

Klimaschutz in Detmold

Energiebericht 2014

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

DETMOLD
Kulturstadt
im Teutoburger Wald


Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Klimaziele

- ... Detmold entwickelt sich bis 2020 zu einer „Klimafreundlichen Stadt“
- HFA 06.12.2007 Orientierung an Zielen der Bundesregierung
- Reduktion des CO₂-Ausstoßes um 40% gegenüber 1990 bis 2020

➤ Zielerreichung durch:

- Einsparungen im Energieverbrauch
- Erzeugung  Energieträger

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Umgesetzte Maßnahmen der Stadt Detmold seit 1990

- Wärmeschutz 20 % besser als Anforderung der jeweils gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) bzw. seit 2009 als Passivhaus
- Umstellung der Wärmeerzeugungsanlagen auf die Versorgung mit Fernwärme
- Energiesparprojekte wie „Energiesparen macht Schule“
- Vermietung von Flächen für Photovoltaikanlagen
- Bauliche Maßnahmen
- Energiemanagement

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Umgesetzte bauliche Maßnahmen

- 2008 Konjunkturpaket
- Dämmung oberste Geschößdecken
- Fassaden
- Austausch von Heizungspumpen
- LED-Beleuchtung
- Gesamtsanierungen

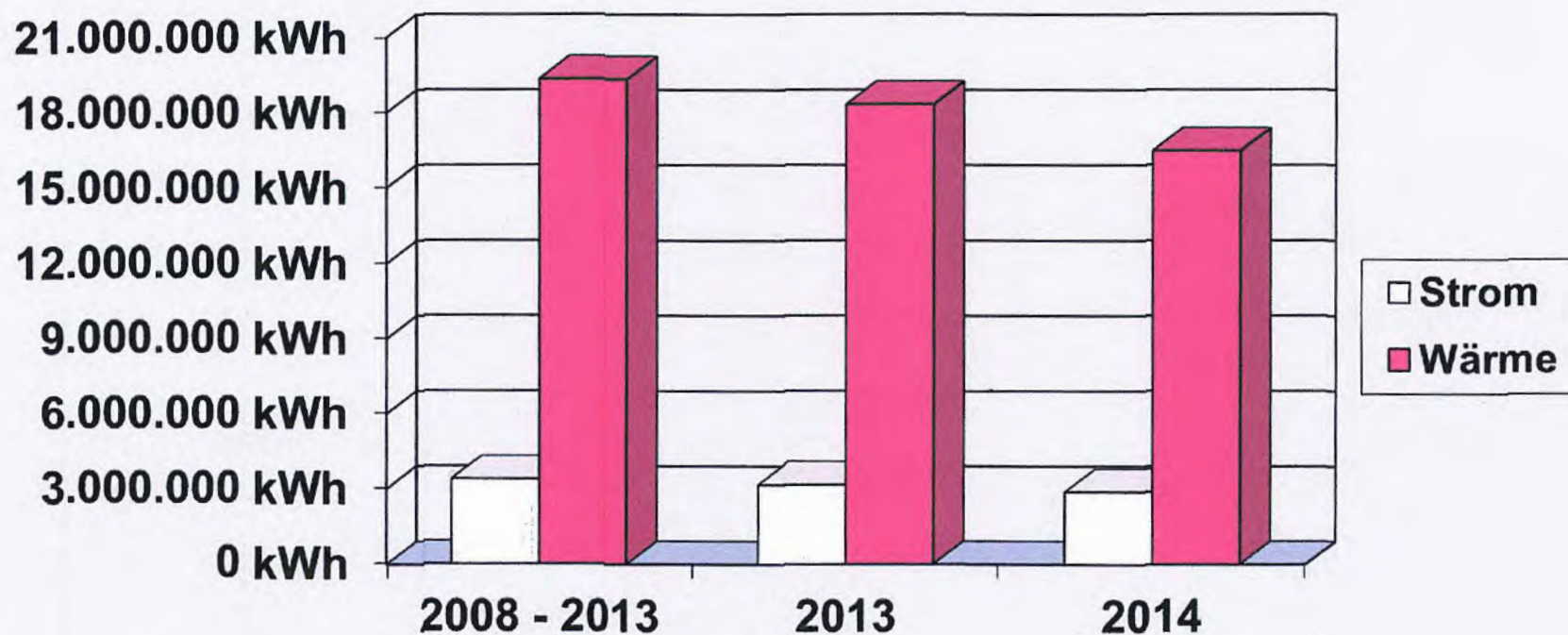
Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ 2011 /2012 Klimaschutz-Teilkonzept „Eigene Liegenschaften“

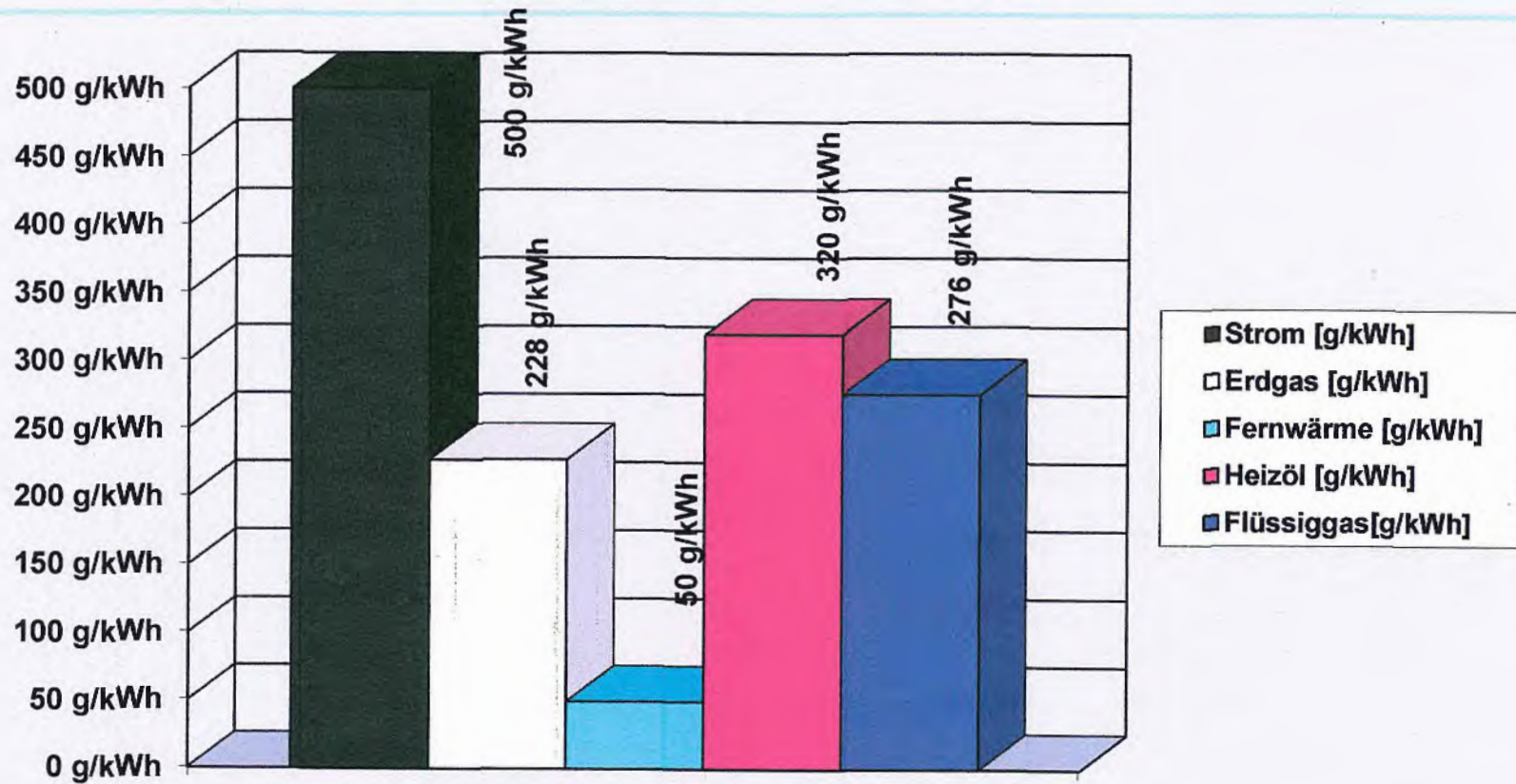
- Bauliche Maßnahmen
 - kurzfristig umzusetzende Maßnahmen
 - mittelfristig umzusetzende Maßnahmen
- Einführung Energiemanagement für eigene Liegenschaften
- Jährlich 250.000 Euro für Maßnahmen z. B. Wärmeerzeugung, Umstellung auf Versorgung mit Fernwärme, Reduzierung Transmissionswärmeverluste, Fenster / Fassade, Beleuchtung

Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Strom und Wärme)

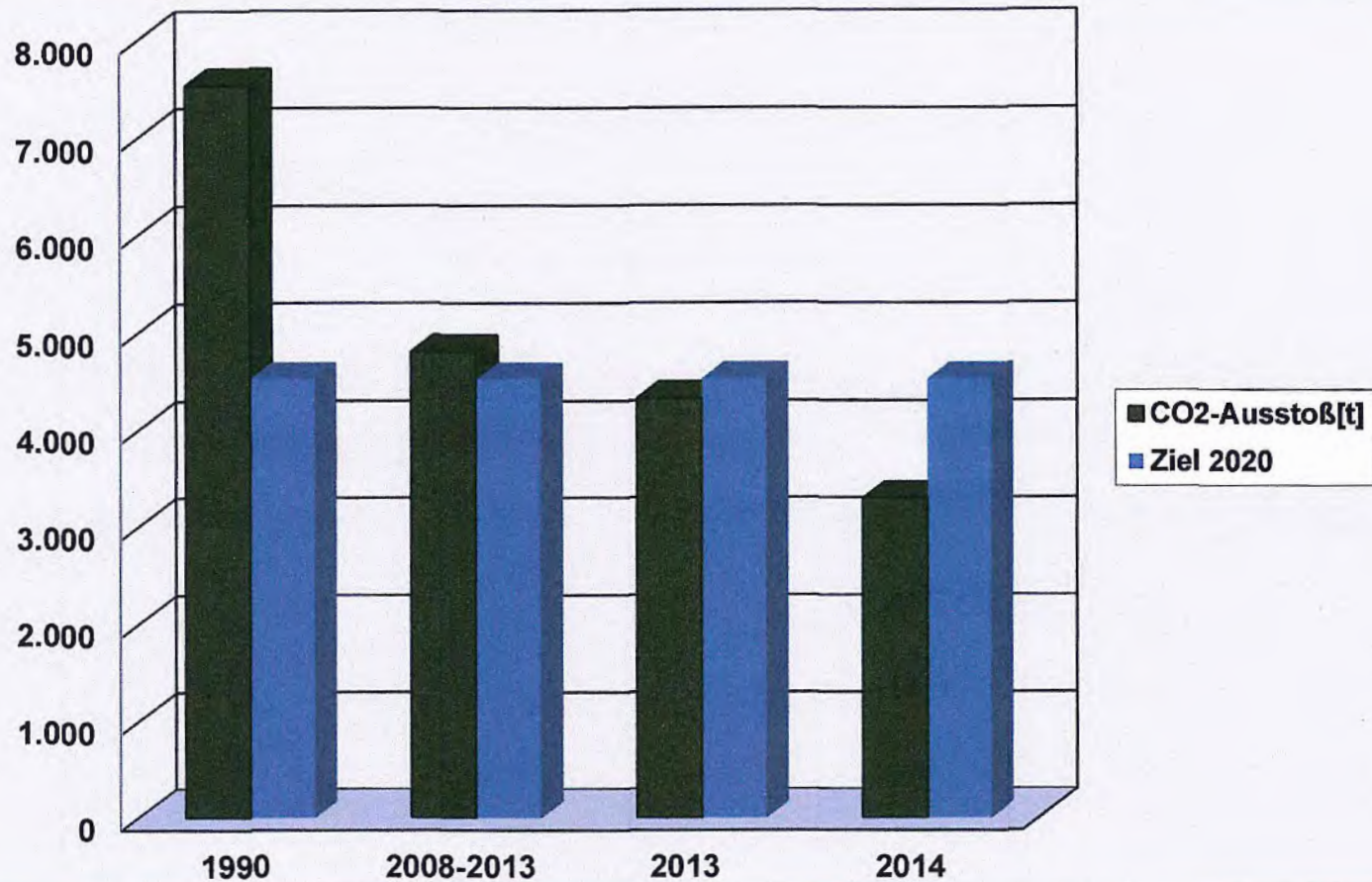


Entwicklung Energieverbrauch

CO₂-Ausstoß verschiedener Energieträger



Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (CO₂-Ausstoß)



Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Weitere geplante Vorgehensweise

- Umsetzung der Empfehlungen aus dem Klimaschutz-Teilkonzept (für 2014ff sind hier 250.000€ jährlich eingeplant)
- Weiterentwicklung Energiemanagement
- Flächenmanagement
- Schulung und Unterstützung Hausmeister/innen
- Maßnahmen zur Einbindung der Gebäudenutzer/innen
- Weitere Photovoltaikanlagen ermöglichen
- Vermehrte Nutzung von regenerativ erzeugter Fernwärme

Energieverbrauch Zusammenfassung 2014

Mittelwert

Veränderung Veränderung

	Kalenderjahr	2013	2014	2008 - 2013	2013 zu	Veränderung
					2014	(2008-2013) 2014
Heizgradtage		2512	1859	2403		
		1,08	0,8	1,04		
Gebäude	Fläche					
Zusammenfassung	45.512 m²					
Grundschulen						
	Strom	558.938 kWh	462.302 kWh	515.674 kWh	-17,3%	-10,3%
	Wärme bereinigt	4.004.351 kWh	3.243.839 kWh	4.341.745 kWh	-19,0%	-25,3%
	Wasser	8.600 m ³	7.237 m ³	8.229 m ³	-15,8%	-12,0%
Zusammenfassung	92.635 m²					
Hauptschulen, Realschulen						
Förderschulen, Gymnasien						
	Strom	1.322.384 kWh	1.018.763 kWh	1.362.425 kWh	-23,0%	-25,2%
	Wärme bereinigt	7.680.404 kWh	5.869.209 kWh	7.979.873 kWh	-23,6%	-26,4%
	Wasser	21.366 m ³	17.189 m ³	19.633 m ³	-19,5%	-12,4%
Zusammenfassung	4.955 m²					
Sporthäuser						
Turnhallen ohne Schulanbindung						
	Strom	55.415 kWh	64.200 kWh	63.914 kWh	15,9%	0,4%
	Wärme bereinigt	632.817 kWh	709.954 kWh	756.180 kWh	12,2%	-6,1%
	Wasser	2.011 m ³	2.119 m ³	2.599 m ³	5,4%	-18,5%
Gebäude	Fläche					
Zusammenfassung	22.351 m²					
Verwaltungsgebäude						
	Strom	512.613 kWh	461.810 kWh	517.697 kWh	-9,9%	-10,8%
	Wärme bereinigt	1.777.230 kWh	1.870.765 kWh	1.860.480 kWh	5,3%	0,6%
	Wärme, davon	1.919.409 kWh	1.496.612 kWh	1.922.094 kWh		
	Wasser	4.416 m ³	4.325 m ³	4.621 m ³	-2,1%	-6,4%
Zusammenfassung	8.451 m²					
Jugend und Soziales						
	Strom	95.842 kWh	106.774 kWh	102.454 kWh	11,4%	4,2%
	Wärme bereinigt	667.270 kWh	915.929 kWh	791.246 kWh	37,3%	15,8%
	Wärme, davon	720.652 kWh	732.743 kWh	817.518 kWh		
	Wasser	2.103 m ³	1.937 m ³	2.294 m ³	-7,9%	-15,6%
Zusammenfassung	34.801 m²					
Sonstige Gebäude						
	Strom	624.757 kWh	767.910 kWh	829.641 kWh	22,9%	-7,4%
	Wärme bereinigt	3.775.049 kWh	4.231.273 kWh	3.844.061 kWh	12,1%	10,1%
	Wasser	4.472 m ³	4.900 m ³	5.081 m ³	9,6%	-3,6%
Zusammenfassung	208.706 m²					
Gebäude						
	Strom	3.169.950 kWh	2.881.758 kWh	3.391.804 kWh	-9,1%	-15,0%
	Wärme bereinigt	18.317.030 kWh	16.466.650 kWh	19.325.917 kWh	-10,1%	-14,8%
	spez. Wärmeverbrauch	88 kWh/m ²	79 kWh/m ²	93 kWh/m ²		
	Wasser	42.967 m ³	37.707 m ³	42.457 m ³	-12,2%	-11,2%

Energieverbräuche Schule / Sport

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014	
1. Weerthschule	5.280 m ²	98 kWh/m ² *a	92 kWh/m ² *a	73 kWh/m ² *a	
		Strom	41.081 kWh	38.655 kWh	40.143 kWh
		Erdgas	333.061 kWh		
		Fernwärme (seit Wasser	186.625 kWh 687 m ³	486.307 kWh 795 m ³	386.455 kWh 799 m ³
2. Weerthschule OGS	1.417 m ²	66 kWh/m ² *a	143 kWh/m ² *a	109 kWh/m ² *a	
		Strom	4.630 kWh	8.354 kWh	8.537 kWh
		Erdgas	93.146 kWh	202.132 kWh	153.828 kWh
		Wasser	216 m ³	200 m ³	210 m ³
3. GS Klüt	2.117 m ²	135 kWh/m ² *a	143 kWh/m ² *a	99 kWh/m ² *a	
		Strom	18.767 kWh	18.479 kWh	20.412 kWh
		Erdgas	284.984 kWh	303.409 kWh	209.420 kWh
		Wasser	300 m ³	201 m ³	243 m ³
4. GS Diestelbruch	1.999 m ²	149 kWh/m ² *a	164 kWh/m ² *a	125 kWh/m ² *a	
		Strom	47.198 kWh	43.826 kWh	50.262 kWh
		Fernwärme	297.906 kWh	327.973 kWh	250.524 kWh
		Wasser	1.486 m ³	1.370 m ³	1.172 m ³
	1999 Öl				
5. GS Hiddesen	5.783 m ²	89 kWh/m ² *a	88 kWh/m ² *a	74 kWh/m ² *a	
		Strom	57.963 kWh	64.669 kWh	61.367 kWh
		Erdgas			
		Fernwärme (seit Wasser	516.125 kWh 691 m ³	507.550 kWh 583 m ³	428.980 kWh 519 m ³
6. Kusselbergschule	1.958 m ²	42 kWh/m ² *a	22 kWh/m ² *a	32 kWh/m ² *a	
		Strom	36.870 kWh	42.433 kWh	36.841 kWh
		Erdgas			
		Fernwärme (seit Wasser	82.990 kWh 712 m ³	43.098 kWh 715 m ³	63.553 kWh 569 m ³
7. Hasselbachschule	2.582 m ²	119 kWh/m ² *a	162 kWh/m ² *a	87 kWh/m ² *a	
		Strom	49.331 kWh	19.604 kWh	19.390 kWh
		Erdgas	307.343 kWh	419.409 kWh	225.141 kWh
		Wasser	547 m ³	579 m ³	675 m ³
8. GS Jerxen-Orbke	3.197 m ²	113 kWh/m ² *a	125 kWh/m ² *a	93 kWh/m ² *a	
		Strom	45.341 kWh	60.395 kWh	42.619 kWh
		Erdgas	361.336 kWh	398.654 kWh	296.275 kWh
		Wasser	1.000 m ³	787 m ³	766 m ³
9. GS Hakedahl	4.714 m ²	62 kWh/m ² *a	68 kWh/m ² *a	52 kWh/m ² *a	
		Strom	29.872 kWh	28.500 kWh	37.470 kWh
		Fernwärme	289.951 kWh	319.961 kWh	246.533 kWh
		Wasser	260 m ³	254 m ³	394 m ³
	1999 Gas				
10. GS Heiligenkirchen	2.841 m ²	51 kWh/m ² *a	53 kWh/m ² *a	39 kWh/m ² *a	
		Strom	26.675 kWh	26.426 kWh	27.040 kWh
		Fernwärme	145.496 kWh	150.095 kWh	112.135 kWh
		Wasser	328 m ³	393 m ³	471 m ³
	1999 Gas				

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014
11. GS Bachschule	4.613 m ²	81 kWh/m ² *a	86 kWh/m ² *a	58 kWh/m ² *a
	Strom	53.525 kWh	54.358 kWh	55.416 kWh
	Erdgas	373.097 kWh	263.356 kWh	
	Fernwärme ab 08.2013		131.433 kWh	265.607 kWh
	Wasser	828 m ³	1.379 m ³	668 m ³
12. GS Freiligrathschule	3.131 m ²	61 kWh/m ² *a	61 kWh/m ² *a	52 kWh/m ² *a
	Strom	48.841 kWh	33.138 kWh	48.523 kWh
	Erdgas	192.106 kWh	190.325 kWh	162.398 kWh
	Wasser	405 m ³	333 m ³	348 m ³
13. GS Werretalschule	2.470 m ²	104 kWh/m ² *a	178 kWh/m ² *a	130 kWh/m ² *a
	Strom	32.619 kWh	76.320 kWh	35.987 kWh
	Erdgas	256.631 kWh	439.633 kWh	320.288 kWh
	Wasser	320 m ³	525 m ³	672 m ³
14. GS Heidenoldendorf	3.410 m ²	71 kWh/m ² *a	80 kWh/m ² *a	55 kWh/m ² *a
	Strom	51.185 kWh	43.781 kWh	38.164 kWh
	Erdgas	242.114 kWh	272.797 kWh	186.557 kWh
	Wasser	360 m ³	486 m ³	399 m ³
15. HS Heidenoldendorf	6.095 m ²	125 kWh/m ² *a	123 kWh/m ² *a	88 kWh/m ² *a
	Strom	80.753 kWh	71.989 kWh	63.632 kWh
	Erdgas	760.659 kWh	748.031 kWh	533.984 kWh
	Wasser	655 m ³	580 m ³	530 m ³
16. Gustav-Heinemann-Schule	4.927 m ²	87 kWh/m ² *a	84 kWh/m ² *a	67 kWh/m ² *a
	Strom	48.880 kWh	32.640 kWh	33.920 kWh
	1999 Gas Fernwärme	427.880 kWh	413.160 kWh	331.050 kWh
	Wasser	575 m ³	688 m ³	766 m ³
17. Geschwister-Scholl-Schule Schulgebäude	16.103 m ²	53 kWh/m ² *a	59 kWh/m ² *a	35 kWh/m ² *a
	Strom	261.245 kWh	285.762 kWh	276.627 kWh
	1999 Gas Fernwärme	856.680 kWh	951.860 kWh	569.020 kWh
	Wasser	3.425 m ³	8.030 m ³	6.005 m ³
18. Geschwister-Scholl-Schule Mensa	953 m ²	178 kWh/m ² *a	202 kWh/m ² *a	131 kWh/m ² *a
	Strom			
	Fernwärme	169.276 kWh	192.613 kWh	125.216 kWh
	Wasser	574 m ³	454 m ³	566 m ³
19. Geschwister-Scholl-Schule Turnhalle / Stadion	2.483 m ²	102 kWh/m ² *a	120 kWh/m ² *a	89 kWh/m ² *a
	Strom	100.221 kWh	108.931 kWh	117.699 kWh
	Fernwärme	254.250 kWh	298.580 kWh	221.080 kWh
	Wasser	2.738 m ³	2.731 m ³	684 m ³
20. Heinrich-Drake-Realschule	7.646 m ²	57 kWh/m ² *a	53 kWh/m ² *a	48 kWh/m ² *a
	Strom	70.263 kWh	73.199 kWh	140.683 kWh
	1999 Gas Fernwärme	438.880 kWh	405.670 kWh	366.400 kWh
	Wasser	701 m ³	729 m ³	982 m ³

Gebäude	Fläche		2012	2013	2014
21. Realschule I	6.624 m ²				
		Strom	113.487 kWh	110.469 kWh	110.656 kWh
		Fernwärme	Zusammen mit Leopoldinum abge		
		Wasser	891 m ³	792 m ³	918 m ³
22. Leopoldinum (Schulgeb.)	13.026 m ²				
Leopoldinum (Turnhalle)	2.715 m ²				
		Strom	198.667 kWh	205.556 kWh	201.067 kWh
		Wasser	1.431 m ³	1.140 m ³	1.269 m ³
Leo+TH+RSI	22.365 m ²		88 kWh/m ² *a	95 kWh/m ² *a	80 kWh/m ² *a
1999 Fernwärme Leo		Fernwärme	1.967.307 kWh	2.132.140 kWh	1.787.379 kWh
23. Stadtgymnasium	12.868 m ²		64 kWh/m ² *a	65 kWh/m ² *a	41 kWh/m ² *a
Schulgebäude					
		Strom	171.061 kWh	167.906 kWh	148.214 kWh
		Erdgas			
		Fernwärme	824.396 kWh	838.456 kWh	524.192 kWh
		Wasser	1.780 m ³	1.700 m ³	1.576 m ³
24. Stadtgymnasium	721 m ²		130 kWh/m ² *a	112 kWh/m ² *a	59 kWh/m ² *a
Turnhalle					
		Strom			
		Erdgas			
		Fernwärme	94.088 kWh	80.700 kWh	42.617 kWh
		Wasser			
25. Grabbe-Gymnasium	12.096 m ²		139 kWh/m ² *a	127 kWh/m ² *a	103 kWh/m ² *a
		Strom	266.878 kWh	228.075 kWh	269.389 kWh
		Erdgas	965.118 kWh		
		Fernwärme	718.553 kWh	1.536.826 kWh	1.240.107 kWh
		Wasser	5.959 m ³	4.314 m ³	3.439 kWh
26. Grabbe-Gymnasium	1.077 m ²		125 kWh/m ² *a	117 kWh/m ² *a	128 kWh/m ² *a
Turnleistungszentrum					
		Strom	28.151 kWh	24.507 kWh	27.173 kWh
		Fernwärme	134.819 kWh	125.617 kWh	137.465 kWh
		Wasser	56 m ³	64 m ³	68 kWh
27. Südholzschule	4.584 m ²		112 kWh/m ² *a	105 kWh/m ² *a	44 kWh/m ² *a
Seit Nov. 2014 Zähler abgemeldet!!!					
		Strom	13.545 kWh	13.350 kWh	7.750 kWh
		Erdgas	511.545 kWh	479.433 kWh	202.784 kWh
		Wasser	131 m ³	144 m ³	30 kWh
28. Südholzschule	717 m ²		133 kWh/m ² *a	128 kWh/m ² *a	47 kWh/m ² *a
Turnhalle					
1999 Gas					
		Strom	95.018 kWh	91.750 kWh	33.650 kWh
		Fernwärme			
		Wasser			
Sporthaus Diestelbruch	230 m ²		113 kWh/m ² *a	155 kWh/m ² *a	128 kWh/m ² *a
		Strom	1.985 kWh	2.219 kWh	2.218 kWh
		Erdgas	25.983 kWh	35.701 kWh	29.327 kWh
		Wasser	202 m ³	230 m ³	235 kWh
Ehem. Turnhalle Berlebeck	935 m ²		197 kWh/m ² *a	204 kWh/m ² *a	118 kWh/m ² *a
		Strom	12.177 kWh	15.220 kWh	16.126 kWh
		Erdgas	183.999 kWh	190.420 kWh	110.346 kWh
		Wasser	350 m ³	153 m ³	146 kWh

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014
Turnhalle Spork-Eichholz	636 m ²	118 kWh/m ² *a	156 kWh/m ² *a	183 kWh/m ² *a
	Strom	4.707 kWh	1.212 kWh	2.985 kWh
	Erdgas	74.760 kWh	99.158 kWh	116.546 kWh
	Wasser	50 m ³	71 m ³	26 kWh
Ehem. Turnhalle Bentrup-Lol	810 m ²	81 kWh/m ² *a	70 kWh/m ² *a	64 kWh/m ² *a
	Strom	8.926 kWh	8.516 kWh	8.380 kWh
	Erdgas	65.609 kWh	56.628 kWh	51.708 kWh
	Wasser	75 m ³	81 m ³	77 kWh
Sporthaus Werresportplatz	262 m ²	86 kWh/m ² *a	77 kWh/m ² *a	70 kWh/m ² *a
	Strom	4.558 kWh	2.766 kWh	4.885 kWh
	Fernwärme	22.584 kWh	20.071 kWh	18.382 kWh
	Wasser	211 m ³	141 m ³	153 kWh
Sporthaus Jahnplatz	323 m ²	214 kWh/m ² *a	166 kWh/m ² *a	112 kWh/m ² *a
	Strom	2.453 kWh	3.097 kWh	4.366 kWh
	Erdgas	69.141 kWh	53.525 kWh	36.083 kWh
	Wasser	187 m ³	176 m ³	428 kWh
Sporthaus Hiddesen	113 m ²	385 kWh/m ² *a	428 kWh/m ² *a	266 kWh/m ² *a
	Strom	3.036 kWh	2.814 kWh	1.700 kWh
	Erdgas	43.692 kWh	48.526 kWh	30.162 kWh
	Wasser	293 m ³	287 m ³	125 kWh
Sporthaus Heiligenkirchen	299 m ²	94 kWh/m ² *a	87 kWh/m ² *a	79 kWh/m ² *a
	Strom	3.083 kWh	3.375 kWh	4.531 kWh
	Erdgas	28.187 kWh	26.083 kWh	23.635 kWh
	Wasser	123 m ³	99 m ³	106 kWh
Sporthaus Pivitsheide V.L	420 m ²	88 kWh/m ² *a	93 kWh/m ² *a	139 kWh/m ² *a
	Strom	3.284 kWh	3.276 kWh	3.677 kWh
	Erdgas	36.925 kWh	38.948 kWh	58.541 kWh
	Wasser	168 m ³	205 m ³	47 kWh
Sporthaus Klüt	289 m ²	138 kWh/m ² *a	208 kWh/m ² *a	208 kWh/m ² *a
	Strom	2.131 kWh	1.948 kWh	1.931 kWh
	Heizöl	40.000 kWh	60.000 kWh	60.000 kWh
	Wasser	17 m ³	85 m ³	87 kWh
Sporthaus Hohenloh	142 m ²	104 kWh/m ² *a	103 kWh/m ² *a	28 kWh/m ² *a
	Strom	1.877 kWh	1.872 kWh	2.838 kWh
	Fernwärme	14.726 kWh	14.638 kWh	4.020 kWh
	Wasser	112 m ³	121 m ³	115 kWh
Sporthaus Heidenoldendorf	224 m ²	151 kWh/m ² *a	171 kWh/m ² *a	125 kWh/m ² *a
	Strom	2.301 kWh	2.340 kWh	2.778 kWh
	Erdgas	33.838 kWh	38.275 kWh	27.939 kWh
	Wasser	175 m ³	160 m ³	212 kWh
Sporthaus Jerxen-Orbke	271 m ²	6 kWh/m ² *a	5 kWh/m ² *a	5 kWh/m ² *a
	Strom	8.594 kWh	6.760 kWh	7.785 kWh
	Erdgas	1.615 kWh	1.470 kWh	1.274 kWh
	Wasser	361 m ³	355 m ³	362 kWh

Energieverbräuche Verwaltung

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014
1. Wall 5, Standesamt	3.517 m ²	98 kWh/m ² *a 53.664 kWh 343.776 kWh 263 m ³	88 kWh/m ² *a 48.586 kWh 231.652 kWh 366 m ³	74 kWh/m ² *a 45.140 kWh 259.850 kWh 281 m ³
2. Marktplatz 5, Rathaus	3.068 m ²	71 kWh/m ² *a 68.130 kWh 216.530 kWh 2.460 m ³	79 kWh/m ² *a 72.706 kWh 241.980 kWh 1.607 m ³	64 kWh/m ² *a 69.927 kWh 196.060 kWh 1.826 m ³
3. Grabenstr.1, Bürgerberatung	2.515 m ²	Strom Erdgas Wasser	<i>Ab Jahr 2011 sind die Werte zusammen mit Hornsche Str. 24 erfasst, da nur ein HZ gibt</i>	
4. Hornsche Str. 24	1.101 m ²	Strom Erdgas Wasser	<i>Ab Jahr 2011 sind die Werte zusammen mit Grabenstr. 1 erfasst</i>	
5. Grabenstr.1, Bürgerberatung Hornsche Str. 24	2.515 m ² 1.101 m ²	122 kWh/m ² *a 94.761 kWh 442.938 kWh 807 m ³	126 kWh/m ² *a 90.608 kWh 455.229 kWh 843 m ³	93 kWh/m ² *a 90.566 kWh 338.081 kWh 798 m ³
6. Rosental 21, FBH	6.617 m ²	72 kWh/m ² *a 95.928 kWh 474.000 kWh 632 m ³	76 kWh/m ² *a 86.756 kWh 502.570 kWh 735 m ³	56 kWh/m ² *a 80.326 kWh 367.720 kWh 594 m ³
7. Wittekindstr. 7, Jugendamt	1.308 m ²	97 kWh/m ² *a 18.309 kWh 126.859 kWh 189 m ³	102 kWh/m ² *a 17.907 kWh 134.038 kWh 196 m ³	78 kWh/m ² *a 18.553 kWh 101.701 kWh 220 m ³
8. Georgstr. 10 Verwaltung Geb.1	3.551 m ²	73 kWh/m ² *a 157.294 kWh 258.800 kWh 237 m ³	78 kWh/m ² *a 165.231 kWh 277.500 kWh 669 m ³	66 kWh/m ² *a 157.297 kWh 233.200 kWh 606 m ³

Energieverbräuche Jugend / Soziales

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014
1. Ki-Ga Georg-Weerth-Str. 4a	704 m ²	66 kWh/m ² *a	58 kWh/m ² *a	61 kWh/m ² *a
	Strom	5.528 kWh	5.513 kWh	19.596 kWh
	Erdgas	46.717 kWh	0 kWh	
	Fernwärme seit 2013		41.108 kWh	42.885 kWh
	Wasser	242 m ³	240 m ³	262 m ³
2. Ki-Ga Hiddeser Berg	1.121 m ²	128 kWh/m ² *a	132 kWh/m ² *a	116 kWh/m ² *a
	Strom	9.051 kWh	9.461 kWh	8.940 kWh
	Erdgas	143.099 kWh	147.768 kWh	130.082 kWh
	Wasser	574 m ³	508 m ³	426 kWh
3. Ki-Ga Jerxen-Orbke	1.171 m ²	139 kWh/m ² *a	110 kWh/m ² *a	94 kWh/m ² *a
	Strom	17.360 kWh	17.313 kWh	17.313 kWh
	Heizöl	162.430 kWh	129.360 kWh	110.290 kWh
	Wasser	450 m ³	434 m ³	434 kWh
4. Ki-Ga Mosebeck	1.090 m ²	158 kWh/m ² *a	101 kWh/m ² *a	86 kWh/m ² *a
	Strom	9.123 kWh	7.253 kWh	8.096 kWh
	Heizöl	171.970 kWh	109.590 kWh	93.420 kWh
	Wasser	438 m ³	440 m ³	270 kWh
5. Ki-Ga Brokhausen	740 m ²	108 kWh/m ² *a	80 kWh/m ² *a	71 kWh/m ² *a
	Strom	8.409 kWh	7.471 kWh	5.698 kWh
	Heizöl	80.070 kWh	59.130 kWh	52.860 kWh
	Wasser	139 m ³	146 m ³	136 kWh
6. Jugendzentrum West Oerlinghauser Str. 99	842 m ²	14 kWh/m ² *a	73 kWh/m ² *a	49 kWh/m ² *a
	Strom	12.381 kWh	12.348 kWh	14.939 kWh
	Erdgas	11.886 kWh	61.060 kWh	41.107 kWh
	Wasser	241 m ³	60 m ³	81 kWh
7. Jugendzentrum Domizil Barntruper Str. 16	825 m ²	50 kWh/m ² *a	50 kWh/m ² *a	207 kWh/m ² *a
	Strom	13.686 kWh	10.873 kWh	13.392 kWh
	Erdgas	41.392 kWh	41.048 kWh	171.149 kWh
	Wasser	155 m ³	153 m ³	219 kWh
8. Musikschule Woldemarstr. 23	1.958 m ²	63 kWh/m ² *a	67 kWh/m ² *a	46 kWh/m ² *a
	Strom	21.109 kWh	25.610 kWh	18.800 kWh
	Erdgas	122.394 kWh	131.588 kWh	90.950 kWh
	Wasser	114 m ³	122 m ³	109 kWh

Energieverbräuche Sonstige

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014	
1. FWG Berlebeck	1.195 m ²	70 kWh/m ² *a	85 kWh/m ² *a	85 kWh/m ² *a	
	Strom	12.756 kWh	14.549 kWh	14.700 kWh	
	Heizöl	83.950 kWh	101.490 kWh	101.490 kWh	
	Wasser	66 m ³	76 m ³	77 m ³	
2. FWG Bentrup	244 m ²				
	Strom	23.320 kWh	22.656 kWh	17.484 kWh	
	Gas Flaschenweise				
	Wasser	15 m ³		77 m ³	
3. FWG Diestelbruch	350 m ²	218 kWh/m ² *a	53 kWh/m ² *a	53 kWh/m ² *a	
	Strom	1.805 kWh	2.364 kWh	2.364 kWh	
	Erdgas	76.349 kWh	18.487 kWh	18.487 kWh	
	Wasser	50 m ³	50 m ³	50 kWh	
4. FWG Remmighausen	996 m ²	100 kWh/m ² *a	165 kWh/m ² *a	132 kWh/m ² *a	
	Strom	5.432 kWh	4.434 kWh	4.434 kWh	
	Erdgas	99.764 kWh	164.488 kWh	131.037 kWh	
	Wasser	116 m ³	175 m ³	57 m ³	
5. FWG Brokhausen	398 m ²	109 kWh/m ² *a	86 kWh/m ² *a	86 kWh/m ² *a	
	Strom	5.312 kWh	5.297 kWh	5.294 kWh	
	Flüssiggas	43.553 kWh	34.414 kWh	34.414 kWh	
	Wasser	18 m ³	20 m ³	19 m ³	
6. FWG Hiddesen	305 m ²	94 kWh/m ² *a	113 kWh/m ² *a	74 kWh/m ² *a	
	Strom	5.337 kWh	5.301 kWh	4.873 kWh	
	Erdgas	28.797 kWh	34.381 kWh	22.586 kWh	
	Wasser	30 m ³	27 m ³	23 m ³	
7. FWG Pivitsheide VH	434 m ²	109 kWh/m ² *a	144 kWh/m ² *a	104 kWh/m ² *a	
	Strom	2.345 kWh	3.072 kWh	3.501 kWh	
	Erdgas	47.111 kWh	62.292 kWh	45.356 kWh	
	Wasser	5 m ³	11 m ³	11 m ³	
8. Feuerwache komplett	6.221 m ²	92 kWh/m ² *a	111 kWh/m ² *a	92 kWh/m ² *a	
	Strom	302.896 kWh	135.100 kWh	302.896 kWh	
	Erdgas	575.177 kWh	693.559 kWh	575.177 kWh	
	Wasser	663 m ³	685 m ³	663 kWh	
	Feuerwache Rettungsdienst	860 m ²	114 kWh/m ² *a	103 kWh/m ² *a	114 kWh/m ² *a
		Strom	Feuerwache komplett		
		Erdgas	98.140 kWh	88.547 kWh	98.140 kWh
		Wasser	15 m ³	11 m ³	15 m ³
	Feuerwache Verwaltung, Feuerwehr Werkstatt	5.361 m ²	89 kWh/m ² *a	113 kWh/m ² *a	89 kWh/m ² *a
		Strom	Feuerwache komplett		
		Erdgas	477.037 kWh	605.012 kWh	477.037 kWh
		Wasser	648 m ³	674 m ³	648 m ³
9. Stadtbücherei	1.985 m ²	77 kWh/m ² *a	80 kWh/m ² *a	64 kWh/m ² *a	
	Strom	35.618 kWh	34.752 kWh	30.115 kWh	
	Erdgas	152.257 kWh	159.734 kWh	126.462 kWh	
	Wasser	166 m ³	179 m ³	156 m ³	

Gebäude	Fläche	2012	2013	2014
10. Volkshochschule	1.231 m ²	158 kWh/m ² *a	167 kWh/m ² *a	140 kWh/m ² *a
	Strom	33.568 kWh	30.565 kWh	32.264 kWh
	Erdgas	193.958 kWh	205.703 kWh	172.938 kWh
	Wasser	135 m ³	142 m ³	247 m ³
11. HdG Hiddesen	1.869 m ²	66 kWh/m ² *a	55 kWh/m ² *a	42 kWh/m ² *a
	Strom	25.144 kWh	23.181 kWh	19.720 kWh
	Erdgas	122.438 kWh	102.028 kWh	79.416 kWh
	Wasser	272 m ³	248 m ³	271 m ³
12. HdG Berlebeck	1.260 m ²	197 kWh/m ² *a	203 kWh/m ² *a	167 kWh/m ² *a
	Strom	32.672 kWh	11.874 kWh	12.711 kWh
	Erdgas	248.134 kWh	256.220 kWh	209.906 kWh
	Wasser	163 m ³	202 m ³	194 m ³
13. Adlerwarte	1.413 m ²	15 kWh/m ² *a	60 kWh/m ² *a	30 kWh/m ² *a
	Strom	41.862 kWh	55.915 kWh	53.081 kWh
	Erdgas	21.201 kWh	85.170 kWh	42.472 kWh
	Wasser	784 m ³	562 m ³	702 m ³
14. Stadthalle	3.332 m ²	101 kWh/m ² *a	103 kWh/m ² *a	93 kWh/m ² *a
	Strom	110.000 kWh	109.448 kWh	109.448 kWh
	Fernwärme	335.000 kWh	344.801 kWh	310.313 kWh
	Wasser	300 m ³		0 m ³
15. Georgstr. 10, (Geb.1+Geb. 5 + Geb. 8)	7.347 m ²	178 kWh/m ² *a	190 kWh/m ² *a	181 kWh/m ² *a
	Strom	319.820 kWh	331.480 kWh	319.120 kWh
	Erdgas	1.311.248 kWh	1.398.227 kWh	1.327.377 kWh
	Wasser	2.267 m ³	2.814 m ³	3.009 m ³
Georgstr. 10 Verwaltung Geb.1	3.551 m ²	73 kWh/m ² *a	78 kWh/m ² *a	66 kWh/m ² *a
	Strom	157.294 kWh	165.231 kWh	157.297 kWh
	Erdgas	258.800 kWh	277.500 kWh	233.200 kWh
	Wasser	237 m ³	669 m ³	606 m ³
Georgstr. 10 Werkstatt Geb.5+ Waschhalle Geb. 8	3.796 m ²	277 kWh/m ² *a	295 kWh/m ² *a	288 kWh/m ² *a
	Strom	162.526 kWh	166.249 kWh	161.823 kWh
	Erdgas	1.052.448 kWh	1.120.727 kWh	1.094.178 kWh
	Wasser	2.030 m ³	2.145 m ³	2.403 m ³