

Energiebericht

Kreis Coesfeld

newsystem[®] kommunal



1 INHALTSVERZEICHNIS

1	Inhaltsverzeichnis.....	1
2	Tabellen- und Abbildungsverzeichnis	3
2.1	Tabellen	3
2.2	Abbildungen	3
3	Einführung.....	4
4	Zusammenfassende Bewertung.....	5
4.1	Energiestatistik	6
4.2	Verbräuche.....	6
4.3	Energieverbrauch nach Energieverwendung	8
4.4	Kosten.....	14
4.5	Emissionen.....	16
4.6	Verbrauchskennwerte.....	17
5	Grobanalysen der Objekte	20
5.1	Kreishaus I, Kreishaus II und Kreishaus III	20
6	Darstellung der ausgewählten Objekte.....	21
6.1	Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	21
6.2	Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	23
6.3	Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	25
6.4	Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld.....	27
6.5	Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen.....	29
6.6	Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen.....	31
6.7	Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen.....	33
6.8	Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen.....	35
6.9	Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	37
6.10	Gebäude 402.01 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld – Schulgebäude	39
6.11	Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle.....	41
6.12	Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld – Schulpavillon	43
6.13	Gebäude 403.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen – Schulgebäude	45
6.14	Gebäude 403.02 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen – Sporthalle	47
6.15	Gebäude 405.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	49
6.16	Gebäude 405.03 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle.....	51
6.17	Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld.....	53
6.18	Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	55
6.19	Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	57
6.20	Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	59
6.21	Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	61

6.22	Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	63
6.23	Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	65
6.24	Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	67
6.25	Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen	69
6.26	Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen – Schulgebäude	71
6.27	Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt.....	73
6.28	Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen – Schulgebäude	75
6.29	Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen – Schulpavillon	77
6.30	Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck.....	79
6.31	Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Hauptburg	81
6.32	Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen- Vorburg	83
6.33	Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	85

2 TABELLEN- UND ABBILDUNGSVERZEICHNIS

2.1 Tabellen

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

2.2 Abbildungen

Grafik 1:	Entwicklung des Energieverbrauchs	6
Grafik 2:	Prozentuale Aufteilung des Energieeinsatzes (Wärme witterungsbereinigt) der Liegenschaften im Berichtsjahr	7
Grafik 3:	Kostenstruktur des Berichtsjahres	14
Grafik 4:	Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften	15
Grafik 5:	Entwicklung der Emissionen	16

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 CO² Belastungen ausgewiesen. Dieses auch gebäudescharf.

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

Die einzelnen Diagramme (Balken- und Tortendiagramme) sind seitens der Software logarithmisch mit Basis 10 angelegt. Hier werden insbesondere die „kleinen Werte“, (z. B. Wasser) besser veranschaulicht. Dies hat aber dem gegenüber zur Folge, dass Änderungen und Verschiebungen bei „großen Werten“ (z. B. Strom) nicht sofort erkennbar bzw. ablesbar sind.

Da dieses programmtechnisch hinterlegt ist, war eine Änderung nicht mehr möglich; soll aber im nächsten Bericht Berücksichtigung finden. Es ist geplant, je ein Diagramm pro Energieart auszuwerfen, wobei dann auf die Besonderheiten eingegangen werden kann.

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 ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG

Gebäude	Bruttogrundfläche [m ²]
Kreishaus I Coesfeld	9.099
Kreishaus II Coesfeld	4.740
Kreishaus III Coesfeld	2.278
Kreishaus IV Coesfeld	639
Gesundheitsamt Dülmen	929
Straßenverkehrsamt Dülmen	1.214
Gesundheitsamt Lüdinghausen	916
Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	199
Oswald-von-Nell-Breuning Berufskolleg Coesfeld	6.776
Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	9.459
Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	2.454
Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	666
Richard-von-Weizsäcker BK Dülmen - Schulgebäude	4.389
Richard-von-Weizsäcker BK Dülmen - Sporthalle	1.067
Richard-von-Weizsäcker BK Lüdinghausen - Schulgebäude	11.846
Richard-von-Weizsäcker BK Lüdinghausen - Sporthalle	2.084
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 Dülmen	371
Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	1.838
Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	116
Peter-Pan-Schule R.v.W. BK Dülmen - Schulgebäude	5.963
Peter-Pan-Schule Dülmen - Pavillon	225
Burg Vischering Lüdinghausen - Hauptburg	1.972
Burg Vischering Lüdinghausen - Vorburg	818
Kolvenburg Billerbeck	974
Bauhof Dülmen-Buldern	1.415

Tabelle 1: Übersicht der Objekte

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

4.1 Energiestatistik

	Verbrauch [kWh]	Veränderung (zu VJ) [%]	Verbrauch ber. [kWh]	Veränderung ber. (zu VJ) [%]	Kosten [EUR]	Veränderung (zu VJ) [%]	CO2 [t]	Veränderung (zu VJ) [%]
Erdgas	4.967.154	4,5	4.995.336	-3,7	291.789	2,9	1.236,82	4,5
Wärme	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,00	0,0
Heizöl	764.257	18,7	774.765	9,5	76.912	12,8	67,05	7,6
Holz hackschnitzel	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,00	0,0
Strom (inkl. Heizstrom)	1.748.743	-3,6	1.830.287	-7,1	372.499	-2,5	1.155,23	-1,6
Endenergie Strom gesamt	1.748.743	-3,6	1.830.287	-7,1	372.499	-2,5	1.155,23	-1,6
Endenergie Wärme gesamt	5.731.411	6,2	5.770.101	-2,1	368.700	4,9	1.303,87	4,7
Endenergieeinsatz gesamt	7.480.154	3,7	7.600.388	-3,4	741.199	1,0	2.459,10	1,6

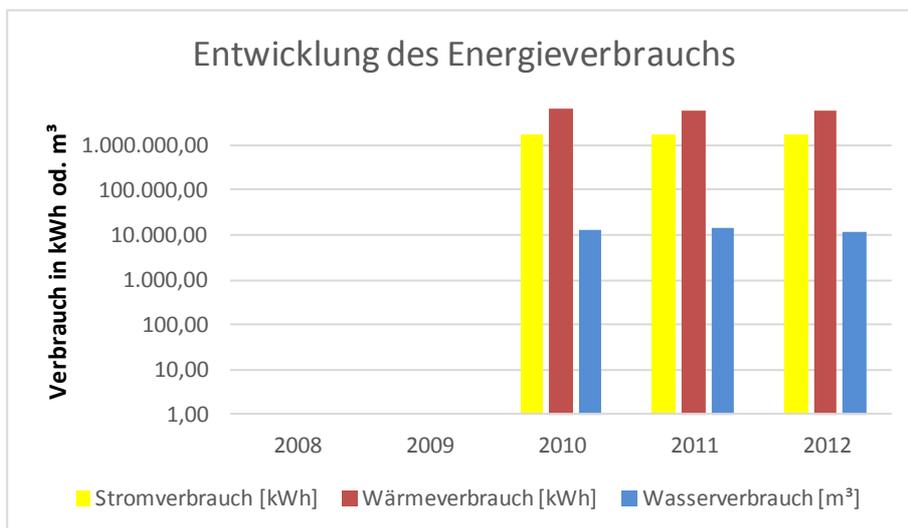
Tabelle 2: Überblick über den absoluten Energieverbrauch und die Energiekosten aller Liegenschaften im Berichtsjahr im Vergleich zum Vorjahr

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

4.2 Verbräuche

Strom	Energieverbrauch [kWh]		Wasserverbrauch [m³]
	Wärme		
	<i>gemessen</i>	<i>bereinigt</i>	
1.678.309	5.801.845	5.844.469	11.485
Veränderung gegenüber dem Vorjahr			
-2,96	5,83	-2,40	-19,72

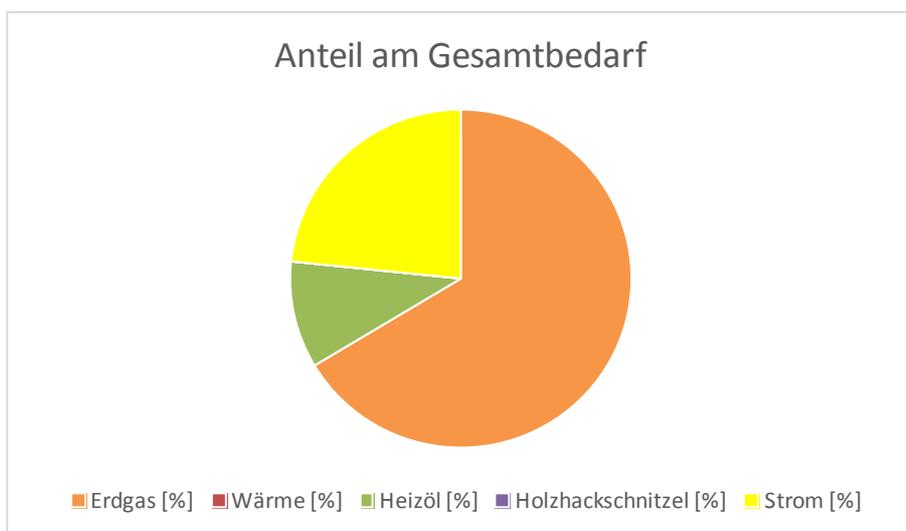
Tabelle 3: Verbräuche im Berichtsjahr mit Witterungsbereinigung



Grafik 1: Entwicklung des Energieverbrauchs

	Anteil am Gesamtbedarf
Erdgas [%]	66,4
Wärme [%]	0,0
Heizöl [%]	10,2
Holz hackschnitzel [%]	0,0
Strom [%]	23,4

Tabelle 4: Prozentuale Aufteilung des Energieeinsatzes (dabei Wärme witterungsbereinigt) der Liegenschaften im Berichtsjahr



Grafik 2: Prozentuale Aufteilung des Energieeinsatzes (Wärme witterungsbereinigt) der Liegenschaften im Berichtsjahr

4.3 Energieverbrauch nach Energieverwendung

Objekt	Stromverbrauch in kWh				
	2008	2009	2010	2011	2012
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	0	338.697	325.014	313.784
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	0	102.592	99.267	96.930
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	0	41.874	43.042	38.475
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	0	15.001	15.275	14.312
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	0	18.038	17.384	15.922
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	0	68.553	61.786	61.643
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	0	16.828	16.548	15.332
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	0	10.709	10.627	12.333
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	0	102.920	106.910	103.679
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	0	220.009	214.551	214.423
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	0	71.964	57.769	56.122
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	0	4.918	4.296	3.917
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	0	71.527	66.836	66.113
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	0	15.475	18.734	23.432
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	251.449	211.450	180.014
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	0	54.174	58.438	52.242
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	0	109.915	108.106	124.735
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	0	8.810	7.744	6.936
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	0	16.939	13.753	16.519
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	0	23.651	20.979	15.390
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	0	10.381	9.003	7.903
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	0	23.616	23.786	21.629
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	0	7.580	7.196	9.075
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0	0	0	0	0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0	0	7.041	7.738	7.428
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	20.005	18.989	19.890
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0	0	1.118	1.262	1.646
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	0	0	67.137	63.511	62.497
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	0	3.060	2.765	2.426
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	0	67.023	61.550	55.743
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	0	0	12.999	15.748	20.919
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	0	19.672	22.855	20.683
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	0	0	17.175	16.533	16.216

Tabelle 5: Entwicklung des Stromverbrauchs der Objekte in kWh

Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Stromverbrauch	Stromkosten
Verwaltungsgebäude		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	-3,5	0,5
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	-2,4	1,7
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	-10,6	-6,9
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	-6,3	-12,3
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	-8,4	-4,8
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	-0,2	0,1
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	-7,4	-5,4
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	16,1	45,7
Berufskollegs		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	-3,0	1,9
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	-0,1	0,9
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	-2,9	-1,9
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	-8,8	-16,8
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	-1,1	-0,8
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	25,1	18,6
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	-14,9	-0,2
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	-10,6	4,8
Rettungswachen		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	15,4	16,7
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	-10,4	-10,4
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	20,1	14,8
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	-26,6	-27,0
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	-12,2	-12,9
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	-9,1	-10,7
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	26,1	19,2
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0,0	0,0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	-4,0	-3,4
Förderschulen		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	4,7	5,4
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	30,4	22,2
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	-1,6	-9,0
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	-12,3	-19,4
Kulturzentren		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	-9,4	-10,5
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	32,8	28,9
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	-9,5	-7,8
Bauhof		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	-1,9	-4,3

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

Objekt	Wärmeverbrauch in kWh				
	2008	2009	2010	2011	2012
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	0	557.104	503.925	526.783
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	0	377.696	325.774	274.420
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	0	181.546	156.589	131.884
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	0	97.851	93.024	92.758
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	0	122.615	109.076	118.518
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	0	98.977	86.843	87.373
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	0	124.650	115.268	113.534
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	0	38.480	33.141	34.086
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	0	545.119	599.281	458.332
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	0	1.126.648	993.962	972.197
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	0	160.300	116.687	114.846
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	0	75.291	61.127	64.145
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	0	491.185	447.812	454.010
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	0	115.519	56.585	57.943
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	721.882	454.529	529.535
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	0	141.428	100.346	92.250
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	0	124.856	119.314	118.893
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	0	64.362	61.614	69.254
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	0	53.421	52.616	52.273
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	0	43.420	41.160	49.616
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	0	57.428	58.023	49.587
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	0	76.643	73.693	81.288
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	0	60.340	39.524	36.020
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0	0	0	0	0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0	0	0	0	0
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	186.959	172.011	169.684
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	0	0	16.623	17.783	16.368
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	0	0	551.069	467.561	464.211
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	0	25.699	20.689	19.229
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	0	313.300	289.944	271.668
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	0	0	151.816	147.131	197.856
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	0	68.955	91.861	74.368
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	0	0	87.858	65.554	65.159

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

Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Wärmeverbrauch	Wärmekosten
Verwaltungsgebäude		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	4,5	11,0
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	-15,8	-26,7
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	-15,8	-26,7
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	-0,3	8,3
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	8,7	20,9
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0,6	31,7
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	-1,5	16,8
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	2,9	30,2
Berufskollegs		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	-23,5	-34,0
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	-2,2	-13,8
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	-1,6	-13,3
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	4,9	-17,1
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	1,4	32,9
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	2,4	41,1
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	16,5	18,3
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	-8,1	-11,7
Rettungswachen		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	-0,4	7,1
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	12,4	21,6
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	-0,7	11,5
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	20,5	21,3
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	-14,5	-11,5
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	10,3	18,3
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	-8,9	-3,9
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0,0	0,0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0,0	0,0
Förderschulen		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	-1,4	14,0
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	-8,0	-1,3
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	-0,7	32,1
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	-7,1	31,9
Kulturzentren		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	-6,3	12,3
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	34,5	49,9
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	-19,0	-15,2
Bauhof		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	-0,6	21,1

Tabelle 8: Prozentuale Veränderung des Wärmeverbrauchs und der Wärmekosten der Objekte (Werte sind witterungsbereinigt)

Objekt	Wasserverbrauch in m³				
	2008	2009	2010	2011	2012
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	0	0	1.341	1.478	1.452
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	0	0	744	785	735
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	0	0	253	294	272
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	0	0	132	175	140
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	0	0	120	129	134
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	0	0	279	286	274
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	0	0	110	111	135
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	0	0	80	84	88
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	0	0	1.151	1.280	1.186
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	0	0	2.122	2.865	1.447
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	0	0	696	1.466	719
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	0	0	26	31	29
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	0	0	650	614	506
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	0	0	106	123	105
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	1.778	1.620	1.610
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	0	0	0	0	0
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	0	0	319	366	417
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	0	0	100	97	98
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	0	0	107	94	92
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	0	0	100	101	104
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	0	0	103	105	106
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	0	0	224	233	207
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	0	0	74	82	86
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0	0	0	0	0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0	0	0	0	0
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	0	0	180	176	185
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	0	465	544	435
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	0	0	11	12	8
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	0	0	742	903	625
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering					
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	0	0	69	64	65
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	0	0	262	230	225

Tabelle 9: Wasserverbrauch der Objekte in m³

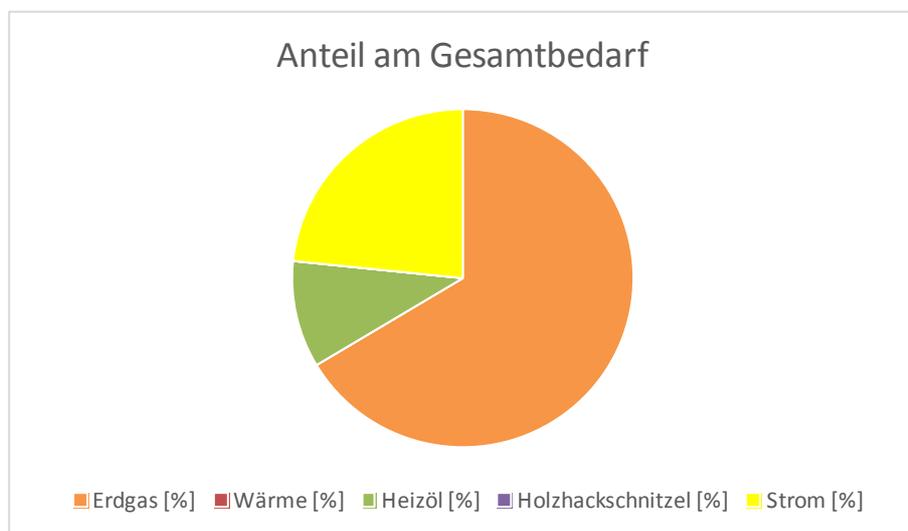
Objekt	Veränderungen zum Vorjahr in %	
	Wasserverbrauch	Wasserkosten
Verwaltungsgebäude		
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	-1,8	-3,7
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	-6,3	-4,7
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	-7,4	-14,4
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	-19,8	-10,8
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	3,8	1,1
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	-4,3	-1,2
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	21,7	38,2
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	4,9	2,2
Berufskollegs		
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	-7,4	-4,3
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	-49,5	-49,2
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	-51,0	-50,7
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	-6,4	-25,2
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	-17,5	-14,5
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	-14,7	-7,2
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	-0,6	-14,7
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle		
Rettungswachen		
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	14,1	7,8
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	1,2	-0,7
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	-2,0	-1,6
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	3,2	2,1
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	1,0	-0,3
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	-11,1	-3,1
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	4,5	2,7
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0,0	0,0
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0,0	0,0
Förderschulen		
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	5,2	1,7
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	-19,9	-15,0
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	-32,5	-1,7
Kulturzentren		
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	-30,8	-8,8
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	1,6	-1,7
Bauhof		
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	-2,0	-4,8

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

4.4 Kosten

Energiekosten [EUR]		Wasserkosten [EUR]
Strom	Wärme	Wasser
360.103	381.096	24.102
Veränderungen gegenüber Vorjahr [%]		
-1,95	4,05	-19,02

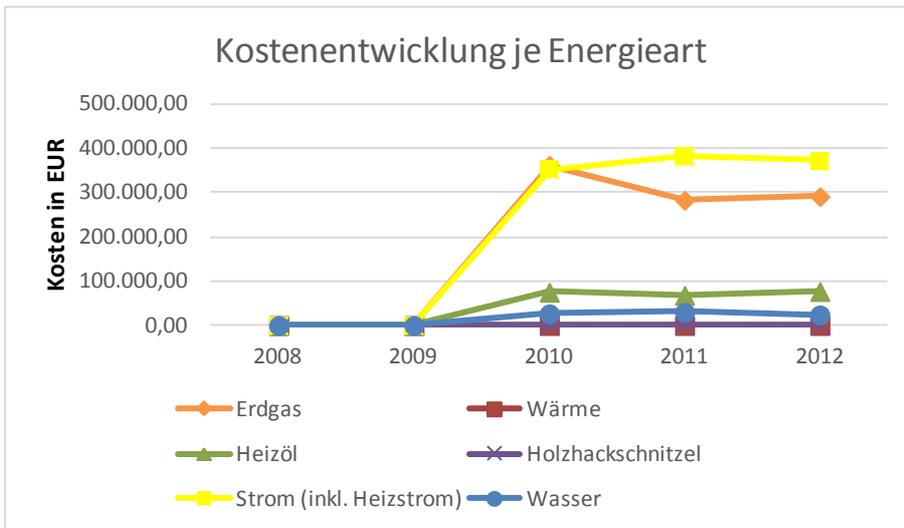
Tabelle 11: Verbrauchskosten des Berichtsjahres



Grafik 3: Kostenstruktur des Berichtsjahres

	2008	2009	2010	2011	2012
Erdgas	0	0	362.473	283.461	291.789
Wärme	0	0	0	0	0
Heizöl	0	0	75.257	68.171	76.912
Holz hackschnitzel	0	0	0	0	0
Strom (inkl. Heizstrom)	0	0	352.464	381.872	372.499
Wasser	0	0	26.465	29.764	24.102

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



Grafik 4: Gesamtkosten (EUR) zur Bereitstellung von Energie für die Liegenschaften

4.5 Emissionen

	Kohlendioxid CO2 [kg]
Strom (inkl. Heizstrom)	288.543
Wärme	1.468.391
Summe	1.756.934

Tabelle 13: Emissionen im Berichtsjahr

Faktoren zur Berechnung der CO² Emissionen:

Strom in kWh x 0,165 = CO²/kg

Heizöl in kWh x 0,303 = CO²/kg

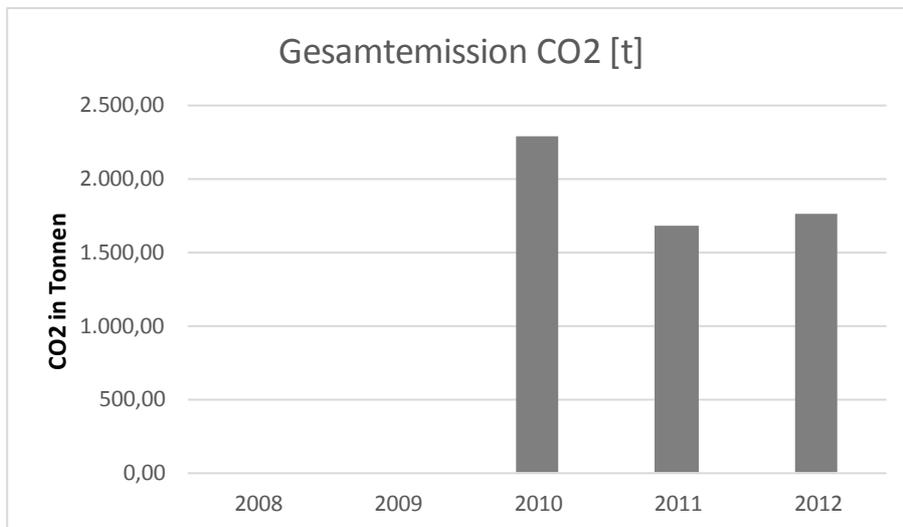
Erdgas in kWh x 0,249 = CO²/kg

Anmerkung:

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

Spezifische Treibhausgasemissionen in CO²-Äquivalenten mit Vorketten aus Standard-Datensatz des Gemis-Modell für Wasserkraft: 0,0413 CO²/kg.

Anrechnung von 25 % lt. Ausschreibungsunterlagen für Ökostrom aus Altanlagen; deshalb 0,165 kg CO²/kg (0,0413 g CO² / kg = 100 %).



Grafik 5: Entwicklung der Emissionen

4.6 Verbrauchskennwerte

Objekt	Verbrauchskennwerte Strom				
	Verbrauch [kWh]	Fläche [m²]	Kennwert [kWh/m²a]	Grenzwert [kWh/m²a]	Zielwert [kWh/m²a]
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	313.784	9.099	34,49		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	96.930	4.740	20,45		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	38.475	2.278	16,89		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	14.312	639	22,40		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	15.922	929	17,14		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	61.643	1.214	50,78		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	15.332	916	16,74		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	12.333	199	61,97		
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	103.679	6.776	15,30		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	214.423	9.459	22,67		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	56.122	2.454	22,87		
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	3.917	666	5,88		
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	66.113	4.389	15,06		
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	23.432	1.067	21,96		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	180.014	11.846	15,20		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	52.242	2.084	25,07		
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	124.735	1.527	81,69		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	6.936	246	28,19		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	16.519	354	46,67		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	15.390	304	50,62		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	7.903	261	30,28		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	21.629	521	41,51		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	9.075	250	36,30		
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0	0	0,00		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	7.428	371	20,02		
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	19.890	1.838	10,82		
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	1.646	116	14,19		
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	62.497	5.963	10,48		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	2.426	225	10,78		
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	55.743	1.972	28,27		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	20.919	818	25,57		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	20.683	974	21,24		
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	16.216	1.415	11,46		

Tabelle 14: Stromverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

Objekt	Verbrauchskennwerte Wärme				Zielwert [kWh/m²a]
	Verbrauch [kWh]	Fläche [m²]	Kennwert [kWh/m²a]	Grenzwert [kWh/m²a]	
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	526.783	9.099	57,89		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	274.420	4.740	57,89		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	131.884	2.278	57,89		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	92.758	639	145,16		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	118.518	929	127,58		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	87.373	1.214	71,97		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	113.534	916	123,95		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	34.086	199	171,29		
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	458.332	6.776	67,64		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	972.197	9.459	102,78		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	114.846	2.454	46,80		
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	64.145	666	96,31		
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	454.010	4.389	103,44		
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	57.943	1.067	54,30		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	529.535	11.846	44,70		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle	92.250	2.084	44,27		
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	118.893	1.527	77,86		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	69.254	246	281,52		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	52.273	354	147,66		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	49.616	304	163,21		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	49.587	261	189,99		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	81.288	521	156,02		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	36.020	250	144,08		
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0	0	0,00		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0	371	0,00		
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	169.684	1.838	92,32		
Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt	16.368	116	141,11		
Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen - Schulgebäude	464.211	5.963	77,85		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	19.229	225	85,46		
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	271.668	1.972	137,76		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering	197.856	818	241,88		
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	74.368	974	76,35		
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	65.159	1.415	46,05		

Tabelle 15: Wärmeverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

Objekt	Verbrauchskennwerte Wasser				
	Verbrauch [m³]	Fläche [m²]	Kennwert [m³/m²a]	Grenzwert [m³/m²a]	Zielwert [m³/m²a]
Verwaltungsgebäude					
Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld	1.451,62	9.099	0,16		
Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld	735,45	4.740	0,16		
Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld	272,08	2.278	0,12		
Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld	140,09	639	0,22		
Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen	133,86	929	0,14		
Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen	273,65	1.214	0,23		
Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen	134,99	916	0,15		
Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen	88,03	199	0,44		
Berufskollegs					
Gebäude 401.01 Oswald-von-Neil-Breuning-Berufskolleg Coesfeld	1.185,57	6.776	0,17		
Gebäude 402.01 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Schulgebäude	1.446,92	9.459	0,15		
Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle	719,11	2.454	0,29		
Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld - Schulpavillon	29,00	666	0,04		
Gebäude 403.01 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Schulgebäude	505,95	4.389	0,12		
Gebäude 403.02 R.v.W.Berufskolleg Dülmen - Sporthalle	104,84	1.067	0,10		
Gebäude 405.01 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude	1.609,93	11.846	0,14		
Gebäude 405.03 R.-v.-W. Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle		2.084			
Rettungswachen					
Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld	417,10	1.527	0,27		
Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck	98,06	246	0,40		
Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln	92,10	354	0,26		
Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck	104,13	304	0,34		
Gebäude 325.01 Rettungswache Senden	105,99	261	0,41		
Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen	207,09	521	0,40		
Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg	85,63	250	0,34		
Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen	0,00	0	0,00		
Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke	0,00	371	0,00		
Förderschulen					
Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Schulgebäude	184,98	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	435,33	5.963	0,07		
Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen - Schulpavillon	8,05	225	0,04		
Kulturzentren					
Gebäude 501.01 Hauptburg Burg Vischering	625,15	1.972	0,32		
Gebäude 501.01 Vorbug Burg Vischering		818			
Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck	64,99	974	0,07		
Bauhof					
Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern	225,44	1.415	0,16		

Tabelle 16: Wasserverbrauchskennwerte des Berichtsjahres

5 GROBANALYSEN DER OBJEKTE

5.1 Kreishaus I, Kreishaus II und Kreishaus III

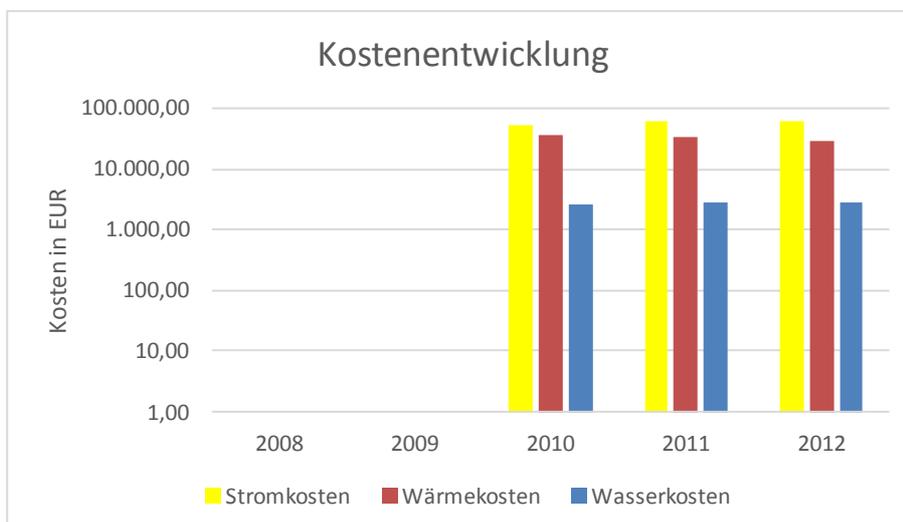
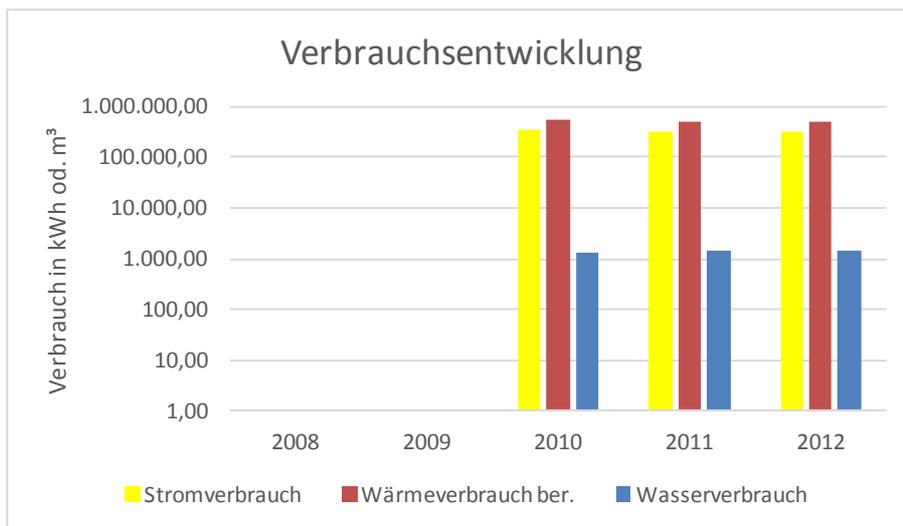
Eine genaue Zuordnung der benötigten Wärme für die einzelnen Gebäude ist erst ab Herbst 2012 mit den neuen Wärmemengenzählern möglich. Darüber hinaus, werden nun alle Gebäude von einer Heizzentrale im Kreishaus I versorgt. Die Berechnung musste daher zunächst auf Quadratmeterbasis erfolgen.

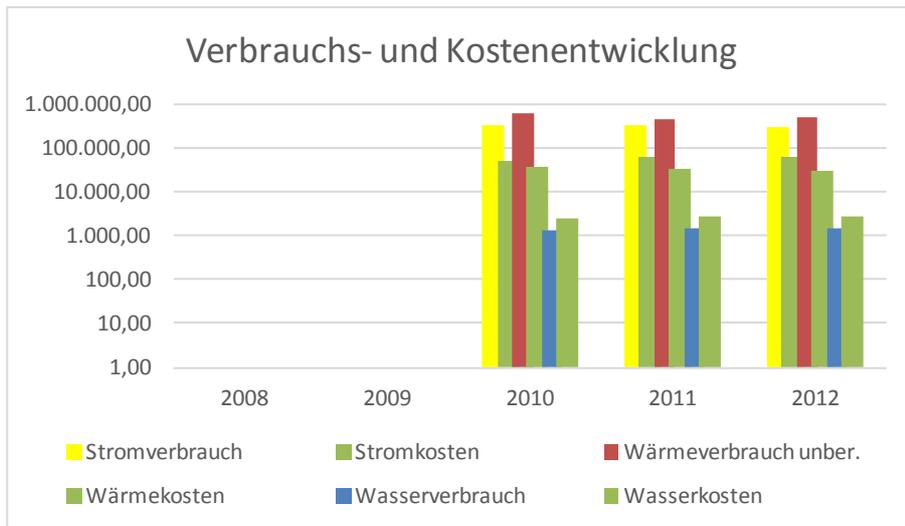
6 DARSTELLUNG DER AUSGEWÄHLTEN OBJEKTE

6.1 Gebäude 101.01 Kreishaus I Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	313.784	-3,5	34,49	51,77
Wärme unber.	525.094	14,0	57,71	130,75
Wärme ber.	526.783	4,5	57,89	
Wasser	1.452	-1,8	0,16	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	62.823,25	0,5	20,02
Wärme unber.	29.145,13	-11,0	5,55
Wasser	2.722,94	-3,7	187,58

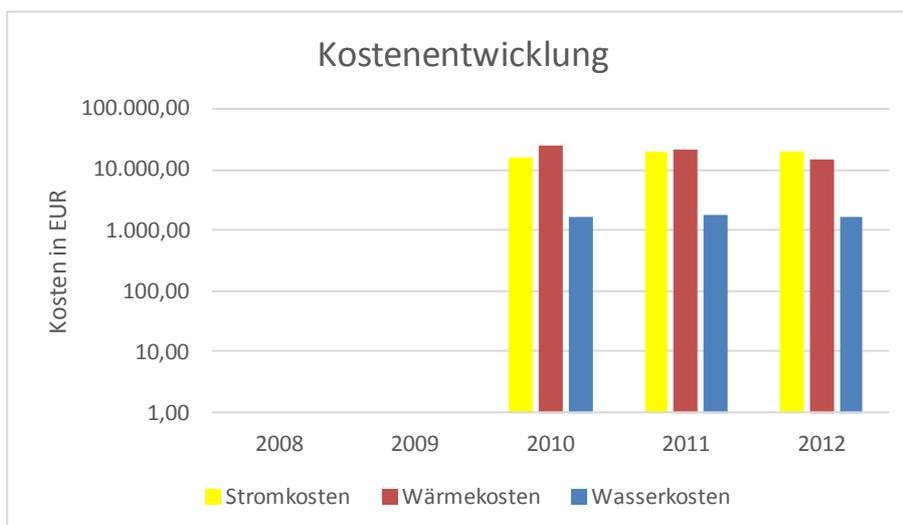
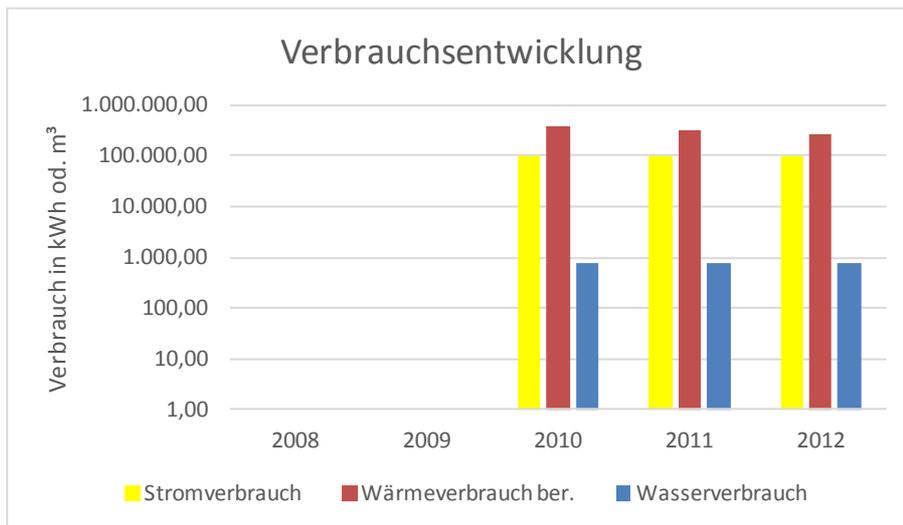


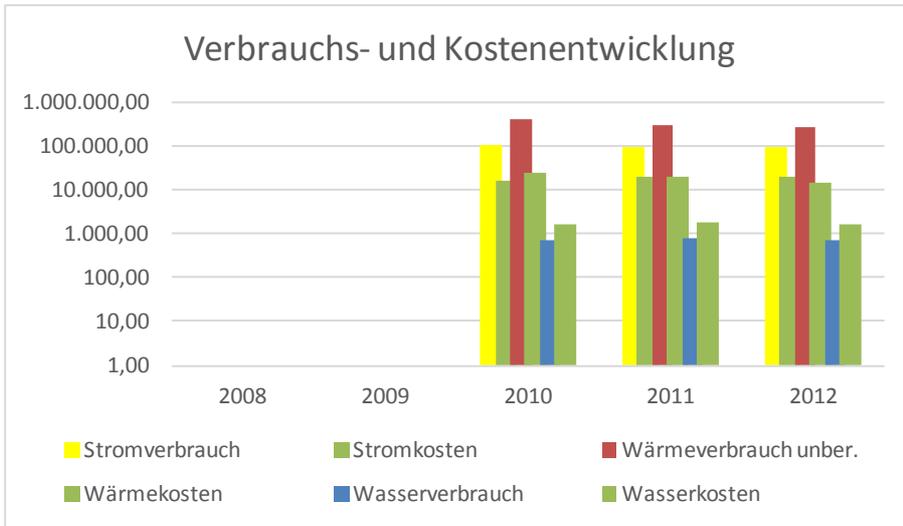


6.2 Gebäude 102.01 Kreishaus II Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	96.930	-2,4	20,45	15,99
Wärme unber.	273.541	-8,1	57,71	68,11
Wärme ber.	274.420	-15,8	57,89	
Wasser	735	-6,3	0,16	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	19.406,64	1,7	20,02
Wärme unber.	15.182,75	-26,7	5,55
Wasser	1.653,96	-4,7	224,89

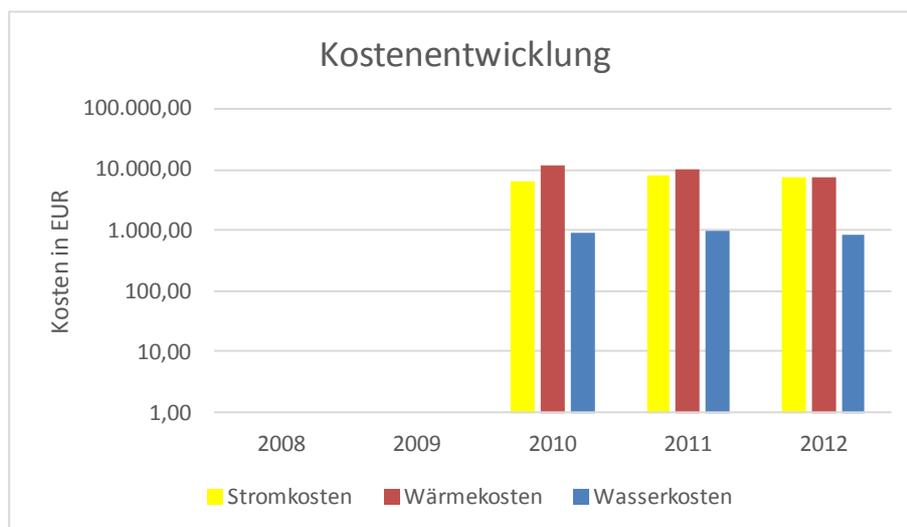
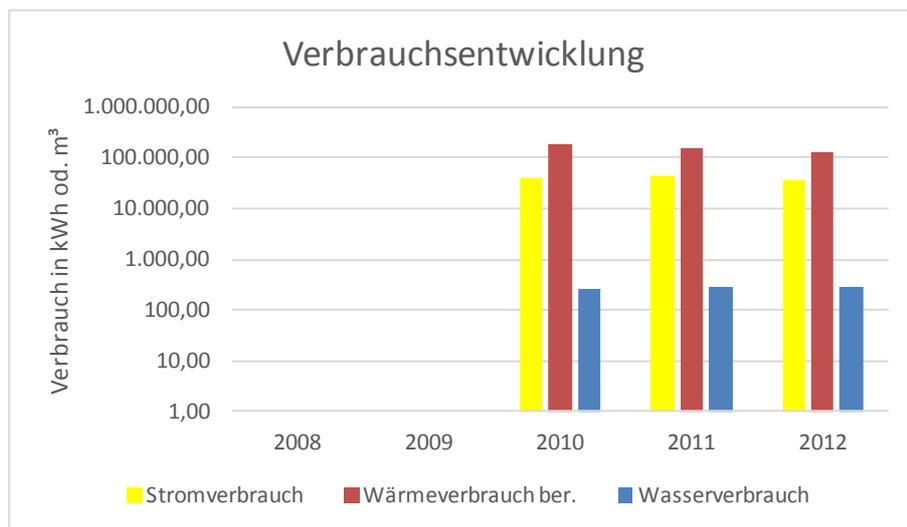


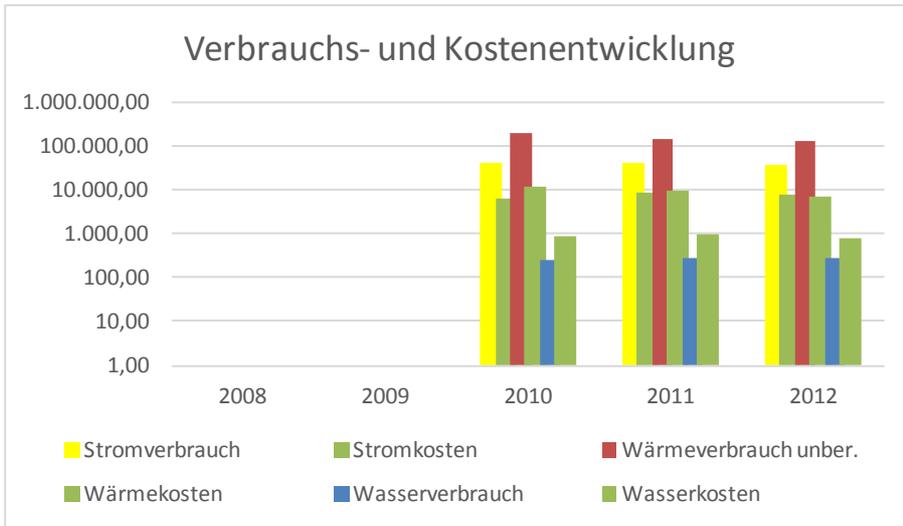


6.3 Gebäude 103.01 Kreishaus III Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	38.475	-10,6	16,89	6,35
Wärme unber.	131.461	-8,16	57,71	32,73
Wärme ber.	131.884	-15,8	57,89	
Wasser	272	-1,8	0,12	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	7.703,10	-6,9	20,02
Wärme unber.	7.296,69	-26,7	7,19
Wasser	830,89	-14,4	305,38

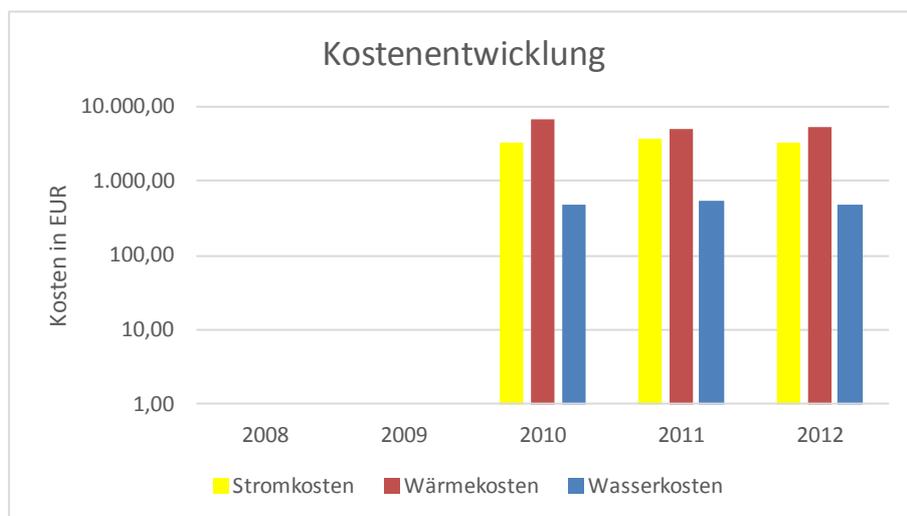
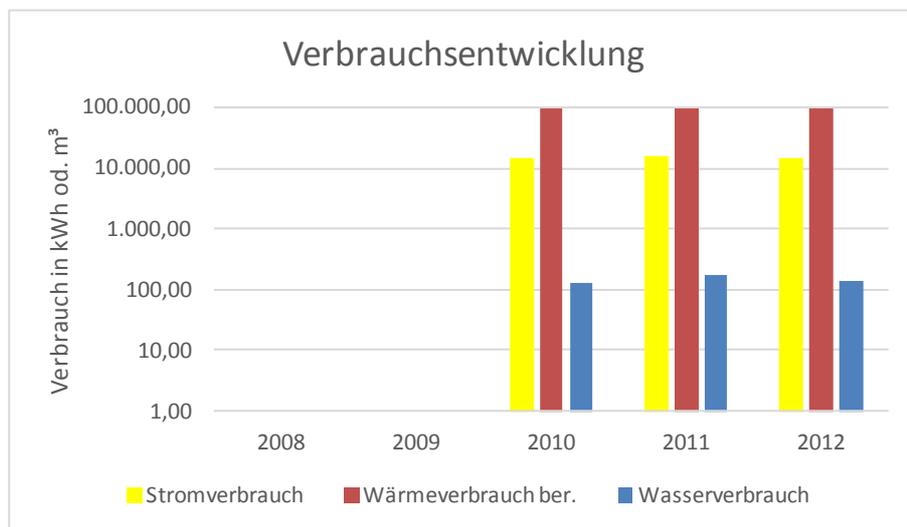


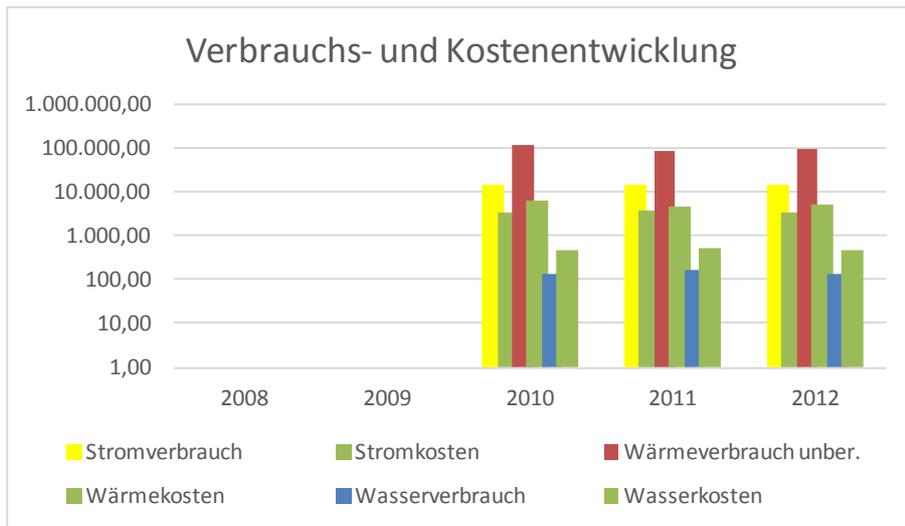


6.4 Gebäude 104.01 Kreishaus IV Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	14.312	-6,3	22,40	2,36
Wärme unber.	90.844	6,0	142,17	22,62
Wärme ber.	92.758	-0,3	145,16	
Wasser	140	-19,8	0,22	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	3.235,31	-12,3	22,61
Wärme unber.	5.247,14	8,3	5,78
Wasser	474,00	-10,8	338,35

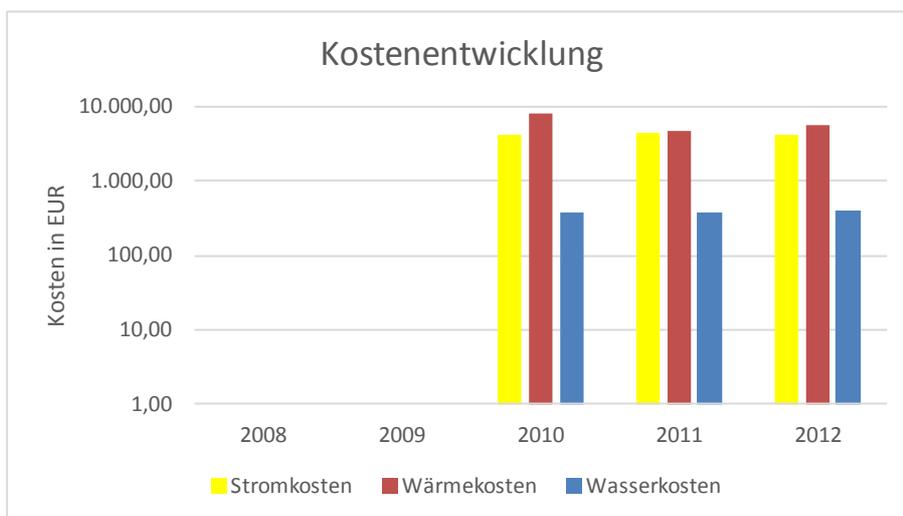
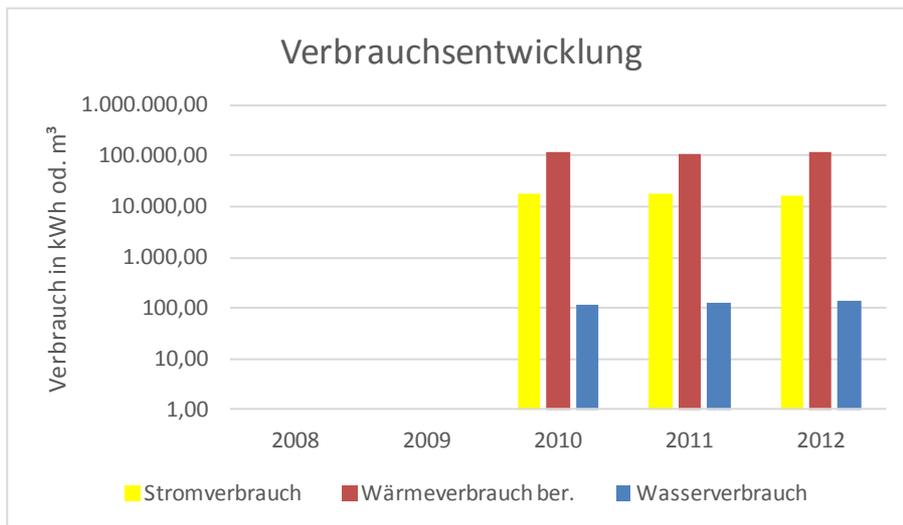


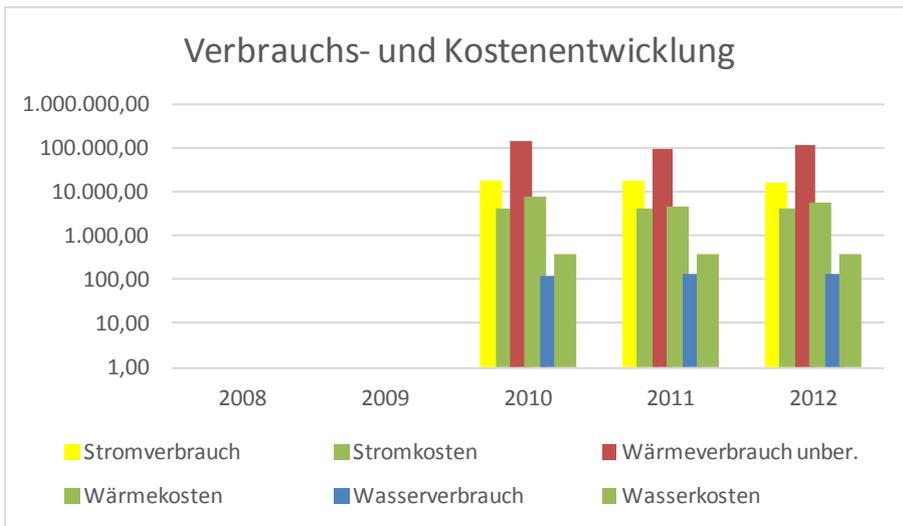


6.5 Gebäude 105.01 Gesundheitsamt Dülmen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	15.922	-8,4	17,14	2,63
Wärme unber.	117.119	18,1	126,07	29,16
Wärme ber.	118.518	8,7	127,58	
Wasser	134	3,8	0,14	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	4.173,36	-4,8	26,21
Wärme unber.	5.709,76	20,9	4,88
Wasser	391,56	1,1	292,51

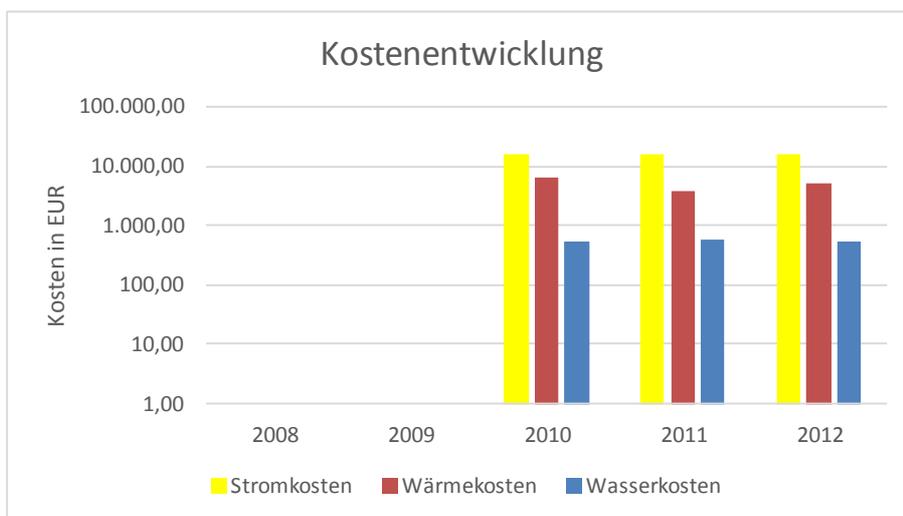
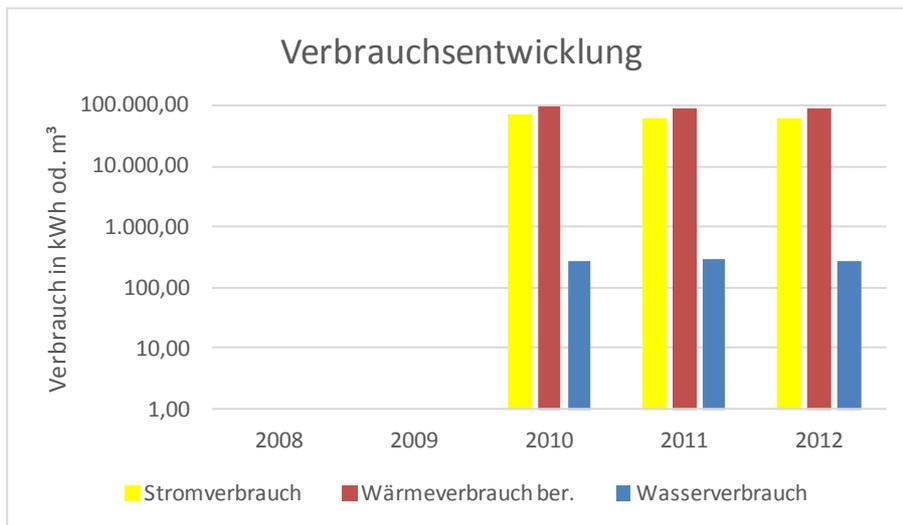


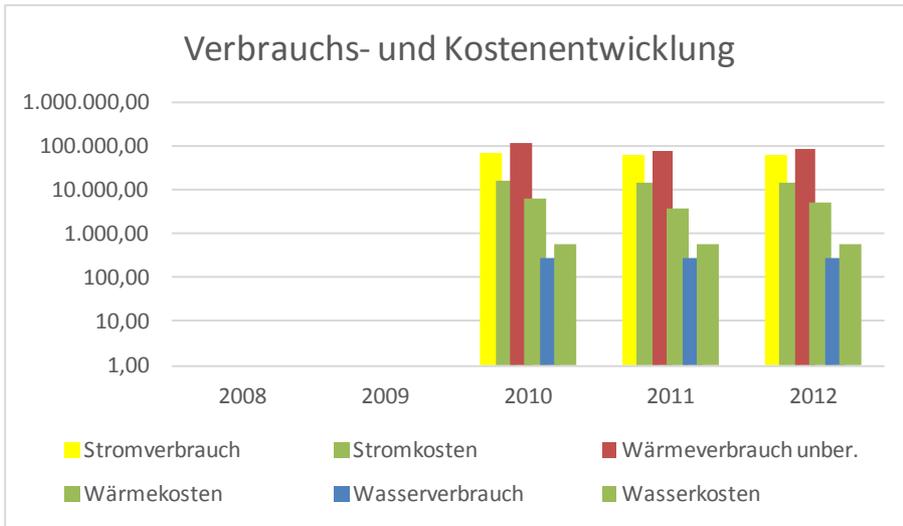


6.6 Gebäude 106.01 Straßenverkehrsamt Dülmen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	61.643	-0,2	50,78	10,17
Wärme unber.	86.602	9,5	71,34	21,56
Wärme ber.	87.373	0,6	71,97	
Wasser	274	-4,3	0,23	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	15.358,57	0,1	24,92
Wärme unber.	4.937,09	31,7	5,70
Wasser	550,05	-1,2	201,01

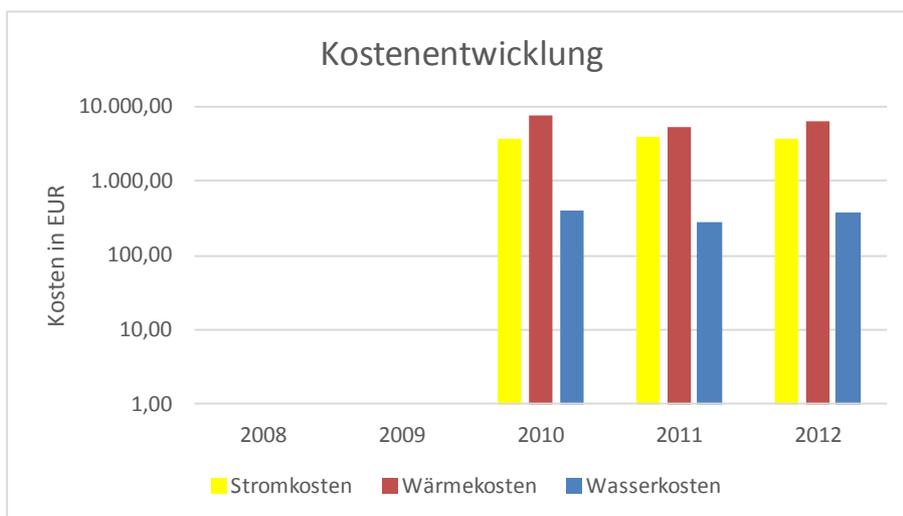
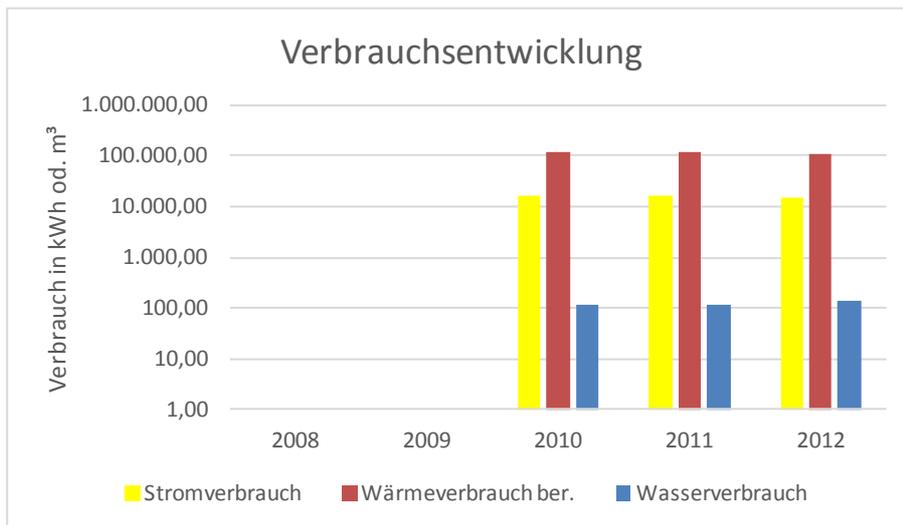


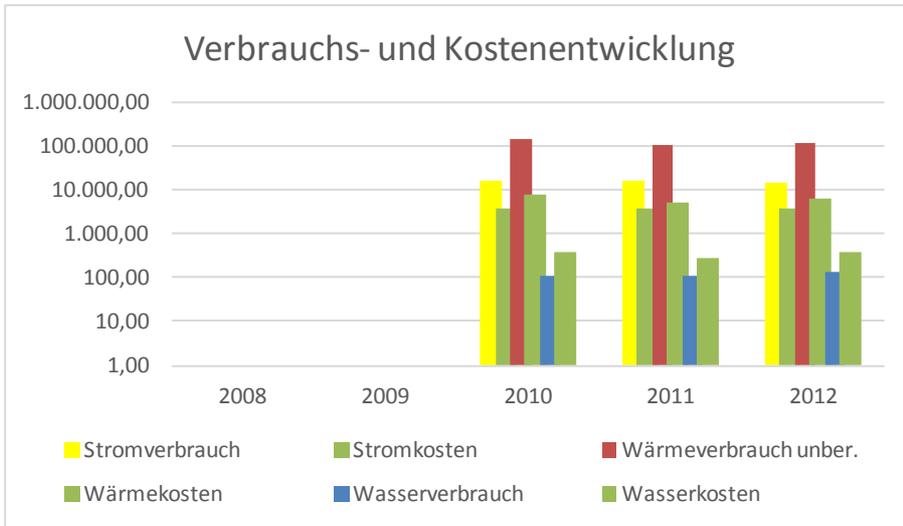


6.7 Gebäude 107.01 Gesundheitsamt Lüdinghausen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	15.332	-7,4	16,74	2,53
Wärme unber.	113.703	6,8	124,13	28,31
Wärme ber.	113.534	-1,5	123,95	
Wasser	135	21,7	0,15	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	3.675,55	-5,4	23,97
Wärme unber.	6.314,81	16,8	5,55
Wasser	378,09	38,2	280,09

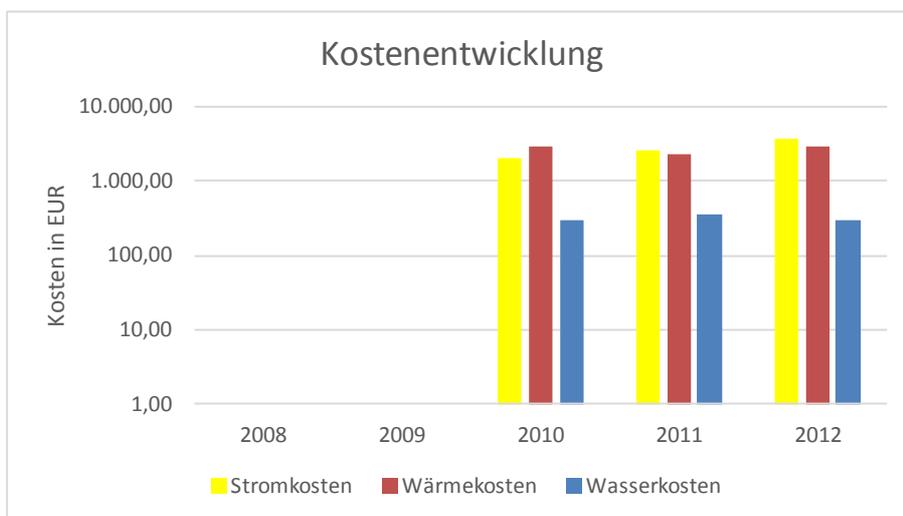
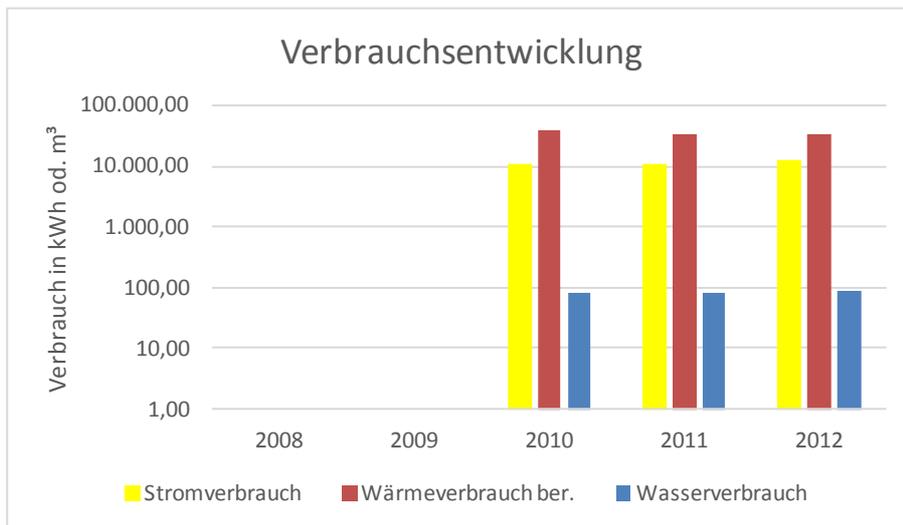


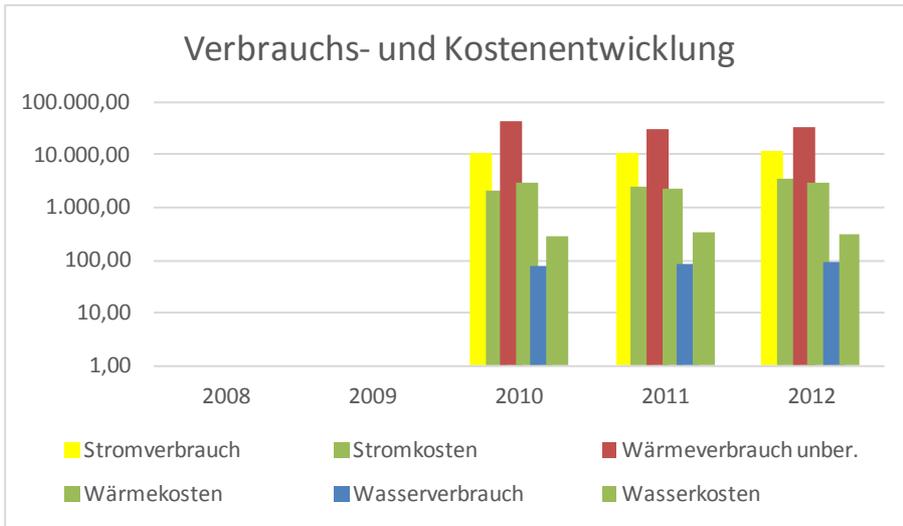


6.8 Gebäude 108.01 Straßenverkehrsamt Lüdinghausen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	12.333	16,1	61,97	2,03
Wärme unber.	33.966	10,6	170,68	10,29
Wärme ber.	34.086	2,9	171,29	
Wasser	88	4,9	0,44	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	3.675,55	45,7	29,80
Wärme unber.	2.960,63	30,2	8,72
Wasser	301,23	2,2	342,00

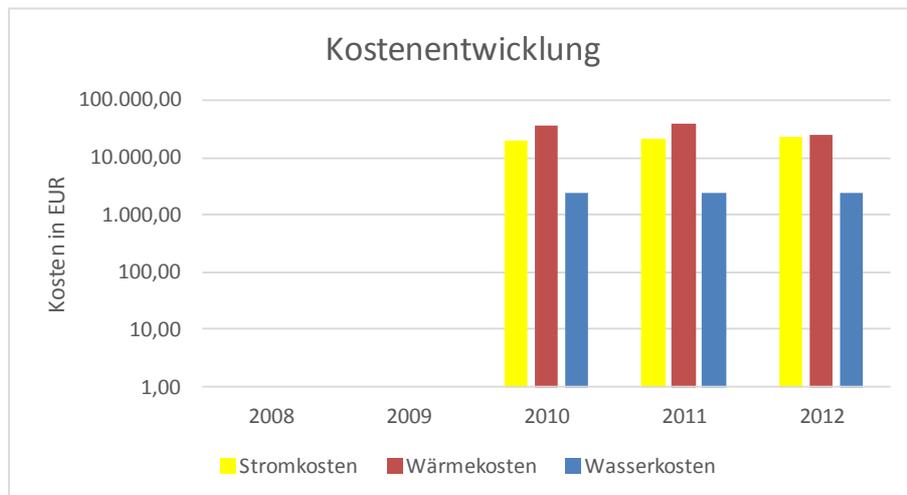
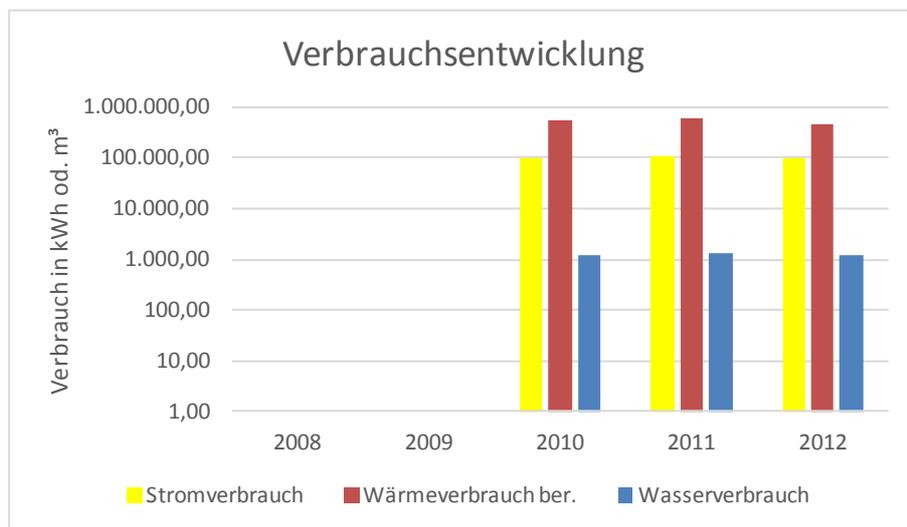


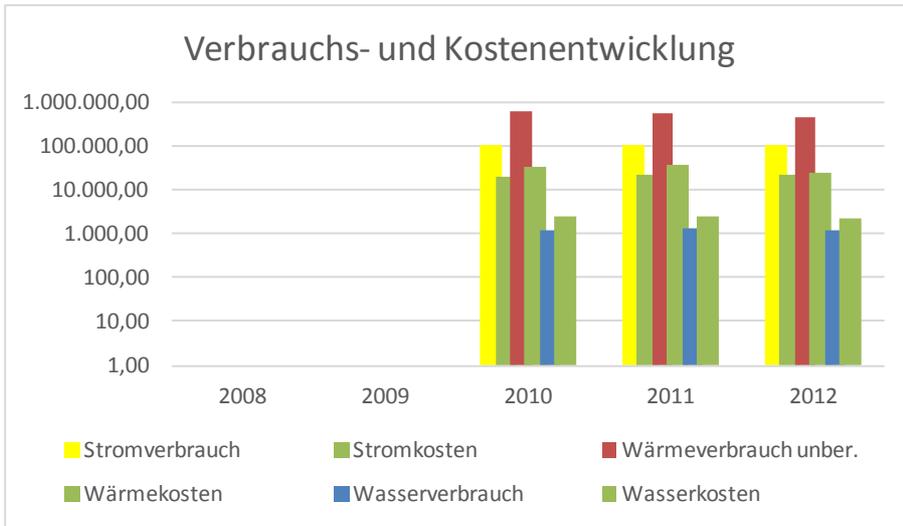


6.9 Gebäude 401.01 Oswald-von-Nell-Breuning-Berufskolleg Coefeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	103.679	-3,0	15,30	17,11
Wärme unber.	456.353	-17,5	67,35	113,63
Wärme ber.	458.332	-23,5	67,64	
Wasser	1.186	-7,4	0,17	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	22.284,08	1,9	21,49
Wärme unber.	25.243,39	-34,0	5,53
Wasser	2.341,27	-4,3	197,48

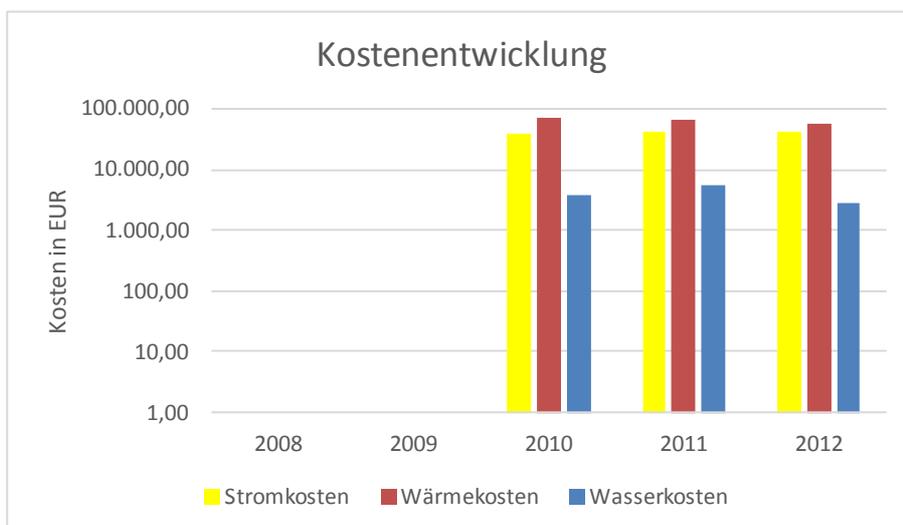
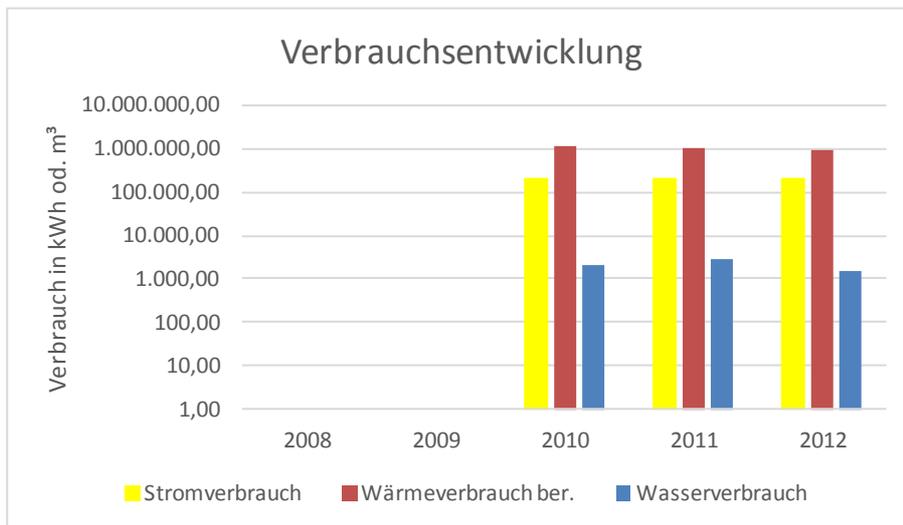


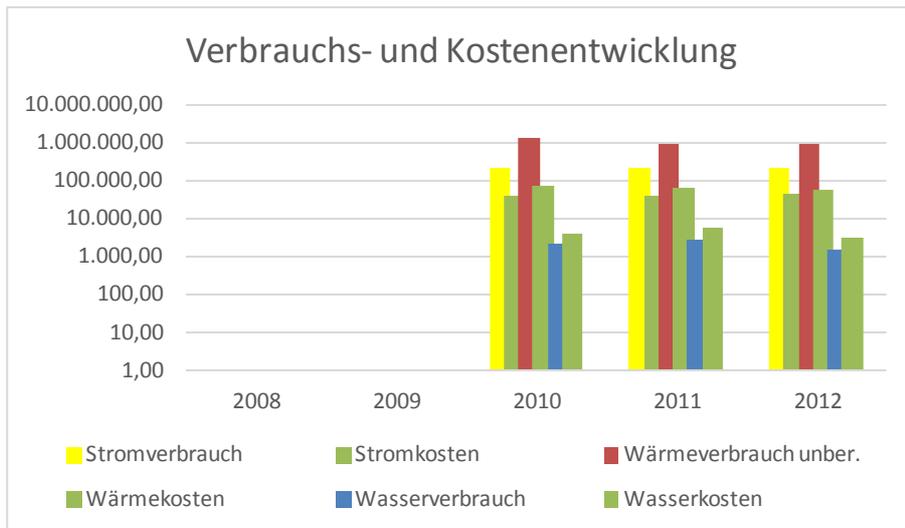


6.10 Gebäude 402.01 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld – Schulgebäude

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	214.423	-0,1	22,67	35,38
Wärme unber.	969.081	6,7	102,45	241,30
Wärme ber.	972.197	-2,2	102,78	
Wasser	1.447	-49,5	0,15	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	39.234,67	0,9	19,61
Wärme unber.	54.948,80	-13,8	5,67
Wasser	2.897,17	-49,2	200,23



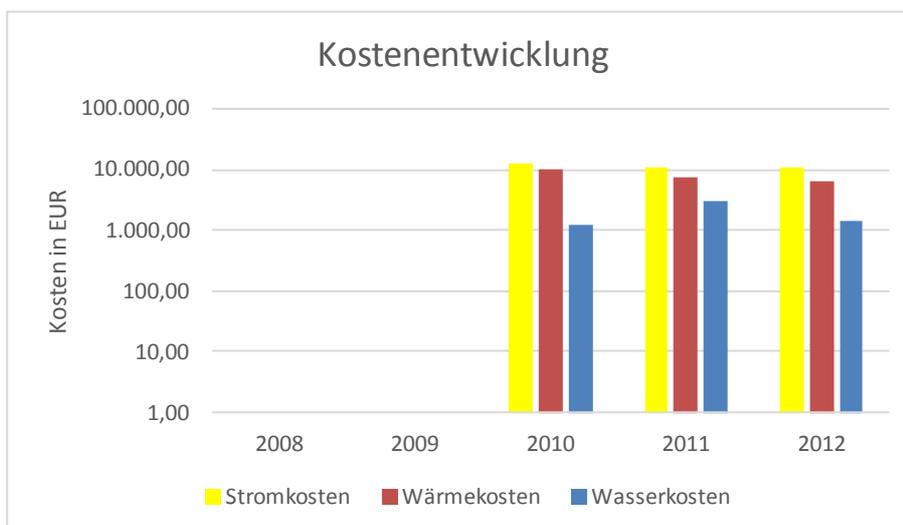
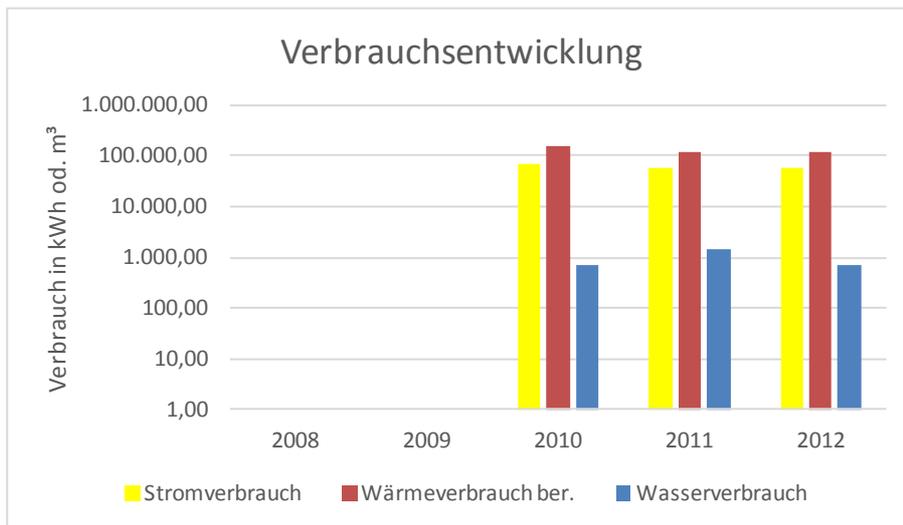


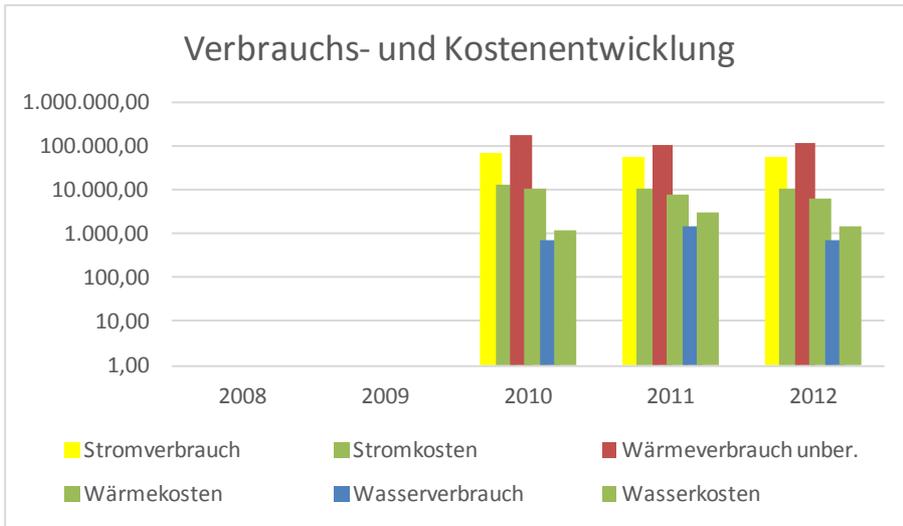
Aufgrund eines Wasserrohrbruches in 2011 ist der Anstieg der Wasserkosten und des Wasserverbrauchs zu begründen.

6.11 Gebäude 402.02 Pictorius Berufskolleg Coesfeld - Sporthalle

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	56.122	-2,9	22,87	9,26
Wärme unber.	115.431	7,2	47,04	28,74
Wärme ber.	114.846	-1,6	46,80	
Wasser	719	-51,0	0,29	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	10.269,12	-1,9	19,60
Wärme unber.	6.545,18	-13,3	5,67
Wasser	1.439,87	-50,7	200,23

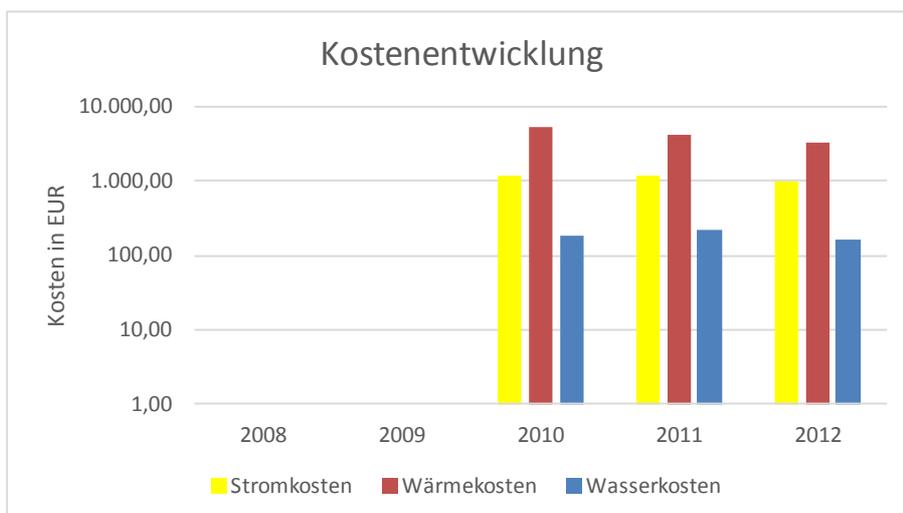
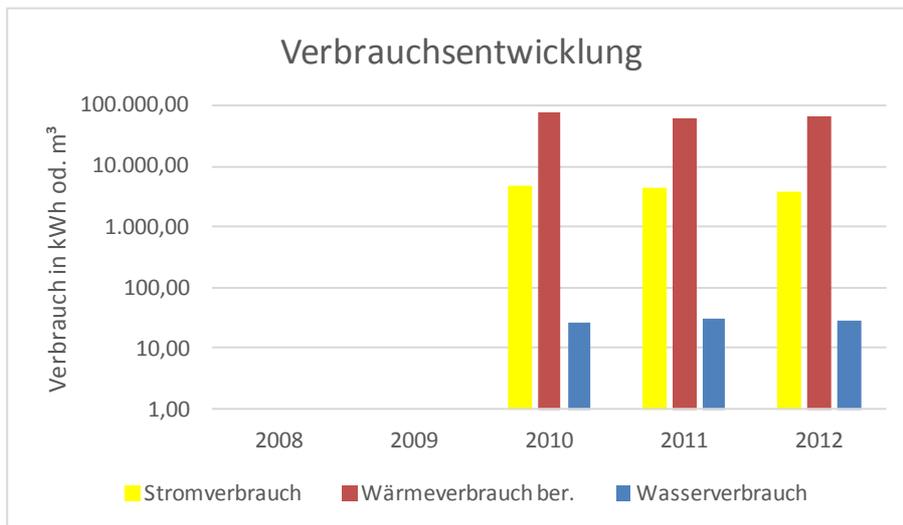


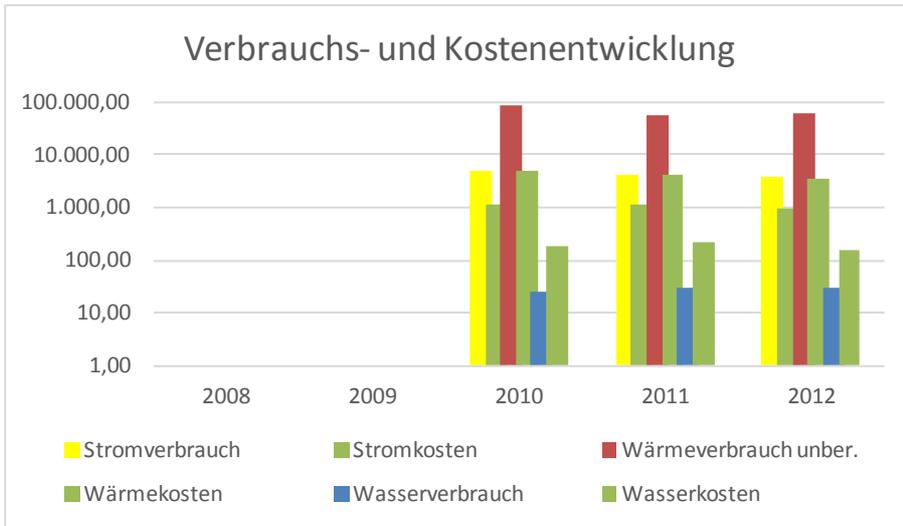


6.12 Gebäude 402.03 Pictorius-Berufskolleg Coesfeld – Schulpavillon

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	3.917	-8,8	5,88	0,65
Wärme unber.	63.861	13,9	95,89	15,90
Wärme ber.	64.145	4,9	96,31	
Wasser	29	-6,4	0,04	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	979,55	-16,8	25,01
Wärme unber.	3.374,15	-17,1	5,28
Wasser	161,41	-25,2	556,64

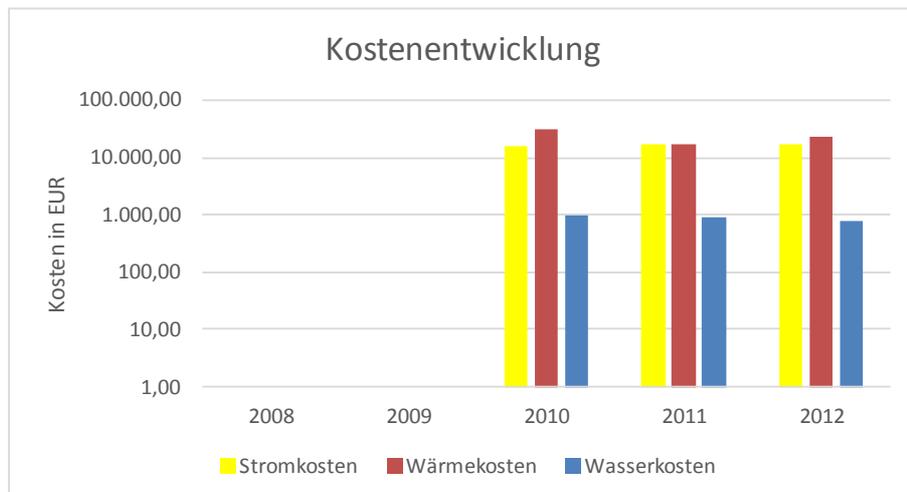
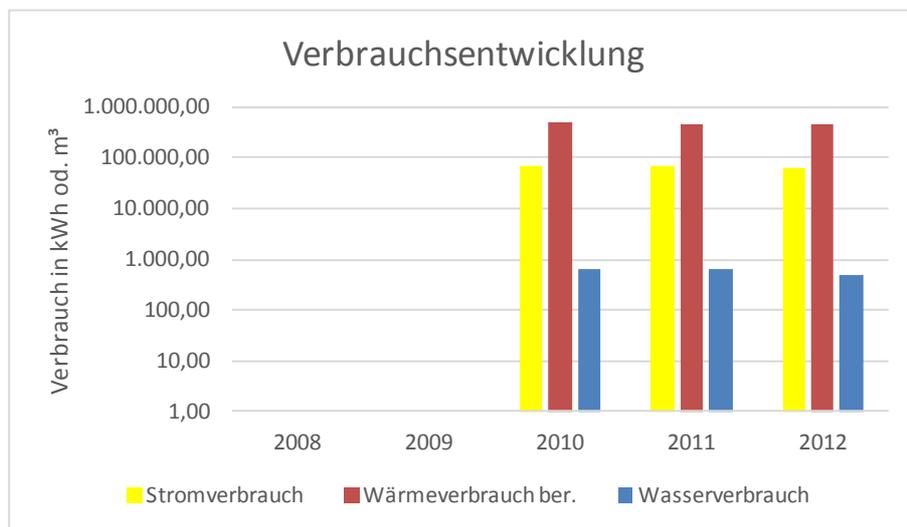


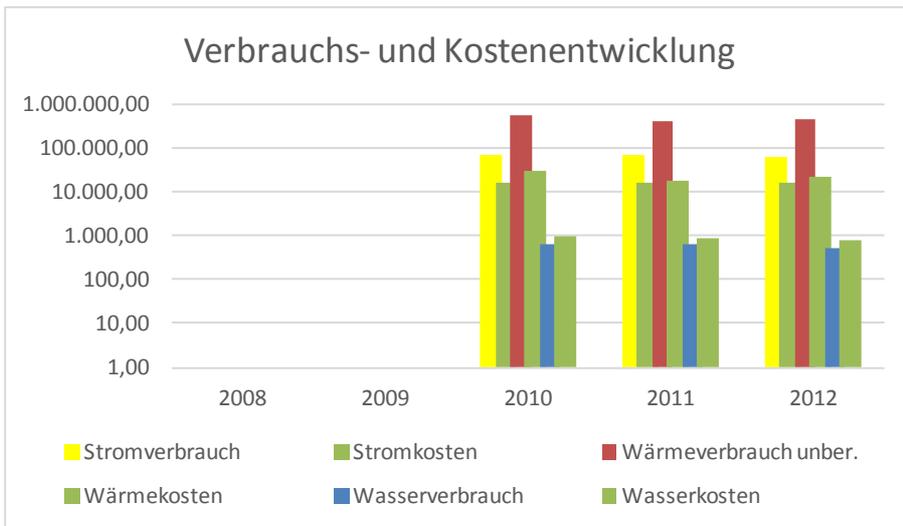


6.13 Gebäude 403.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen – Schulgebäude

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	66.113	-1,1	15,06	10,91
Wärme unber.	447.242	8,6	101,90	111,36
Wärme ber.	454.010	1,4	103,44	
Wasser	506	-17,5	0,12	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	16.620,60	-0,8	25,14
Wärme unber.	23.191,05	32,9	5,19
Wasser	786,13	-14,5	155,38

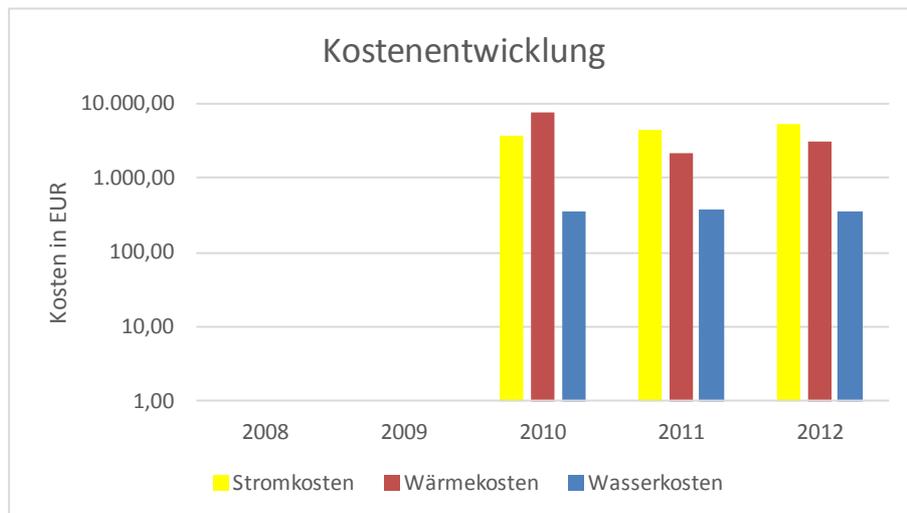
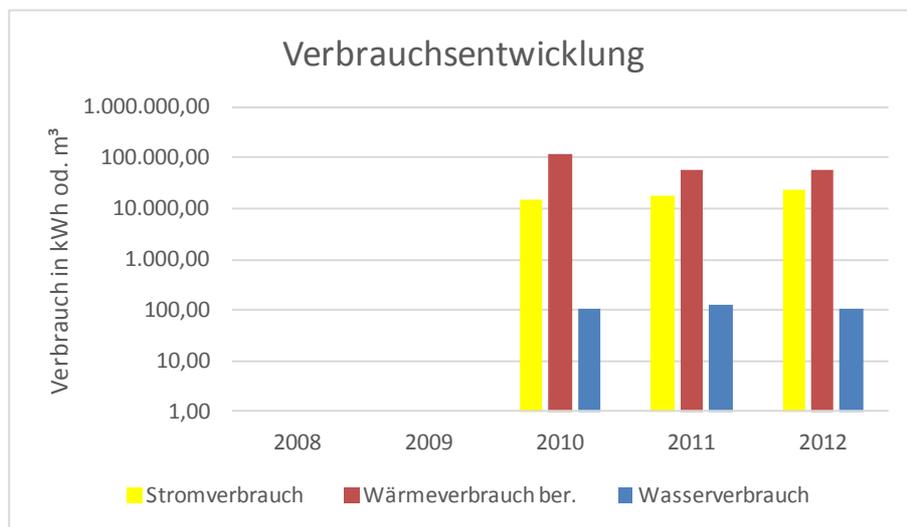


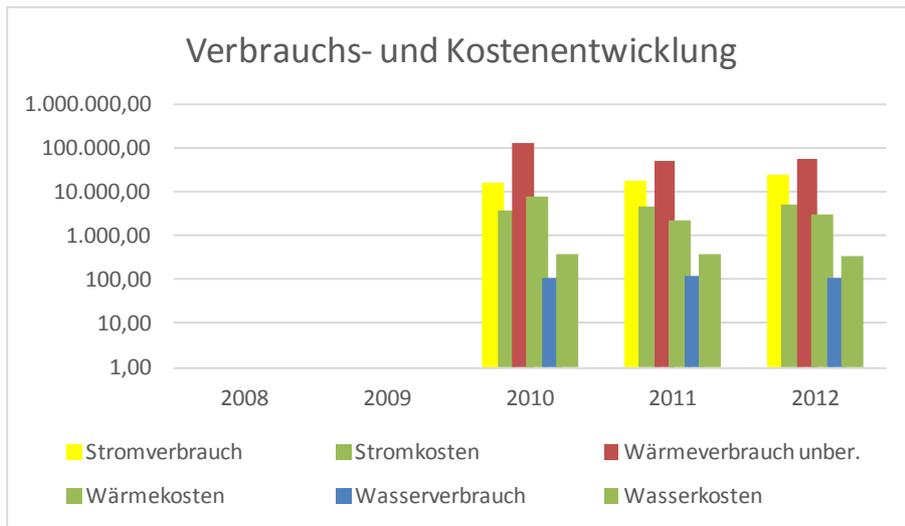


6.14 Gebäude 403.02 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Dülmen – Sporthalle

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	23.432	25,1	21,96	3,87
Wärme unber.	56.283	8,6	52,75	14,01
Wärme ber.	57.943	2,4	54,30	
Wasser	105	-14,7	0,10	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	5.394,06	18,6	23,02
Wärme unber.	3.118,45	41,1	5,54
Wasser	353,31	-7,2	336,99

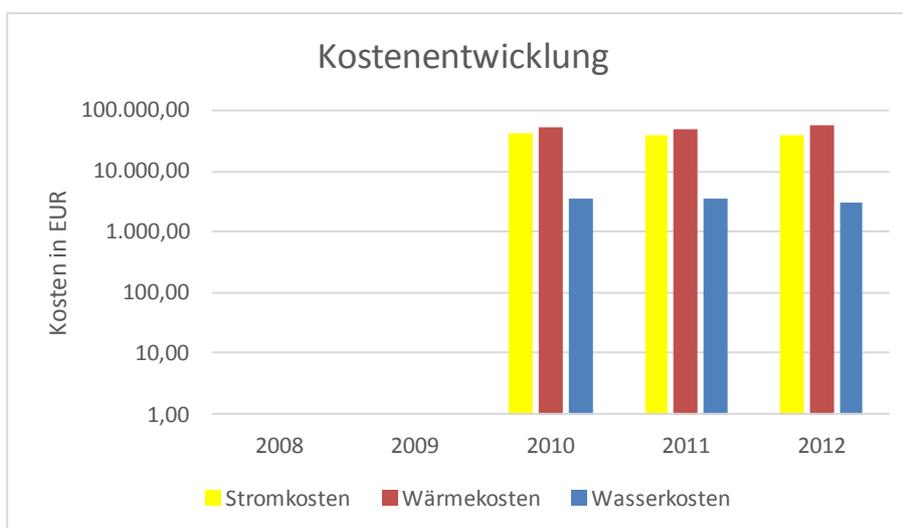
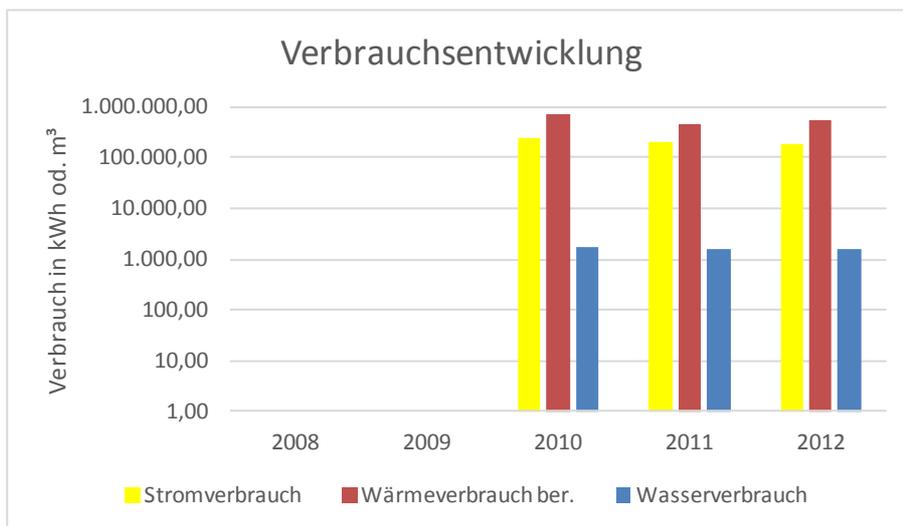


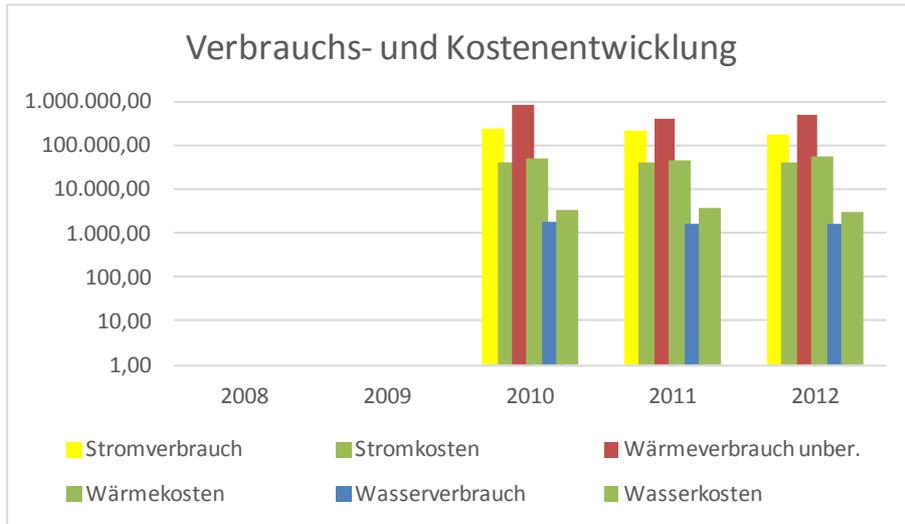


6.15 Gebäude 405.01 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Schulgebäude

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	180.014	-14,9	15,20	29,70
Wärme unber.	529.895	28,0	44,73	160,56
Wärme ber.	529.535	16,5	44,70	
Wasser	1.610	-0,6	0,14	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	40.175,18	-0,2	22,32
Wärme unber.	56.217,27	18,3	10,61
Wasser	3.085,98	-14,7	191,68

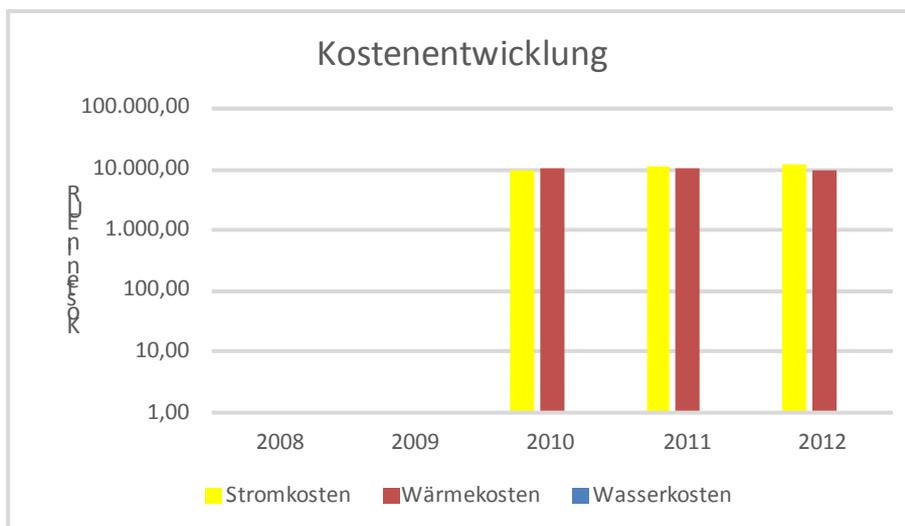
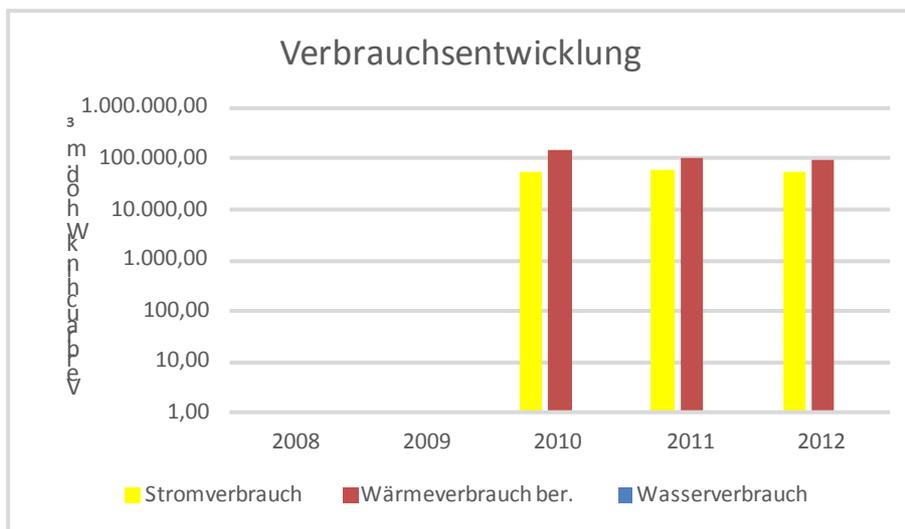


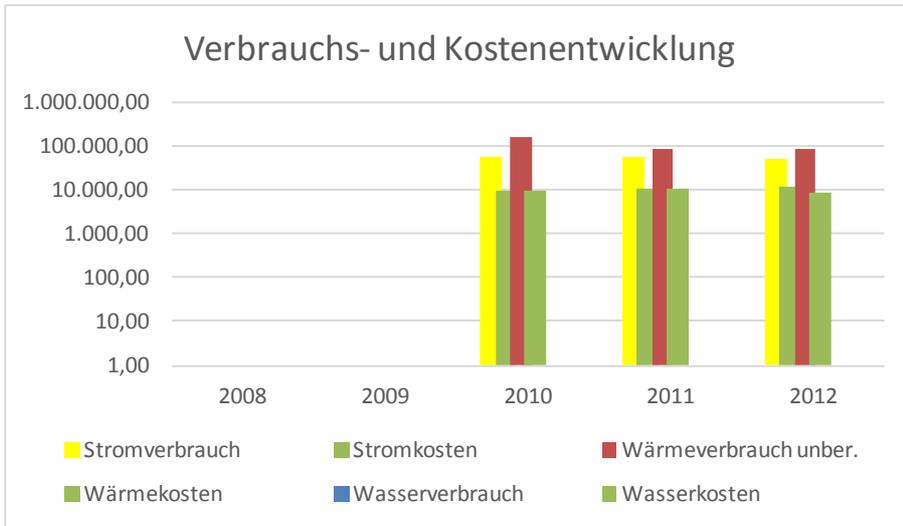


6.16 Gebäude 405.03 Richard-von-Weizsäcker Berufskolleg Lüdinghausen - Sporthalle

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	52.242	-10,6	25,07	8,62
Wärme unber.	85.413	-4,4	40,99	25,88
Wärme ber.	92.250	-8,1	44,27	
Wasser	0			

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	11.659,37	4,8	22,32
Wärme unber.	9.061,59	-11,7	10,61
Wasser	0,00		

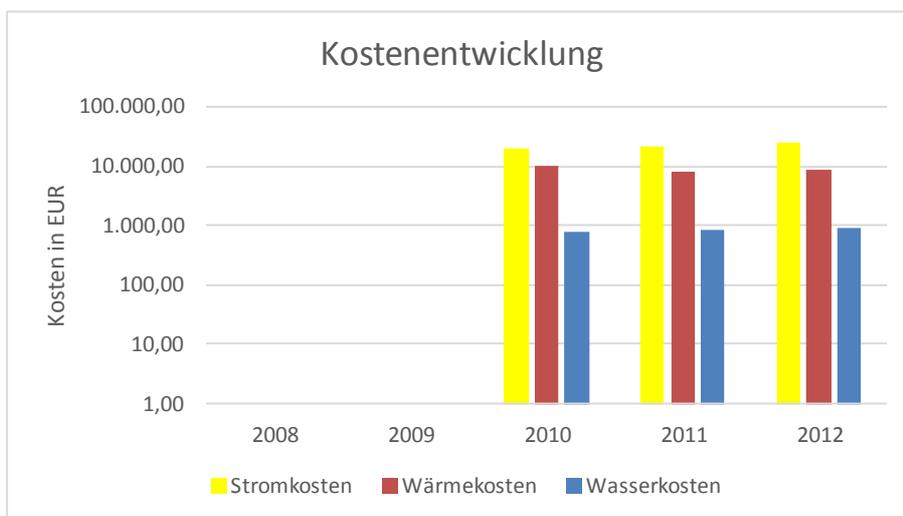
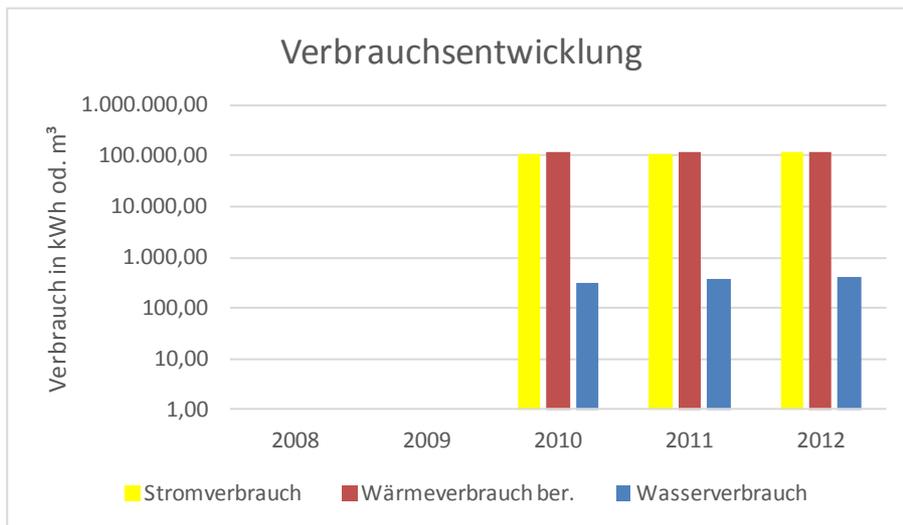


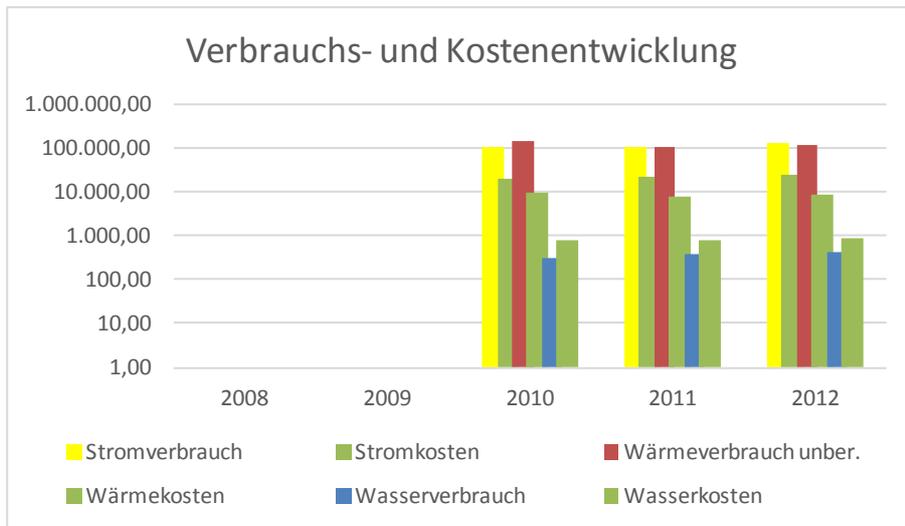


6.17 Gebäude 321.01 Rettungswache / Leistelle Coesfeld

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	124.735	15,4	81,69	20,58
Wärme unber.	114.982	4,8	75,30	34,84
Wärme ber.	118.893	-0,4	77,86	
Wasser	417	14,1	0,27	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	25.236,57	16,7	20,23
Wärme unber.	8.672,05	7,1	7,54
Wasser	896,02	7,8	214,82

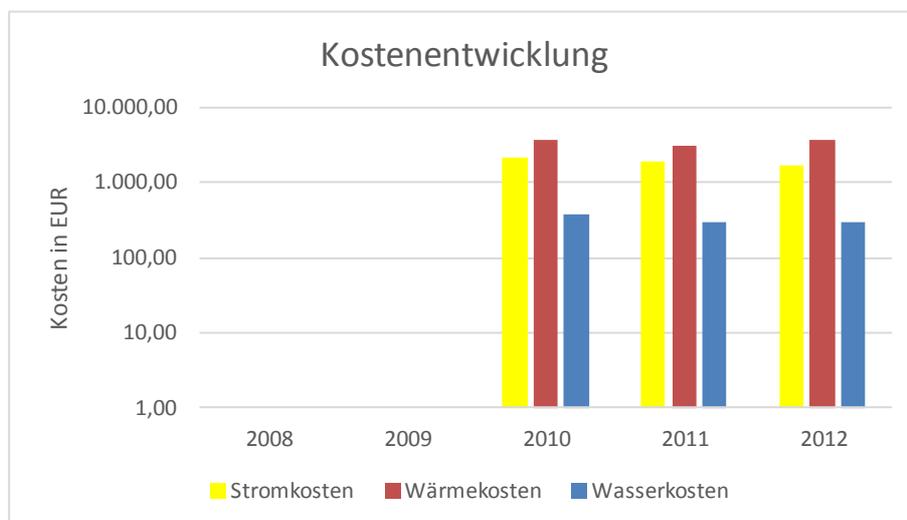
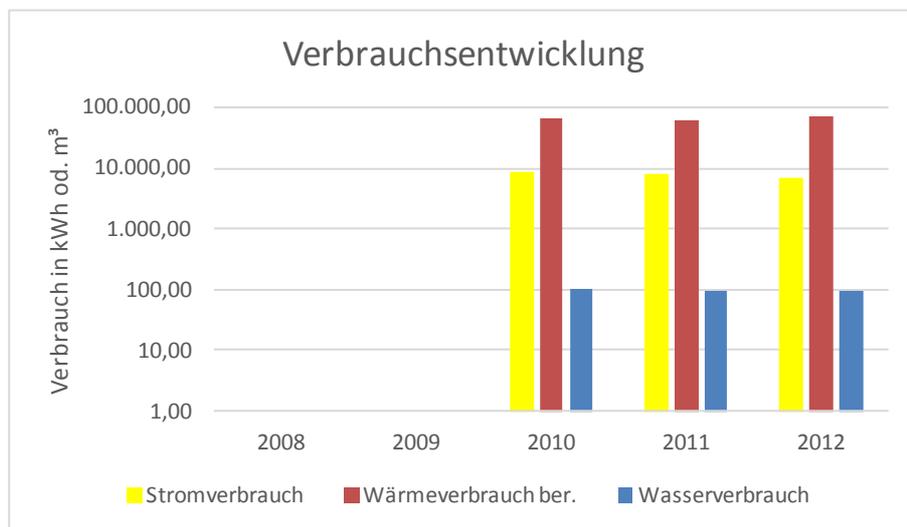


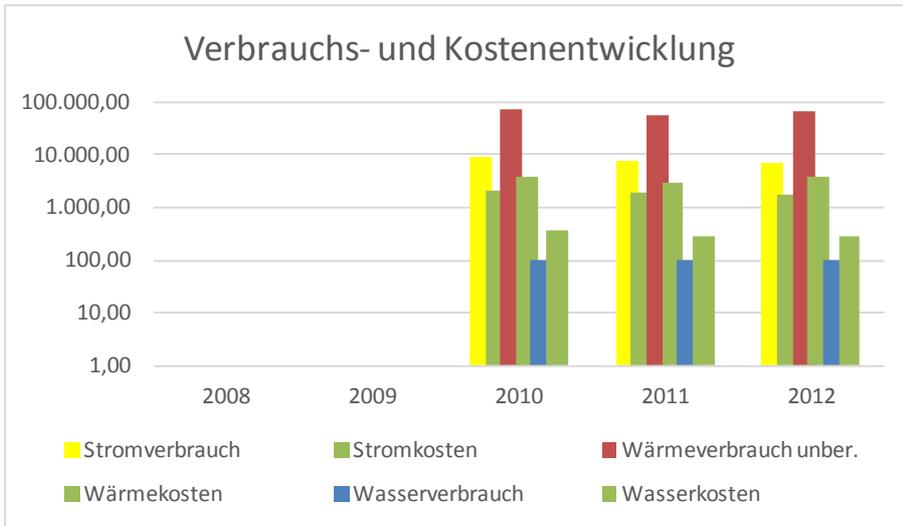


6.18 Gebäude 322.01 Rettungswache Billerbeck

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	6.936	-10,4	28,19	1,14
Wärme unber.	67.651	18,5	275,00	16,85
Wärme ber.	69.254	12,4	281,52	
Wasser	98	1,2	0,40	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	1.698,51	-10,4	24,49
Wärme unber.	3.695,68	21,6	5,46
Wasser	289,52	-0,7	295,24

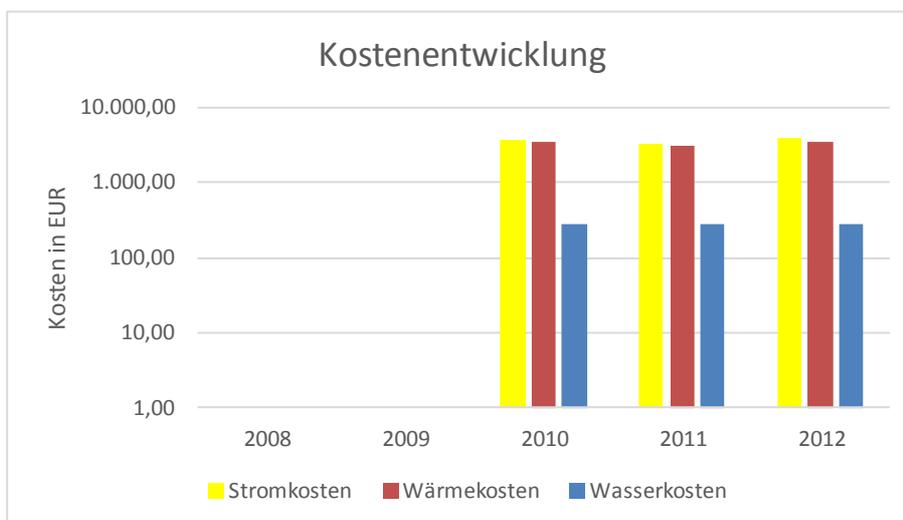
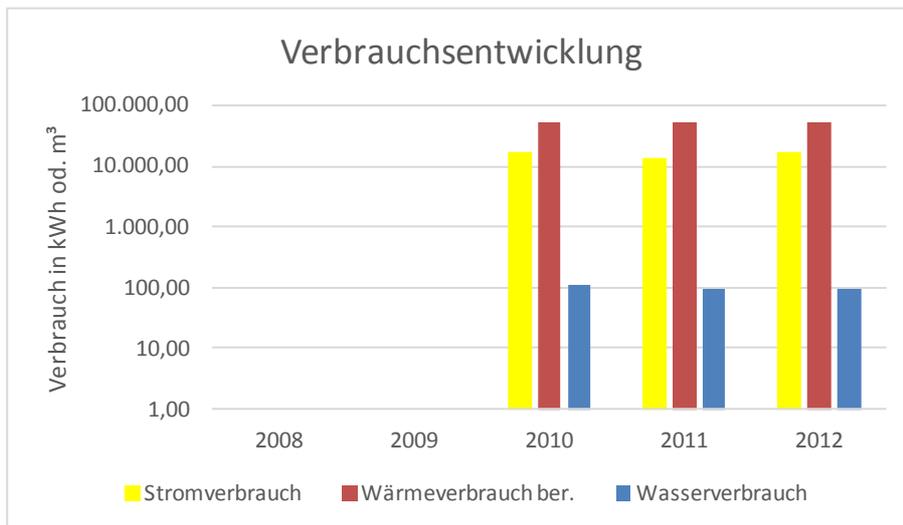


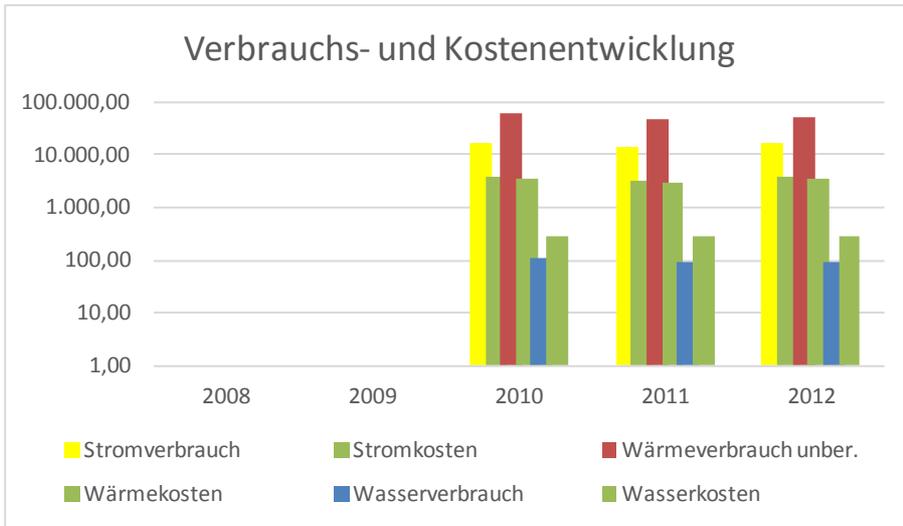


6.19 Gebäude 323.01 Rettungswache Nottuln

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	16.519	20,1	46,67	2,73
Wärme unber.	50.921	4,3	143,85	12,68
Wärme ber.	52.273	-0,7	147,66	
Wasser	92	-2,0	0,26	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	3.864,32	14,8	23,39
Wärme unber.	3.430,65	11,5	6,74
Wasser	280,43	-1,6	304,49

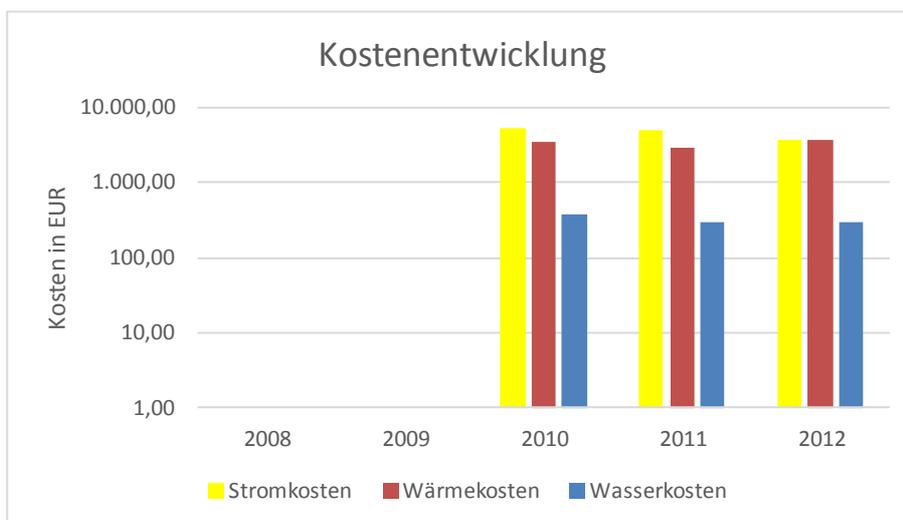
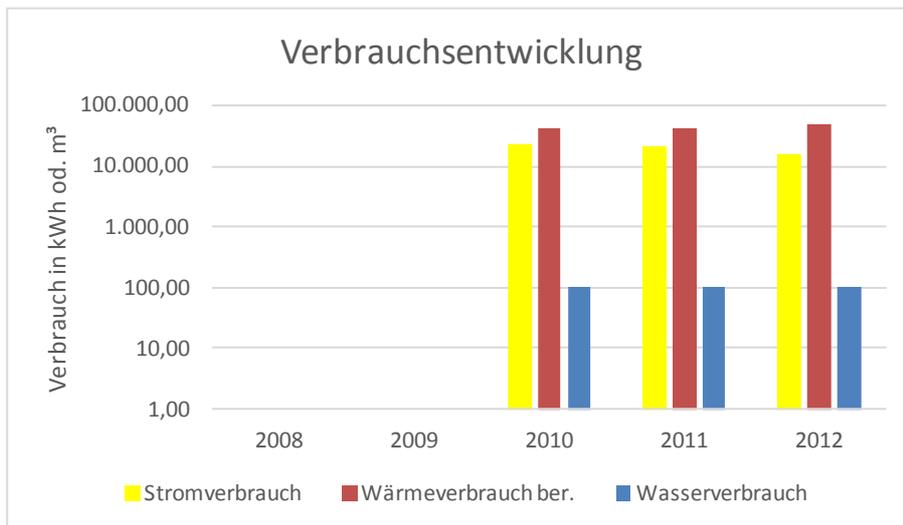


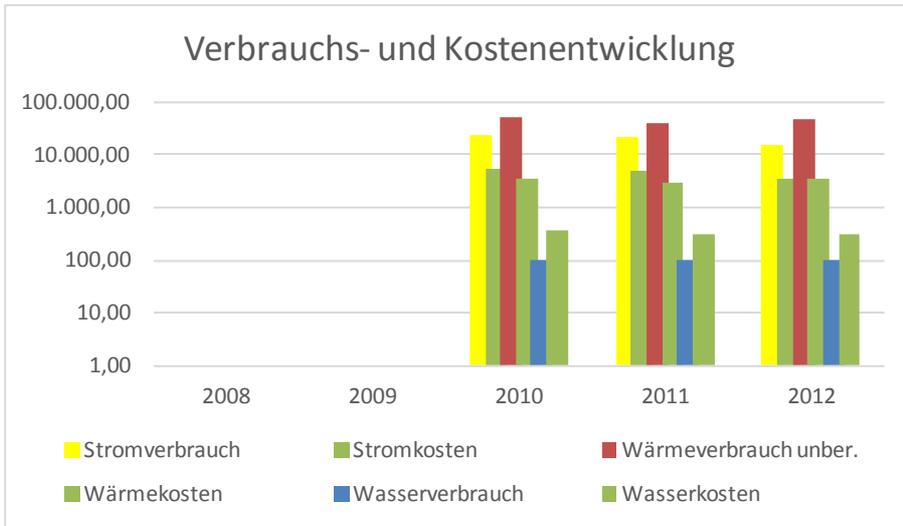


6.20 Gebäude 324.01 Rettungswache Havixbeck

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	15.390	-26,6	50,62	2,54
Wärme unber.	48.671	26,4	160,10	12,12
Wärme ber.	49.616	20,5	163,21	
Wasser	104	3,2	0,34	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	3.634,90	-27,0	23,62
Wärme unber.	3.606,33	21,3	7,41
Wasser	303,05	2,1	291,02

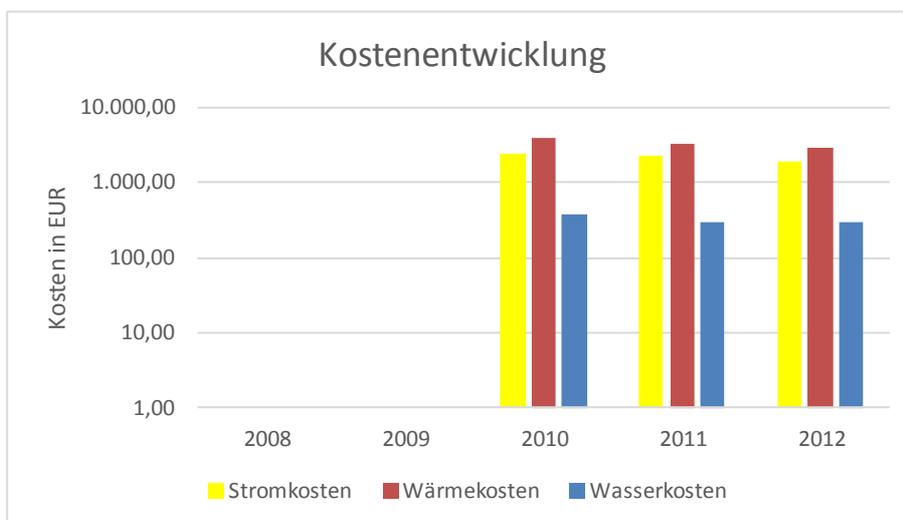
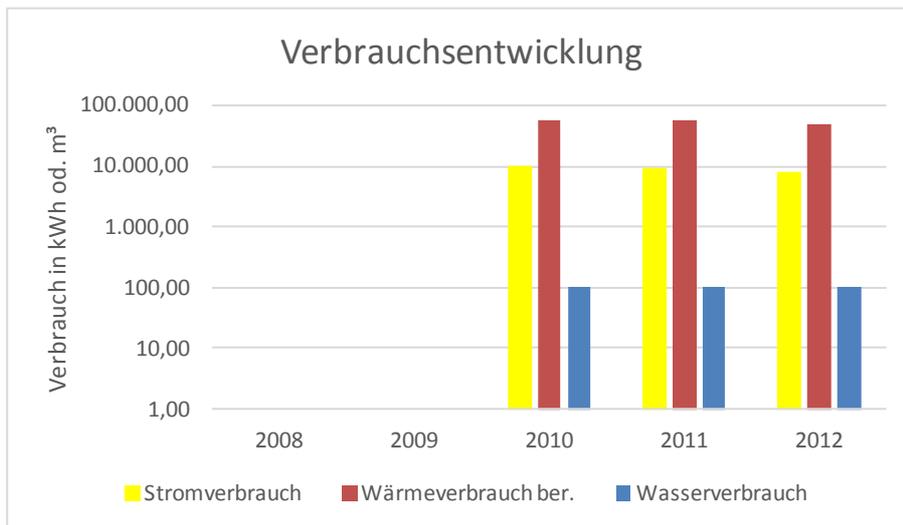


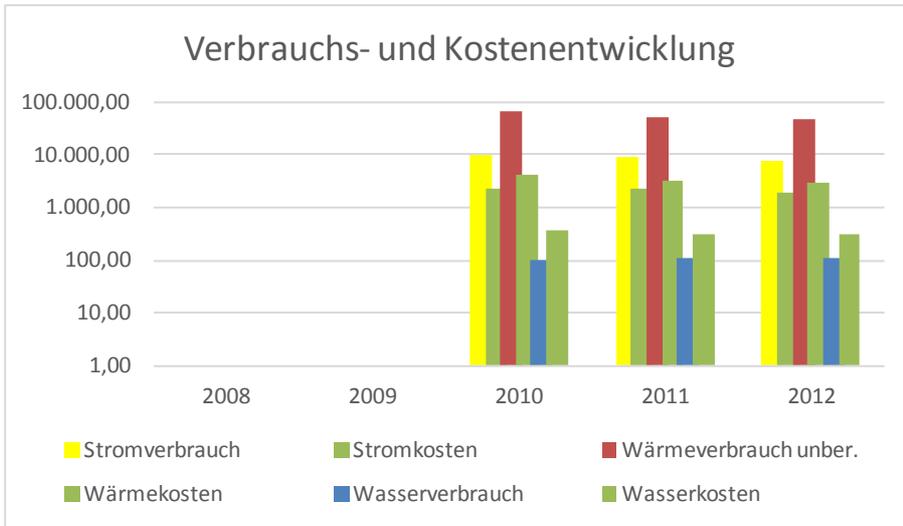


6.21 Gebäude 325.01 Rettungswache Senden

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	7.903	-12,2	30,28	1,30
Wärme unber.	48.494	-9,0	185,80	12,08
Wärme ber.	49.587	-14,5	189,99	
Wasser	106	1,0	0,41	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	1.941,51	-12,9	24,57
Wärme unber.	2.937,72	-11,5	6,06
Wasser	299,44	-0,3	282,52

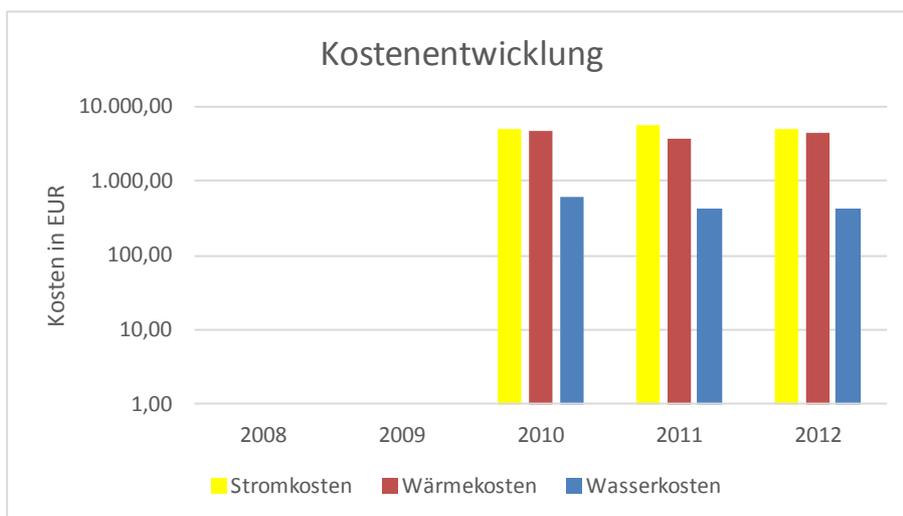
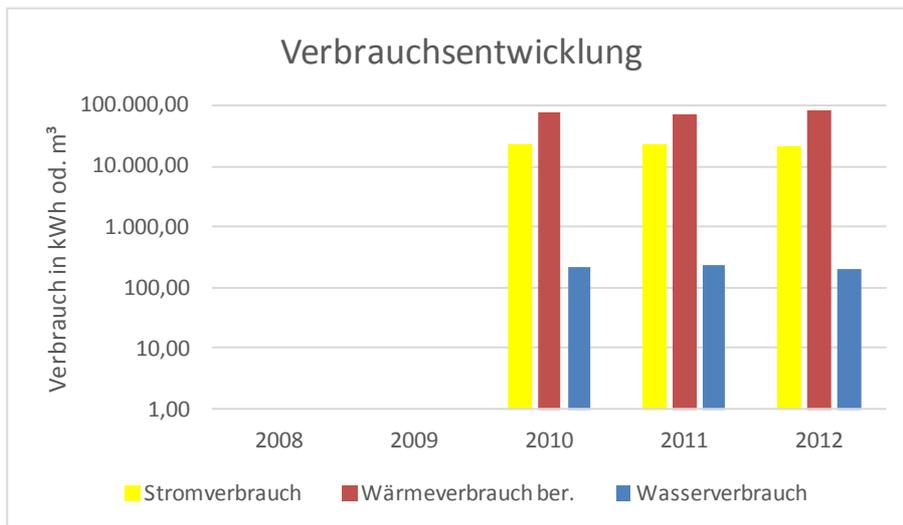


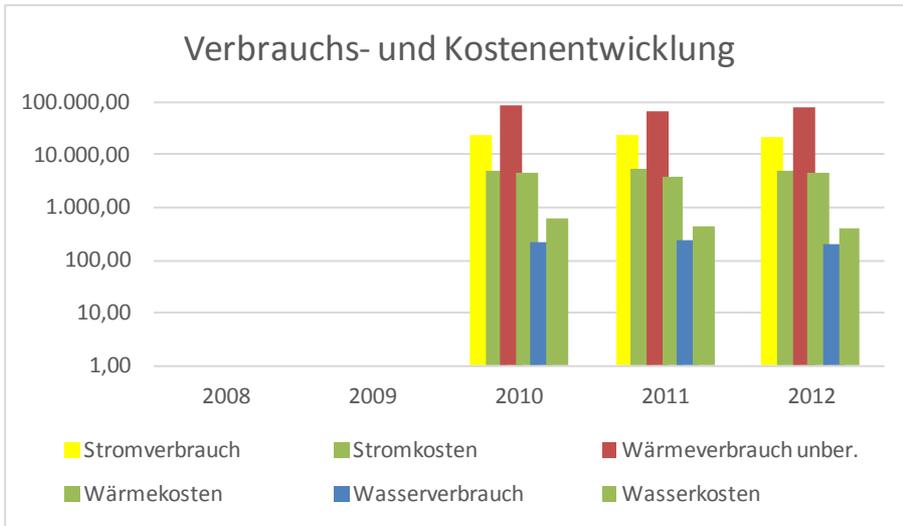


6.22 Gebäude 326.010 Rettungswache Lüdinghausen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	21.629	-9,1	41,51	3,57
Wärme unber.	79.642	16,7	152,86	19,83
Wärme ber.	81.288	10,3	156,02	
Wasser	207	-11,1	0,40	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	5.024,66	-10,7	23,23
Wärme unber.	4.386,76	18,3	5,51
Wasser	419,00	-3,1	202,32

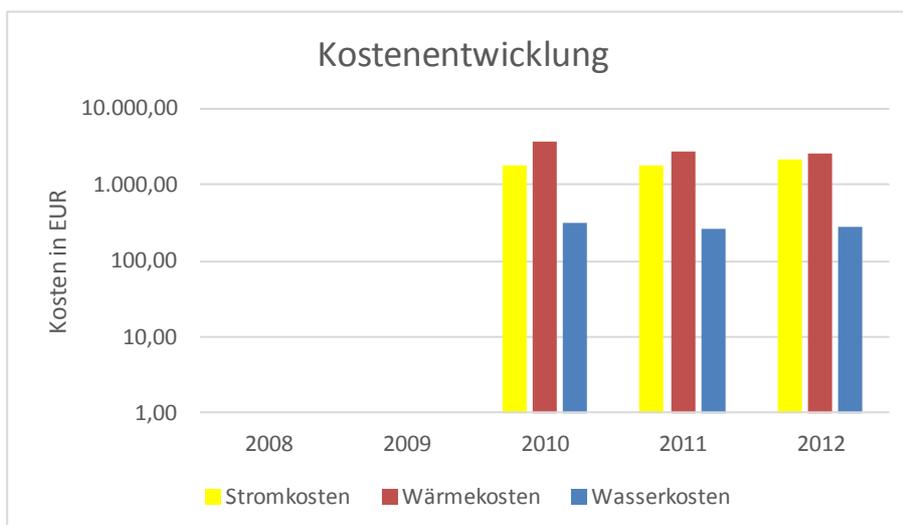
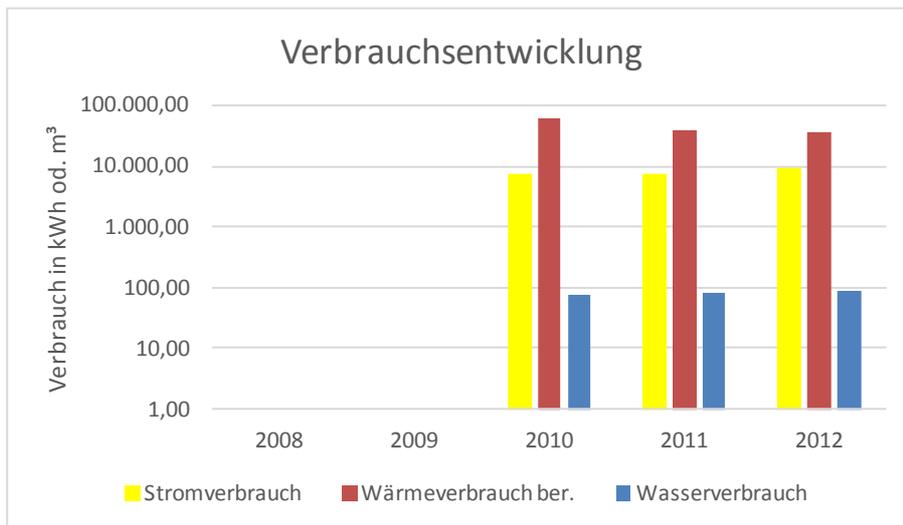


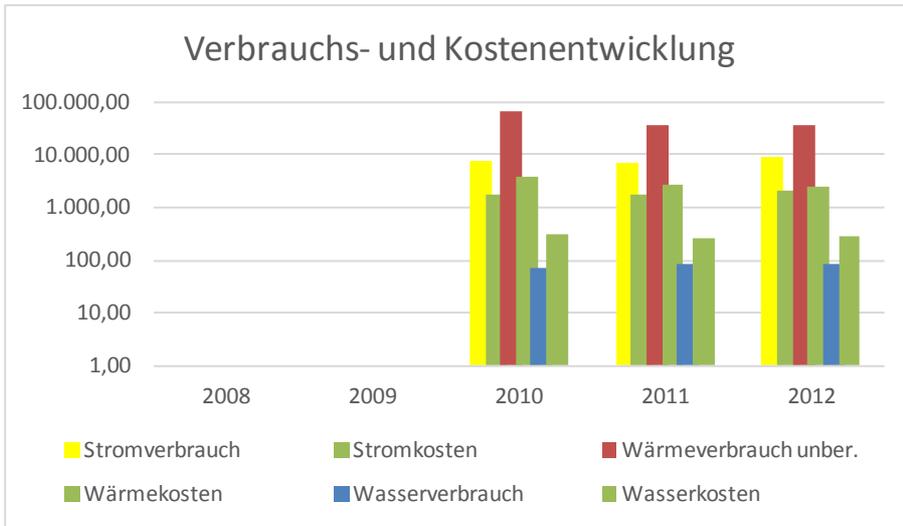


6.23 Gebäude 327.01 Rettungswache Ascheberg

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	9.075	26,1	36,30	1,50
Wärme unber.	35.640	-3,1	142,56	8,87
Wärme ber.	36.020	-8,9	144,08	
Wasser	86	4,5	0,34	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	2.145,21	19,2	23,64
Wärme unber.	2.591,74	-3,9	7,27
Wasser	276,79	2,7	323,24

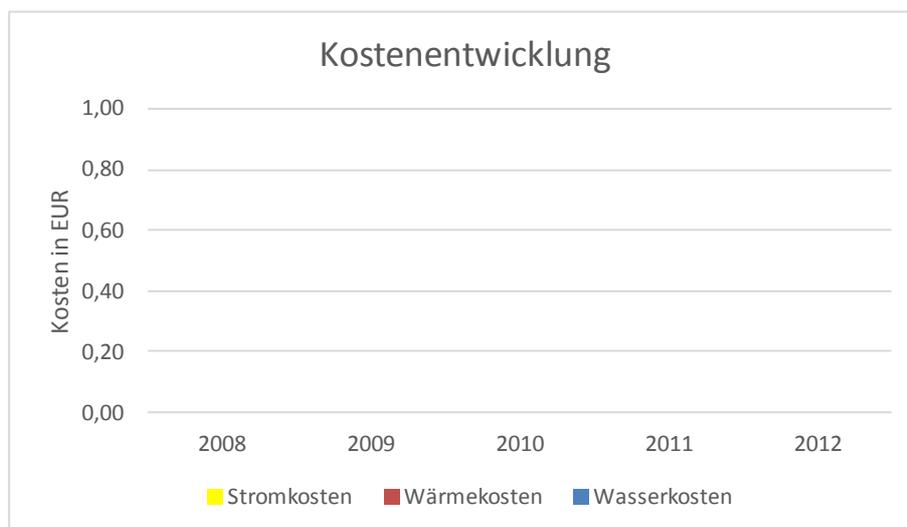
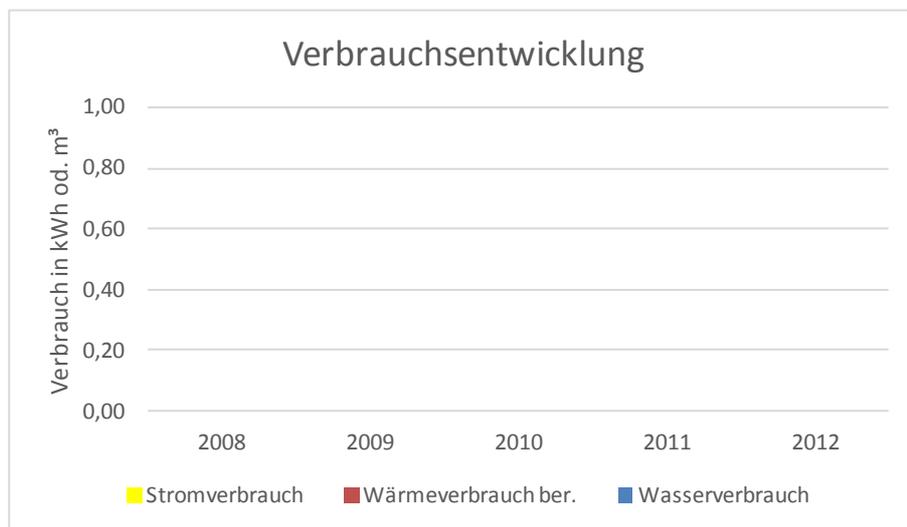


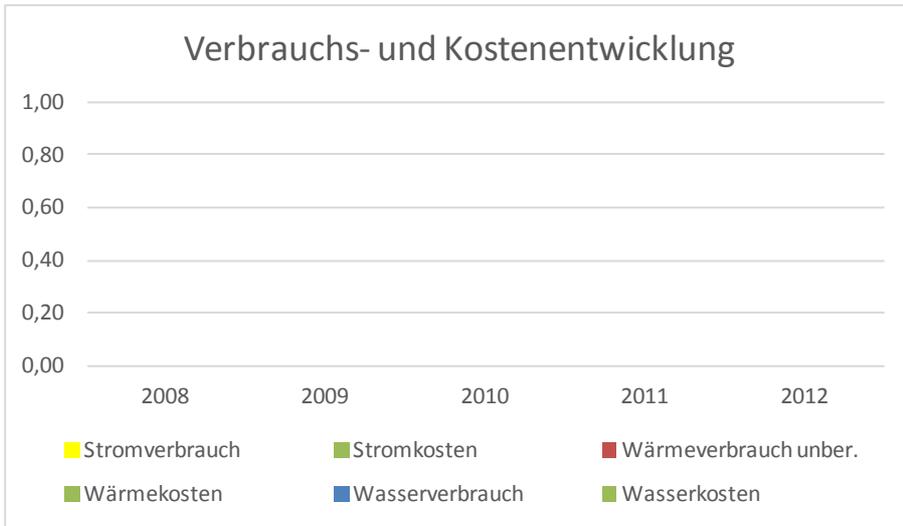


6.24 Gebäude 328.01 Rettungswache Olfen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	0	0,0	0,00	0,00
Wärme unber.	0	0,0	0,00	0,00
Wärme ber.	0	0,0	0,00	
Wasser	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	0,00	0,0	0,00
Wärme unber.	0,00	0,0	0,00
Wasser	0,00	0,0	0,00

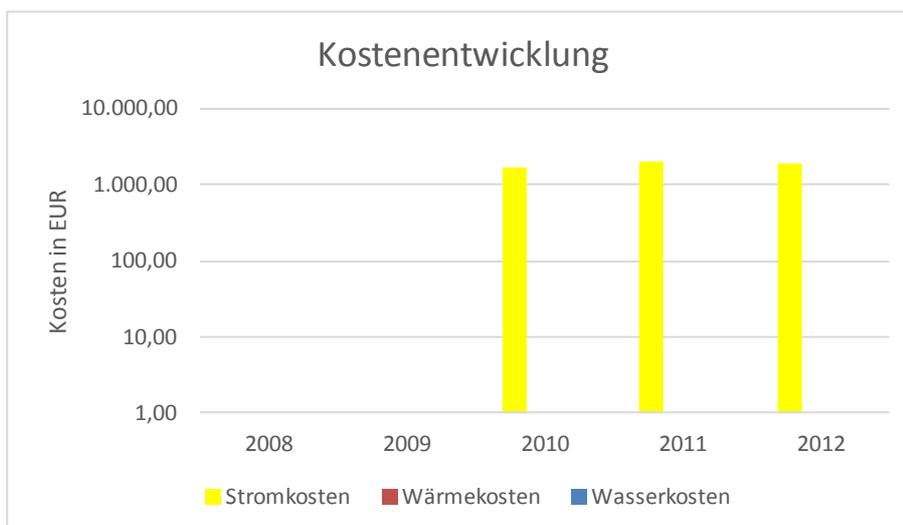
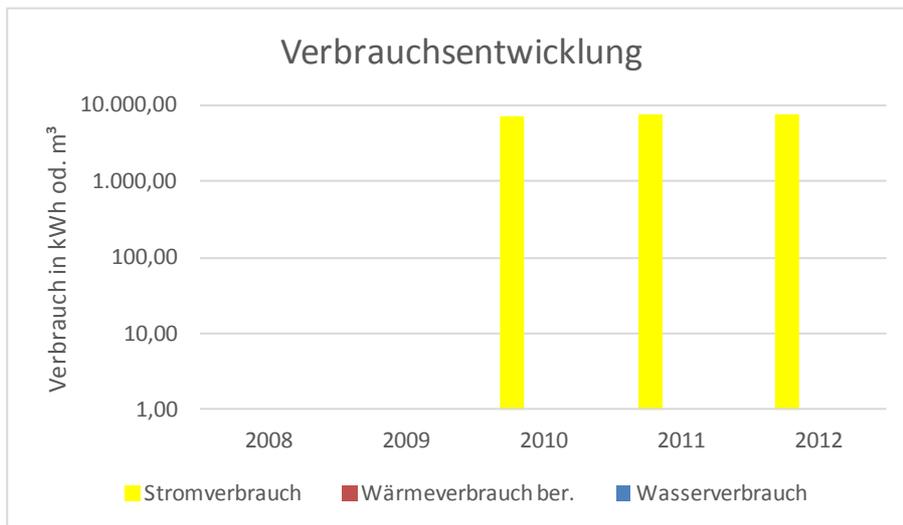


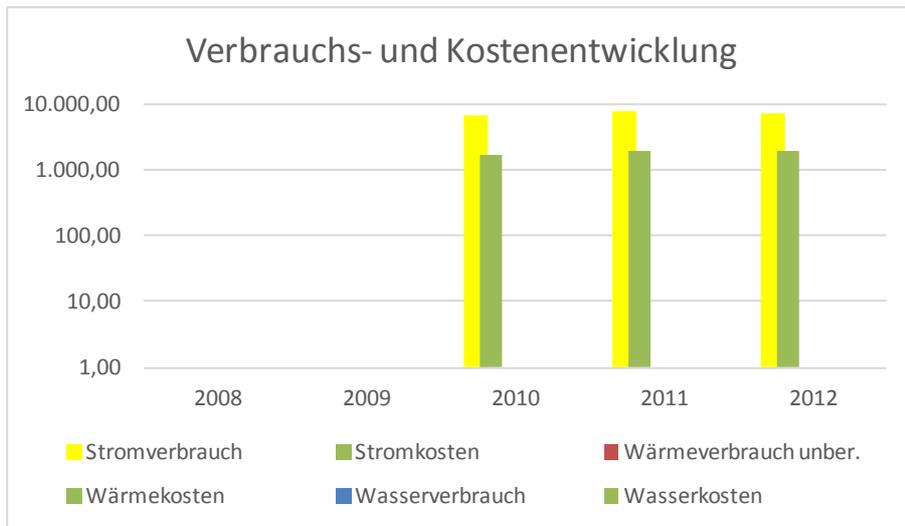


6.25 Gebäude 351.01 Atemschutzübungsstrecke Dülmen

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	7.428	-4,0	20,02	1,23
Wärme unber.	0	0,0	0,00	0,00
Wärme ber.	0	0,0	0,00	
Wasser	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	1.929,38	-3,4	25,97
Wärme unber.	0,00	0,0	0,00
Wasser	0,00	0,0	0,00

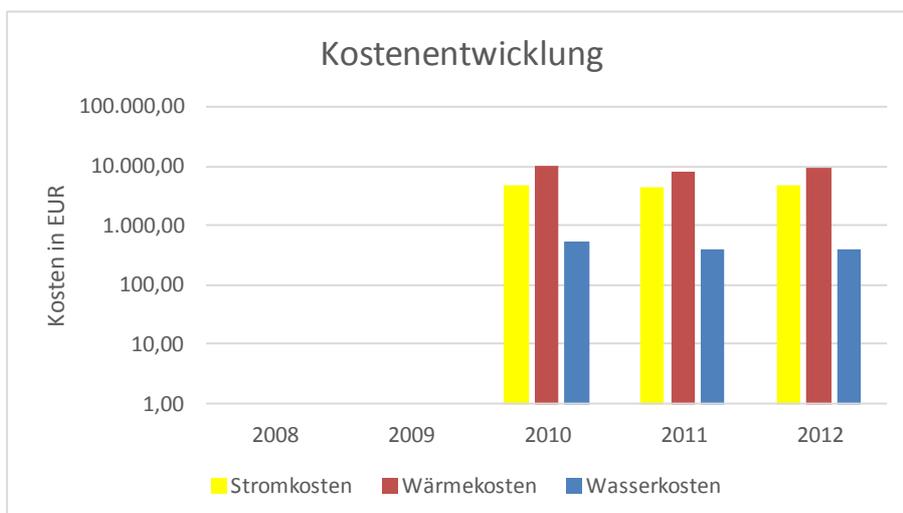
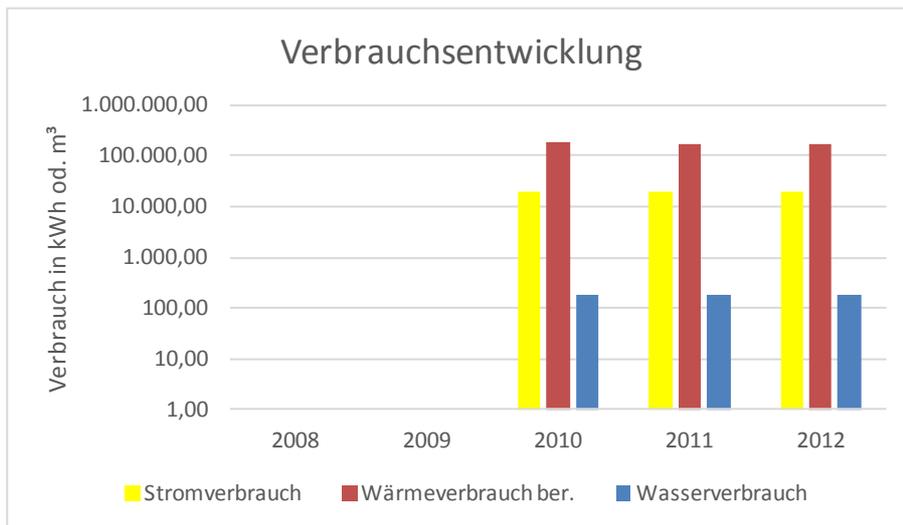


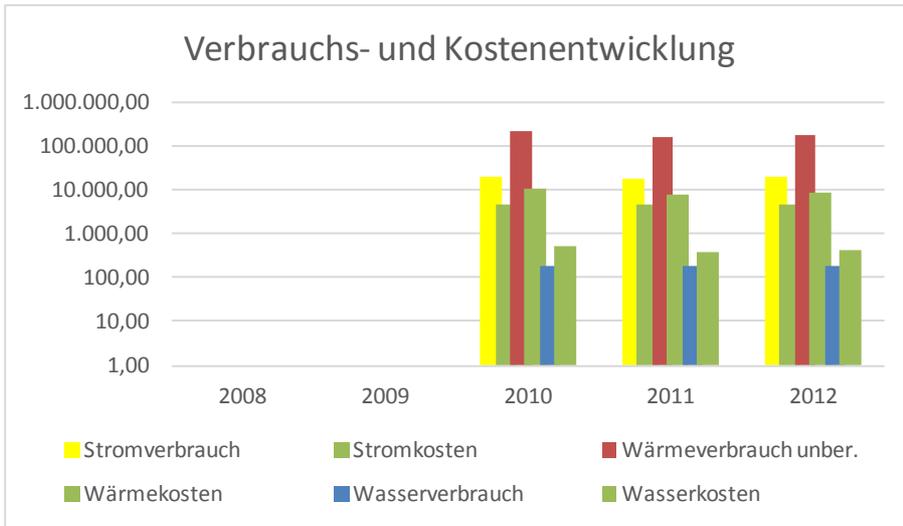


6.26 Gebäude 406.01 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen – Schulgebäude

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	19.890	4,7	10,82	3,28
Wärme unber.	170.439	7,2	92,73	42,44
Wärme ber.	169.684	-1,4	92,32	
Wasser	185	5,2	0,10	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	4.670,95	5,4	23,48
Wärme unber.	9.149,24	14,0	5,37
Wasser	409,09	1,7	221,15

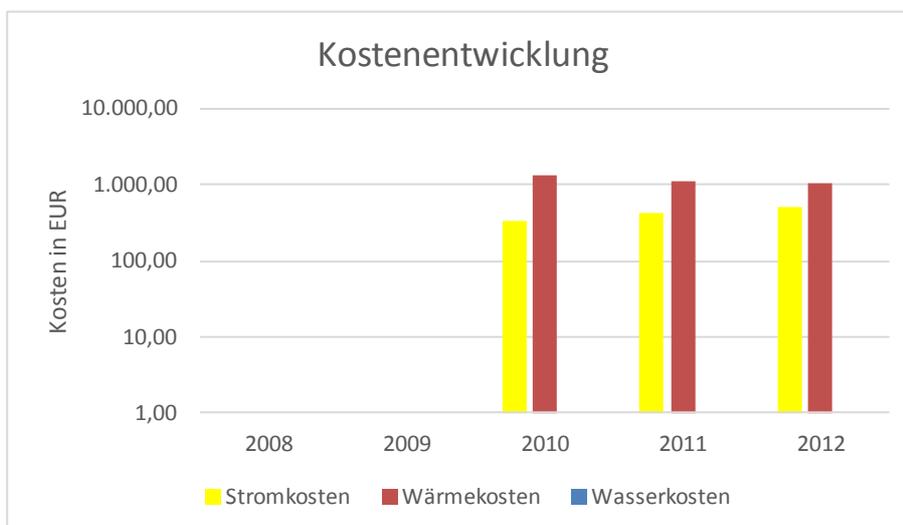
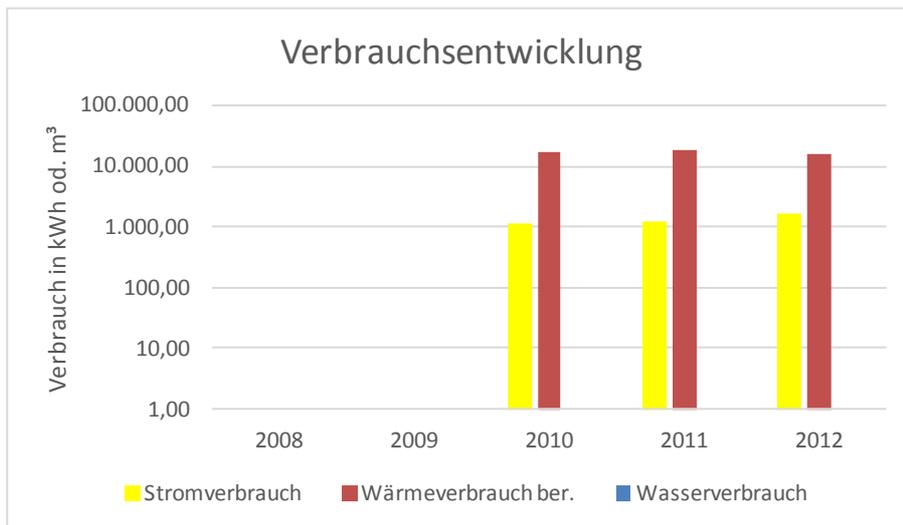


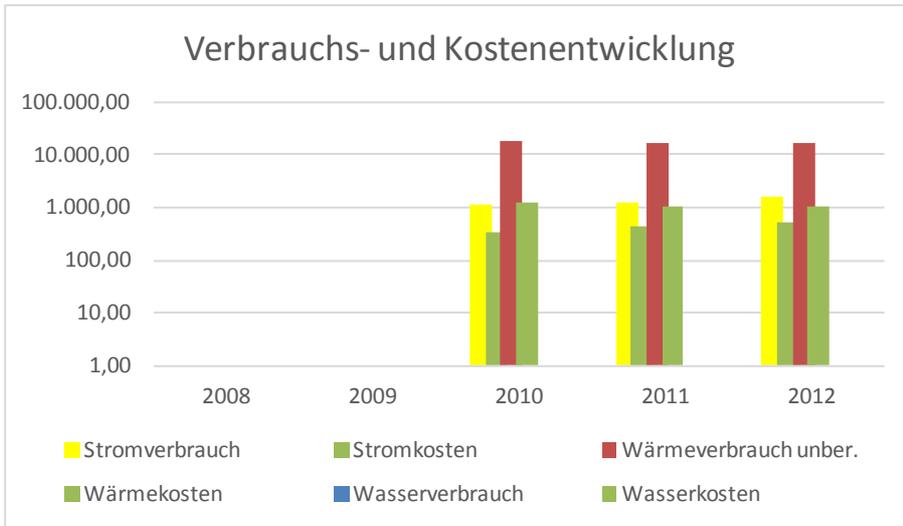


6.27 Gebäude 406.02 Astrid-Lindgren-Schule Lüdinghausen - Villa Kunterbunt

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	1.646	30,4	14,19	0,27
Wärme unber.	16.365	-0,8	141,08	4,07
Wärme ber.	16.368	-8,0	141,11	
Wasser	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	522,86	22,2	31,77
Wärme unber.	1.065,44	-1,3	6,51
Wasser	0,00	0,0	0,00

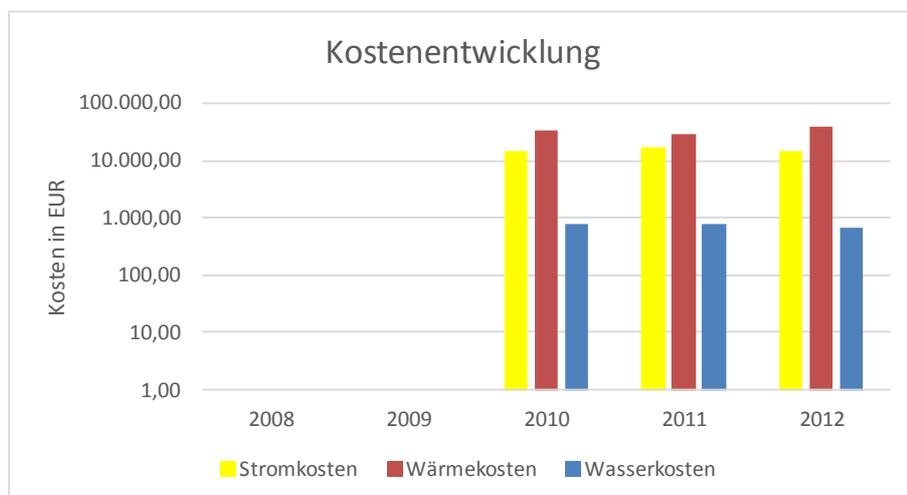
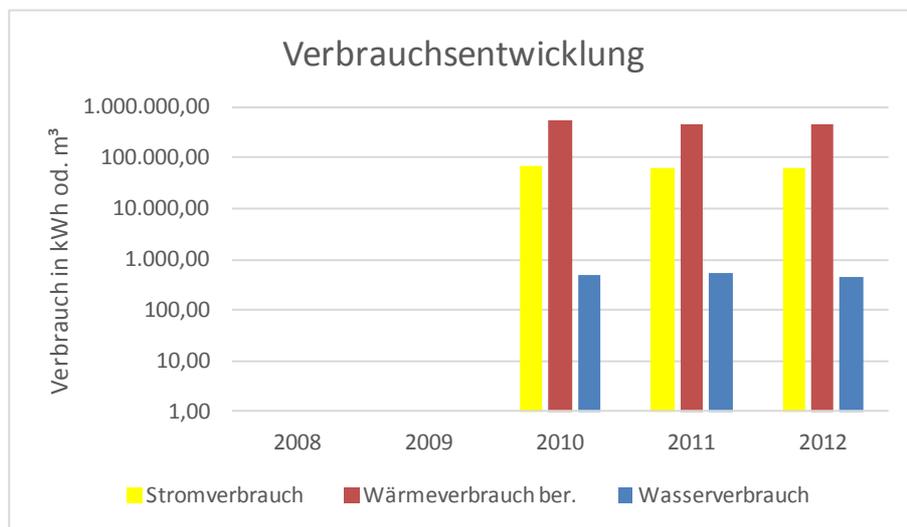


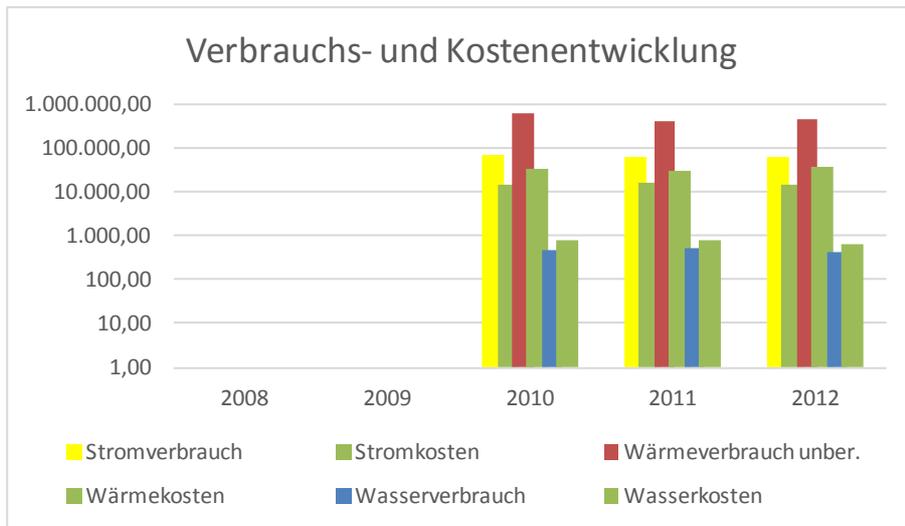


6.28 Gebäude 404.01 Peter-Pan-Schule / R.v.W.BK Dülmen – Schulgebäude

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	62.497	-1,6	10,48	10,31
Wärme unber.	461.904	7,2	77,46	115,01
Wärme ber.	464.211	-0,7	77,85	
Wasser	435	-19,9	0,07	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	15.135,86	-9,0	24,22
Wärme unber.	38.997,16	32,1	8,44
Wasser	654,97	-15,0	150,45

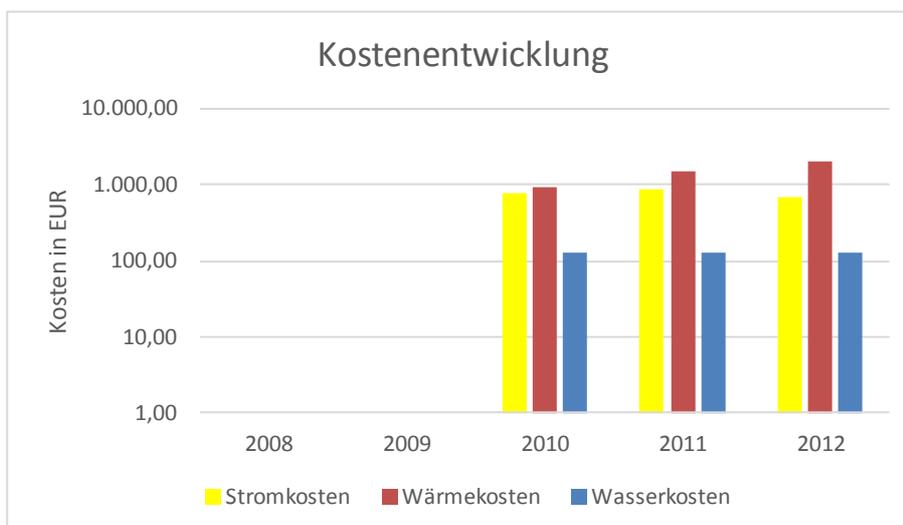
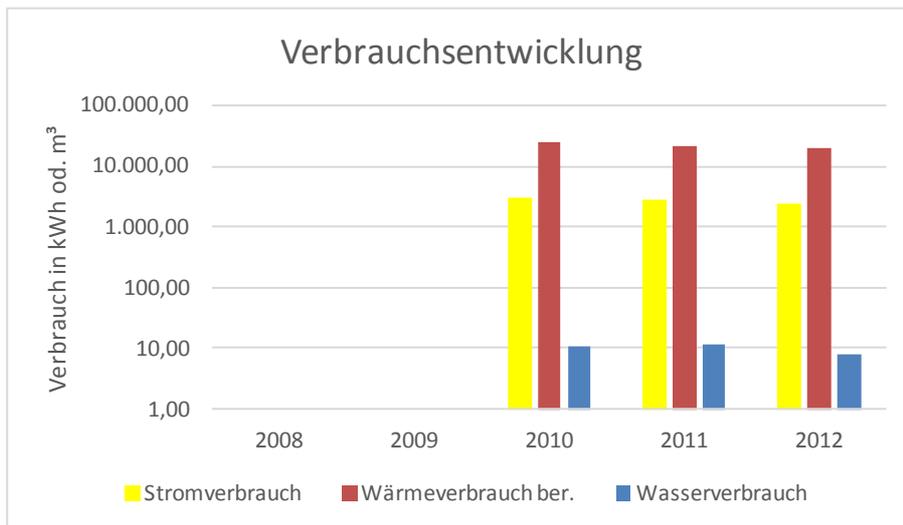


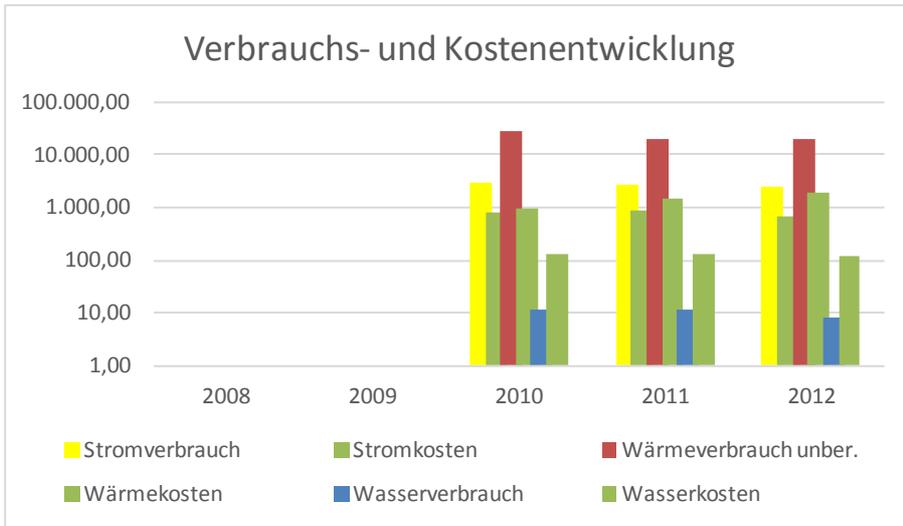


6.29 Gebäude 404.03 Peter-Pan-Schule Dülmen – Schulpavillon

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	2.426	-12,3	10,78	0,40
Wärme unber.	19.191	-0,6	85,29	4,78
Wärme ber.	19.229	-7,1	85,46	
Wasser	8	-32,5	0,04	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	689,60	-19,4	28,42
Wärme unber.	1.989,96	31,9	10,37
Wasser	123,63	-1,7	1536,14

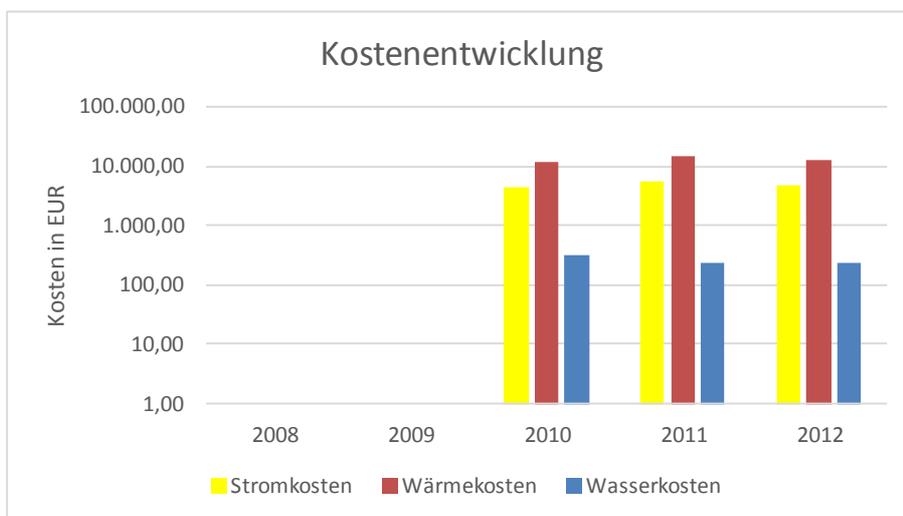
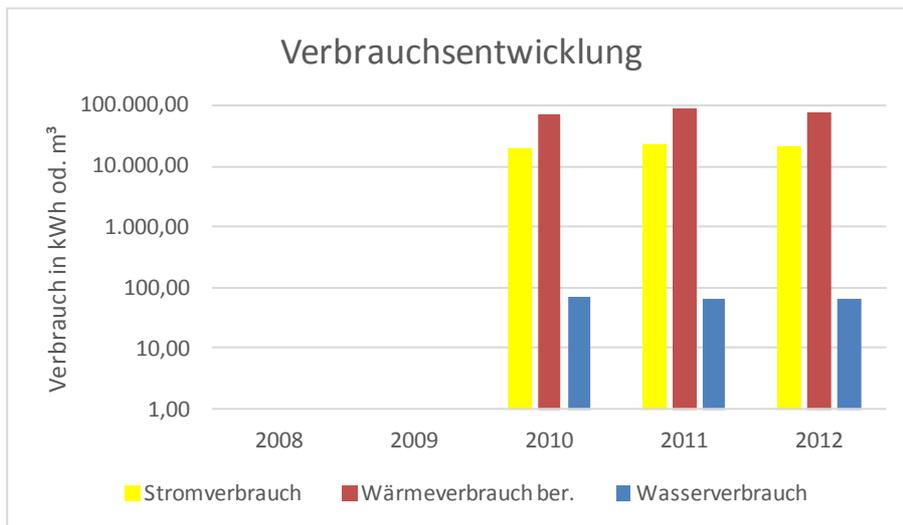


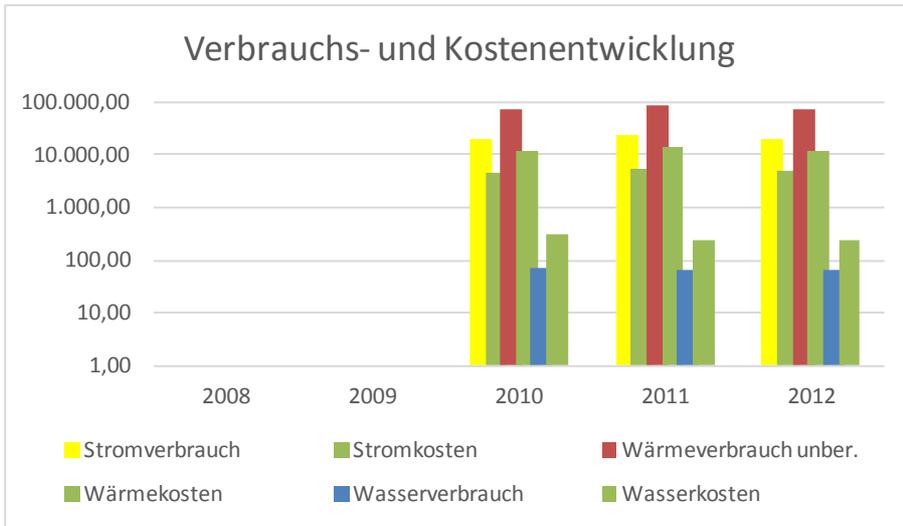


6.30 Gebäude 502.01 Kolvenburg Billerbeck

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	20.683	-9,5	21,24	3,41
Wärme unber.	70.434	-17,7	72,31	11,62
Wärme ber.	74.368	-19,0	76,35	
Wasser	65	1,6	0,07	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	4.895,12	-7,8	23,67
Wärme unber.	12.395,90	-15,2	17,60
Wasser	238,52	-1,7	366,99

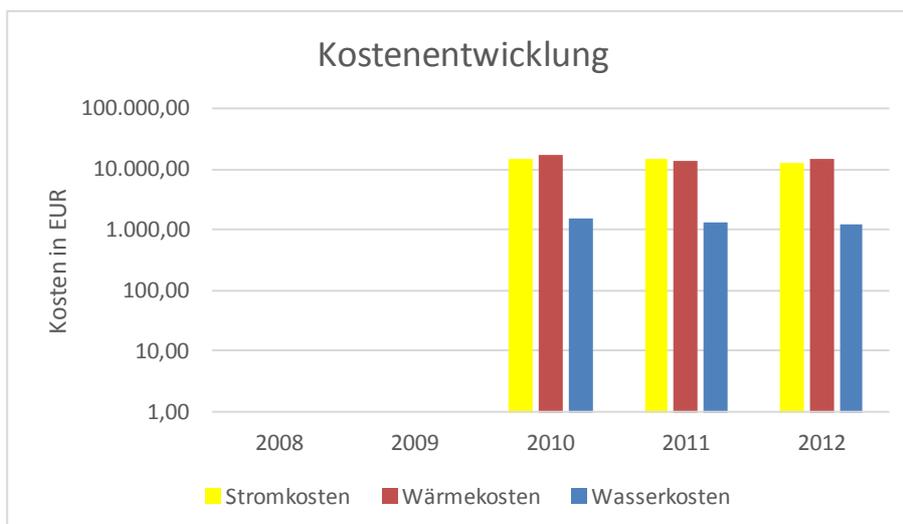
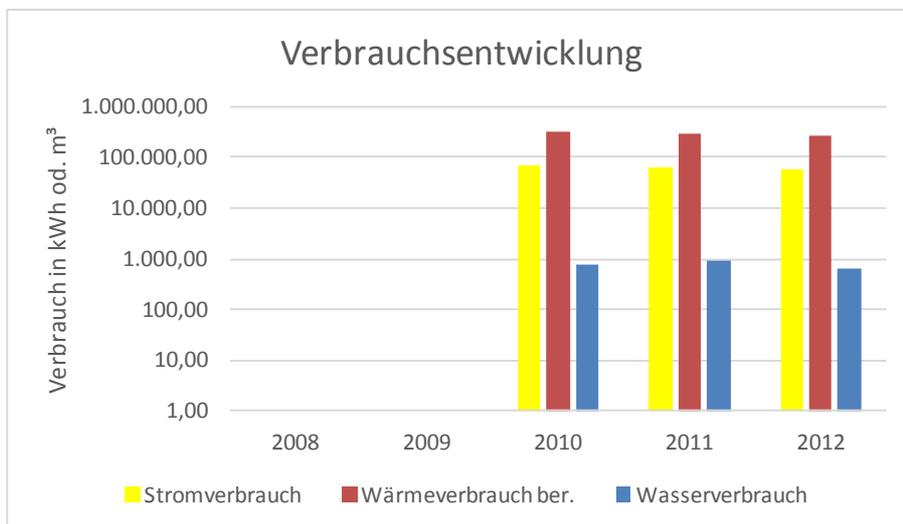


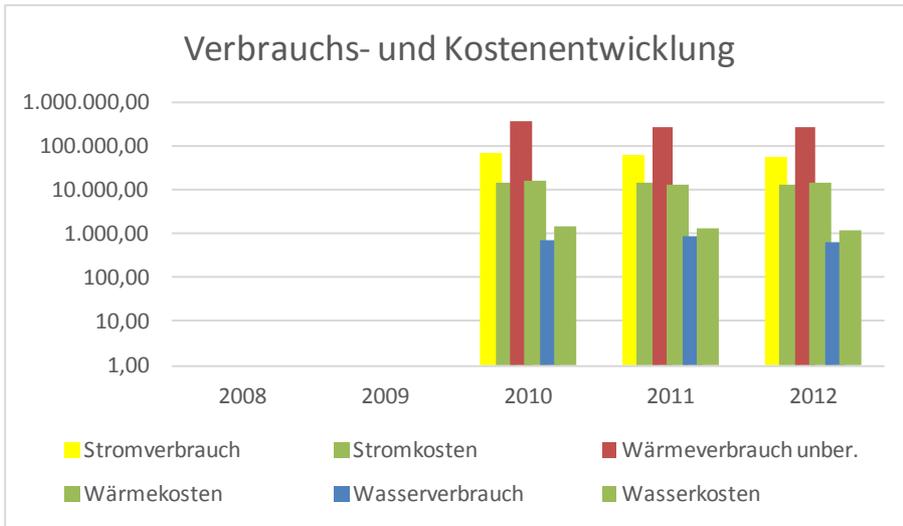


6.31 Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen - Hauptburg

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	55.743	-9,4	28,27	9,20
Wärme unber.	265.988	-0,6	134,88	66,23
Wärme ber.	271.668	-6,3	137,76	
Wasser	625	-30,8	0,32	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	12.842,18	-10,5	23,04
Wärme unber.	14.784,48	12,3	5,56
Wasser	1.218,64	-8,8	194,93

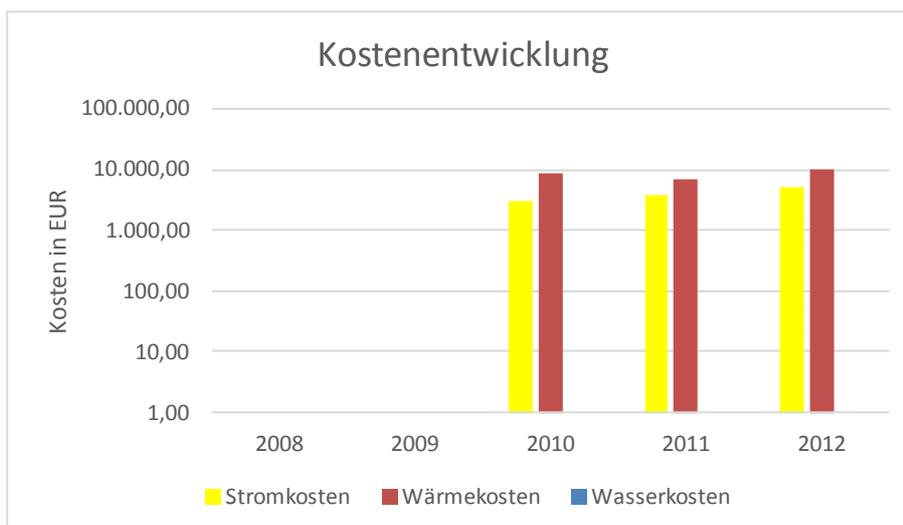
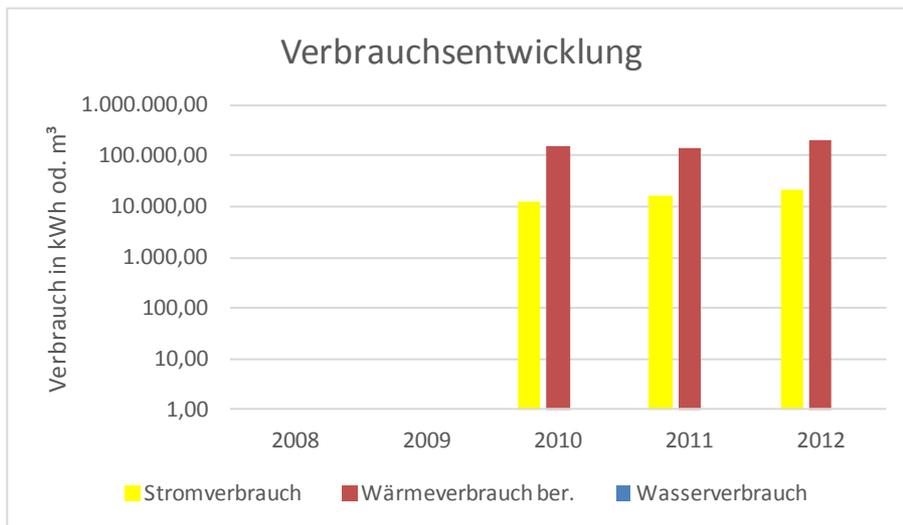


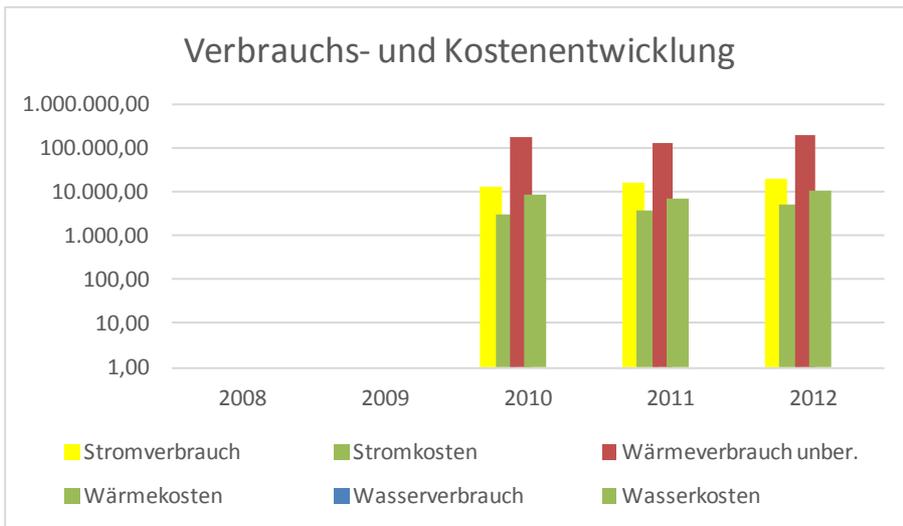


6.32 Gebäude 501.01 Burg Vischering Lüdinghausen- Vorburg

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	20.919	32,8	0,00	3,45
Wärme unber.	193.334	42,3	236,35	48,14
Wärme ber.	197.856	34,5	241,88	
Wasser	0	0,0	0,00	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	4.990,22	28,9	23,85
Wärme unber.	10.365,67	49,9	5,36
Wasser	0,00	0,0	0,00

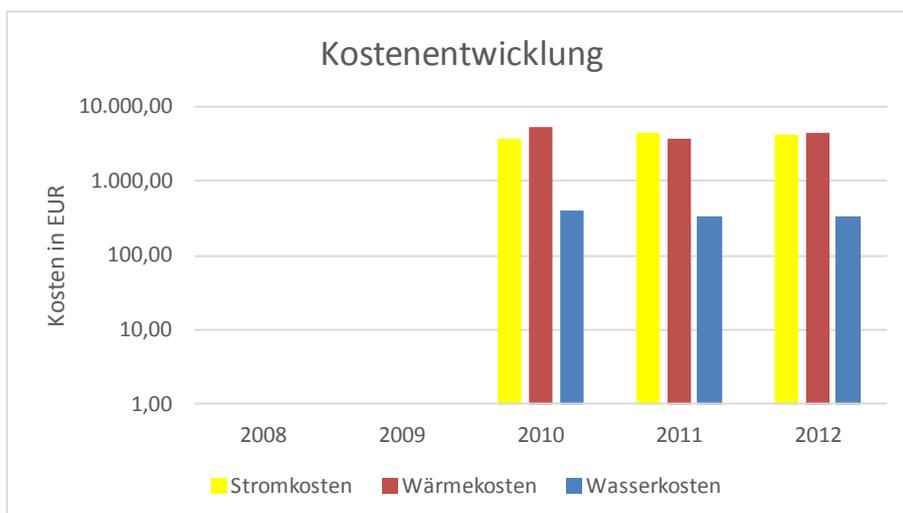
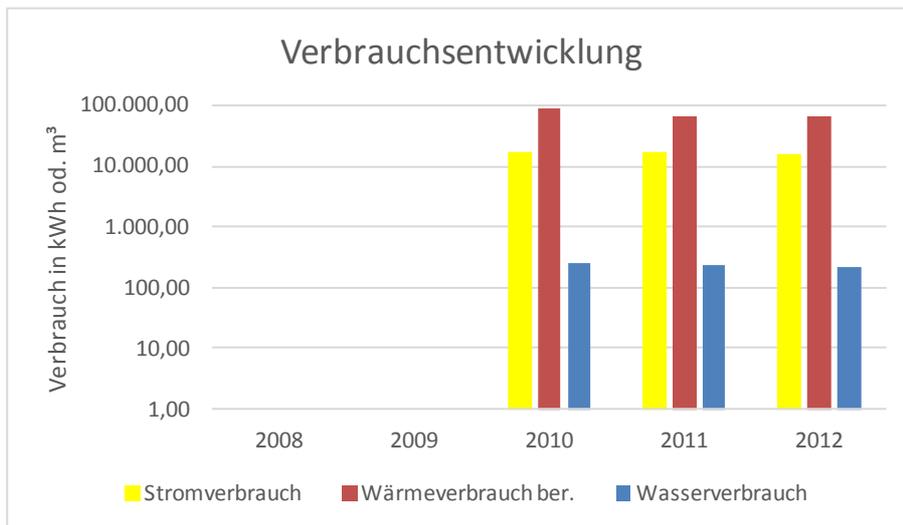


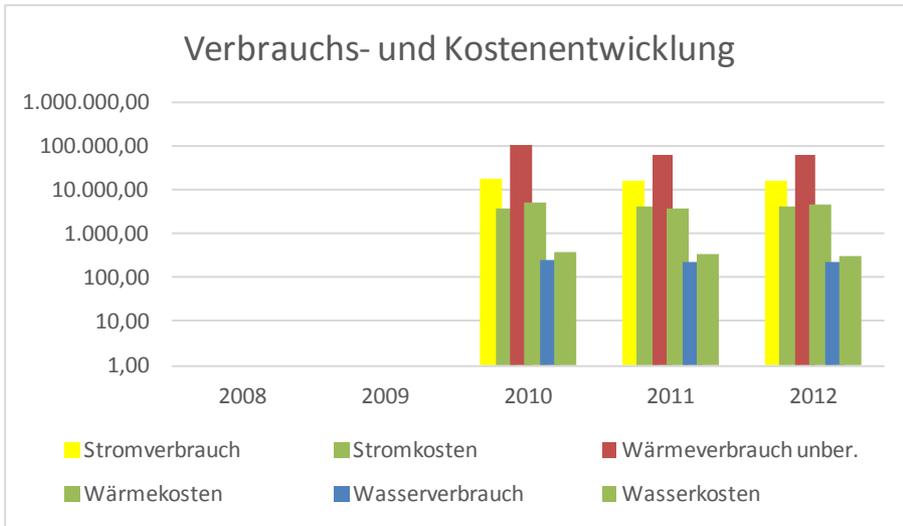


6.33 Gebäude 661.01 Bauhof Dülmen-Buldern

	Verbrauch [kWh] / [m³]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kennwert [pro m²]	CO2-Emissionen [t]
Strom	16.216	-1,9	11,46	2,68
Wärme unber.	62.300	1,8	44,03	15,51
Wärme ber.	65.159	-0,6	46,05	
Wasser	225	-2,0	0,16	

	Kosten absolut [EUR]	Veränderung zum Vorjahr [%]	Kosten spezifisch [ct/kWh] / [ct/m³]
Strom	4.213,19	-4,3	25,98
Wärme unber.	4.533,69	21,1	7,28
Wasser	324,74	-4,8	144,04





Impressum:

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

gedruckt auf 100% Recycling-Papier
aus Kreislaufwirtschaft