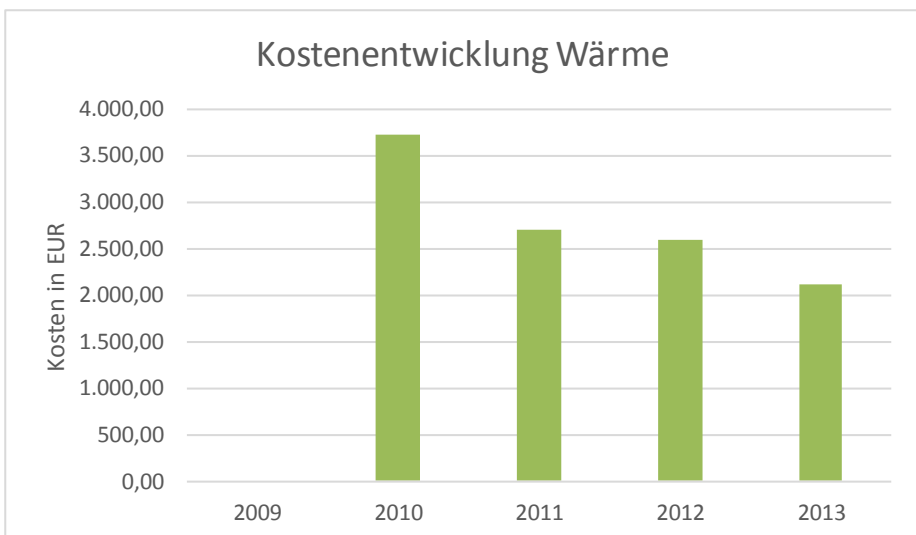
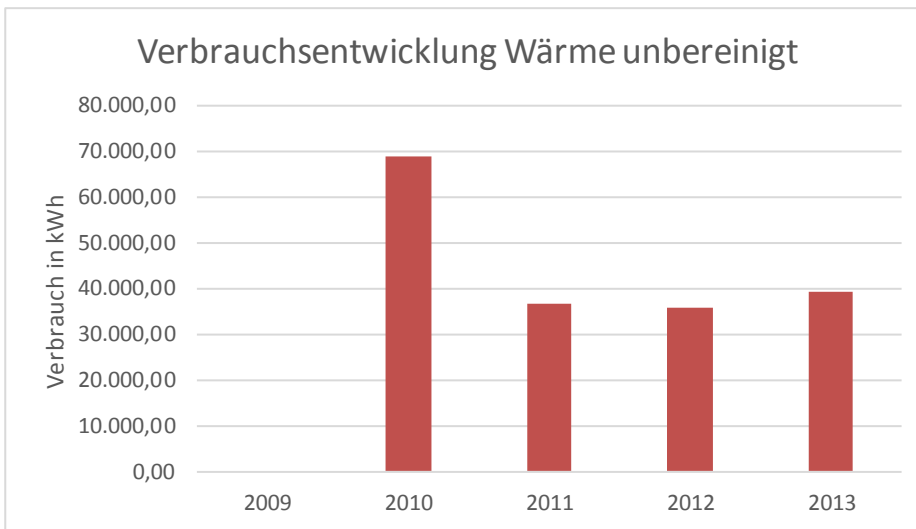
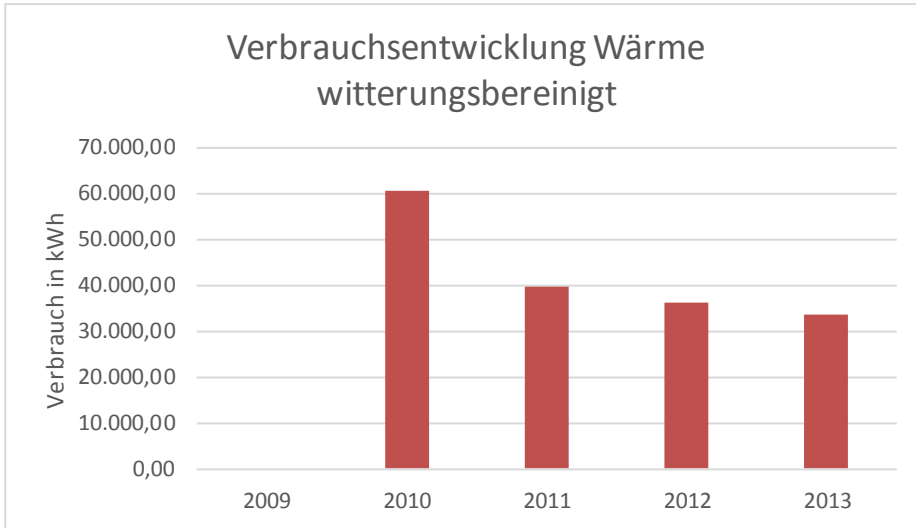


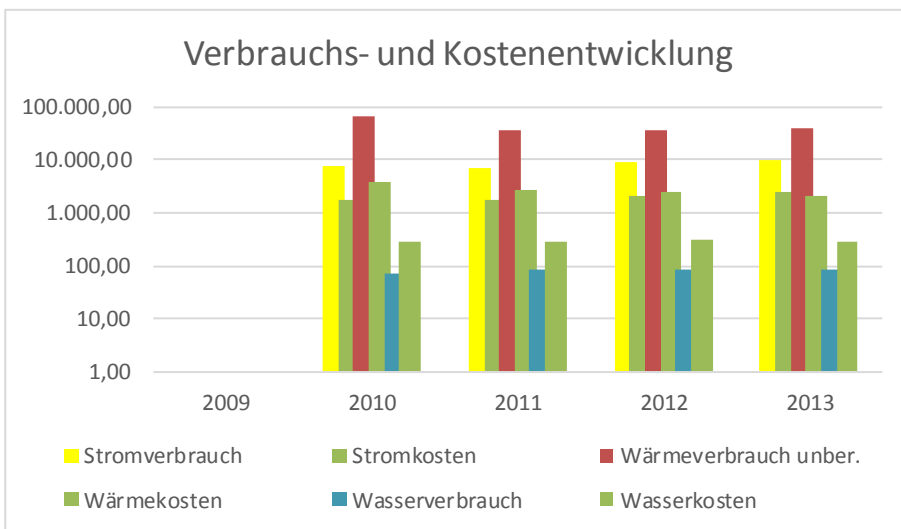
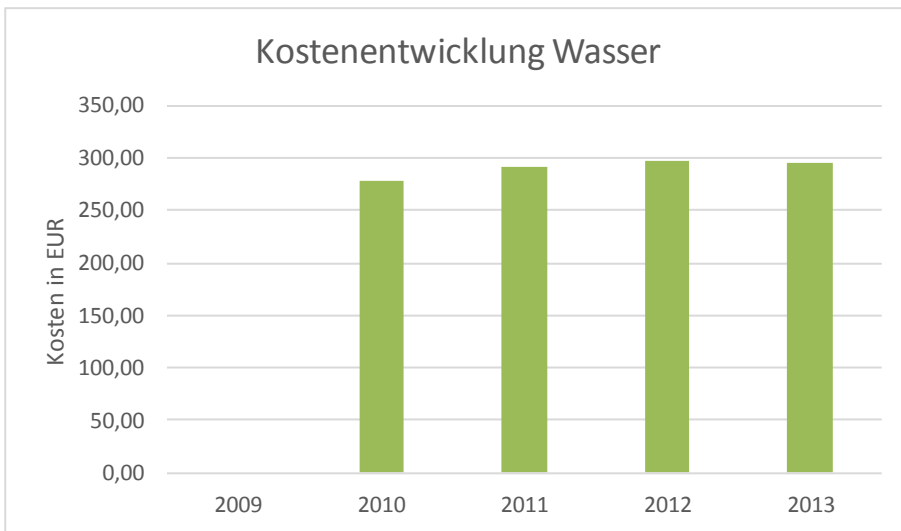
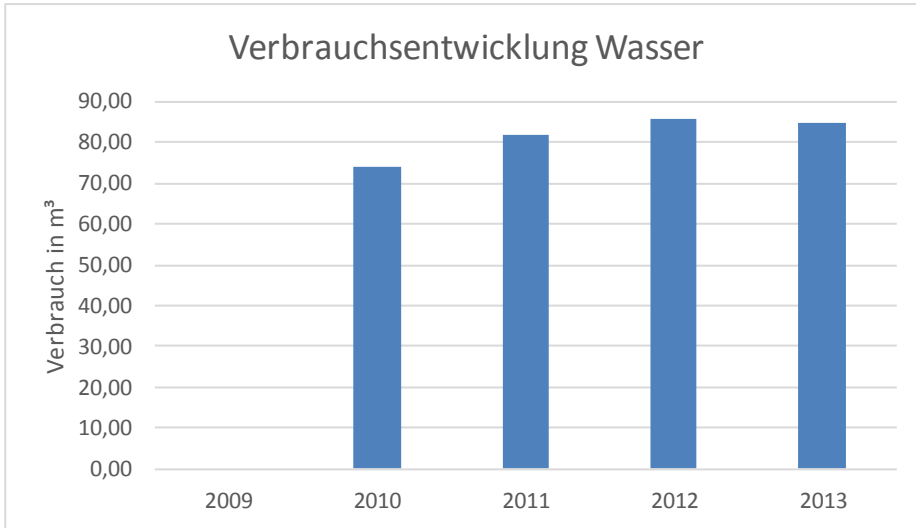
**6.23 Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	9.994	10,1	39,98	1,65
<b>Wärme unber.</b>	39.315	10,3	157,26	9,79
<b>Wärme ber.</b>	33.332	-7,5	133,33	
<b>Wasser</b>	85	-1,2	0,34	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	2.544,63	18,6	25,46
<b>Wärme unber.</b>	2.109,12	-18,6	5,36
<b>Wasser</b>	295,90	-0,5	349,68



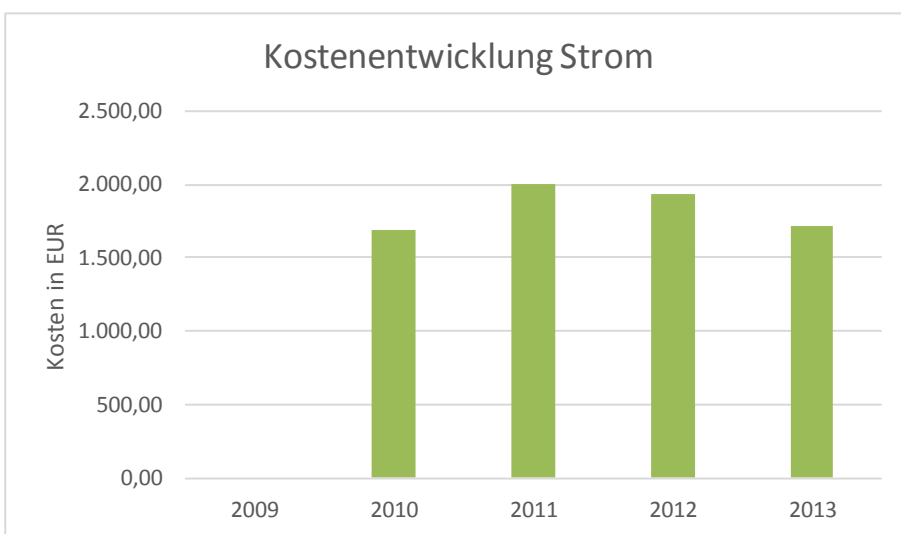
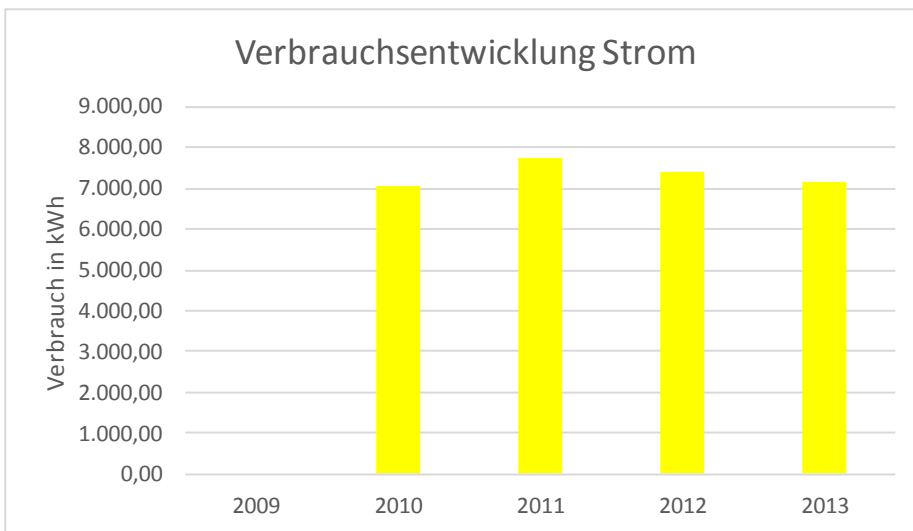


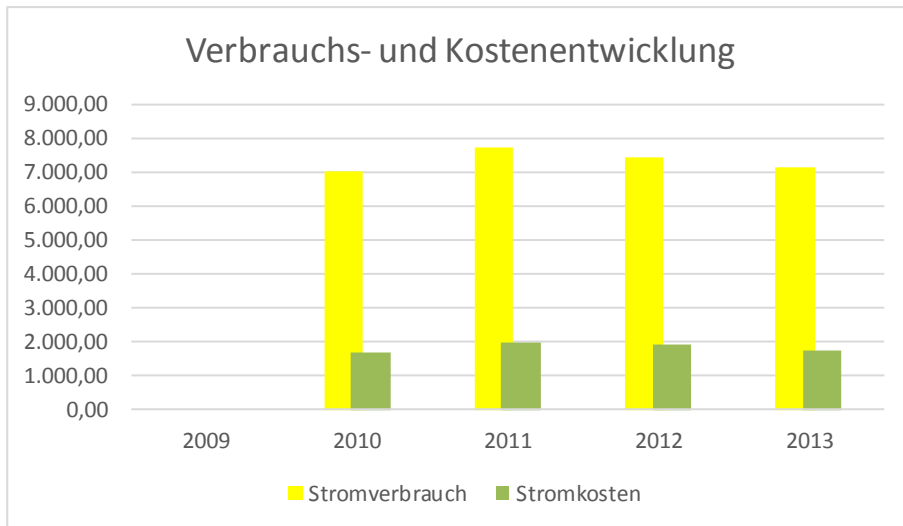


**6.24 Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	7.158	-3,6	19,29	1,18
<b>Wärme unber.</b>	0	0,0	0,00	0,00
<b>Wärme ber.</b>	0	0,0	0,00	
<b>Wasser</b>	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	1.714,29	-11,1	23,95
<b>Wärme unber.</b>	0,00	0,0	0,00
<b>Wasser</b>	0,00	0,0	0,00

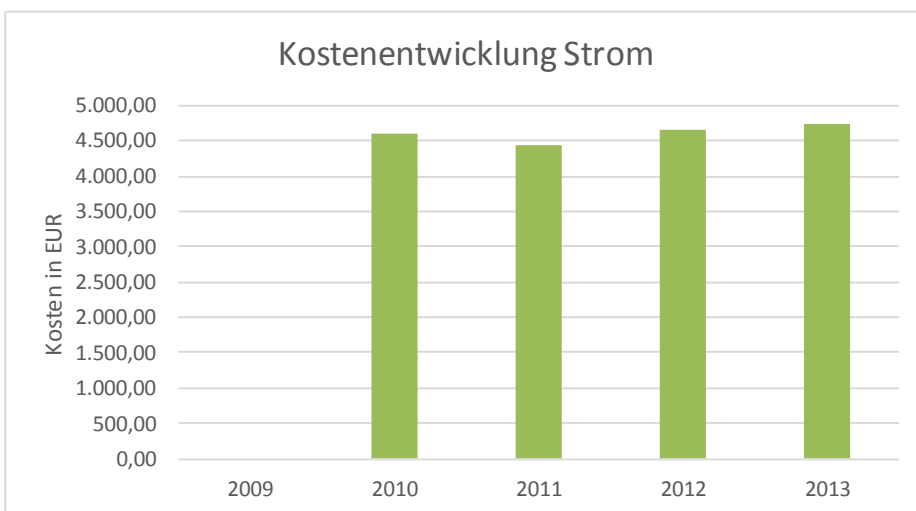
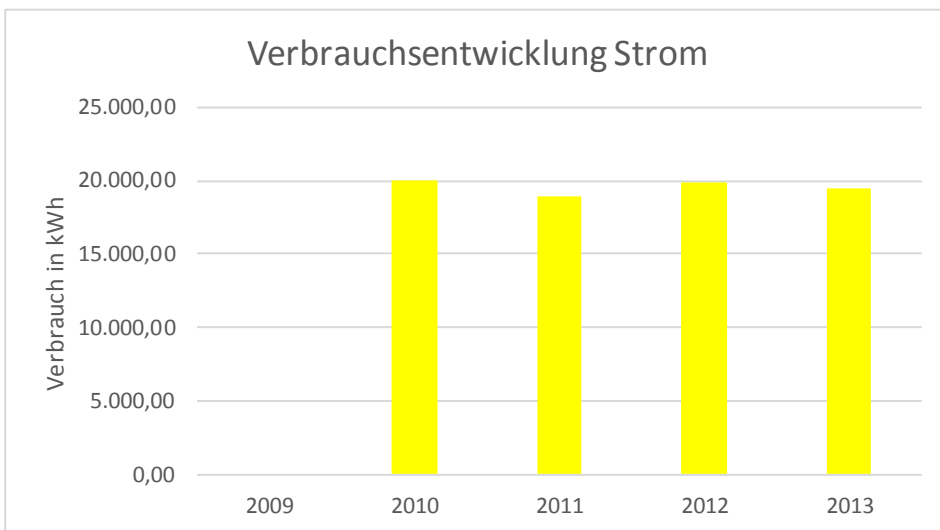


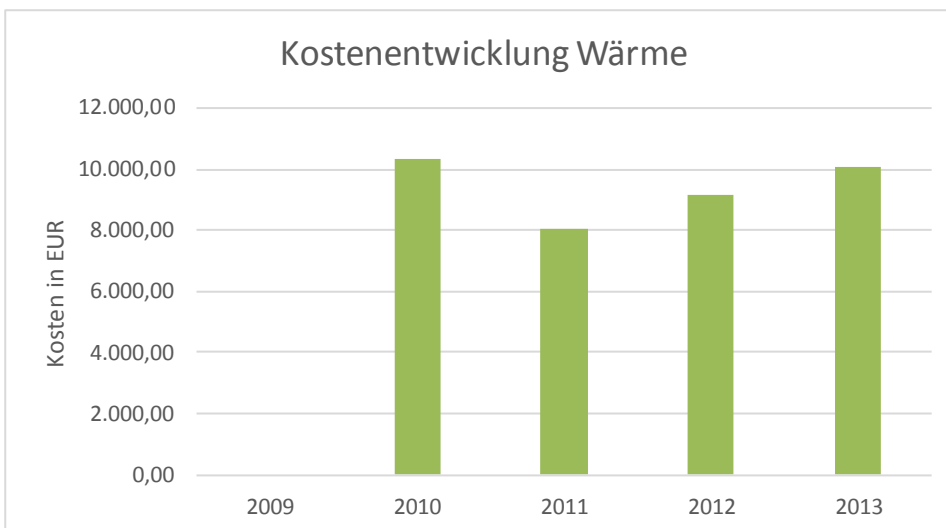
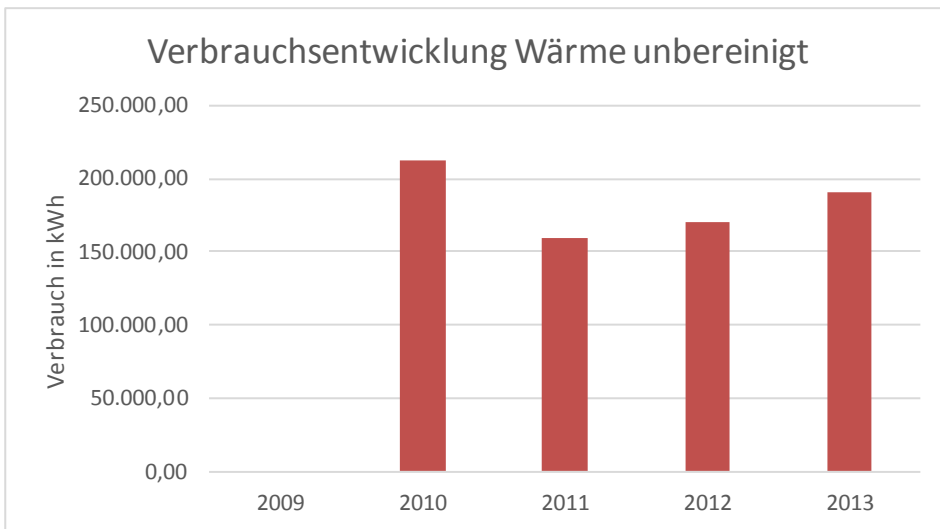
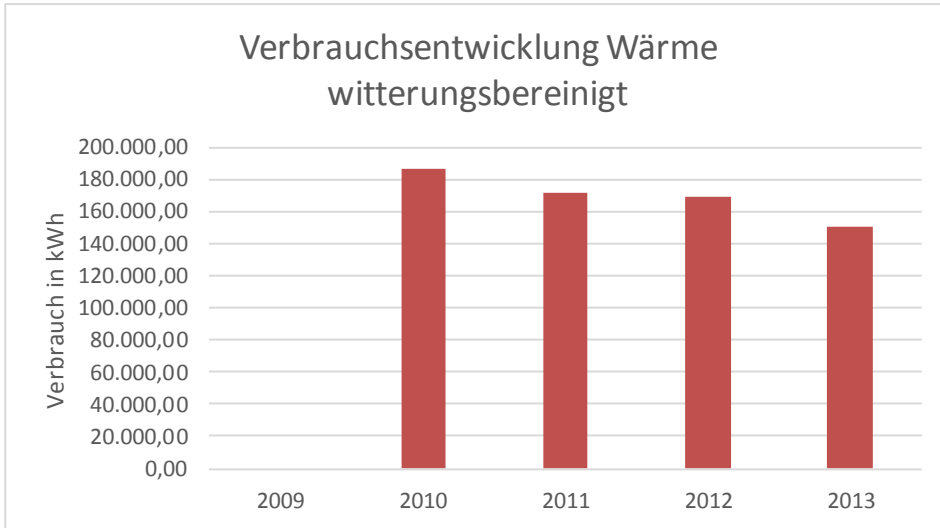


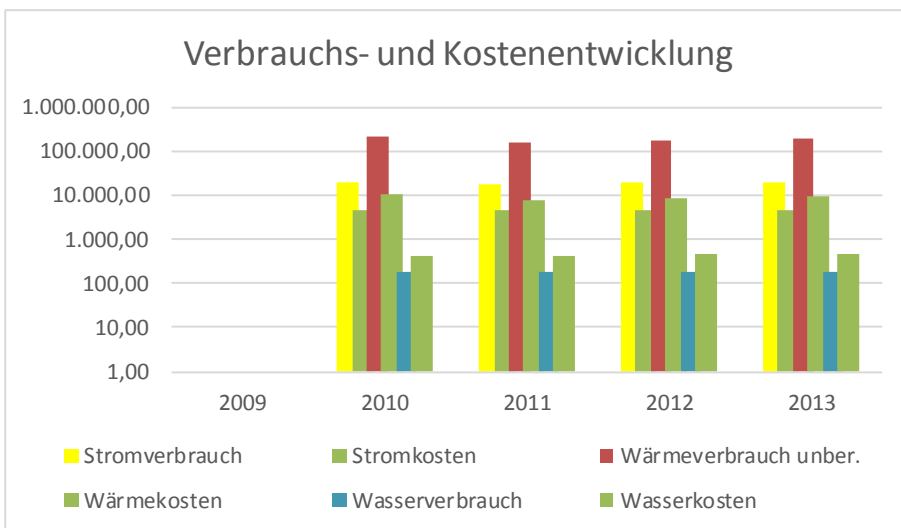
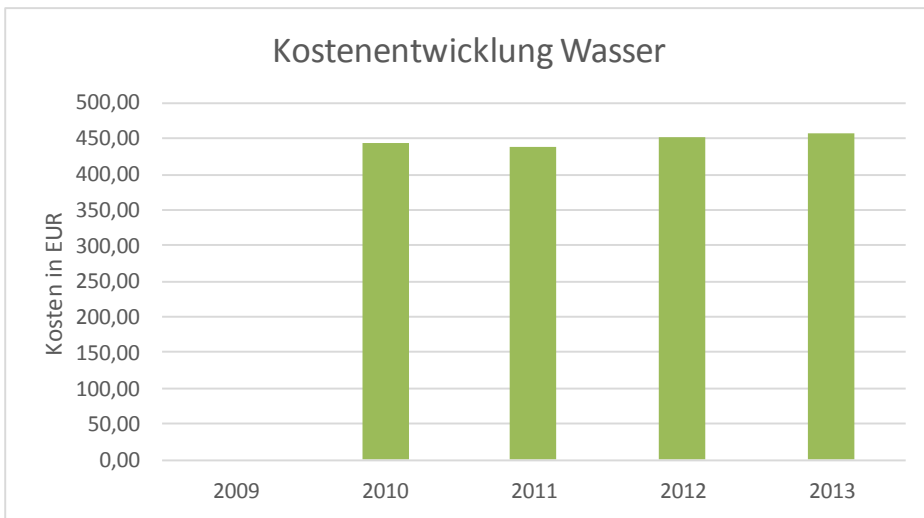
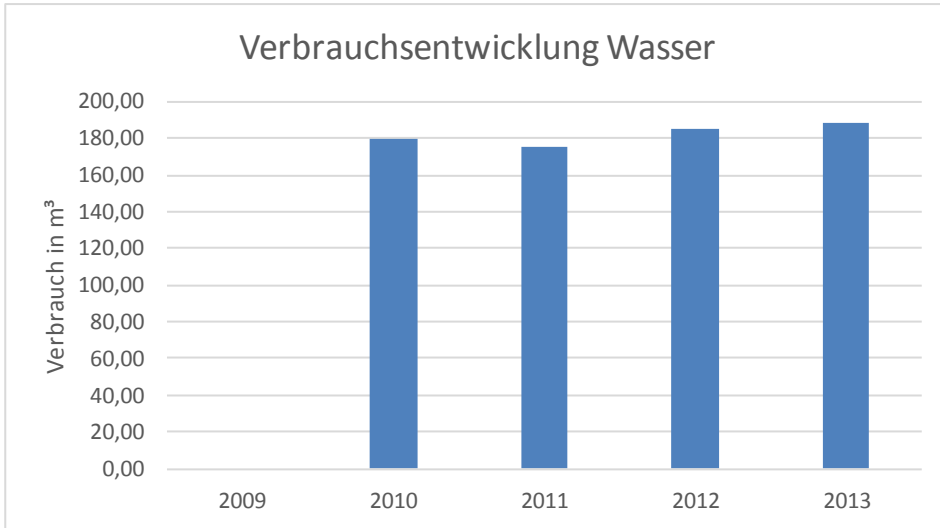
**6.25 Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	19.440	-2,3	10,58	3,21
<b>Wärme unber.</b>	191.010	12,1	103,92	47,56
<b>Wärme ber.</b>	150.633	-11,2	81,95	
<b>Wasser</b>	189	1,9	0,10	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	4.739,80	1,5	24,38
<b>Wärme unber.</b>	10.084,25	10,2	5,28
<b>Wasser</b>	458,22	1,2	243,06





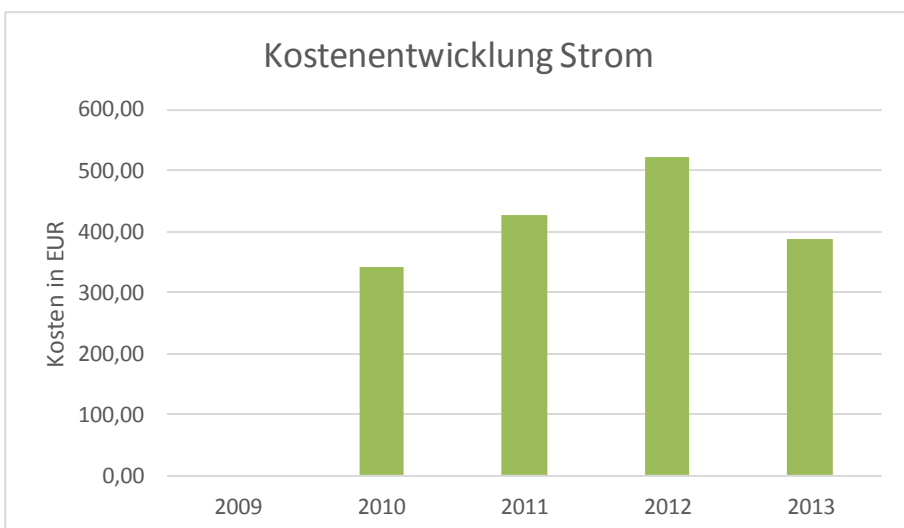
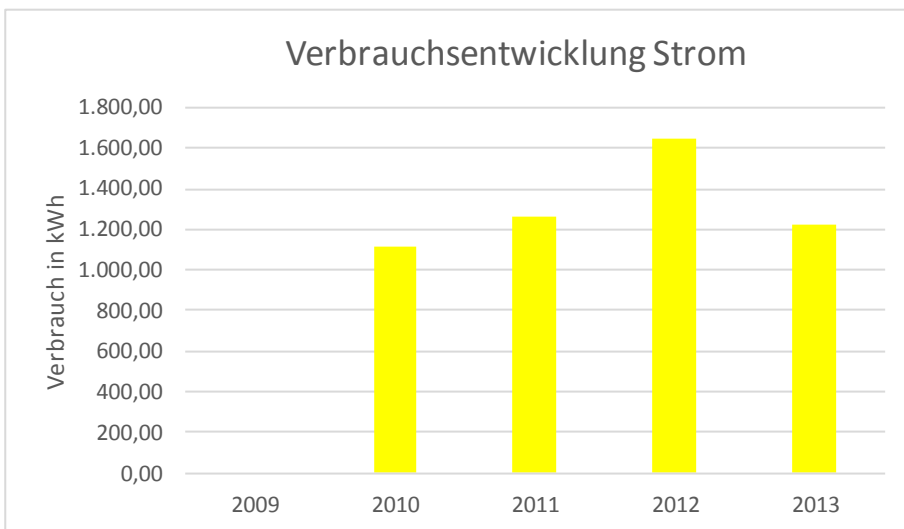


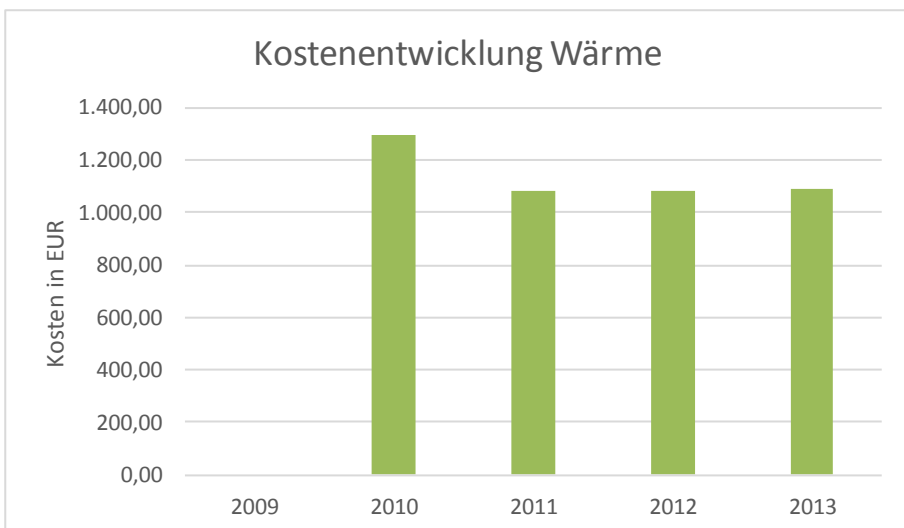
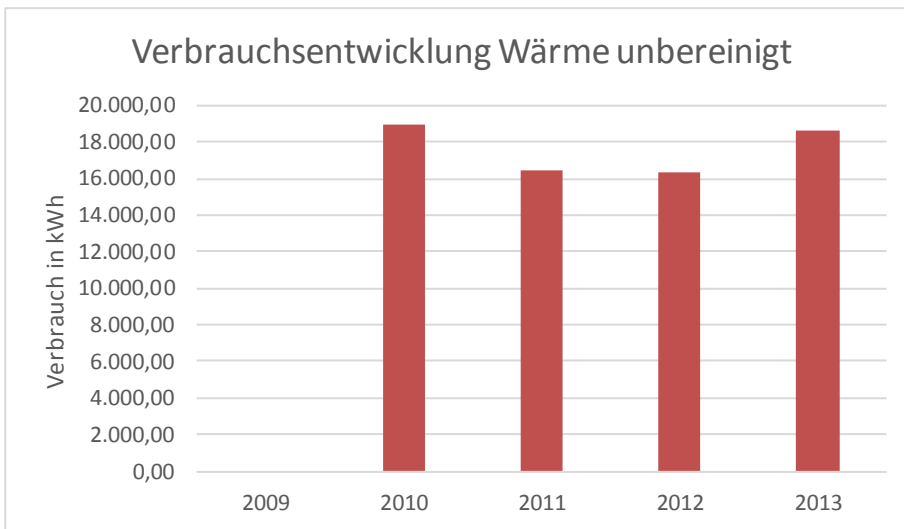
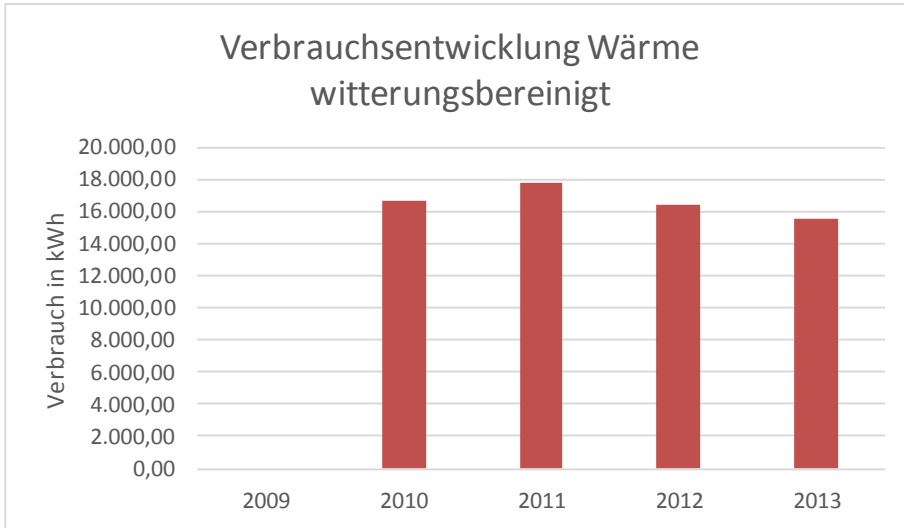


**6.26 Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	1.223	-25,7	10,54	0,20
<b>Wärme unber.</b>	18.625	13,8	160,56	4,64
<b>Wärme ber.</b>	15.553	-5,0	134,08	
<b>Wasser</b>	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	388,77	-25,6	31,80
<b>Wärme unber.</b>	1.088,43	2,2	5,84
<b>Wasser</b>	0,00	0,0	0,00

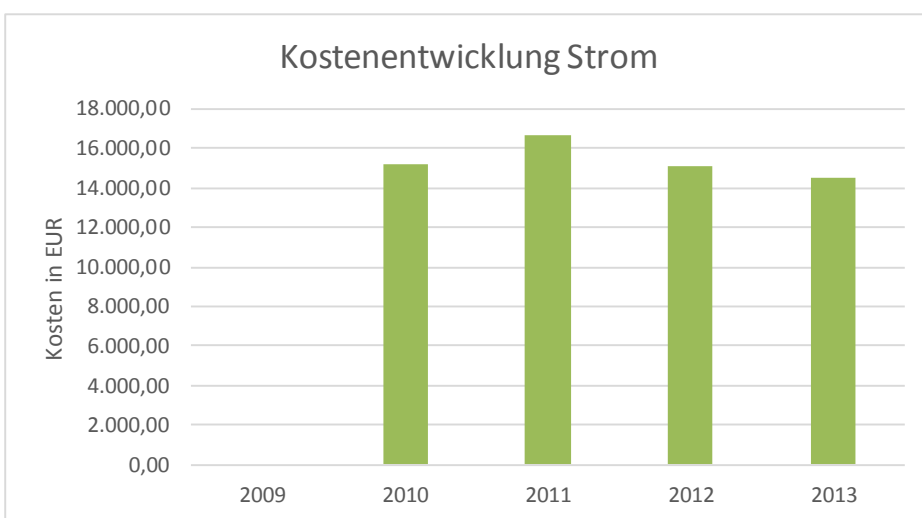
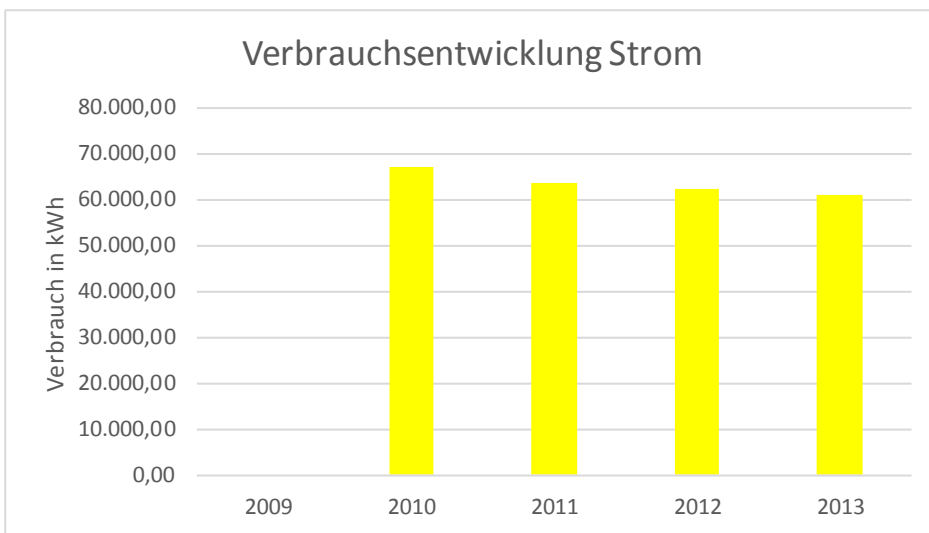


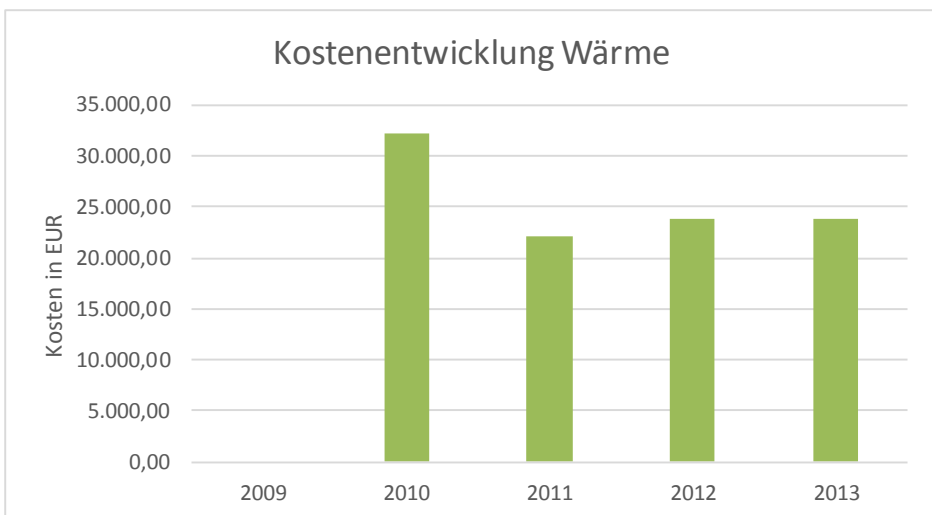
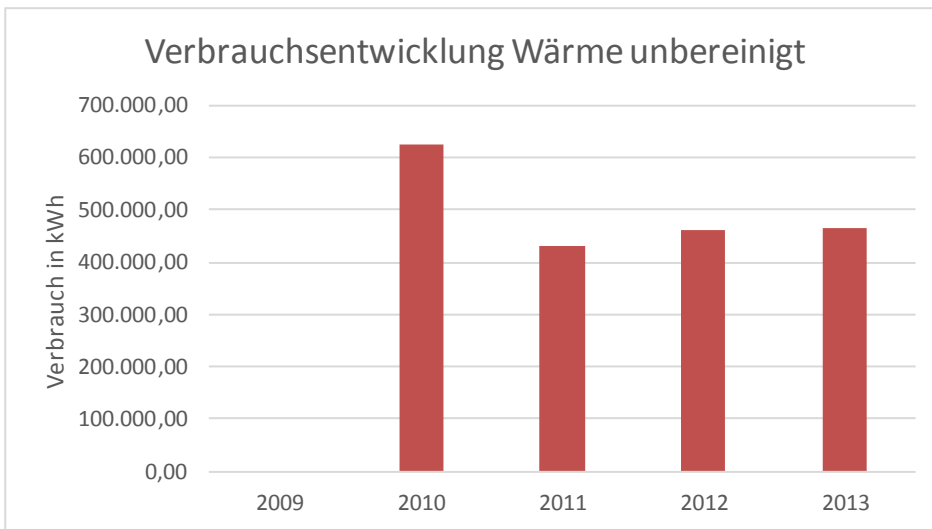
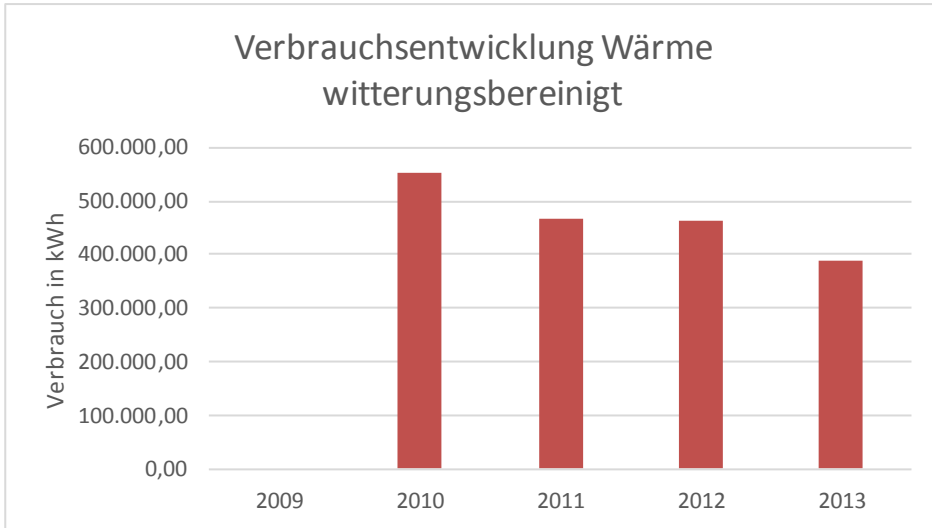


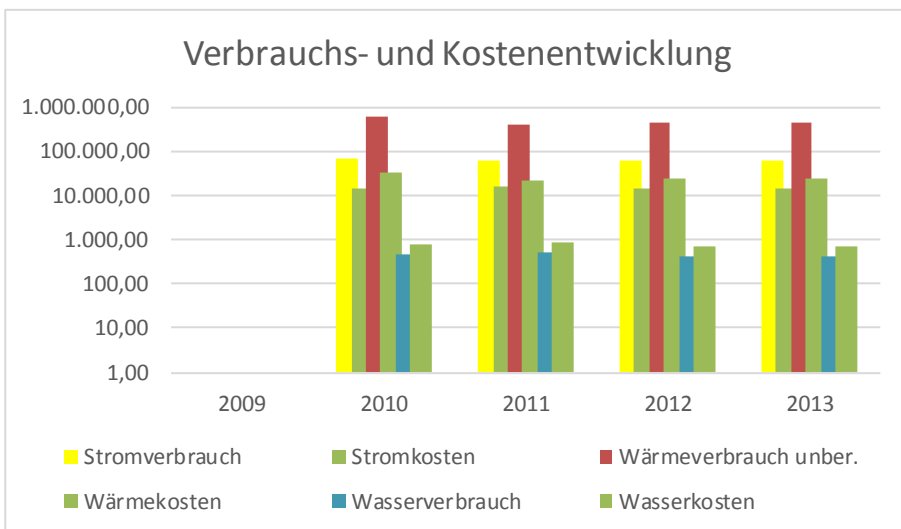
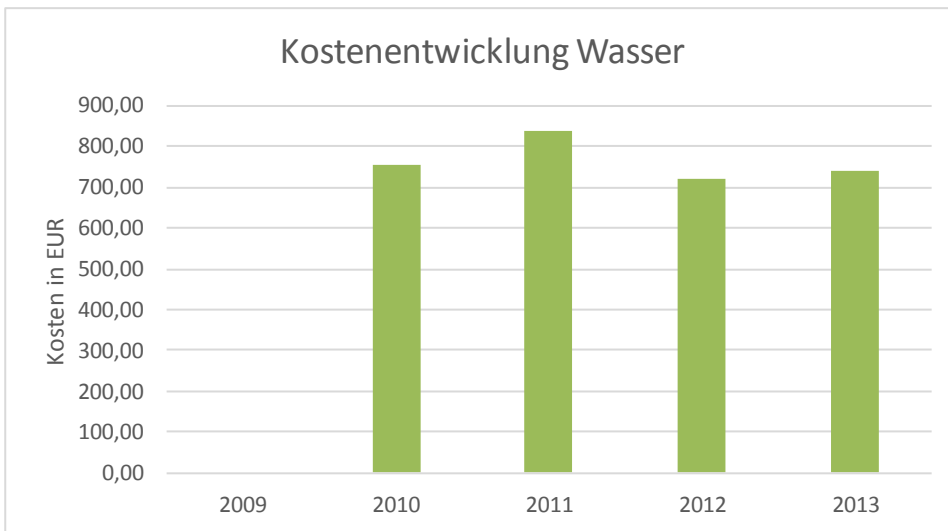
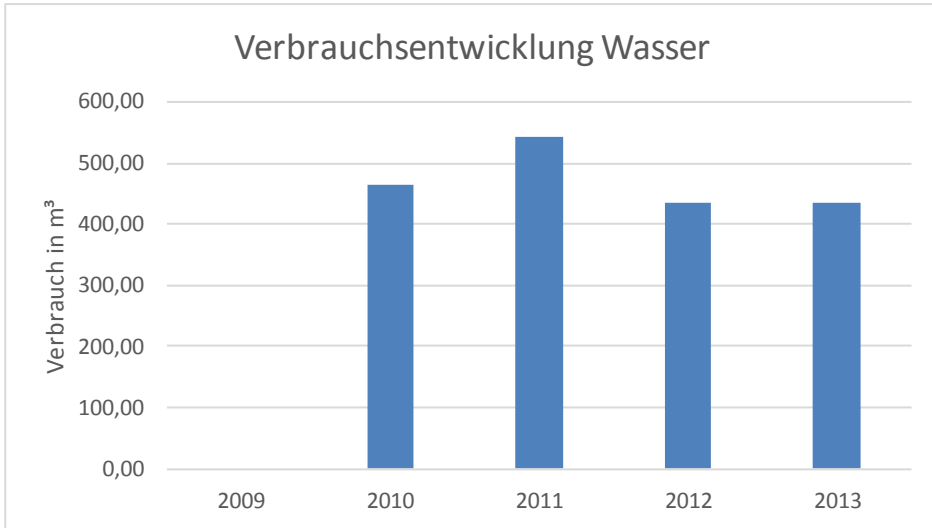
**6.27 Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	61.223	-2,0	10,27	10,10
<b>Wärme unber.</b>	466.546	1,0	78,24	116,17
<b>Wärme ber.</b>	388.204	-16,4	65,10	
<b>Wasser</b>	433	-0,5	0,07	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	14.482,55	-4,3	23,66
<b>Wärme unber.</b>	23.838,92	0,3	5,11
<b>Wasser</b>	742,89	2,9	171,48



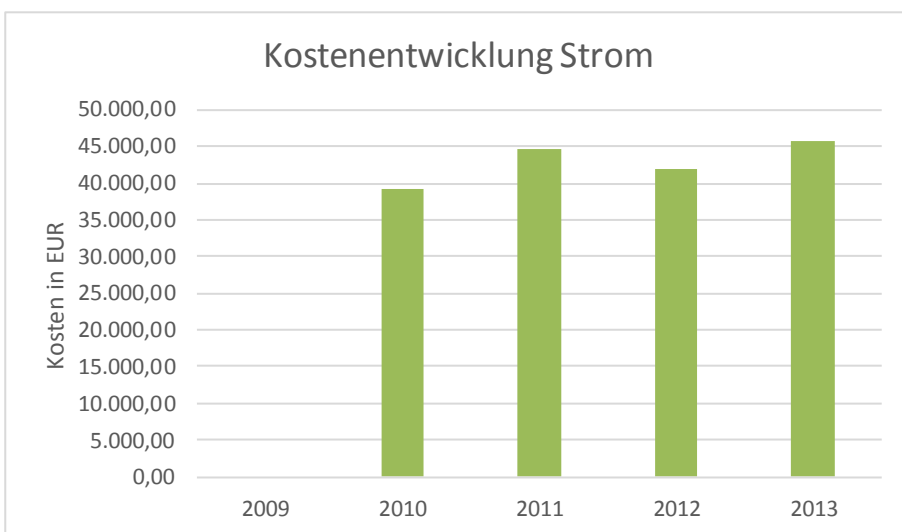
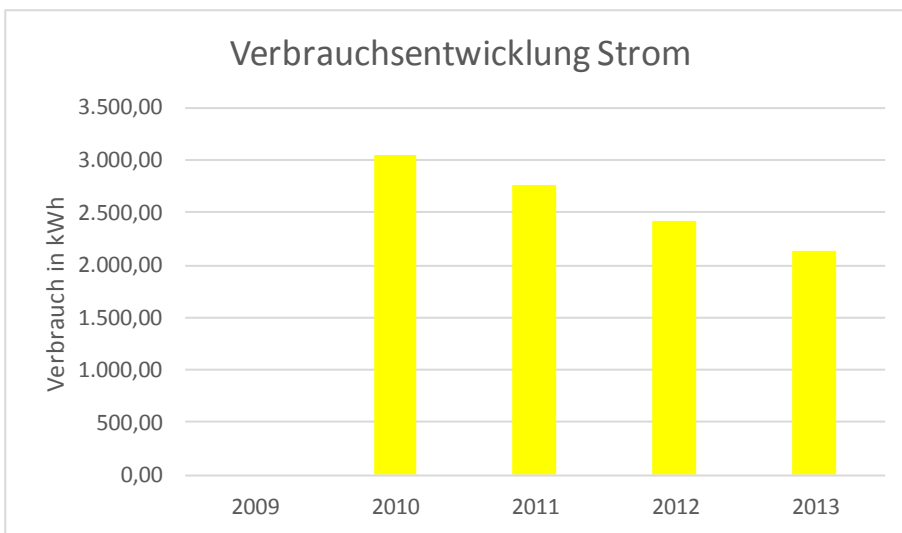


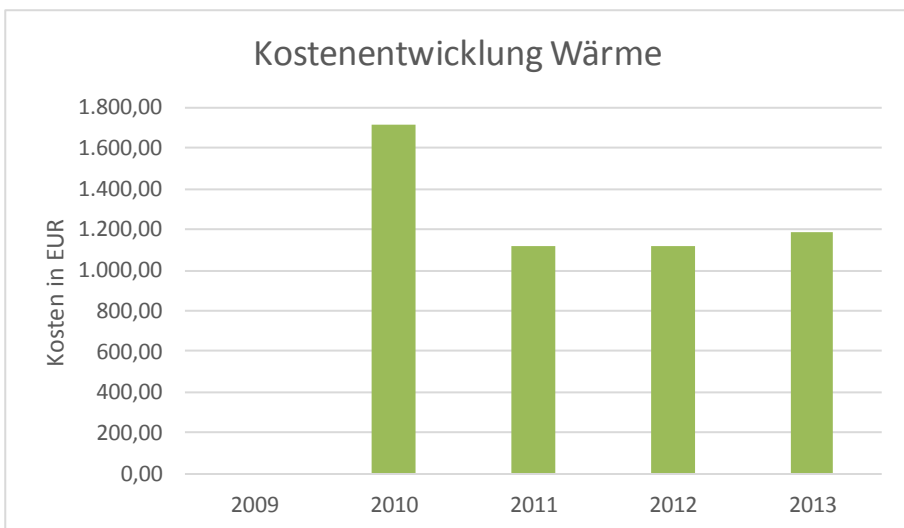
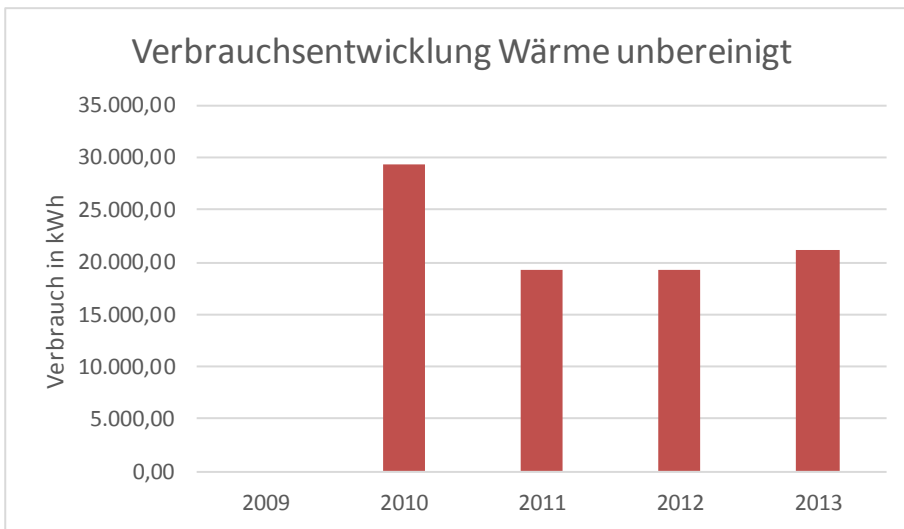
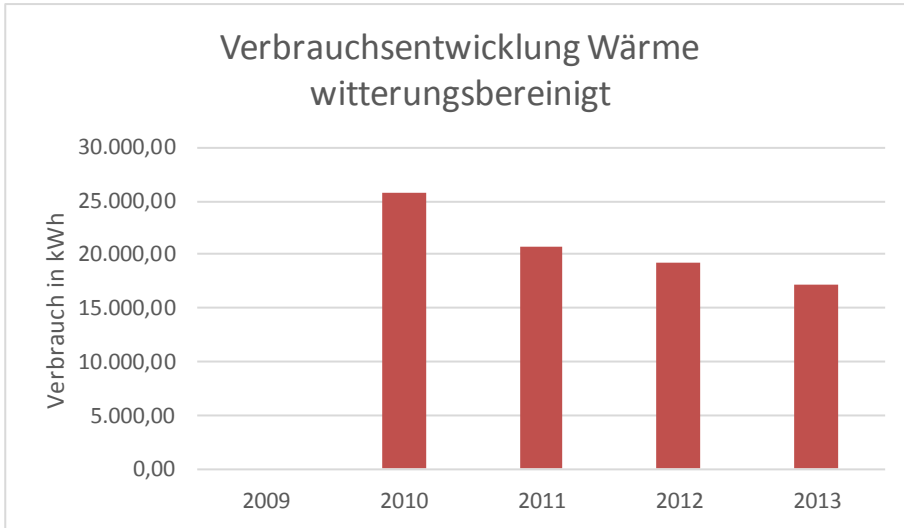


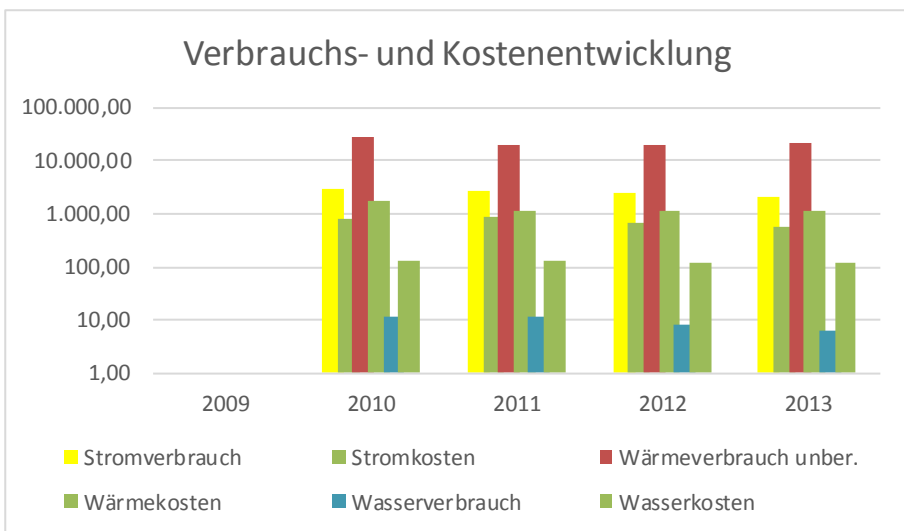
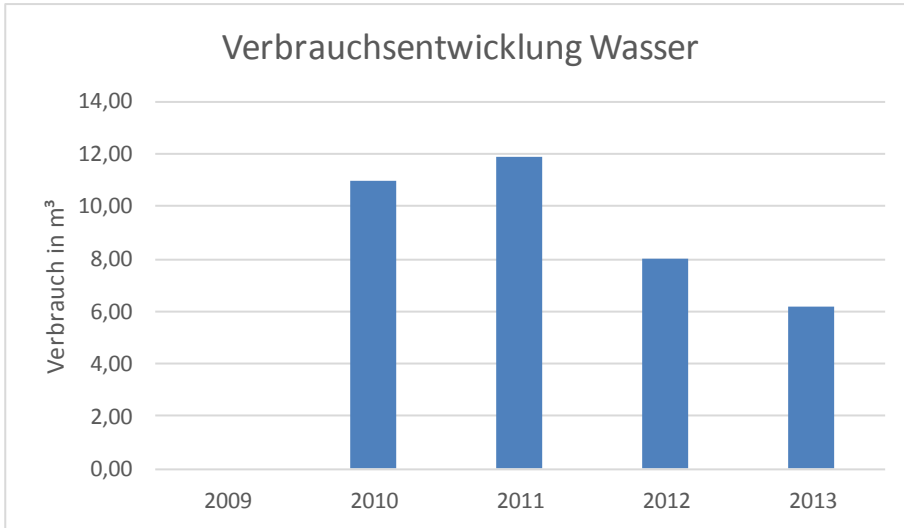
**6.28 Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	2.136	-11,9	9,50	0,35
<b>Wärme unber.</b>	21.219	10,6	94,31	5,28
<b>Wärme ber.</b>	17.104	-11,1	76,02	
<b>Wasser</b>	6	-23,3	0,03	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	554,33	-19,6	25,95
<b>Wärme unber.</b>	1.185,42	6,0	5,59
<b>Wasser</b>	124,06	0,3	2009,21





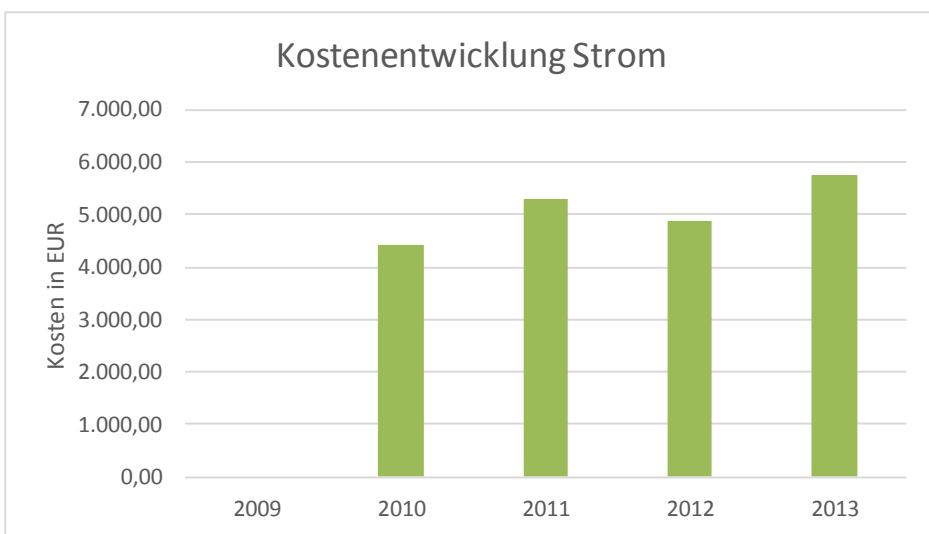
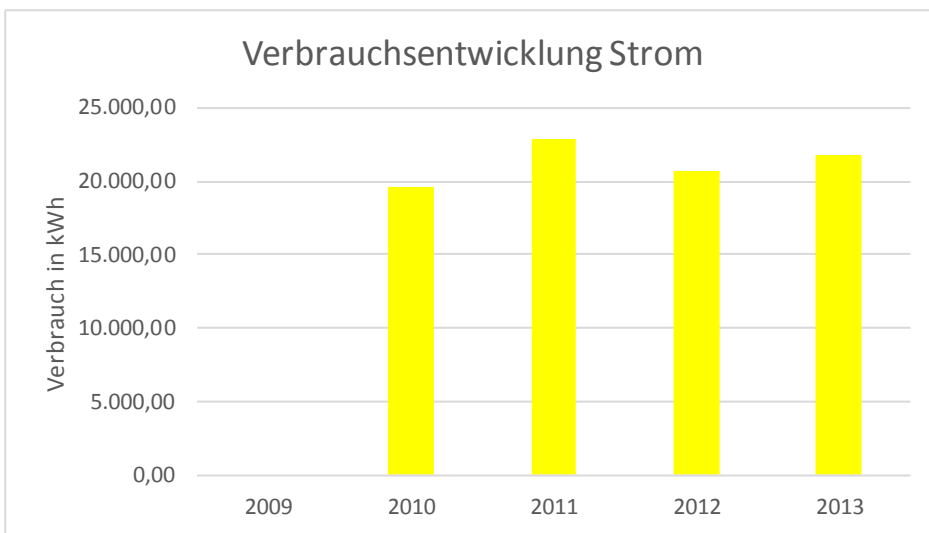


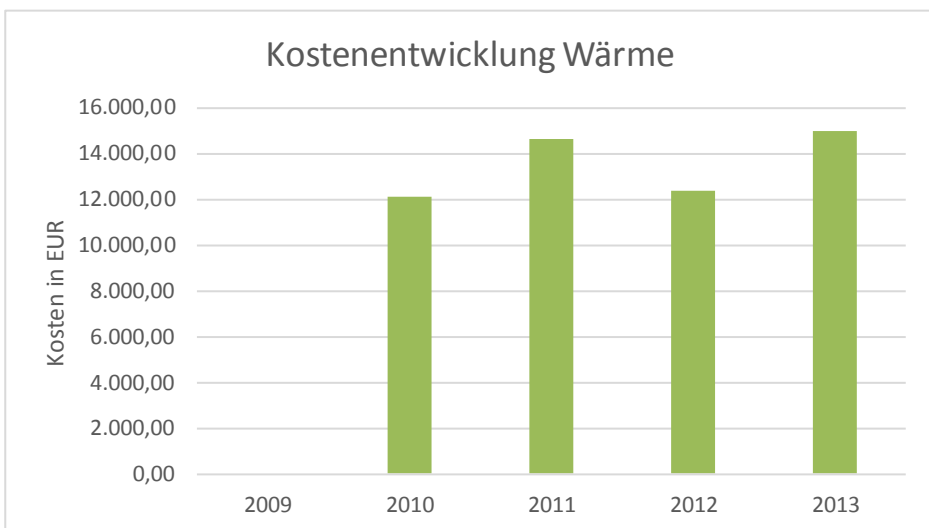
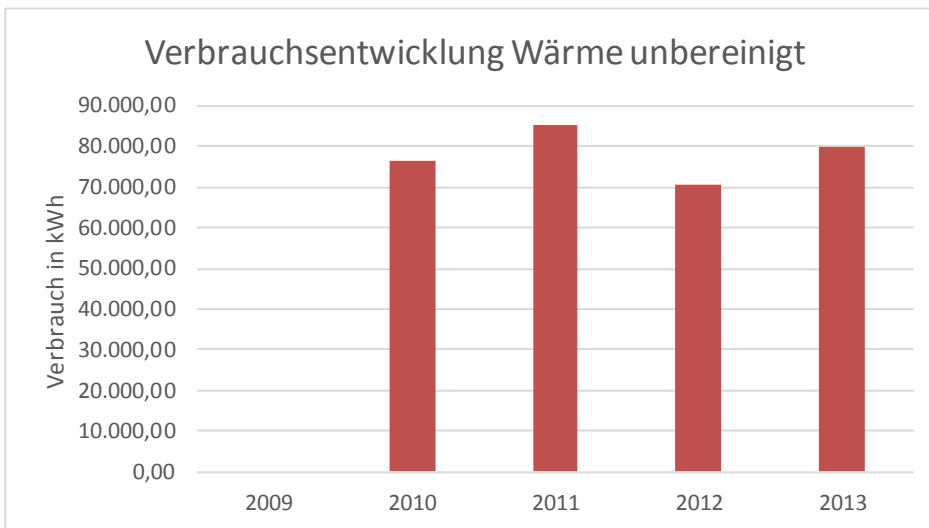
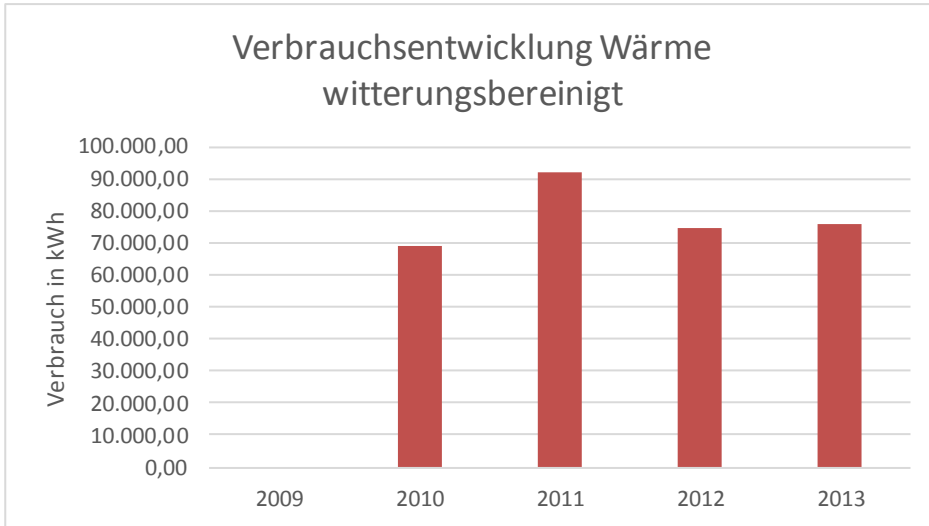


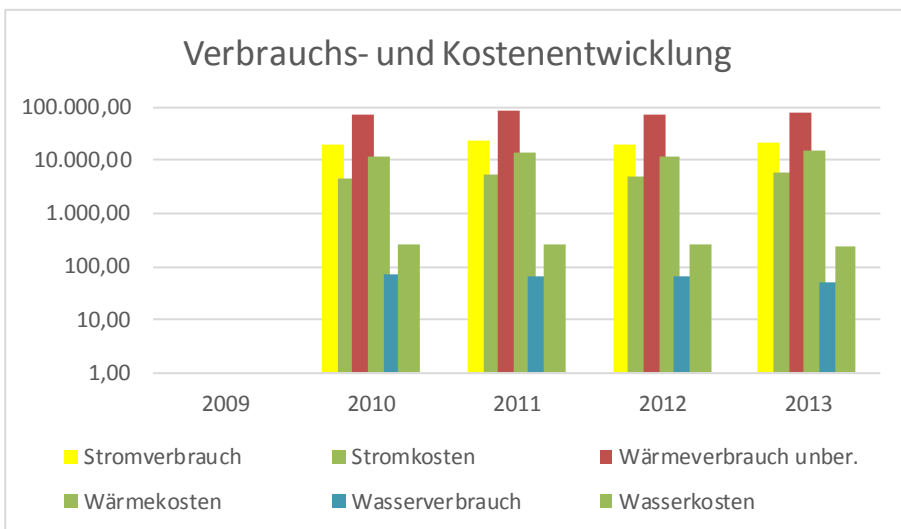
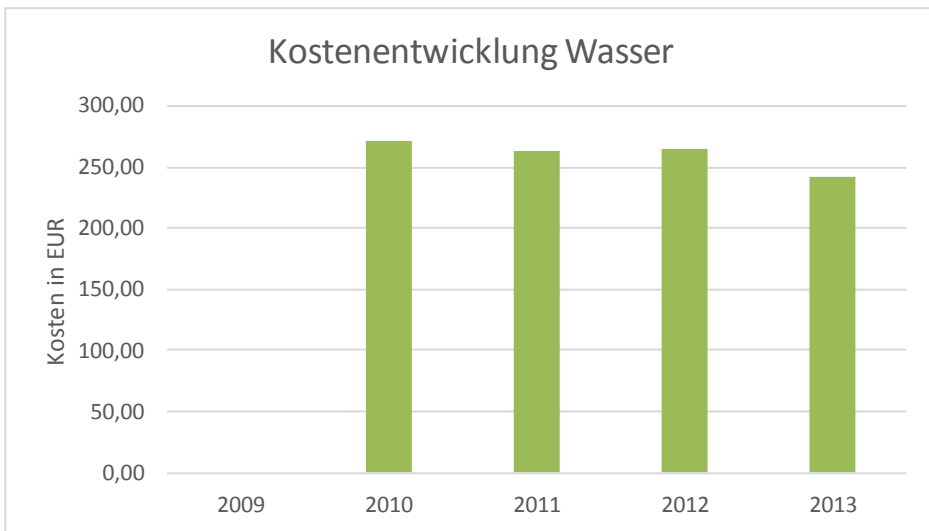
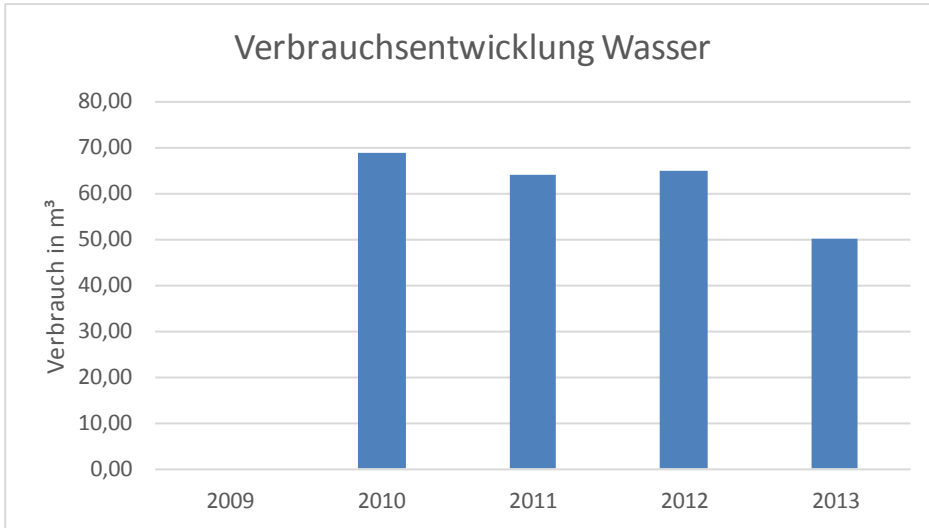
**6.29 Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	21.834	5,6	22,42	3,60
<b>Wärme unber.</b>	80.166	13,8	82,31	13,23
<b>Wärme ber.</b>	76.157	2,4	78,19	
<b>Wasser</b>	50	-22,8	0,05	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	5.754,44	17,6	26,36
<b>Wärme unber.</b>	14.975,97	20,8	18,68
<b>Wasser</b>	242,11	-8,7	482,43



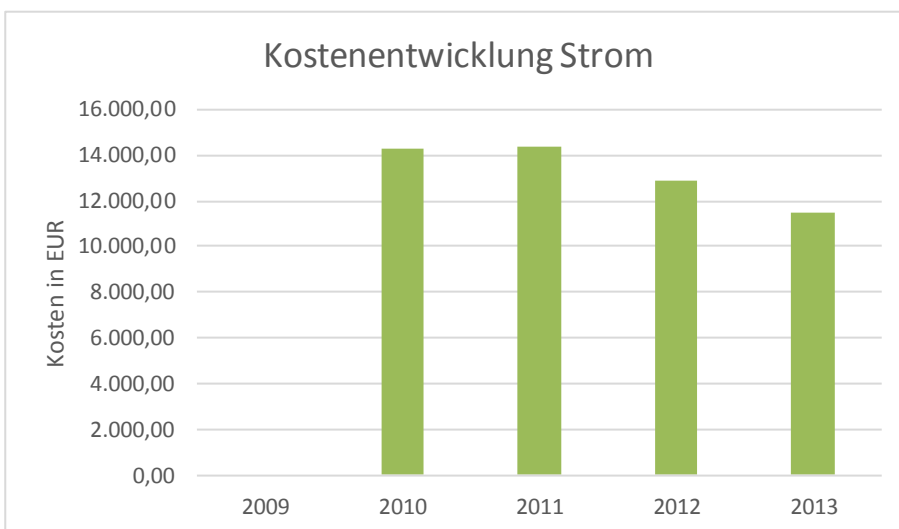
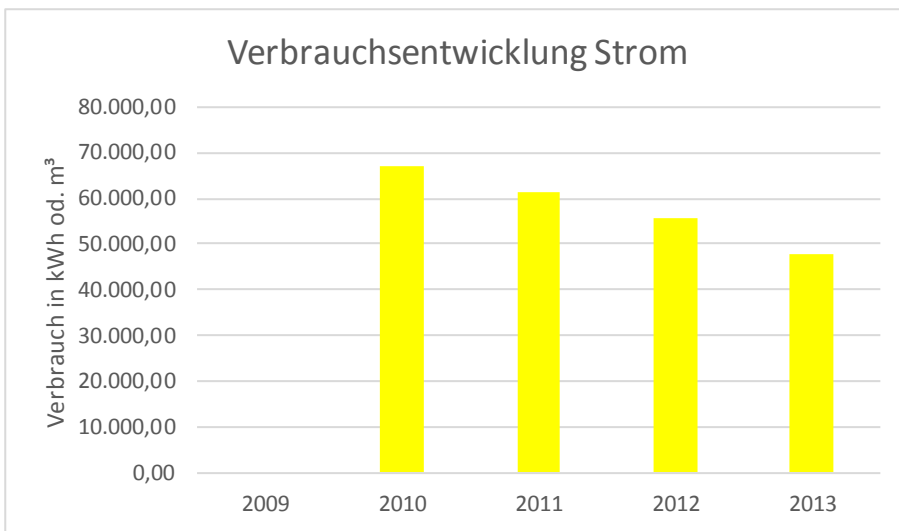


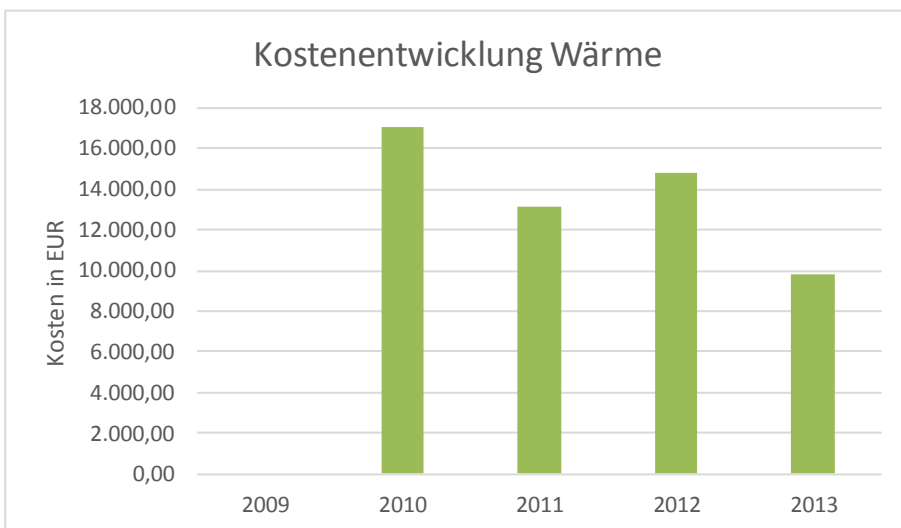
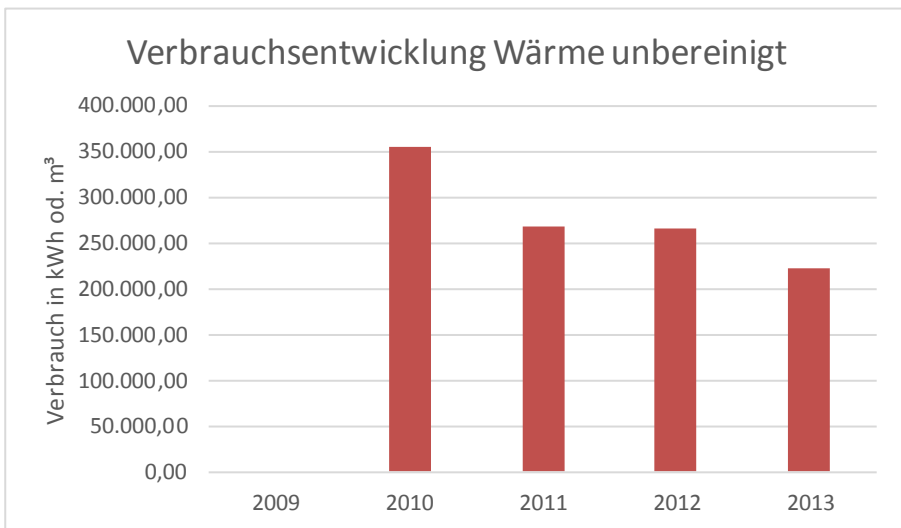
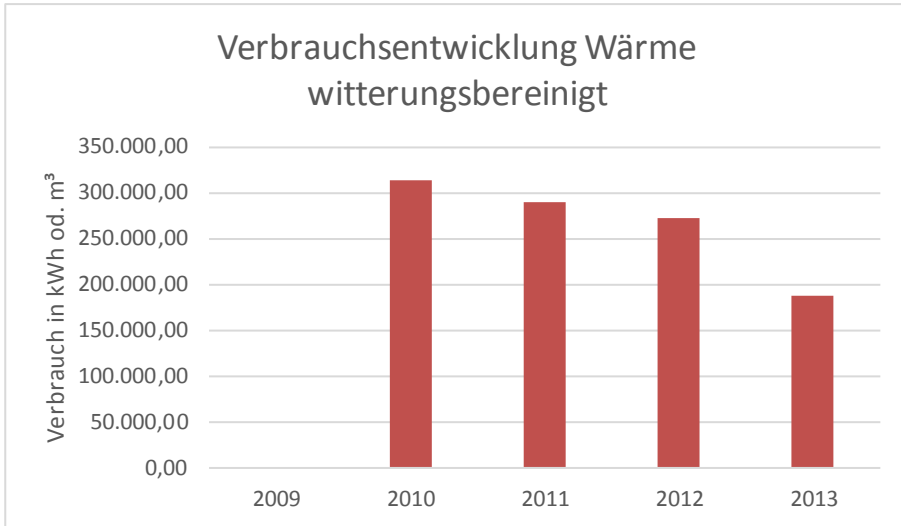


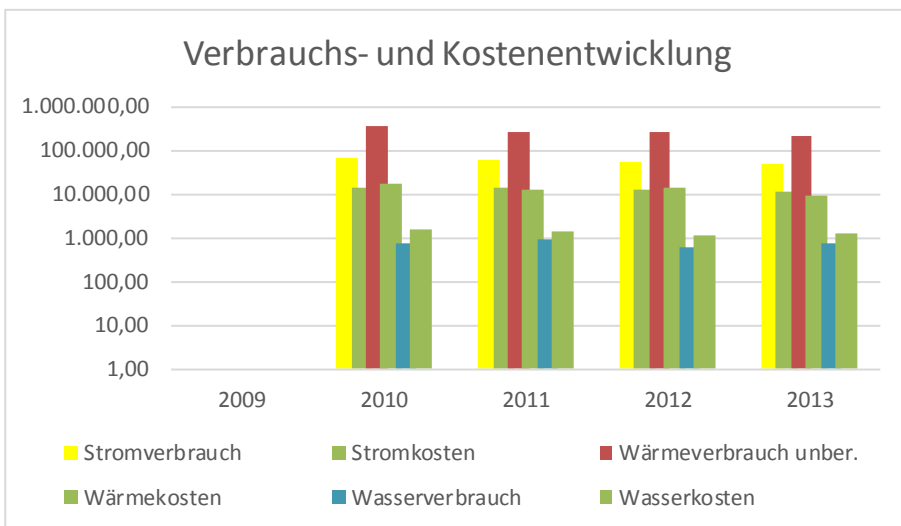
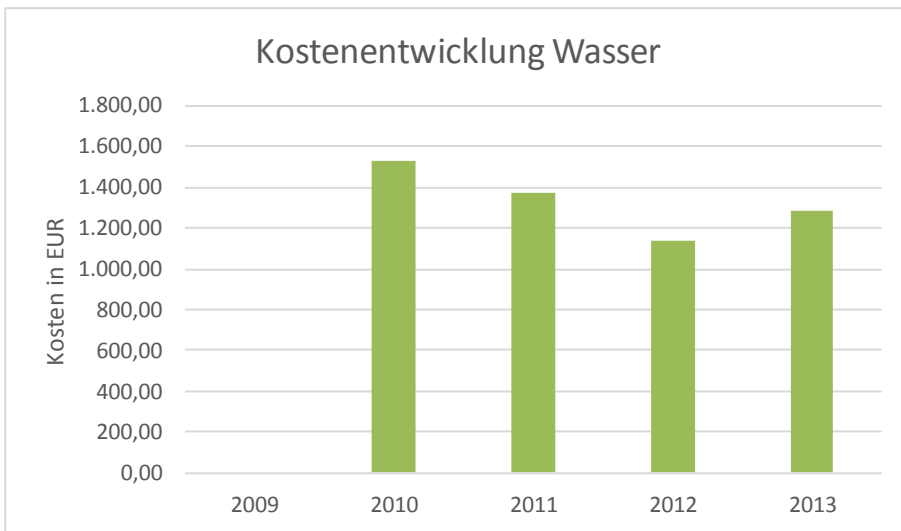
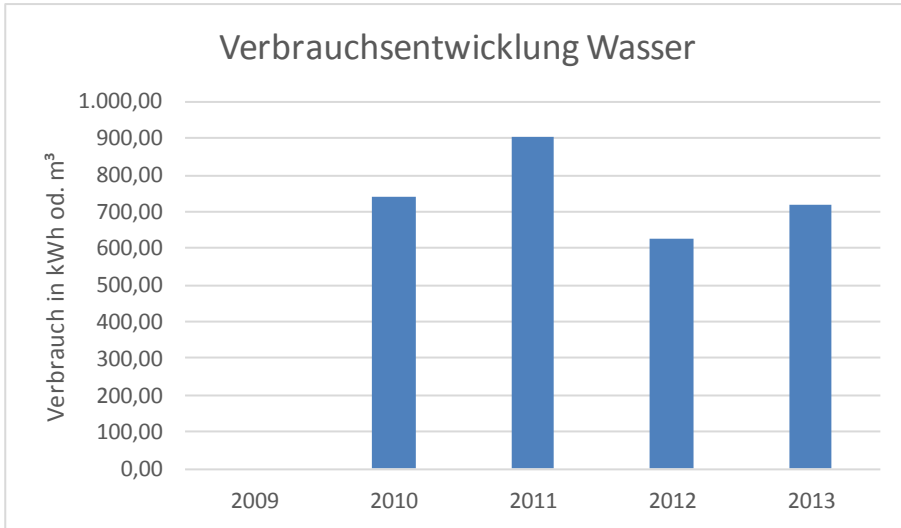
**6.30 Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Hauptburg**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	47.983	-13,9	24,33	7,92
<b>Wärme unber.</b>	221.341	-16,8	112,24	55,11
<b>Wärme ber.</b>	187.310	-31,1	94,98	
<b>Wasser</b>	719	15,0	0,36	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	11.470,82	-10,7	23,91
<b>Wärme unber.</b>	9.783,09	-33,8	4,42
<b>Wasser</b>	1.286,42	12,8	179,00



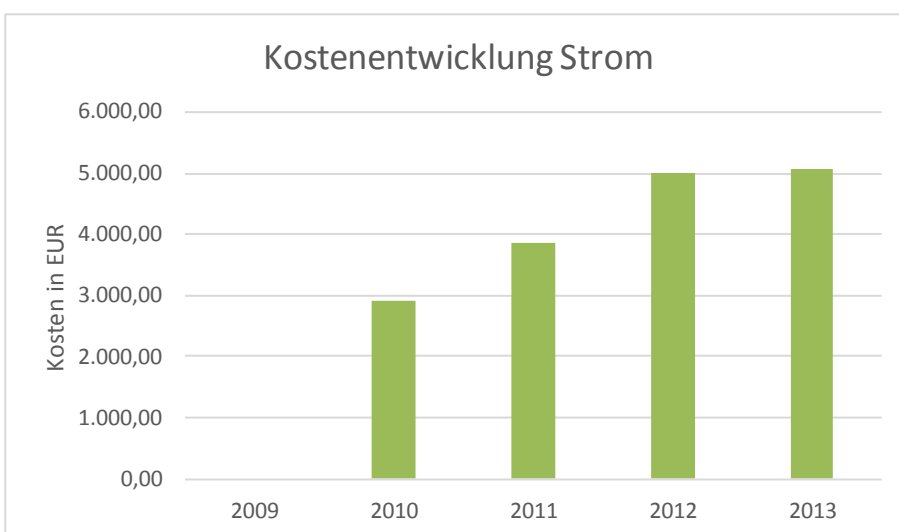
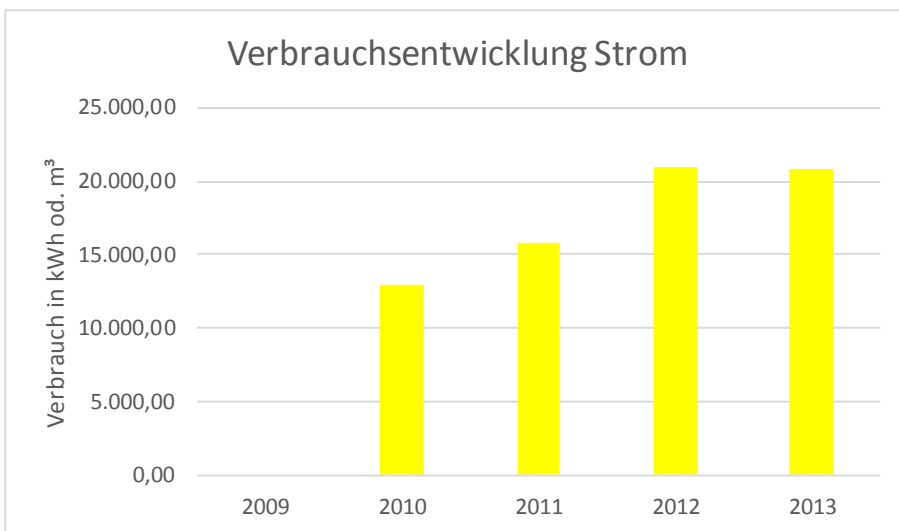


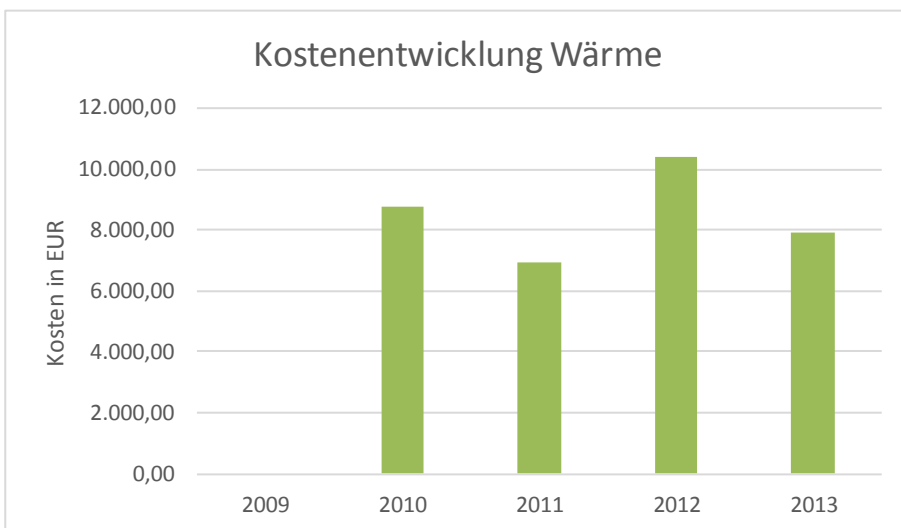
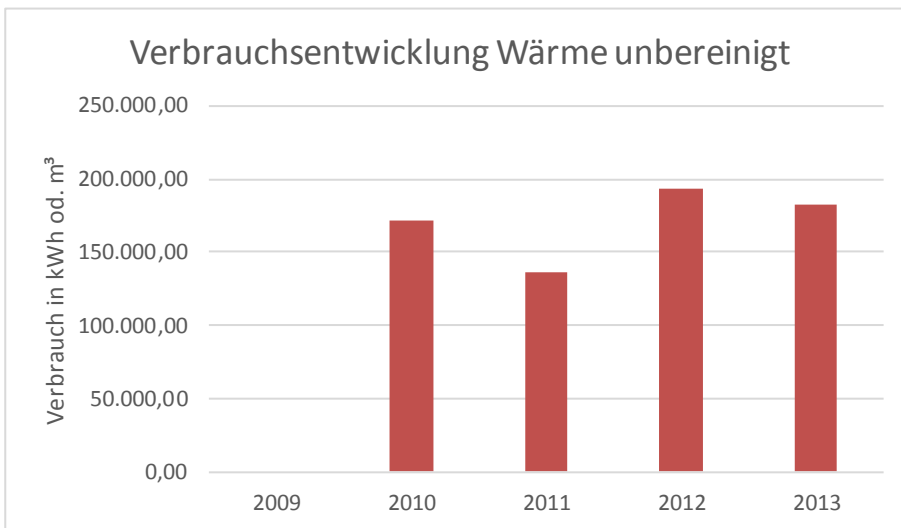
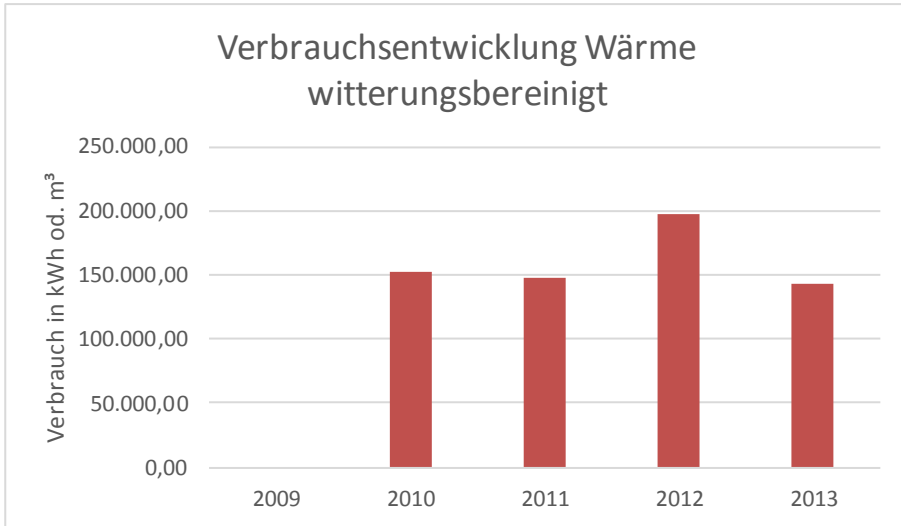


**6.31 Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Vorburg**

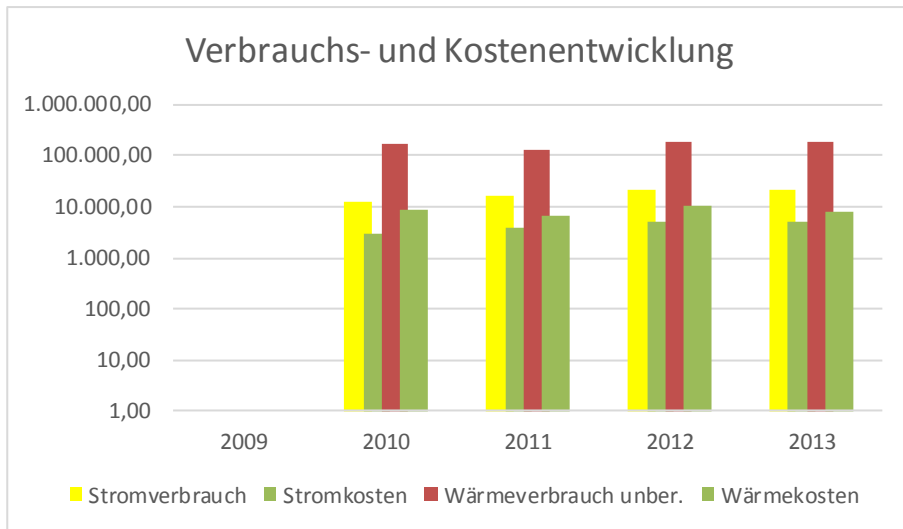
	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	20.884	-0,2	0,00	3,45
<b>Wärme unber.</b>	182.927	-5,4	223,63	45,55
<b>Wärme ber.</b>	143.205	-27,6	175,07	
<b>Wasser</b>	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	5.067,60	1,6	24,27
<b>Wärme unber.</b>	7.907,95	-23,7	4,32
<b>Wasser</b>	0,00	0,0	0,00





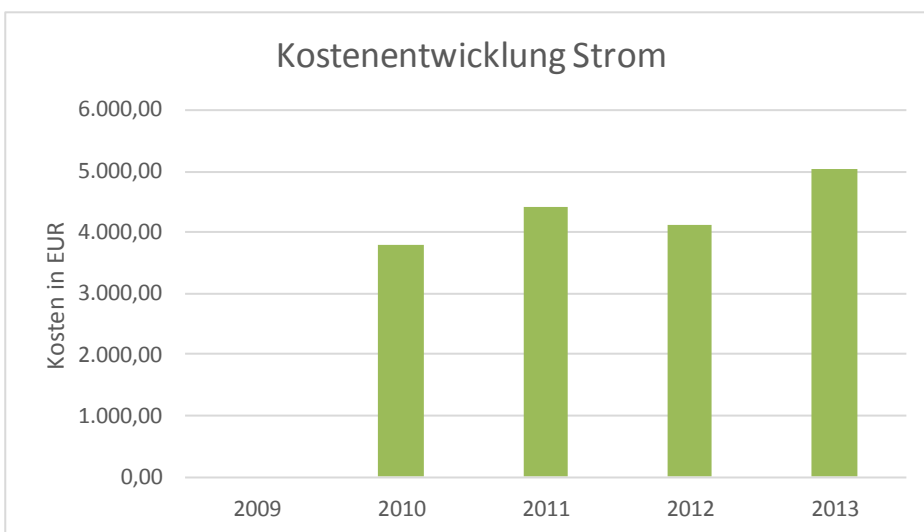
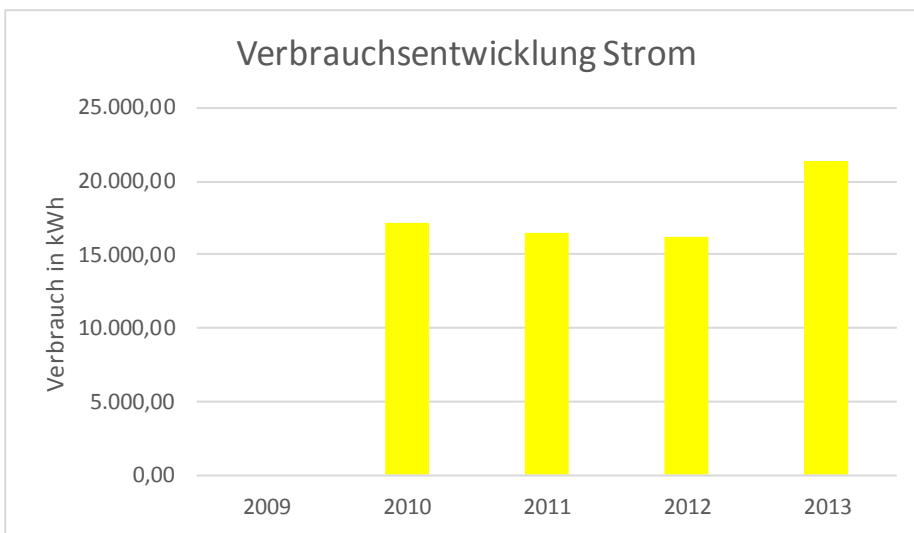


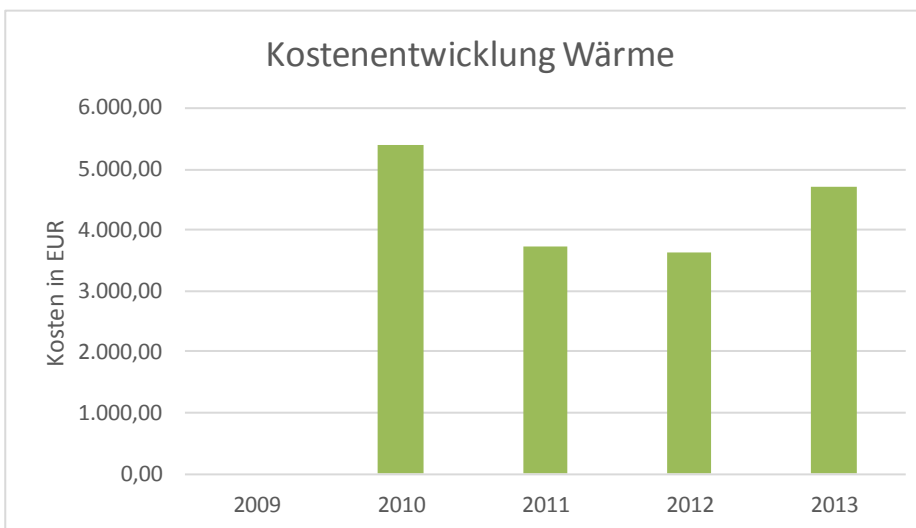
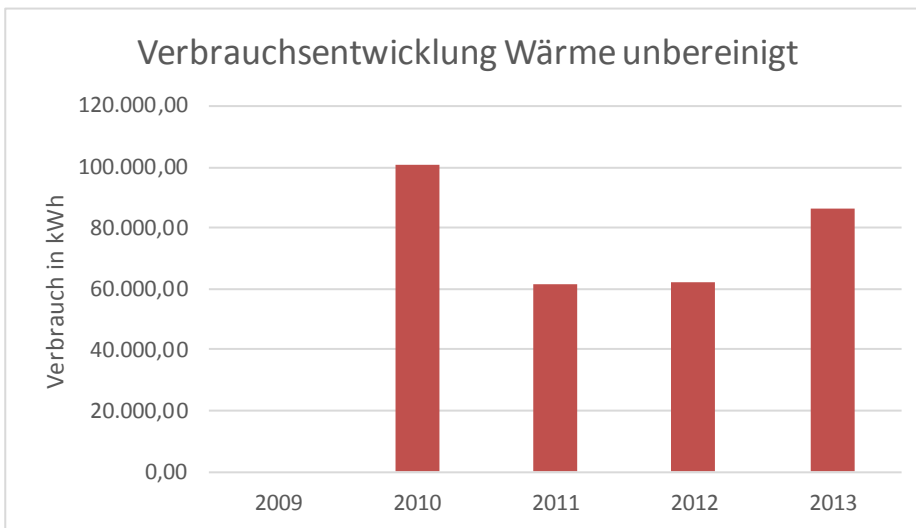
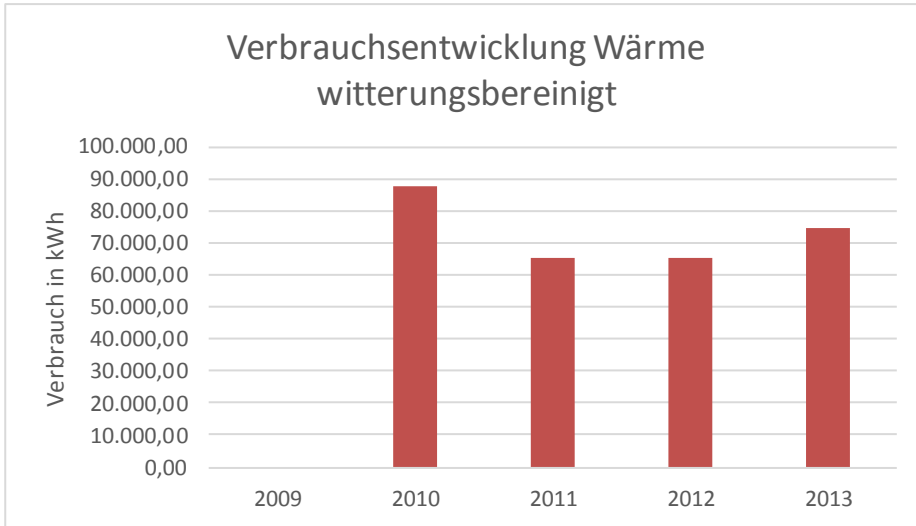


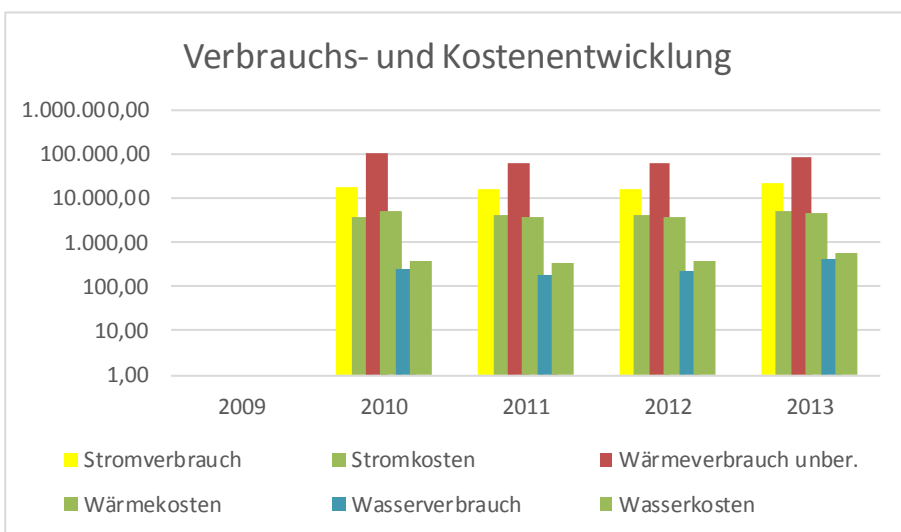
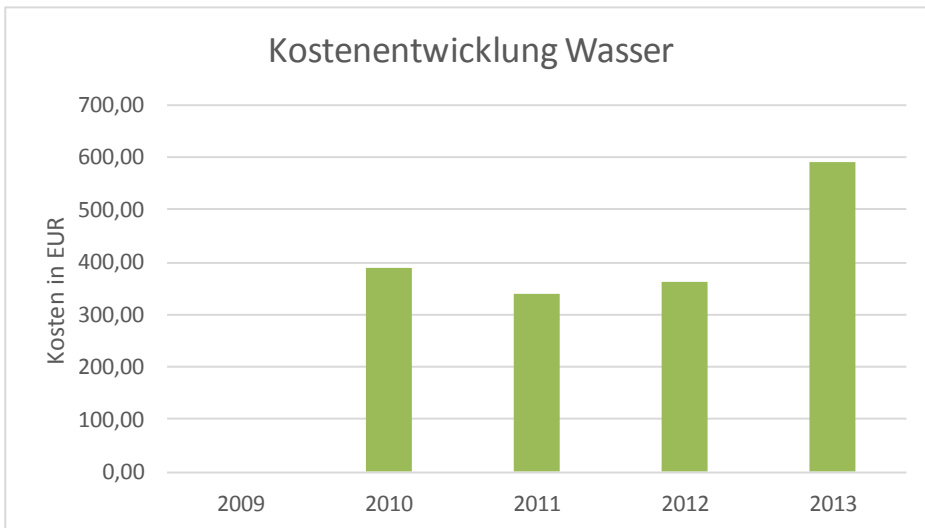
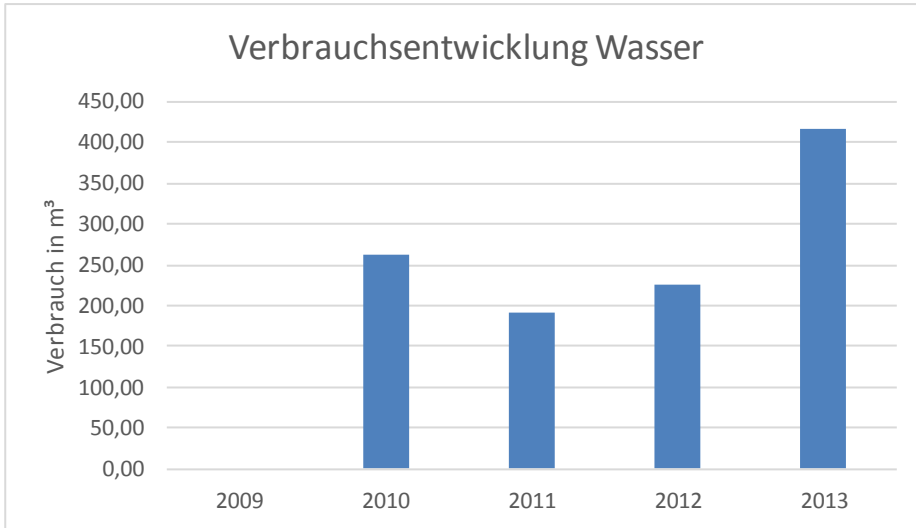
**6.32 Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen - Buldern**

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
<b>Strom</b>	21.381	31,8	15,11	3,53
<b>Wärme unber.</b>	86.217	38,4	60,93	21,47
<b>Wärme ber.</b>	74.966	15,1	52,98	
<b>Wasser</b>	417	85,2	0,29	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
<b>Strom</b>	5.030,58	22,4	23,53
<b>Wärme unber.</b>	4.702,39	36,8	5,45
<b>Wasser</b>	590,67	62,7	141,51







**Impressum:**

Kreis Coesfeld  
Der Landrat  
10 – Zentrale Dienste  
10.3 – Zentraler Service  
Verena Fishedick  
Gregor Twilling

gedruckt auf 100% Recycling-Papier  
aus Kreislaufwirtschaft