



Einsparbericht Jahresverbrauch - Grundschule - 0315 -



Stand: 21.09.2016
Adresse: GEBHARDTSTR 16
42329 Wuppertal
Wetterstation: Wuppertal Buchenhofen neu
Baujahr: 1919
Berichtszeitraum: 01.01.2009 bis 31.08.2016

Energiefaktoren

beheizbare Bruttogrundfläche: 2.992,00 m²

Maßnahmen

Durchgeführte Maßnahmen

M-06-00249 Gesamtsanierung Gebhardt Str. 16

21.09.2016: M-06-00249 Gesamtsanierung Gebhardt Str. 16
Einsparziel Energiemenge pro Jahr: 120.000,00 kWh
Gesamteinsparung (Ziel) über Lebenszeit – Energiemenge: 4.803.287,67 kWh
Einsparziel Kosten pro Jahr: 9.125,20 €
Gesamteinsparung (Ziel) über Lebenszeit – Kosten: 365.258,01 €
Einsparziel Emissionen pro Jahr: 28.800,00 kg CO₂
Gesamteinsparung (Ziel) über Lebenszeit – Emissionen: 1.152.789,04 kg CO₂



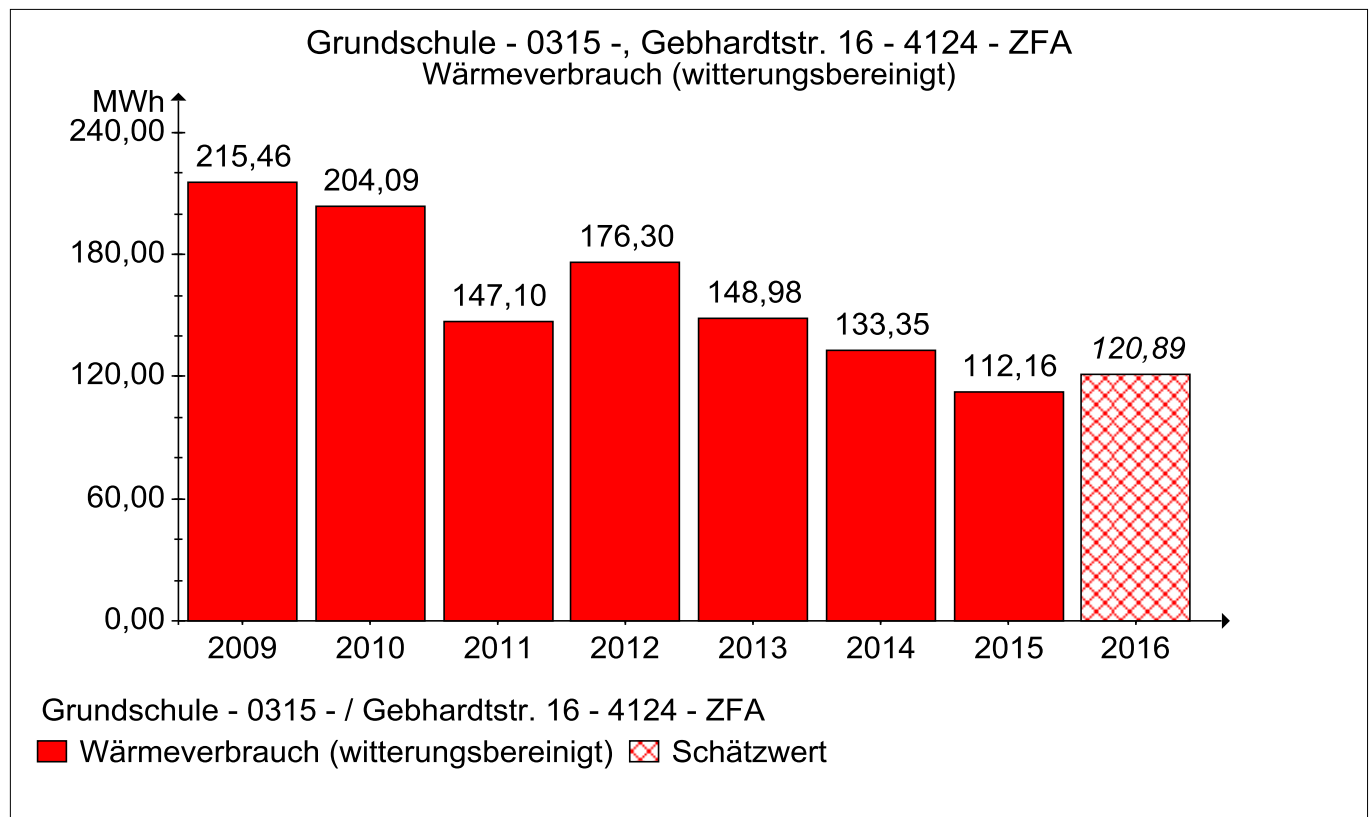
Anmerkungen

01.01.2013: Sanierung in 2010/11

In den Jahren 2010/2011 wurde die Grundschule umfänglich saniert. Wegen der Bautätigkeit sind die Verbräuche in 2011 besonders niedrig. In Folge der Sanierung sind die zuvor sehr niedrigen Stromverbräuche deutlich angestiegen. Sie sind jedoch mit knapp 12 kWh/m² und Jahr für eine Grundschule nicht überhöht.

Energieverbrauch

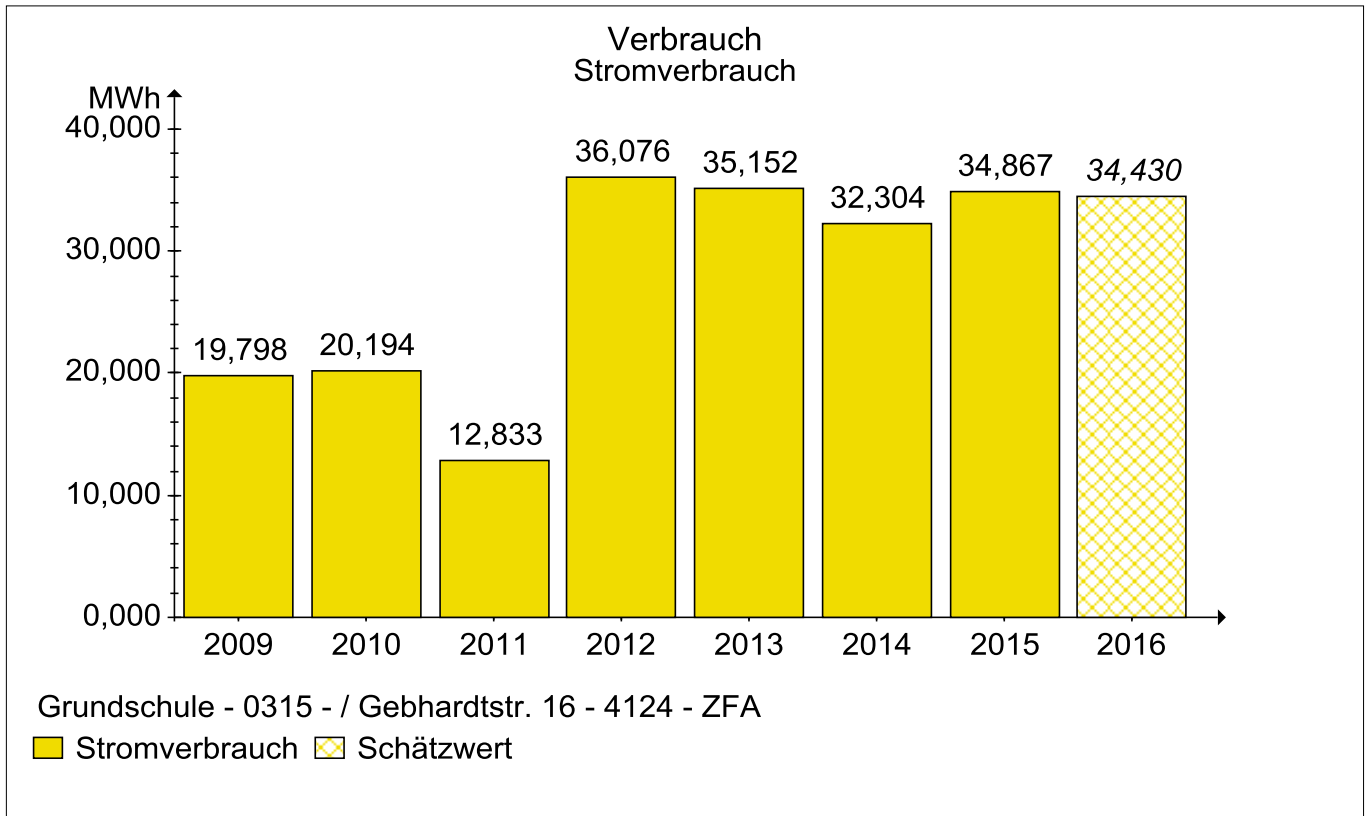
Wärme (Gt)



Verbrauch	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Einheit
Wärmeverbrauch (witterungsbereinigt)	215,46	204,09	147,10	176,30	148,98	133,35	112,16	120,89	MWh
Wärmeverbrauch	211,40	230,79	134,57	176,72	157,99	116,40	107,32	114,28	MWh



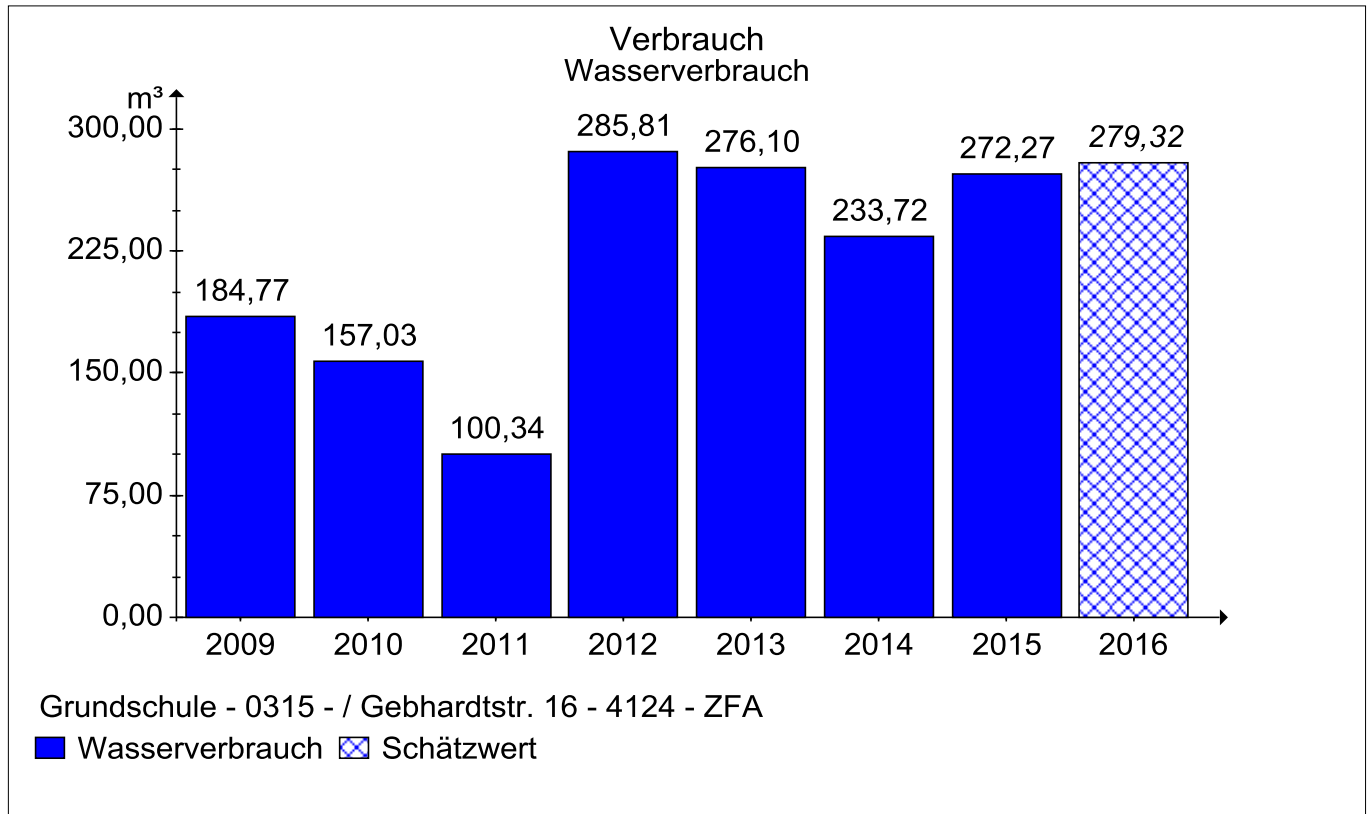
Strom



Verbrauch	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Einheit
Stromverbrauch	19,80	20,19	12,83	36,08	35,15	32,30	34,87	34,43	MWh



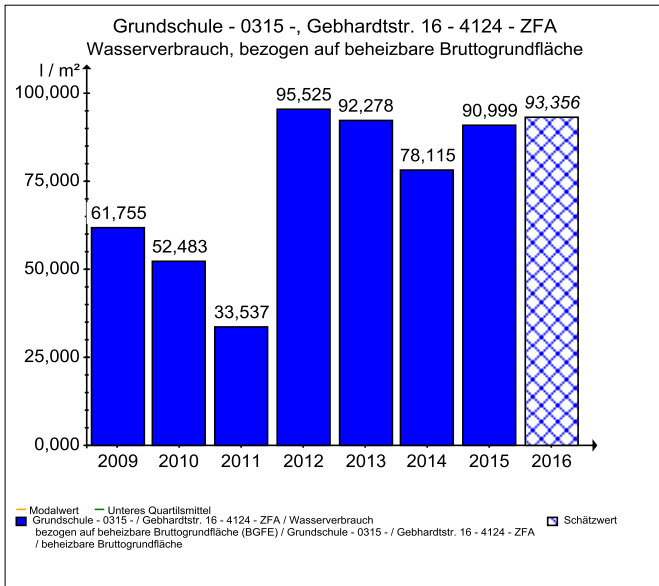
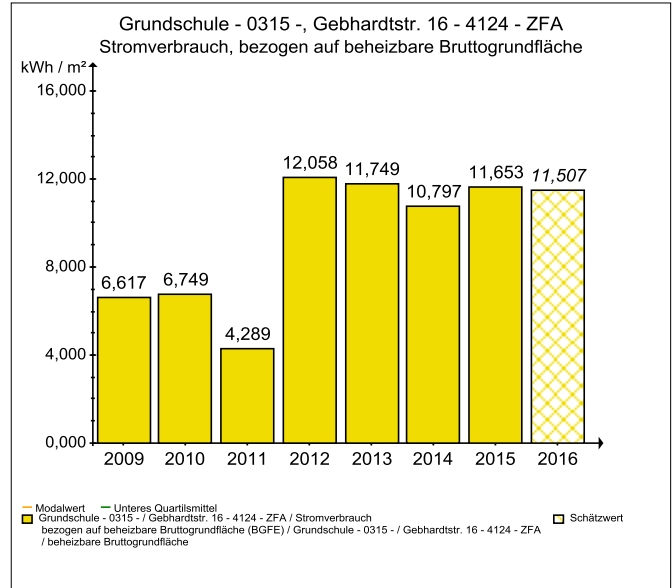
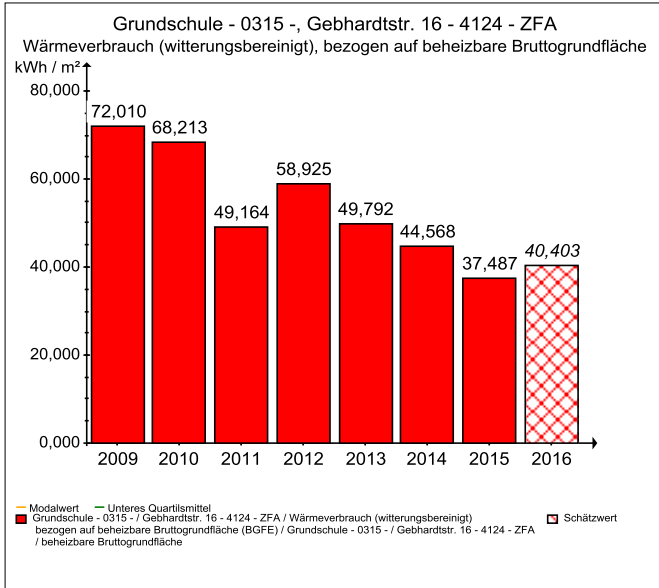
Wasser



Verbrauch	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Einheit
Wasserverbrauch	184,77	157,03	100,34	285,81	276,10	233,72	272,27	279,32	m³

Verbrauchskennwerte

Zur besseren Vergleichbarkeit mit anderen Gebäuden werden die Verbräuche auf die Fläche oder ggf. auch eine andere Größe bezogen. Die Vergleichswerte (sofern verfügbar) für diesen Gebäudetyp sind in den Grafiken als Linien eingezeichnet. Die obere Linie (Modalwert) bezeichnet den Wert mit der größten Häufigkeit der Vergleichsgebäude, die untere Linie (Quartilsmittel) den Mittelwert des besten Viertels der Gebäude.



Verbrauchskennwerte	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Einheit
Verbrauchskennwert Wärme	72,01	68,21	49,16	58,93	49,79	44,57	37,49	40,40	kWh / m ²
Verbrauchskennwert Strom	6,62	6,75	4,29	12,06	11,75	10,80	11,65	11,51	kWh / m ²
Verbrauchskennwert Wasser	61,75	52,48	33,54	95,53	92,28	78,11	91,00	93,36	l / m ²

Nutzungsart Grundschulen <= 3500m ²	Modalwert	Unteres Quartilsmittel	Einheit