

Anschrift: Lehrer-Wirth-Str. 31  
 Bezeichnung: Grundschule Lehrer-Wirth-Str. 31  
 Liegenschafts-ID: 572  
 Baujahr: 1999  
 Fläche [NGF]: 9.185, m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Fernwärme

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

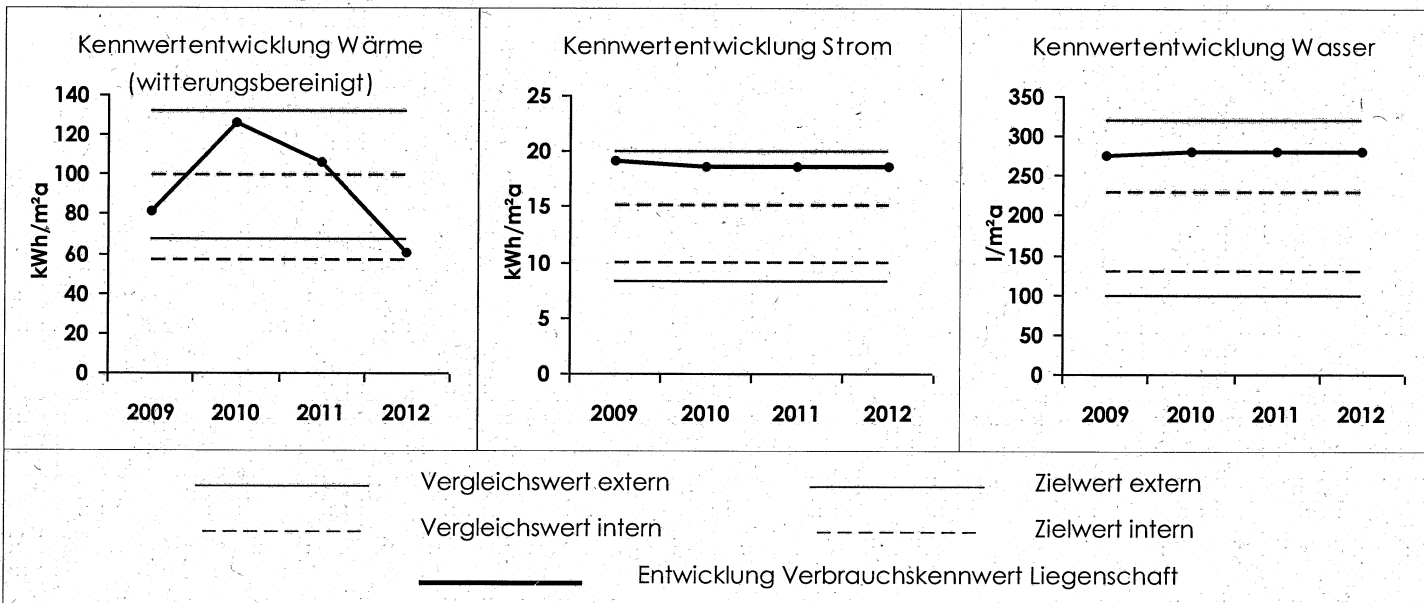
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	858 MWh/a	172 MWh/a	2.557 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	83 %	17 %		100 %
Kennwert	<b>93 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>19 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>278 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	-6 %	+25 %	+22 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	132 kWh/m <sup>2</sup> a	20 kWh/m <sup>2</sup> a	320 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-29 %	-6 %	-13 %	
Zielwert (extern)	68 kWh/m <sup>2</sup> a	8 kWh/m <sup>2</sup> a	99 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	52.577 €/a	33.936 €/a	11.788 €/a	98.301 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	53 %	35 %	12 %	100 %
Kostenkennwert	<b>5,72 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,69 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,28 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>10,70 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-24 %	+17 %	+47 %	-7 %

## Kennwertentwicklung



Anschrift: Astrid-Lindgren-Str. 1  
 Bezeichnung: Berufsschule Astrid-Lindgren-Str. 1  
 Liegenschafts-ID: 5097  
 Baujahr: 2007  
 Fläche [NGF]: 24.212 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Berufliche Schule  
 Energieträger Wärme: Fernwärme

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

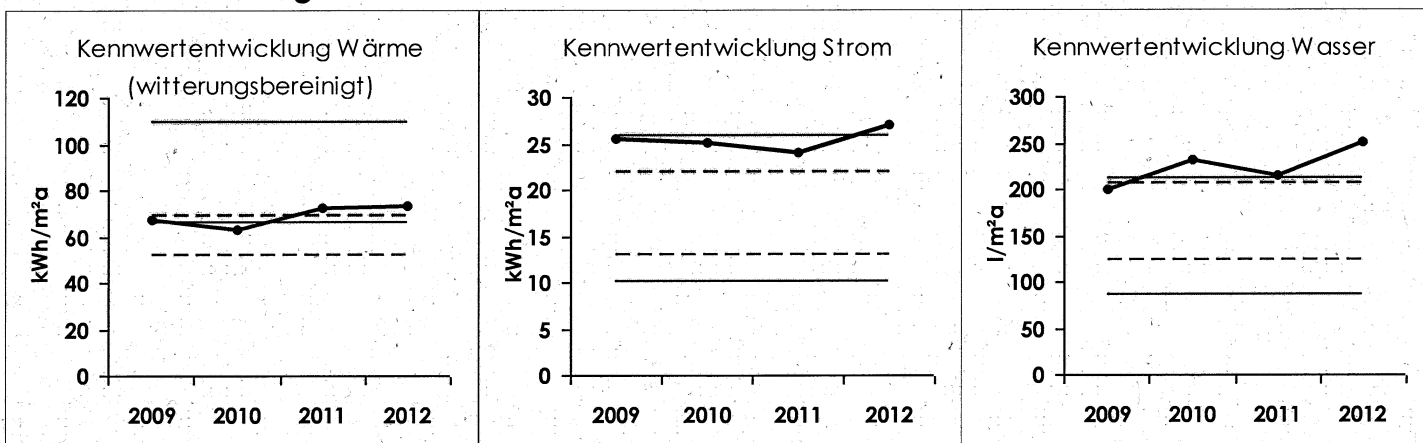
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	1.665 MWh/a	616 MWh/a	5.430 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	73 %	27 %		100 %
Kennwert	<b>69 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>25 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>224 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	69 kWh/m <sup>2</sup> a	22 kWh/m <sup>2</sup> a	207 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	+0 %	+16 %	+8 %	
Zielwert (intern)	52 kWh/m <sup>2</sup> a	13 kWh/m <sup>2</sup> a	124 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	110 kWh/m <sup>2</sup> a	26 kWh/m <sup>2</sup> a	212 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-37 %	-2 %	+6 %	
Zielwert (extern)	66 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	88 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	147.679 €/a	127.116 €/a	22.357 €/a	297.152 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	50 %	43 %	8 %	100 %
Kostenkennwert	<b>6,10 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>5,25 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,92 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>12,27 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	5,69 €/m <sup>2</sup> a	4,15 €/m <sup>2</sup> a	0,74 €/m <sup>2</sup> a	10,58 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	+7 %	+27 %	+24 %	+16 %

## Kennwertentwicklung



Vergleichswert extern       Zielwert extern  
 Vergleichswert intern       Zielwert intern  
 Entwicklung Verbrauchskennwert Liegenschaft

Anschrift: Astrid-Lindgren-Str. 10  
 Bezeichnung: Schulzentrum Astrid-Lindgren-Str. 11  
 Liegenschafts-ID: 2828  
 Baujahr: 2007  
 Fläche [NGF]: 22.413 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Fernwärme

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

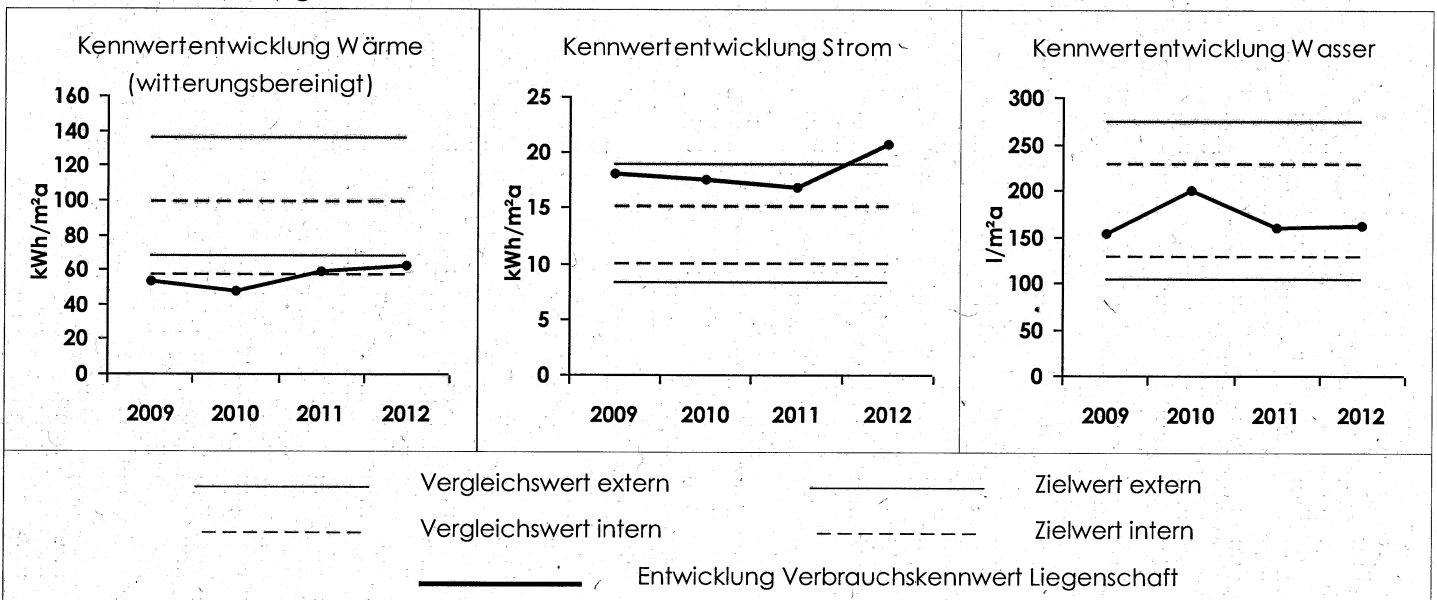
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	1.242 MWh/a	410 MWh/a	3.782 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	75 %	25 %		100 %
Kennwert	<b>55 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>18 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>169 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	-44 %	+22 %	-26 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	136 kWh/m <sup>2</sup> a	19 kWh/m <sup>2</sup> a	275 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-59 %	-4 %	-39 %	
Zielwert (extern)	68 kWh/m <sup>2</sup> a	8 kWh/m <sup>2</sup> a	104 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	115.248 €/a	74.864 €/a	12.054 €/a	202.167 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	57 %	37 %	6 %	100 %
Kostenkennwert	<b>5,14 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,34 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,54 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>9,02 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-31 %	+6 %	-38 %	-22 %

## Kennwertentwicklung



Anschrift: Lehrer-Götz-Weg 21  
 Bezeichnung: Grundschule Lehrer-Götz-Weg 21  
 Liegenschafts-ID: 580  
 Baujahr: 1892-2013  
 Fläche [NGF]: 5.402 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Gas

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

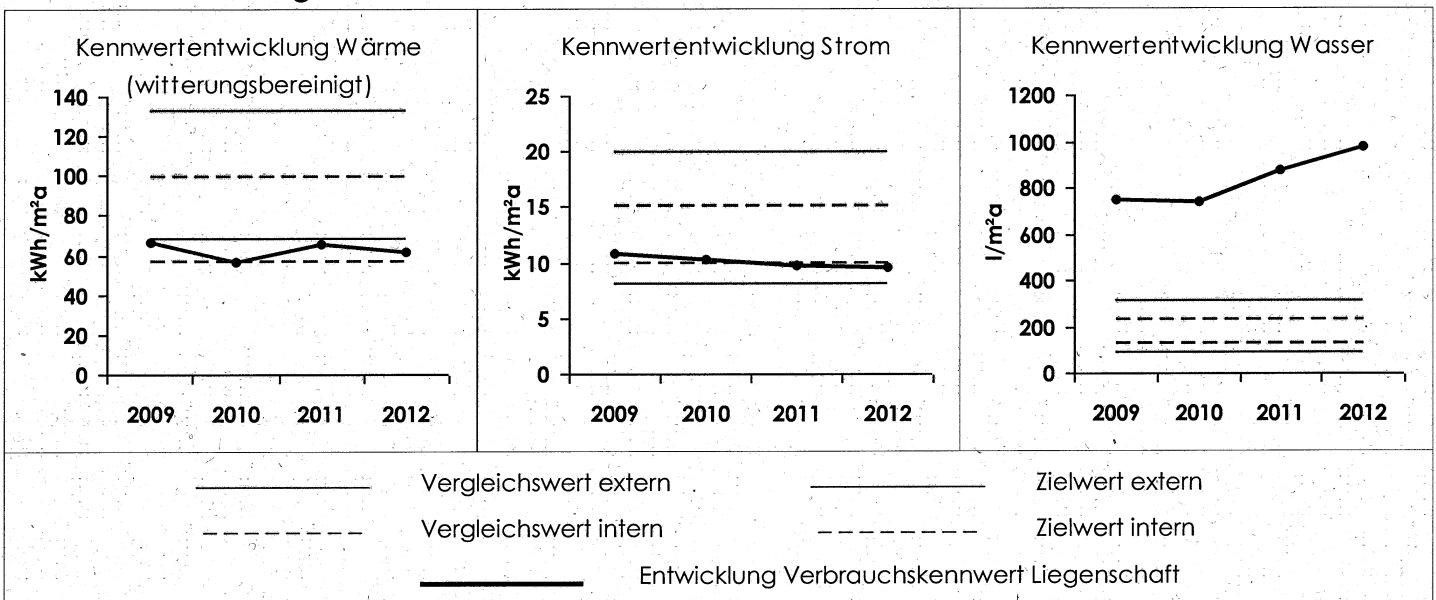
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	338 MWh/a	55 MWh/a	4.518 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	86 %	14 %		100 %
Kennwert	<b>63 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>10 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>836 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	-37 %	-33 %	+267 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	133 kWh/m <sup>2</sup> a	20 kWh/m <sup>2</sup> a	314 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-53 %	-49 %	+166 %	
Zielwert (extern)	69 kWh/m <sup>2</sup> a	8 kWh/m <sup>2</sup> a	91 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	21.254 €/a	11.871 €/a	21.172 €/a	54.297 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	39 %	22 %	39 %	100 %
Kostenkennwert	<b>3,93 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,20 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,92 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>10,05 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-47 %	-30 %	+349 %	-13 %

## Kennwertentwicklung



Anschrift: Feldbergstr. 85  
 Bezeichnung: Schulzentrum Feldbergstr. 85  
 Liegenschafts-ID: 640  
 Baujahr: 1961-1978  
 Fläche [NGF]: 12.943 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Gas

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

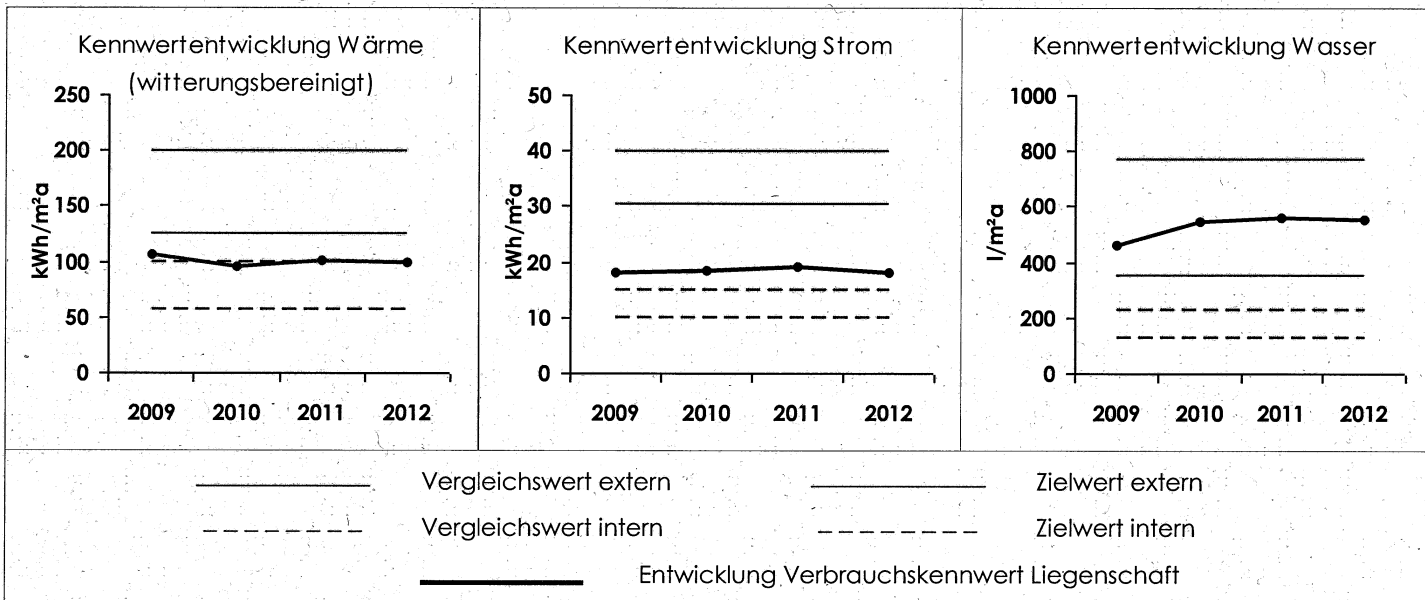
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	1.309 MWh/a	238 MWh/a	6.869 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	85 %	15 %		100 %
Kennwert	<b>101 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>18 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>531 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	+2 %	+23 %	+133 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	201 kWh/m <sup>2</sup> a	40 kWh/m <sup>2</sup> a	772 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-50 %	-54 %	-31 %	
Zielwert (extern)	126 kWh/m <sup>2</sup> a	30 kWh/m <sup>2</sup> a	356 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	84.154 €/a	46.132 €/a	23.114 €/a	153.400 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	55 %	30 %	15 %	100 %
Kostenkennwert	<b>6,50 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>3,56 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>1,79 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>11,85 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-13 %	+13 %	+104 %	+3 %

## Kennwertentwicklung



Anschrift: Forellenstr. 5  
 Bezeichnung: Grundschule Forellenstr. 5  
 Liegenschafts-ID: 594  
 Baujahr: 1937-2010  
 Fläche [NGF]: 5.794 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Gas

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

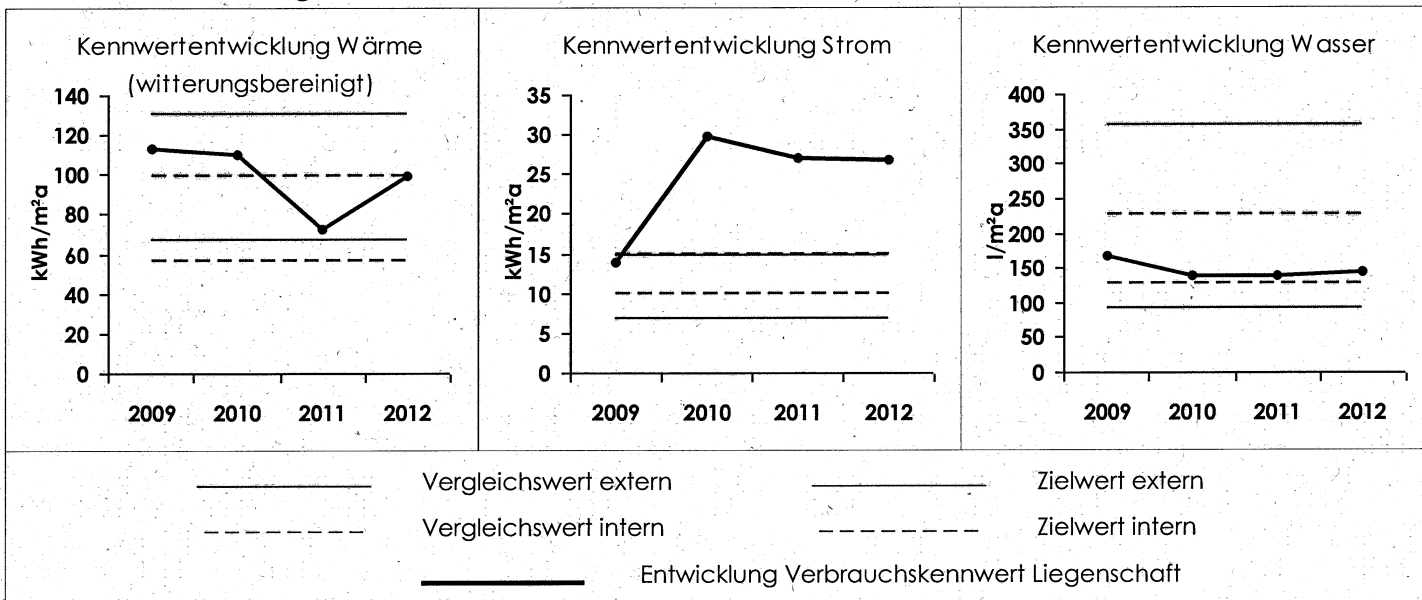
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	573 MWh/a	141 MWh/a	851 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	80 %	20 %		100 %
Kennwert	<b>99 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>24 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>147 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	+0 %	+63 %	-36 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	131 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	358 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-25 %	+63 %	-59 %	
Zielwert (extern)	68 kWh/m <sup>2</sup> a	7 kWh/m <sup>2</sup> a	92 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	35.474 €/a	28.799 €/a	3.341 €/a	67.614 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	52 %	43 %	5 %	100 %
Kostenkennwert	<b>6,12 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>4,97 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,58 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>11,67 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-18 %	+58 %	-34 %	+1 %

## Kennwertentwicklung



Anschrift: Turnerstr. 46  
 Bezeichnung: Grundschule Turnerstr. 46  
 Liegenschafts-ID: 641  
 Baujahr: 1938-2015  
 Fläche [NGF]: 8.347 m<sup>2</sup>  
 Hauptnutzung: Allgemeinbildende Schule  
 Energieträger Wärme: Gas

Seite 1 von 2

## Verbrauch

Mittelwert der Jahre 2009-2012

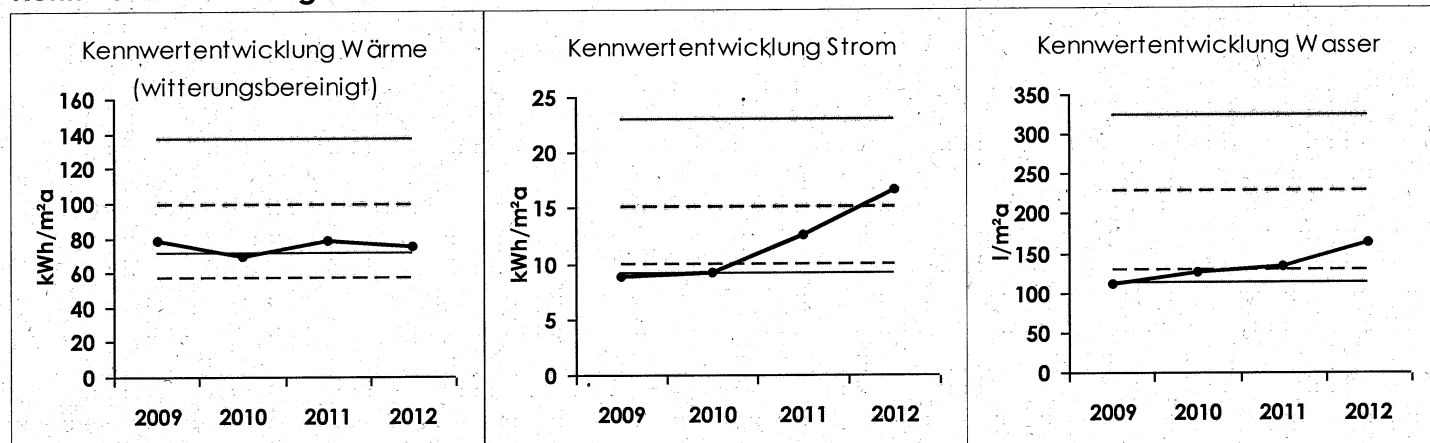
	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauch	629 MWh/a	99 MWh/a	1.123 m <sup>3</sup> /a	
Anteil an Endenergie	86 %	14 %		100 %
Kennwert	<b>75 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>12 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	<b>135 l/m<sup>2</sup>a</b>	
Vergleichswert (intern)	99 kWh/m <sup>2</sup> a	15 kWh/m <sup>2</sup> a	228 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (intern)	-24 %	-21 %	-41 %	
Zielwert (intern)	57 kWh/m <sup>2</sup> a	10 kWh/m <sup>2</sup> a	128 l/m <sup>2</sup> a	
Vergleichswert (extern)	137 kWh/m <sup>2</sup> a	23 kWh/m <sup>2</sup> a	326 l/m <sup>2</sup> a	
Abw. vom Vergleichswert (extern)	-45 %	-48 %	-59 %	
Zielwert (extern)	71 kWh/m <sup>2</sup> a	9 kWh/m <sup>2</sup> a	114 l/m <sup>2</sup> a	

## Kosten

Mittelwert der Jahre 2009-2012

	Wärme	Strom	Wasser	Gesamt
Verbrauchskosten	43.937 €/a	20.830 €/a	3.977 €/a	68.744 €/a
Anteil an Verbrauchskosten	64 %	30 %	6 %	100 %
Kostenkennwert	<b>5,26 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>2,50 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>0,48 €/m<sup>2</sup>a</b>	<b>8,24 €/m<sup>2</sup>a</b>
Vergleichswert	7,49 €/m <sup>2</sup> a	3,15 €/m <sup>2</sup> a	0,87 €/m <sup>2</sup> a	11,52 €/m <sup>2</sup> a
Abw. vom Vergleichswert	-30 %	-21 %	-45 %	-28 %

## Kennwertentwicklung



Vergleichswert extern       Zielwert extern  
 Vergleichswert intern       Zielwert intern  
 Entwicklung Verbrauchskennwert Liegenschaft