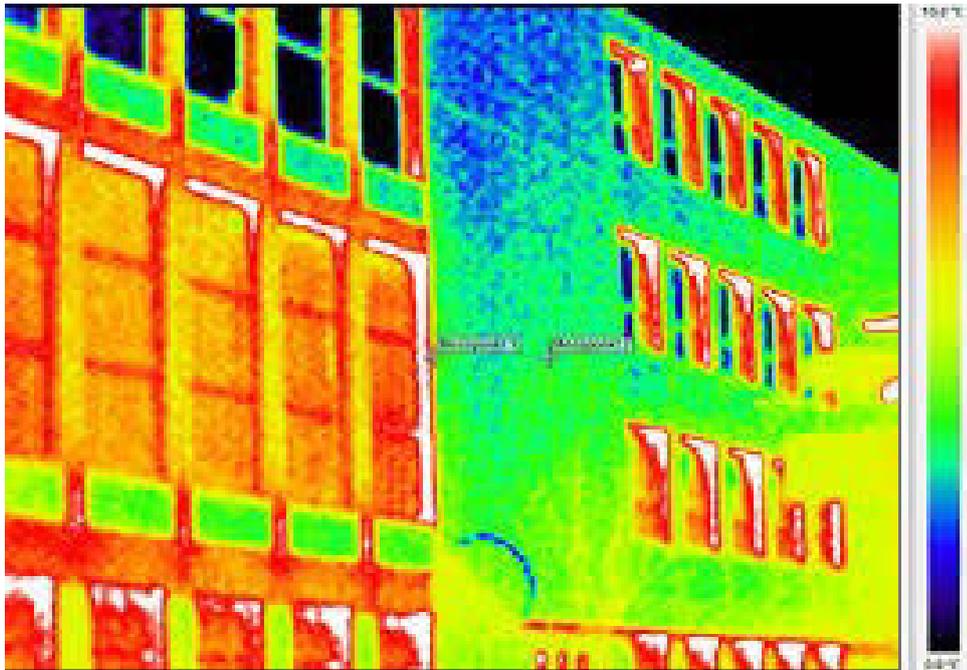


# Energiedaten



**der städtischen Gebäude  
für den Betrachtungszeitraum  
2009 bis 2014**

## Witterungsbereinigter Jahresheizenergieverbrauch

Grundlage / Jahresabrechnung 2014	Jahresverbrauch witterungsbereinigt	Anteil am Gesamtverbrauch	Vergleichskennwert	Verbrauchskennwert	Verbrauch kWh / m <sup>2</sup> a	Datenblatt
Name des Gebäudes	kWh / a	%	Soll kWh / m <sup>2</sup> a	Ist kWh / m <sup>2</sup> a	Abweichung in %	Nr.
Schulzentrum Nord	1.626.880	8,06	90	156	73	33
Südbad	1.472.000	7,29	siehe Anmerkung unten			
Hallenbad Einsiedlerbach	944.860	4,68	425	347	-18	19
Theodor-Heuss-Realschule	843.751	4,18	96	96	0	11
Schiller-Gymnasium	776.574	3,85	95	92	-3	23
Viktoria Luise Gymnasium	703.080	3,48	96	94	-2	25
Betriebshof	681.980	3,38	110	217	97	63
Grundschule Afferde	652.700	3,23	112	134	20	12
Rattenfängerhalle	649.760	3,22	120	173	44	39
Grundschule Basberg / Niels Stensen	604.921	3,00	98	161	64	1
Rathaus	598.920	2,97	80	114	43	50
GOBS Südstadt	595.200	2,95	98	155	58	34
GOBS Pestalozzischule	505.130	2,50	90	82	-9	47
Feuerwache Hameln	484.816	2,40	100	117	17	54
GHS Klütschule	444.266	2,20	93	103	11	44
Waldbad Unsen	435.780	2,16	siehe Anmerkung unten			
Sporthalle Einsiedlerbach	423.640	2,10	120	156	30	20
Volkshochschule / Musikschule	362.080	1,79	105	185	76	58
Theater	333.560	1,65	110	142	29	51
Sporthalle Hohes Feld	326.322	1,62	120	166	38	9
Sporthalle Tündern	320.972	1,59	120	214	78	35
Grundschule Rohrsen	320.260	1,59	106	142	34	4
Grundschule Klein Berkel	306.403	1,52	105	135	29	56
Weserberglandzentrum	295.120	1,46	110	134	22	52
Pfortmühle	293.880	1,46	85	66	-22	60
Museum	291.400	1,44	75	123	64	41
Sporthalle Klein Berkel	285.297	1,41	120	151	26	55
GOBS Wilhelm-Raabe Schule	266.600	1,32	93	78	-16	37
Hermannschule	256.680	1,27	93	70	-25	29
Grundschule Wangelist	227.504	1,13	110	132	20	49
Hochzeitshaus	225.680	1,12	80	142	78	40
Grundschule Sünteltal	201.169	1,00	105	216	106	15
Grundschule Papenschule	194.680	0,96	107	101	-6	45
Sporthalle Halvestorf	193.006	0,96	111	177	59	31
Schule am Mainbach / Haverbeck	183.734	0,91	123	252	105	46
Grundschule Tündern	182.329	0,90	105	150	43	36
Freizeitheim Feuerwehr Kiga Hilligsfeld	160.777	0,80	105	166	58	38
Sporthalle Hastenbeck	156.086	0,77	112	146	30	53
Stadion	135.600	0,67	siehe Anmerkung unten			
Grundschule Hastenbeck	135.384	0,67	105	202	92	48
Regenbogen	130.200	0,64	105	134	28	18
Alte Sporthalle Schiller Gymnasium	130.200	0,64	120	127	6	24
Kita Rohrsen	125.540	0,62	110	224	104	2
Sporthalle Hilligsfeld	122.400	0,61	120	193	61	10
Kurie	121.520	0,60	105	116	10	5
Jugendgästehaus Finkenborn	116.846	0,58	105	281	168	22
Schule am Mainbach / Halvestorf	110.847	0,55	105	195	86	26
FWGH Kl. Berkel	105.068	0,52	150	353	135	13
Feuerwehrgerätehaus Unsen	98.570	0,49	135	185	37	7
Freizeitheim Klein Berkel	96.558	0,48	135	179	33	30
Kiga Alte Marktstr.	93.000	0,46	110	168	53	6
Sporthalle Holtensen	92.480	0,46	120	130	8	8
Grundschule Hohes Feld	80.327	0,40	105	54	-49	59
FWGH Tündern	78.097	0,39	100	195	95	14
Betriebshof / Villa Schön	67.752	0,34	80	108	35	64
Freizeitheim Rohrsen	65.408	0,32	135	128	-5	3
Jugentreff Afferde	59.008	0,29	105	110	5	32
FWGH Welliehausen	55.496	0,27	100	242	142	61
Stadtverwaltung / Theater	52.080	0,26	80	97	21	57
Hort Kindergarten Domeierstraße	48.446	0,24	110	176	60	16
FIZ	47.120	0,23	85	68	-20	42
FWGH Afferde	42.754	0,21	100	171	71	62
FWGH Wehrbergen	37.319	0,18	105	107	2	27
Kita Altstadtmäuse	36.519	0,18	110	320	191	21
Kindergarten Domeierstraße	33.480	0,17	110	160	45	17
ehm. Hausmeisterhaus Klütschule	27.370	0,14	105	287	173	43
FWGH Haverbeck	16.119	0,08	100	156	56	28
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>20.189.305</b>	<b>100 %</b>				

Anmerkung:

Südbad , Wadbad Unsen und Stadion sind nicht in den Datenblättern aufgeführt / keine Gebäude im Sinne der EnEV

unter 0 %
von 0 % bis +50 %
von 50 % bis 100 %
über 100 %

# Jahresstromenergieverbrauch

Grundlage / Jahresabrechnung 2014	Jahresverbrauch	Anteil am Gesamtverbrauch	Vergleichskennwert	Verbrauchs-kennwert	Verbrauch kWh / m²a	Datenblatt
Name des Gebäudes	kWh / a	%	Soll kWh / m²a	Ist kWh / m²a	%	Nr.
Schulzentrum Nord	418.517	8,79	10	45	350	33
Rathaus	383.262	8,05	20	59	195	50
Hallenbad Einsiedlerbach	364.800	7,66	155	147	-5	19
Südbad	312.377	6,56	siehe Anmerkung unten			
Schiller-Gymnasium	256.385	5,38	13	25	92	23
Rattenfängerhalle	238.020	5,00	30	51	70	39
Feuerwache Hameln	230.744	4,85	20	49	145	54
Viktoria Luise Gymnasium	204.275	4,29	14	26	86	25
Theodor-Heuss-Realschule	203.480	4,27	14	24	71	11
Museum	154.011	3,23	40	68	70	41
Hochzeitshaus	134.245	2,82	40	60	50	40
Theater	128.785	2,70	40	58	45	51
Waldbad Unsen	114.493	2,40	siehe Anmerkung unten			
GOBS Südstadt	111.759	2,35	16	23	44	34
Pförtmühle	97.269	2,04	30	23	-23	60
Grundschule Afferde	94.959	1,99	20	23	15	12
GHS Klütschule	93.974	1,97	12	20	67	44
Grundschule Basberg / Niels Stensen	89.117	1,87	16	18	13	1
GOBS Pestalozzischule	86.108	1,81	10	14	40	47
Betriebshof	84.438	1,77	20	26	30	63
Sporthalle Klein Berkel	67.315	1,41	30	37	23	55
Volkshochschule / Musikschule	60.924	1,28	20	26	30	58
Sporthalle Hohes Feld	57.198	1,20	30	36	20	9
Weserberglandzentrum	56.938	1,20	40	27	-33	52
Sporthalle Tündern	53.412	1,12	30	30	0	35
Sporthalle Halvestorf	49.383	1,04	26	42	62	31
GOBS Wilhelm-Raabe Schule	45.719	0,96	12	12	0	37
FIZ	40.228	0,84	40	27	-33	42
Regenbogen	39.196	0,82	20	45	125	18
Hermannschule	38.660	0,81	12	8	-33	29
Grundschule Papenschule	33.626	0,71	13	16	23	45
Sporthalle Einsiedlerbach	32.080	0,67	30	14	-53	20
Sporthalle Hastenbeck	31.229	0,66	26	30	15	53
Grundschule Rohrsen	29.839	0,63	16	14	-13	4
Grundschule Klein Berkel	28.515	0,60	10	11	10	56
Grundschule Wangelist	26.502	0,56	17	15	-12	49
Alte Sporthalle Schiller Gymnasium	21.920	0,46	30	31	3	24
Grundschule Hohes Feld	20.770	0,44	10	13	30	59
Kita Rohrsen	18.935	0,40	20	36	80	2
Sporthalle Holtensen	17.031	0,36	30	24	-20	8
Kurie	15.825	0,33	20	17	-15	5
Jugendgästehaus Finkenborn	15.807	0,33	20	46	130	22
Sporthalle Hilligsfeld	13.944	0,29	30	27	-10	10
Grundschule Tündern	13.760	0,29	10	10	0	36
Freizeitheim Klein Berkel	12.929	0,27	30	28	-7	30
Grundschule Sünteltal	11.655	0,24	10	15	50	15
Freizeitheim Feuerwehr Kiga Hilligsfeld	11.194	0,24	20	12	-40	38
Kiga Alte Marktstr.	11.010	0,23	20	22	10	6
Betriebshof / Villa Schön	9.807	0,21	20	16	-20	64
Stadion	8.990	0,19	siehe Anmerkung unten			
FWGH Wehrbergen	7.448	0,16	20	14	-30	27
Stadtverwaltung / Theater	6.508	0,14	20	15	-25	57
Schule am Mainbach / Halvestorf	6.357	0,13	10	12	20	26
Grundschule Hastenbeck	6.143	0,13	10	10	0	48
FWGH Tündern	5.434	0,11	20	13	-35	14
Feuerwehrgäterehaus Unsen	5.061	0,11	30	10	-67	7
Hort Kindergarten Domeierstraße	5.027	0,11	20	18	-10	16
Freizeitheim Rohrsen	4.147	0,09	30	7	-77	3
Schule am Mainbach / Haverbeck	3.782	0,08	22	5	-77	46
FWGH Kl. Berkel	3.533	0,07	20	14	-30	13
Kindergarten Domeierstraße	3.168	0,07	20	19	-5	17
Jugendtreff Afferde	2.986	0,06	20	5	-75	32
FWGH Afferde	2.730	0,06	20	13	-35	62
Kita Altstadtmause	2.236	0,05	20	27	35	21
FWGH Haverbeck	940	0,02	20	9	-55	28
FWGH Welliehausen	750	0,02	20	9	-55	61
ehm. Hausmeisterhaus Klütschule	490	0,01	10	10	0	43
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>4.762.099</b>	<b>100 %</b>				

Anmerkung:

Südbad , Waldbad Unsen und Stadion sind nicht in den Datenblättern aufgeführt / keine Gebäude im Sinne der EnEV

unter 0 %
von 0 % bis +50 %
von 50 % bis 100 %
über 100 %

## Jahreswasserverbrauch

Grundlage / Jahresabrechnung 2014		Anteil am Gesamtverbrauch		Vergleichskennwert		Verbrauchs-kennwert		Verbrauch l / m <sup>2</sup> a		Datenblatt	
Name des Gebäudes	Jahresverbrauch m <sup>3</sup> / a	%	Soll l / m <sup>2</sup> a	Ist l / m <sup>2</sup> a	%	Nr.					
Hallenbad Einsiedlerbach	8.781	17,14	siehe Anmerkung unten			19					
Waldbad Unsen	5.710	11,15	siehe Anmerkung unten								
Sporthalle Einsiedlerbach	3.945	7,70	155	1521	881	20					
Grundschule Basberg / Niels Stensen	2.794	5,45	130	254	95	1					
Schulzentrum Nord	2.592	5,06	116	340	193	33					
Südbad	2.546	4,97	siehe Anmerkung unten								
Schiller-Gymnasium	2.329	4,55	122	190	56	23					
Grundschule Afferde	2.274	4,44	174	440	153	12					
Viktoria Luise Gymnasium	1.520	2,97	124	203	64	25					
Rathaus	1.486	2,90	156	236	51	50					
GOBS Südstadt	1.359	2,65	134	170	27	34					
Rattenfängerhalle	1.339	2,61	190	539	184	39					
Theodor-Heuss-Realschule	1.272	2,48	98	175	79	11					
Grundschule Wangelist	1.176	2,30	130	522	302	49					
Feuerwache Hameln	1.023	2,00	160	178	11	54					
Betriebshof	1.000	1,95	153	341	123	63					
Hochzeitshaus	932	1,82	Kein Vergleich		möglich	40					
GOBS Pestalozzischule	712	1,39	130	129	-1	47					
Sporthalle Hohes Feld	578	1,13	155	346	123	9					
Hermannschule	575	1,12	130	123	-5	29					
Grundschule Papenschule	541	1,06	130	261	101	45					
GOBS Wilhelm-Raabe Schule	516	1,01	123	133	8	37					
Sporthalle Tündern	511	1,00	155	376	143	35					
Jugendgästehaus Finkenborn	496	0,97	865	1383	60	22					
Grundschule Hohes Feld	481	0,94	126	227	80	59					
GHS Klütschule	475	0,93	128	124	-3	44					
Pfortmühle	445	0,87	156	93	-40	60					
Theater	415	0,81	190	217	14	51					
Kurie	383	0,75	156	317	103	5					
Grundschule Rohrsen	353	0,69	110	164	49	4					
Kita Rohrsen	333	0,65	276	644	133	2					
Kiga Alte Marktstr.	299	0,58	276	672	143	6					
Sporthalle Klein Berkel	290	0,57	155	142	-8	55					
Stadion	278	0,54	siehe Anmerkung unten								
Regenbogen	272	0,53	156	460	195	18					
Sporthalle Halvestorf	266	0,52	109	250	129	31					
Freizeitheim Klein Berkel	266	0,52	127	486	283	30					
Freizeitheim Rohrsen	259	0,51	188	289	54	3					
Grundschule Klein Berkel	230	0,45	126	234	86	56					
Sporthalle Hastenbeck	189	0,37	127	131	3	53					
Grundschule Tündern	188	0,37	126	114	-10	36					
FIZ	180	0,35	156	127	-19	42					
Sporthalle Holtensen	178	0,35	156	198	27	8					
Volkshochschule / Musikschule	177	0,35	156	80	-49	58					
Sporthalle Hilligsfeld	170	0,33	155	272	75	10					
Grundschule Sünteltal	157	0,31	126	195	55	15					
Schule am Mainbach / Haverbeck	138	0,27	163	465	185	46					
Hort Kindergarten Domeierstraße	122	0,24	357	562	57	16					
FWGH Kl. Berkel	108	0,21	76	454	497	13					
Freizeitheim Feuerwehr Kiga Hilligsfeld	106	0,21	188	132	-30	38					
Weserberglandzentrum	103	0,20	190	107	-44	52					
Museum	101	0,20	42	95	126	41					
Grundschule Hastenbeck	97	0,19	126	150	19	48					
Schule am Mainbach / Halvestorf	96	0,19	126	122	-3	26					
FWGH Wehrbergen	91	0,18	188	223	19	27					
Kindergarten Domeierstraße	80	0,16	357	409	15	17					
Betriebshof / Villa Schön	78	0,15	156	112	-28	64					
Feuerwehrgerätehaus Unsen	70	0,14	127	153	20	7					
Kita Altstadtmause	63	0,12	357	489	37	21					
Stadtverwaltung / Theater	62	0,12	156	113	-28	57					
FWGH Afferde	59	0,12	48	220	358	62					
Alte Sporthalle Schiller Gymnasium	55	0,11	155	206	33	24					
FWGH Tündern	25	0,05	76	58	-24	14					
Jugentreff Afferde	20	0,04	156	127	-19	32					
FWGH Welliehausen	6	0,01	48	87	81	61					
FWGH Haverbeck	5	0,01	48	19	-60	28					
ehm. Hausmeisterhaus Klütschule	1	0,01	126	190	51	43					
<b>Gesamtverbrauch</b>	<b>53.777</b>	<b>100 %</b>									

Anmerkung:

kein Vergleichskennwert für das Hallenbad Einsiedlerbach

Südbad , Wadbad Unsen und Stadion sind nicht in den Datenblättern aufgeführt / keine Vergleichswerte

Kein Vergleichskennwert für das Hochzeitshaus / öffentliches WC und Abgabe von Wasser bei Veranstaltungen z.B. Weihnachtsmarkt

unter 0 %

von 0 % bis +50 %

von 50 % bis 100 %

über 100 %

## Einzelanalyse der Gebäude / Übersicht der Datenblätter

Nr.	Name des Gebäudes	Adresse	Plz	Ort
1	Grundschule Basberg / Niels Stensen	Adalbert-Stifter-Weg 5 / 5a	31787	Hameln
2	Kita Rohrsen	Alte Heerstraße 87	31789	Hameln
3	Freizeitheim Rohrsen	Alte Heerstraße 89	31789	Hameln
4	Grundschule Rohrsen	Alte Heerstraße 98	31789	Hameln
5	Kurie	Alte Marktstraße 20	31785	Hameln
6	Kiga Alte Marktstr.	Alte Marktstr. 40	31785	Hameln
7	Feuerwehrgerätehaus Unsen	Am Süntelbad 1	31787	Hameln
8	Sporthalle Holtensen	Beekebreite 4-6	31787	Hameln
9	Sporthalle Hohes Feld	Bertholdsweg 5	31787	Hameln
10	Sporthalle Hilligsfeld	Bgm. - Schaper-Straße 10	31789	Hameln
11	Theodor-Heuss-Realschule	Breslauer Allee 55	31789	Hameln
12	Grundschule Afferde	Breslauer Str. 34	31789	Hameln
13	FWGH Kl. Berkel	Brückenstr. 11	31789	Hameln
14	FWGH Tündern	Degener Str. 3	31789	Hameln
15	Grundschule Süntelal	Diesterwegstraße 1	31787	Hameln
16	Hort Kindergarten Domeierstraße	Domeierstr. 38	31785	Hameln
17	Kindergarten Domeierstraße	Domeierstr. 38 A	31785	Hameln
18	Regenbogen	Erichstraße 6	31785	Hameln
19	Hallenbad Einsiedlerbach	Einsiedlerbach 3	31787	Hameln
20	Sporthalle Einsiedlerbach	Einsiedlerbach 3	31787	Hameln
21	Kita Altstadtmäuse	Finkenborn 2	31787	Hameln
22	Jugendgästehaus Finkenborn	Finkenborn 3 / 4	31787	Hameln
23	Schiller-Gymnasium	Gröninger Straße 15	31785	Hameln
24	Alte Sporthalle Schiller Gymnasium	Gröninger Straße 18	31785	Hameln
25	Viktoria Luise Gymnasium	Grütterstraße 10	31785	Hameln
26	Schule am Mainbach / Halvestorf	Hägerweg 2	31787	Hameln
27	FWGH Wehrbergen	Hauptstr. 43	31787	Hameln
28	FWGH Haverbeck	Hemeringer Weg 1	31787	Hameln
29	Hermannschule	Hermannstraße 9	31785	Hameln
30	Freizeitheim Klein Berkel	Hohe Linden 25	31789	Hameln
31	Sporthalle Halvestorf	Hoper Str. 42	31787	Hameln
32	Jugentreff Afferde	Klußfeld 13	31789	Hameln
33	Schulzentrum Nord	Knabenburg 2	31788	Hameln
34	GOBS Südstadt	Königstraße 71	31785	Hameln
35	Sporthalle Tündern	Lange Straße 42	31789	Hameln
36	Grundschule Tündern	Lange Straße 49A	31789	Hameln
37	GOBS Wilhelm-Raabe Schule	Lohstraße 9	31785	Hameln
38	Freizeitheim Feuerwehr Kiga Hilligsfeld	Mühlenfeld 6	31789	Hameln
39	Rattenfängerhalle	Mühlenstraße 17	31785	Hameln
40	Hochzeitshaus	Osterstr. 2	31785	Hameln
41	Museum	Osterstr 8/9	31785	Hameln
42	FIZ	Osterstr. 46	31785	Hameln
43	ehm. Hausmeisterhaus Klütschule	Papengösenanger 6	31787	Hameln
44	GHS Klütschule	Papengösenanger 6A	31787	Hameln
45	Grundschule Papenschule	Papenstraße 5	31785	Hameln
46	Schule am Mainbach / Haverbeck	Pappelallee 15 / 15A	31787	Hameln
47	GOBS Pestalozzischule	Pestalozzistraße 1	31785	Hameln
48	Grundschule Hastenbeck	Petersburg 29	31789	Hameln
49	Grundschule Wangelist	Quastweg 4	31789	Hameln
50	Rathaus	Rathausplatz 1	31785	Hameln
51	Theater	Rathausplatz 5	31785	Hameln
52	Weserberglandzentrum	Rathausplatz 7	31785	Hameln
53	Sporthalle Hastenbeck	Reuteranger 3	31789	Hameln
54	Feuerwache Hameln	Ruthenstr. 7	31785	Hameln
55	Sporthalle Klein Berkel	Schulstraße 5	31789	Hameln
56	Grundschule Klein Berkel	Schulstraße 5	31789	Hameln
57	Stadtverwaltung / Theater	Sedanstraße 4	31785	Hameln
58	Volkshochschule / Musikschule	Sedanstraße 11	31785	Hameln
59	Grundschule Hohes Feld	Senator Ebenbach Weg 6	31787	Hameln
60	Pförmühle	Sudentenstraße 1	31785	Hameln
61	FWGH Welliehausen	Süntelhang 1	31787	Hameln
62	FWGH Afferde	Wacholderweg 2	31789	Hameln
63	Betriebshof	Walter-von Selve-Straße 9	31789	Hameln
64	Betriebshof / Villa Schön	Walter-von Selve-Straße 9	31789	Hameln



### Gebäudedaten

### Datenblatt 1

Anschrift: GS Niels Stensen / Basbergschule  
Adalbert Stifter Weg 5 / 5 A  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.728  
NGF in m<sup>2</sup>: 5.043  
Gebäudekategorie: Grundschule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: Schule dezentral / Sporthalle zentral  
Nutzung: Zwei Grundschulen und zwei Sporthallen



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
161 kWh/m<sup>2</sup>a

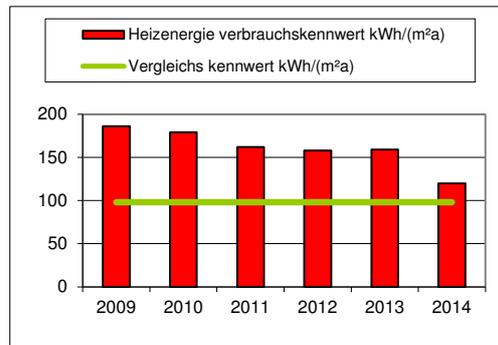


Vergleichskennwert  
Heizenergie 98 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	98	938.414	186
2010	98	903.161	179
2011	98	818.038	162
2012	98	797.624	158
2013	98	803.821	159
2014	98	604.921	120

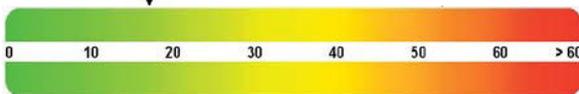
Kurzbetrachtung:

Seit 2009 sinkt der Verbrauch. Liegt aber immer noch zu hoch.  
In 2013 wurden Heizkessel erneuert / Brennwerttechnik  
Dadurch deutlich Reduzierung erkennbar.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
18 kWh/m<sup>2</sup>a

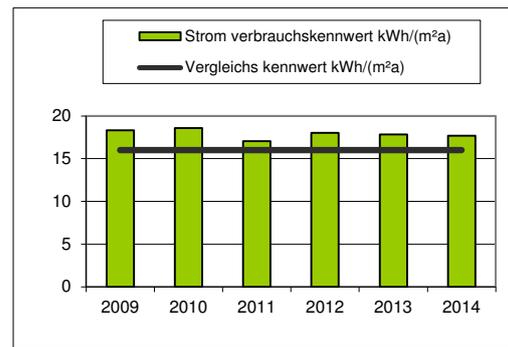


Vergleichskennwert  
Strom 16 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	16	92.451	18
2010	16	93.691	19
2011	16	85.912	17
2012	16	90.924	18
2013	16	89.867	18
2014	16	89.117	18

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
254 l/m<sup>2</sup>a

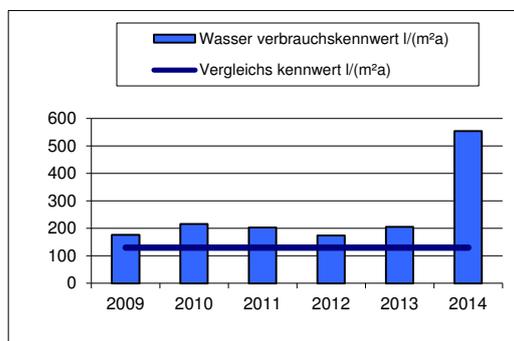


Vergleichskennwert  
Wasser 130 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	130	890	176
2010	130	1.085	215
2011	130	1.024	203
2012	130	877	174
2013	130	1.034	205
2014	130	2.794	554

Kurzbetrachtung:

Außergewöhnlich hoher Verbrauch in 2014  
Rohrbruch an der Hauptwasserleitung





## Gebäudedaten

## Datenblatt 2

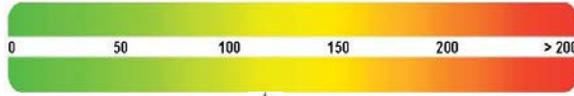
Anschrift: Kindertagesstätte Rohrsen  
 Alte Heerstraße 87  
 31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 637  
 NGF in m<sup>2</sup>: 548  
 Gebäudekategorie: Kindergarten  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

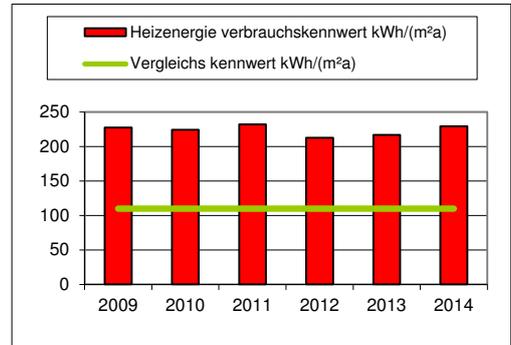
Heizenergieverbrauchskennwert  
 224 kWh / m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

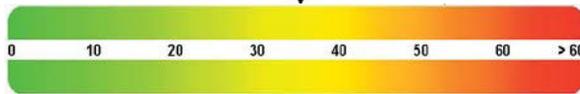
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	124.691	228
2010	110	122.824	224
2011	110	127.056	232
2012	110	116.594	213
2013	110	118.860	217
2014	110	125.540	229

Kurzbetrachtung: Der Heizenergieverbrauch wird gegenüber dem Vergleichskennwert deutlich ( 2-fach ) überschritten. Eine genaue Analyse ist erforderlich.



### Stromverbrauch

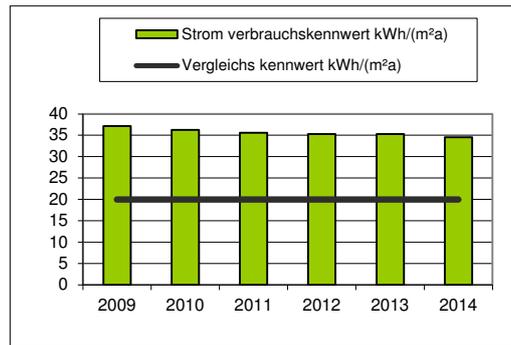
Stromverbrauchskennwert  
 36 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	20.378	37
2010	20	19.859	36
2011	20	19.506	36
2012	20	19.342	35
2013	20	19.327	35
2014	20	18.935	35

Kurzbetrachtung: Der Stromverbrauch bleibt konstant hoch. Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.



### Wasserverbrauch

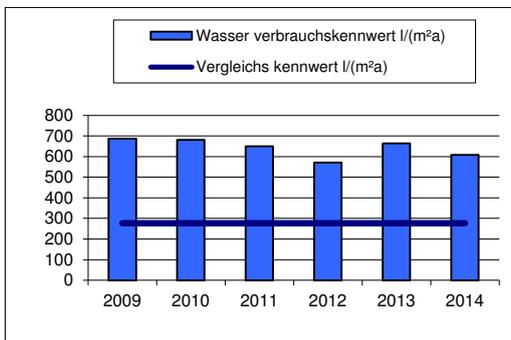
Wasserverbrauchskennwert  
 644 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Wasser 276 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> / a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	276	377	688
2010	276	373	681
2011	276	356	650
2012	276	313	571
2013	276	364	664
2014	276	333	608

Kurzbetrachtung: Vergleichskennwert wird deutlich überschritten. Wasserverbrauch. Weiterhin ist eine genaue Analyse notwendig





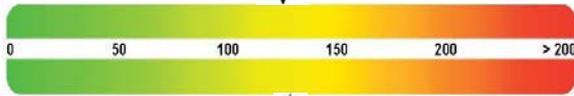
### Gebäudedaten Datenblatt 3

Anschrift: Freizeitheim Rohrsen  
 Alte Herrstraße 89  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 1.055  
 NGF in m<sup>2</sup>: 678  
 Gebäudekategorie: Freizeitheim  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
128 kWh/m<sup>2</sup>a

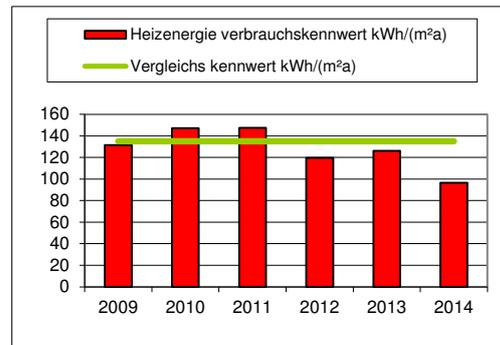


Vergleichskennwert  
Heizenergie 135 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	135	89.142	131
2010	135	99.765	147
2011	135	100.016	148
2012	135	81.149	120
2013	135	85.622	126
2014	135	65.408	96

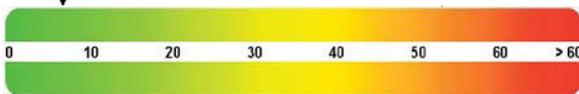
Kurzbetrachtung: Heizenergieverbrauch entspricht dem Vergleichskennwert.

Wird ab 2012 unterschritten. Tendenz fallend.  
Dies ist ggf. auf die Auslastung zurückzuführen.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
7 kWh/m<sup>2</sup>a

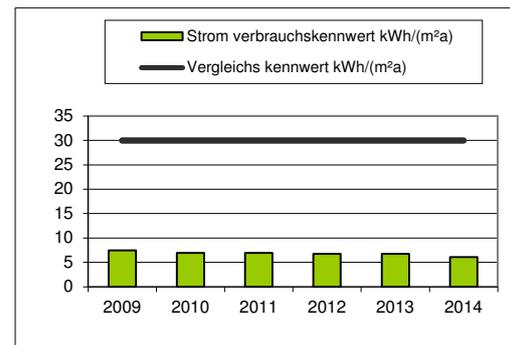


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	5.086	8
2010	30	4.701	7
2011	30	4.701	7
2012	30	4.569	7
2013	30	4.591	7
2014	30	4.147	6

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichswert wird deutlich unterschritten.  
Dies ist ggf. auf die Auslastung zurückzuführen.  
Genauere Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

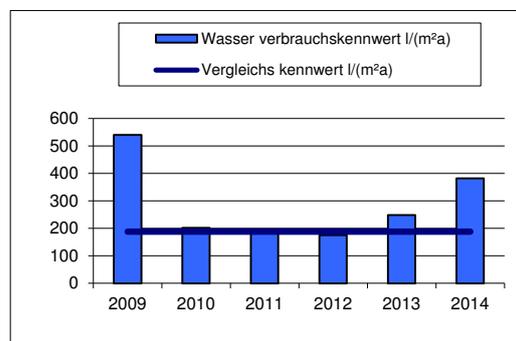
Wasserverbrauchskennwert  
289 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 188 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	188	366	540
2010	188	137	202
2011	188	128	189
2012	188	119	176
2013	188	168	248
2014	188	259	382

Kurzbetrachtung: Erhöhter Verbrauch in 2009 seitdem bis 2012 wieder normal. Ab 2013 Tendenz steigend.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 4

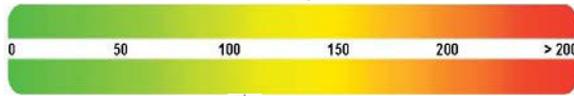
Anschrift: Grundschule Rohrsen  
 Alte Heerstr. 98  
 31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.626  
 NGF in m<sup>2</sup>: 2.388  
 Gebäudekategorie: Schule  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
 Nutzung: Grundschule, Sporthalle, Feuerwehr



### Heizenergieverbrauch

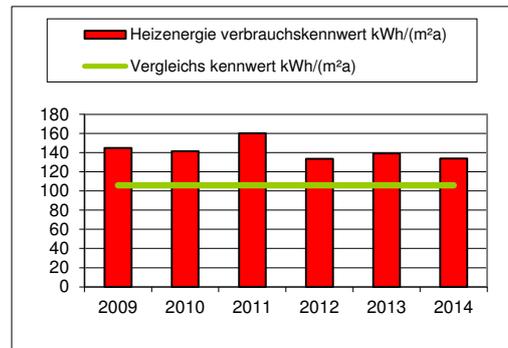
Heizenergieverbrauchskennwert  
 142 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Heizenergie 106 kWh/m<sup>2</sup>a

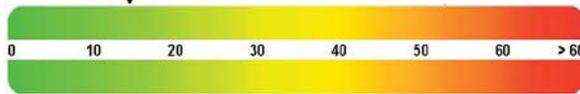
Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	106	346.287	145
2010	106	337.915	142
2011	106	382.937	160
2012	106	319.116	134
2013	106	332.476	139
2014	106	320.260	134



### Stromverbrauch

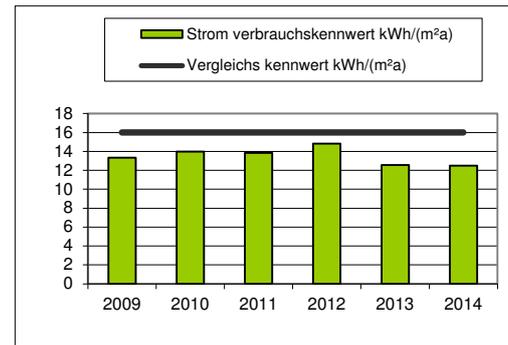
Stromverbrauchskennwert  
 14 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Strom 16 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	16	31.846	13
2010	16	33.382	14
2011	16	33.043	14
2012	16	35.417	15
2013	16	29.964	13
2014	16	29.839	12



### Wasserverbrauch

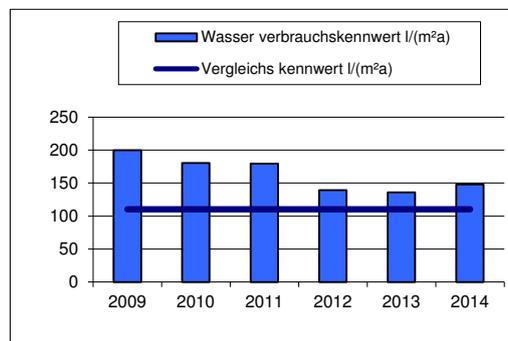
Wasserverbrauchskennwert  
 164 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Wasser 110 l/(m<sup>2</sup>a)

Kurzbetrachtung: Erhöhter Verbrauch in 2009 seitdem  
 wieder rückläufig.  
 Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	477	200
2010	110	431	180
2011	110	428	179
2012	110	332	139
2013	110	324	136
2014	110	353	148





### Gebäudedaten

### Datenblatt 5

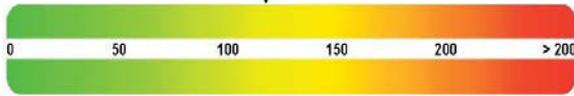
Anschrift: Kinderspielhaus Kurie Jerusalem  
 Alte Marktstr. 20  
 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.183  
 NGF in m<sup>2</sup>: 1.041  
 Gebäudekategorie: Freizeiteinrichtung  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: zentral  
 Nutzung: offene Kindereinrichtung



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
 116 kWh/m<sup>2</sup>a



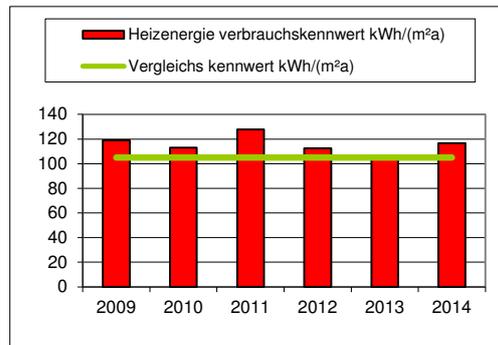
Vergleichskennwert  
 Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	123.965	119
2010	105	117.608	113
2011	105	133.115	128
2012	105	117.188	113
2013	105	108.070	104
2014	105	121.520	117

Kurzbetrachtung:

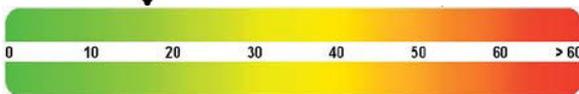
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Erhöhung in 2014 feststellbar. Nutzung durch Kiga Domeierstr.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
 17 kWh/m<sup>2</sup>a

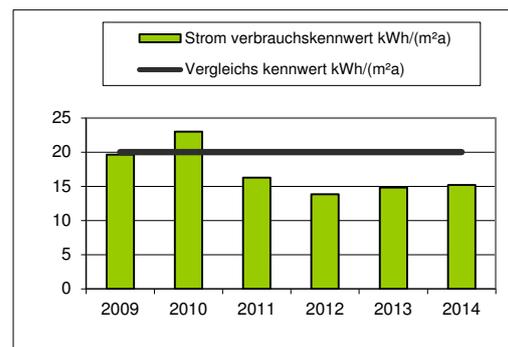


Vergleichskennwert  
 Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	20.436	20
2010	20	23.947	23
2011	20	16.939	16
2012	20	14.388	14
2013	20	15.410	15
2014	20	15.825	15

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert

317 l/m<sup>2</sup>a



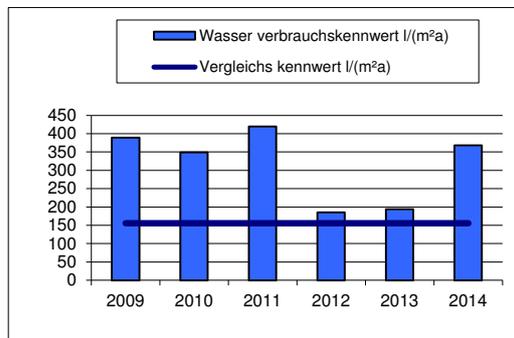
Vergleichskennwert  
 Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	405	389
2010	156	363	349
2011	156	437	420
2012	156	193	185
2013	156	202	194
2014	156	383	368

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Wasserverbrauch bis 2011. Ab 2012 wieder im normalen Bereich.

Erhöhung in 2014 feststellbar. Nutzung durch Kiga Domeierstr.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 6

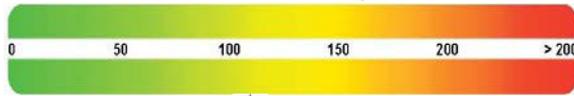
Anschrift: Kindertagesstätte Altstadtmäuse  
 Alte Marktstr. 40  
 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 619  
 NGF in m<sup>2</sup>: 532  
 Gebäudekategorie: Kindertagesstätte  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
168 kWh/m<sup>2</sup>a

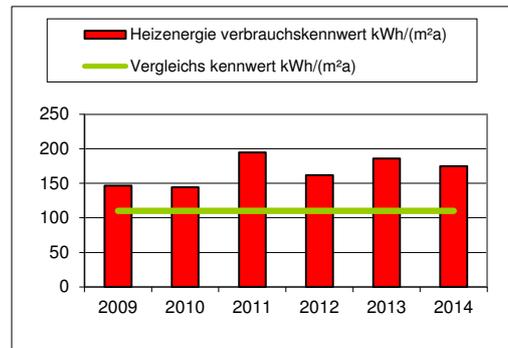


Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	77.948	147
2010	110	76.825	144
2011	110	103.639	195
2012	110	86.250	162
2013	110	98.980	186
2014	110	93.000	175

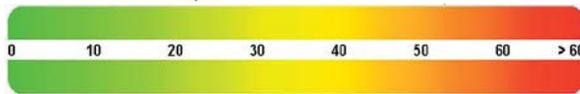
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird ab2011 deutlich überschritten.  
 Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
22 kWh/m<sup>2</sup>a

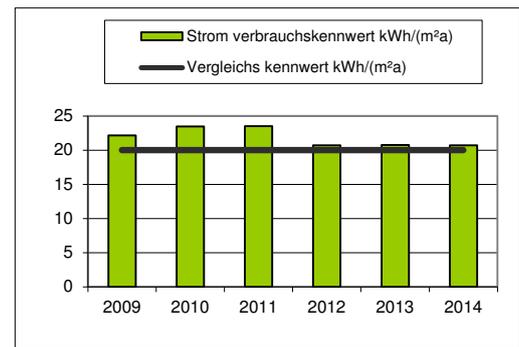


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	11.787	22
2010	20	12.472	23
2011	20	12.504	24
2012	20	11.019	21
2013	20	11.036	21
2014	20	11.010	21

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert ist seit 2012 im normalen Bereich.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
672 l/m<sup>2</sup>a

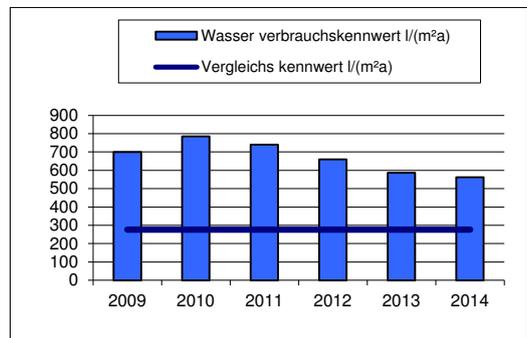


Vergleichskennwert  
Wasser 276 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	276	372	699
2010	276	418	786
2011	276	394	741
2012	276	351	660
2013	276	312	586
2014	276	299	562

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
 Tendenz fallend. Analyse notwendig.





### Gebäudedaten

### Datenblatt 7

Anschrift: Freizeitheim Unsen  
Am Süntelbad 1  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 647  
NGF in m<sup>2</sup>: 512  
Gebäudekategorie: Mehrzweckheim  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Freizeitheim, Feuerwehr, Umkleide Sport



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
185 kWh/m<sup>2</sup>a

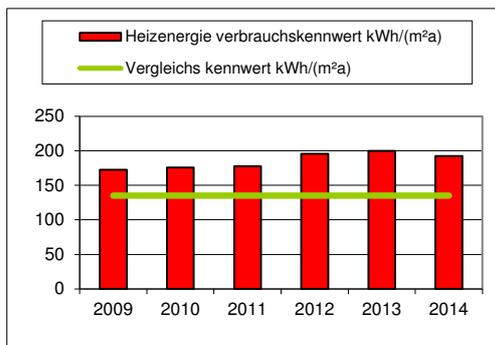


Vergleichskennwert  
Heizenergie 135 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	135	88.394	173
2010	135	90.099	176
2011	135	91.112	178
2012	135	100.263	196
2013	135	102.432	200
2014	135	98.570	193

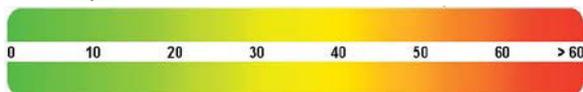
Kurzbetrachtung:

Der Heizenergieverbrauch steigt seit 2009 kontinuierlich an.  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
10 kWh/m<sup>2</sup>a

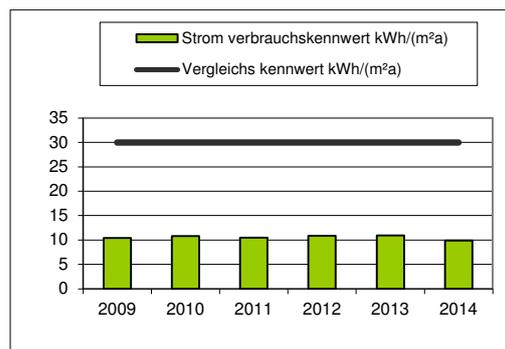


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	5.335	10
2010	30	5.537	11
2011	30	5.355	10
2012	30	5.571	11
2013	30	5.618	11
2014	30	5.061	10

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
153 l/m<sup>2</sup>a

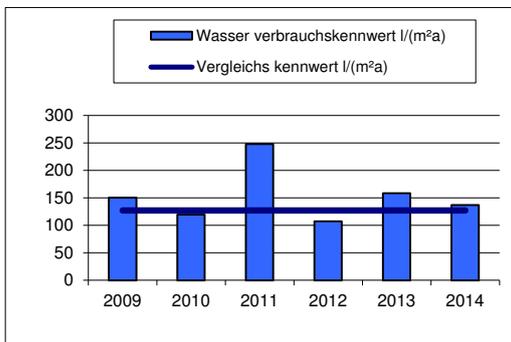


Vergleichskennwert  
Wasser 127 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	127	77	150
2010	127	61	119
2011	127	127	248
2012	127	55	107
2013	127	81	158
2014	127	70	137

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2011  
Analyse für 2011 notwendig





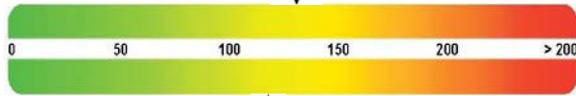
## Gebäudedaten Datenblatt 8

Anschrift: Sporthalle Sünteltal  
 Beekebreite 4 - 6  
 31787 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 801  
 NGF in m<sup>2</sup>: 708  
 Gebäudekategorie: Sporthalle  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
130 kWh/m<sup>2</sup>a

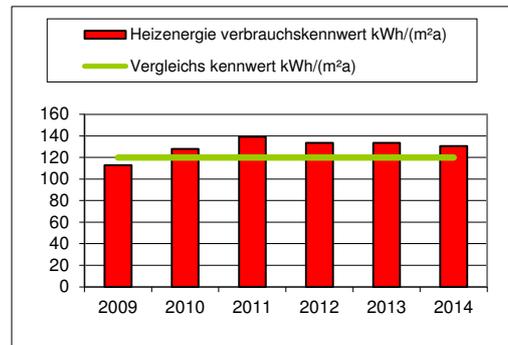


Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	79.828	113
2010	120	90.659	128
2011	120	98.547	139
2012	120	94.577	134
2013	120	94.625	134
2014	120	92.480	131

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
24 kWh/m<sup>2</sup>a

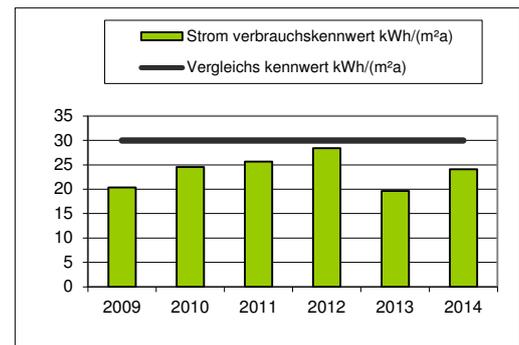


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	14.413	20
2010	30	17.384	25
2011	30	18.167	26
2012	30	20.100	28
2013	30	13.889	20
2014	30	17.031	24

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
198 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

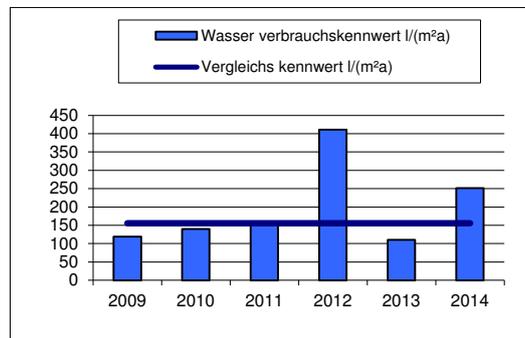
Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	84	119
2010	156	99	140
2011	156	110	155
2012	156	291	411
2013	156	78	110
2014	156	178	251

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch 2012 / Wasserrohrbruch in der Sporthalle.

Analyse notwendig

Tendenz ab 2014 steigend.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 9

Anschrift: Sporthalle Hohes Feld  
Bertholdsweg 5  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.210  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.011  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
166 kWh/m<sup>2</sup>a

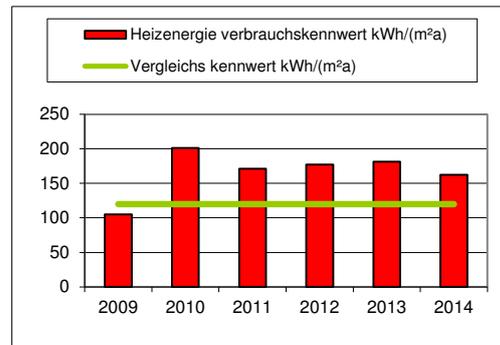


Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	211.736	105
2010	120	404.722	201
2011	120	344.102	171
2012	120	356.730	177
2013	120	364.928	181
2014	120	326.322	162

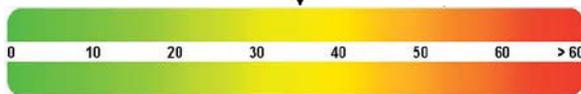
Kurzbetrachtung:

Unterschreitung des Vergleichskennwertes (2009) möglich.  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
36 kWh/m<sup>2</sup>a

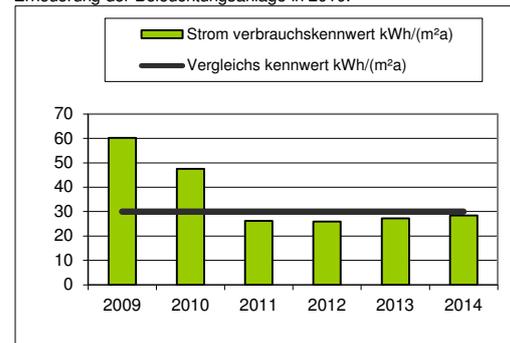


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	121.008	60
2010	30	95.684	48
2011	30	52.756	26
2012	30	52.057	26
2013	30	54.758	27
2014	30	57.198	28

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wurde deutlich überschritten.  
Ab 2011 wird der Vergleichskennwert unterschritten.  
Ursache : Nutzungsschulung Hausmeister 2009.  
Erneuerung der Beleuchtungsanlage in 2010.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
346 l/m<sup>2</sup>a



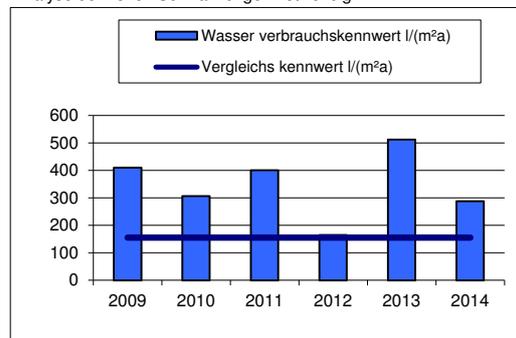
Vergleichskennwert  
Wasser 155 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	823	409
2010	155	616	306
2011	155	804	400
2012	155	330	164
2013	155	1029	512
2014	155	578	287

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wurde deutlich überschritten.  
Ab 2012 wird der Vergleichskennwert erreicht.  
In 2013 deutliche Überschreitung.

Analyse der hohen Schwankungen notwendig.





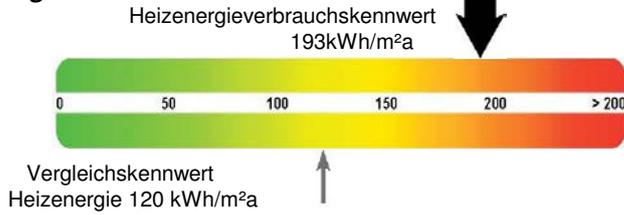
## Gebäudedaten

## Datenblatt 10

Anschrift: Sporthalle Hilligsfeld  
 Bgm. - Schaper Str. 10  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 730  
 NGF in m<sup>2</sup>: 664  
 Gebäudekategorie: Sporthalle  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral

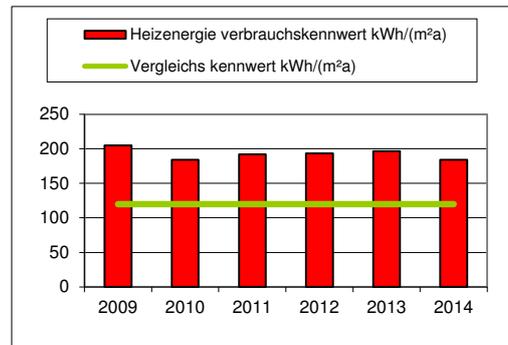


### Heizenergieverbrauch

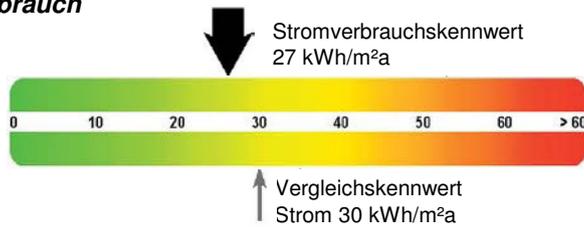


Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
 Analyse notwendig.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	136.105	205
2010	120	122.446	184
2011	120	127.494	192
2012	120	128.388	193
2013	120	130.742	197
2014	120	122.400	184

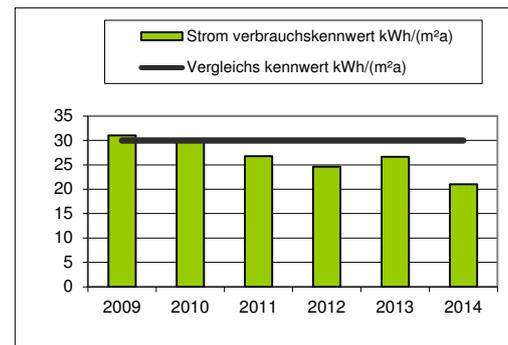


### Stromverbrauch

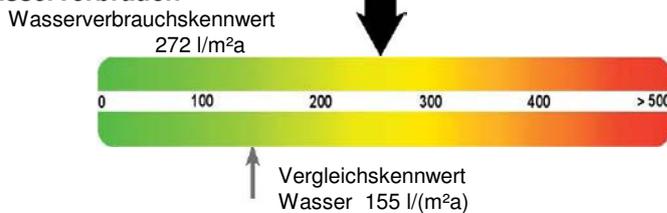


Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	20.597	31
2010	30	19.778	30
2011	30	17.777	27
2012	30	16.334	25
2013	30	17.675	27
2014	30	13.944	21

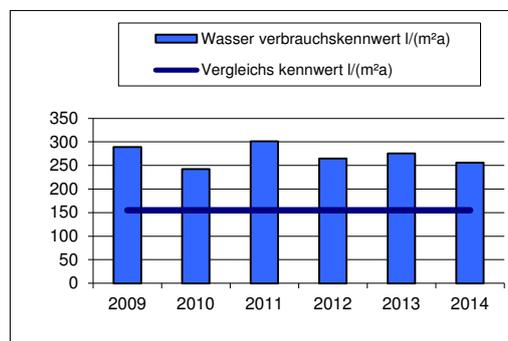


### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:  
 Erhöhter Wasserverbrauch.  
 Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	192	289
2010	155	161	242
2011	155	200	301
2012	155	176	265
2013	155	183	276
2014	155	170	256





## Gebäudedaten

## Datenblatt 11

Anschrift: Theodor Heuss Realschule  
Breslauer Allee 55  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 10.581  
NGF in m<sup>2</sup>: 9.715  
Gebäudekategorie: Realschule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral / Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
96 kWh/m<sup>2</sup>a

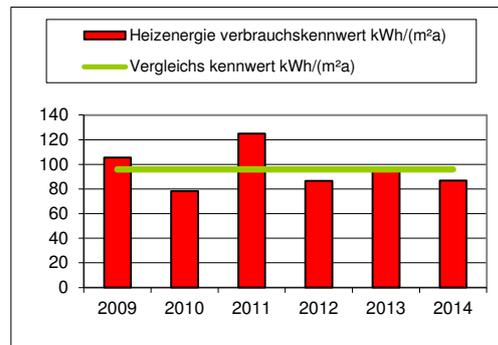


Vergleichskennwert  
Heizenergie 96 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	96	1.025.398	106
2010	96	760.909	78
2011	96	1.213.994	125
2012	96	840.828	87
2013	96	924.592	95
2014	96	843.751	87

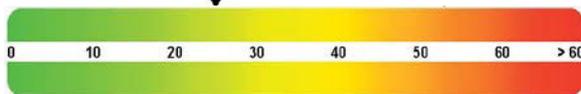
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird im Durchschnitt erreicht.  
Verbrauch in 2011 gestiegen. Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
24 kWh/m<sup>2</sup>a

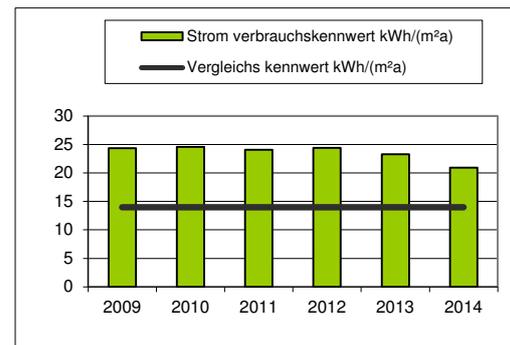


Vergleichskennwert  
Strom 14 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	14	236.480	24
2010	14	238.610	25
2011	14	234.030	24
2012	14	237.130	24
2013	14	225.910	23
2014	14	203.480	21

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
Analyse notwendig. Tendenz fallend.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
175 l/m<sup>2</sup>a

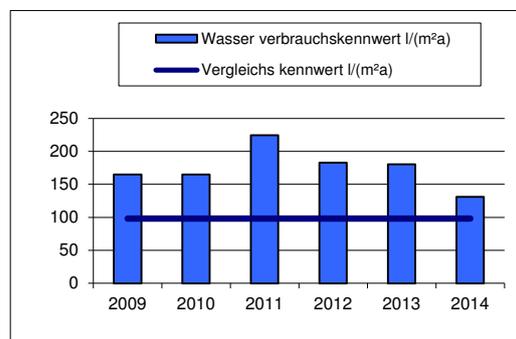


Vergleichskennwert  
Wasser 98 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	98	1.604	165
2010	98	1.601	165
2011	98	2.180	224
2012	98	1.778	183
2013	98	1.753	180
2014	98	1.272	131

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2011.  
WC Anlagen in 2012 mit Spülsparfunktionen saniert.  
Analyse notwendig. Tendenz fallend.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 12

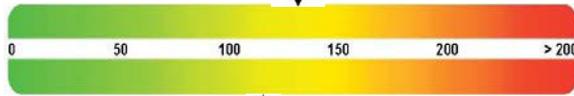
Anschrift: Grundschule Afferde  
Breslauer Str. 34 , 34 A  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.594  
NGF in m<sup>2</sup>: 5.119  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Kindergarten, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
134 kWh/m<sup>2</sup>a

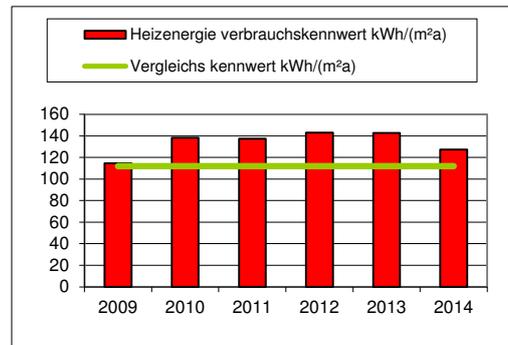


Vergleichskennwert  
Heizenergie 112 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	112	586.133	115
2010	112	708.094	138
2011	112	703.785	137
2012	112	732.162	143
2013	112	731.240	143
2014	112	652.700	128



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
23 kWh/m<sup>2</sup>a



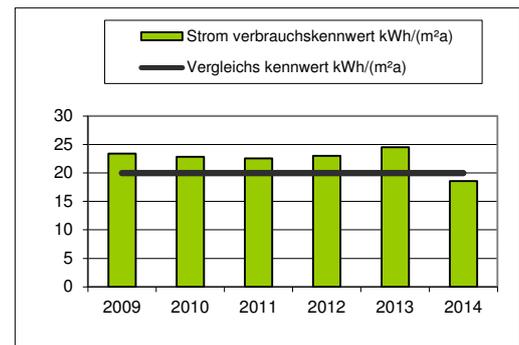
Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert ab 2014 unterschritten.

In der Sporthalle wurde die Beleuchtung (LED) erneuert.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	119.786	23
2010	20	116.924	23
2011	20	115.553	23
2012	20	117.816	23
2013	20	125.399	24
2014	20	94.959	19



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
440 l/m<sup>2</sup>a

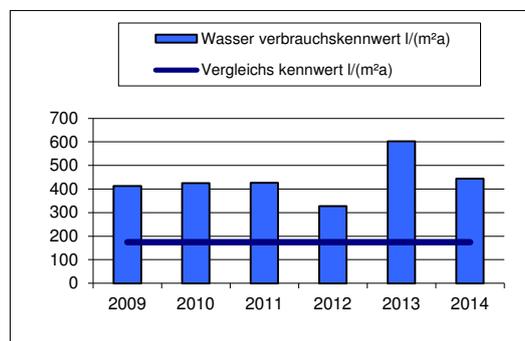


Vergleichskennwert  
Wasser 174 l/(m<sup>2</sup>a)

Kurzbetrachtung:

Deutlich Anstieg in 2013. Rohrleitungsbrüche in 2013 und 2014.  
Bewässerung der Außenanlagen ?

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	174	2.111	412
2010	174	2.177	425
2011	174	2.181	426
2012	174	1.674	327
2013	174	3.088	603
2014	174	2.274	444





## Gebäudedaten

## Datenblatt 13

Anschrift: Feuerwehrgerätehaus Kl. Berkel  
Brückenstr. 11  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 305  
NGF in m<sup>2</sup>: 274  
Gebäudekategorie: Feuerwehr  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Feuerwehr, Wohnung



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
353 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 150 kWh/m<sup>2</sup>a

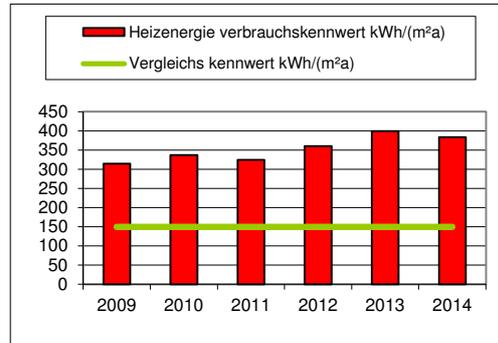
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	150	86.189	315
2010	150	92.302	337
2011	150	88.913	325
2012	150	98.814	361
2013	150	109.528	400
2014	150	105.068	383

Kurzbetrachtung:

Verbrauch inkl. Wohnung.

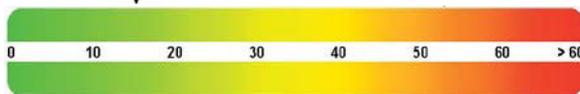
Wärmemengenzähler für getrennte Erfassung notwendig.

Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
14 kWh/m<sup>2</sup>a



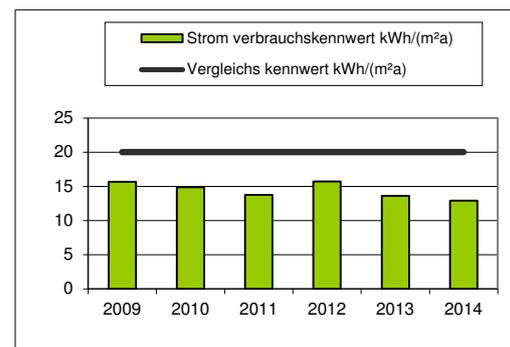
Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	4.286	16
2010	20	4.071	15
2011	20	3.762	14
2012	20	4.300	16
2013	20	3.732	14
2014	20	3.533	13

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Hier: Verbrauch ohne Wohnung.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
454 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 76 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	76	135	493
2010	76	131	478
2011	76	131	478
2012	76	122	445
2013	76	120	438
2014	76	108	394

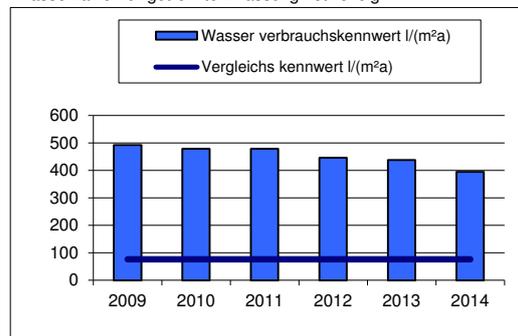
Kurzbetrachtung:

Tendenz fallend. Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.

Analyse notwendig.

Hier: Verbrauch inkl. Wohnung.

Wassermesszähler für getrennte Erfassung notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 14

Anschrift: Feuerwehrgerätehaus Tündern  
 Degener Str. 3  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 456  
 NGF in m<sup>2</sup>: 397  
 Gebäudekategorie: Feuerwehr  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
 195 kWh/m<sup>2</sup>a

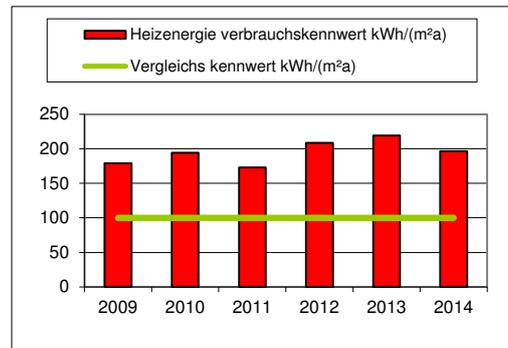


Vergleichskennwert  
 Heizenergie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	100	71.112	179
2010	100	77.253	195
2011	100	68.791	173
2012	100	82.951	209
2013	100	87.074	219
2014	100	78.097	197

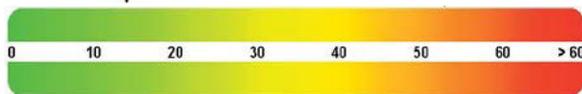
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
 Steigender Anstieg seit 2011.  
 Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
 13 kWh/m<sup>2</sup>a

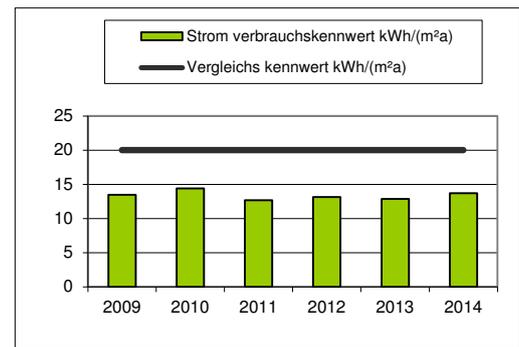


Vergleichskennwert  
 Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	5.353	13
2010	20	5.726	14
2011	20	5.026	13
2012	20	5.226	13
2013	20	5.105	13
2014	20	5.434	14

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
 58 l/m<sup>2</sup>a

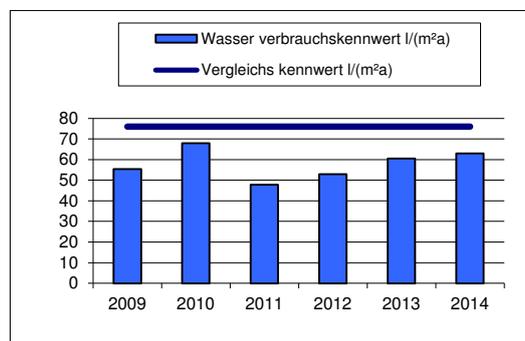


Vergleichskennwert  
 Wasser 76 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	76	22	55
2010	76	27	68
2011	76	19	48
2012	76	21	53
2013	76	24	60
2014	76	25	63

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 15

Anschrift: Grundschule Sünteltal  
Diesterwegstraße 1  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 966  
NGF in m<sup>2</sup>: 860  
Gebäudekategorie: Grundschule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
216 kWh/m<sup>2</sup>a

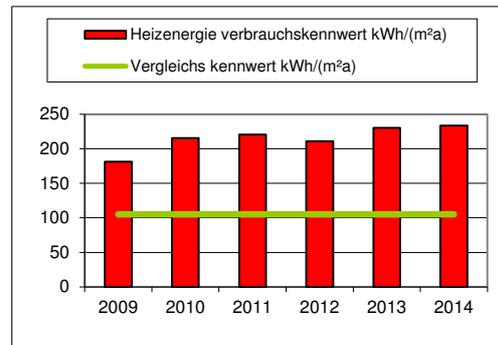


Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	156.200	182
2010	105	185.519	216
2011	105	189.698	221
2012	105	181.594	211
2013	105	198.085	230
2014	105	201.169	234

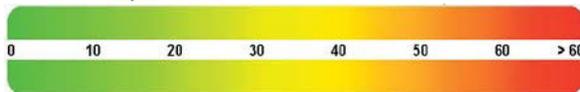
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
15 kWh/m<sup>2</sup>a

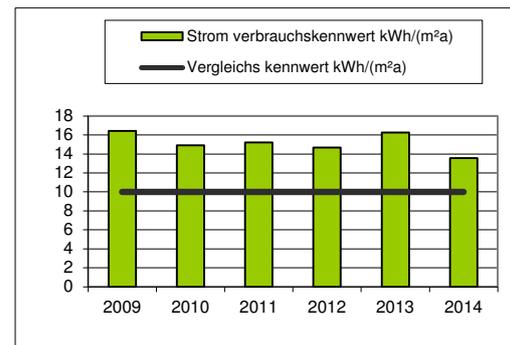


Vergleichskennwert  
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	14.109	16
2010	10	12.818	15
2011	10	13.072	15
2012	10	12.610	15
2013	10	13.970	16
2014	10	11.655	14

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
195 l/m<sup>2</sup>a

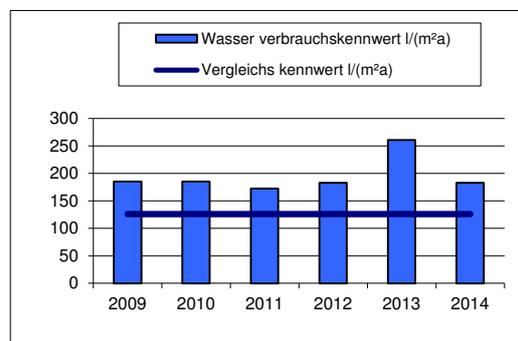


Vergleichskennwert  
Wasser 126 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	159	185
2010	126	159	185
2011	126	148	172
2012	126	157	183
2013	126	224	260
2014	126	157	183

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
In 2013 erhöhter Verbrauch. Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 16

Anschrift: Hort Kiga Domeierstraße  
Domeierstr. 38  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 383  
NGF in m<sup>2</sup>: 310  
Gebäudekategorie: Kinderkrippe  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
176 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

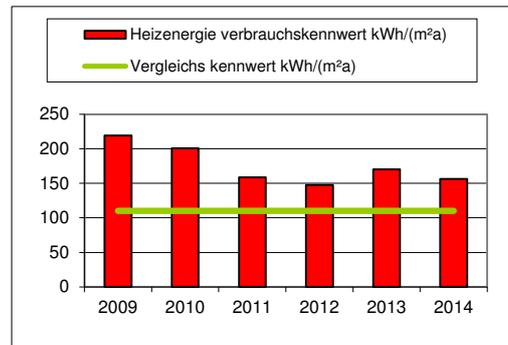
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	68.077	220
2010	110	62.207	201
2011	110	49.167	159
2012	110	45.840	148
2013	110	52.872	171
2014	110	48.446	156

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.

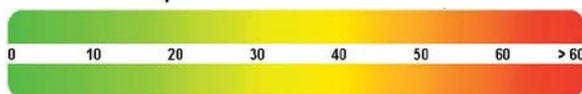
Seit 2009 sinkt der Verbrauch.

Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
18 kWh/m<sup>2</sup>a

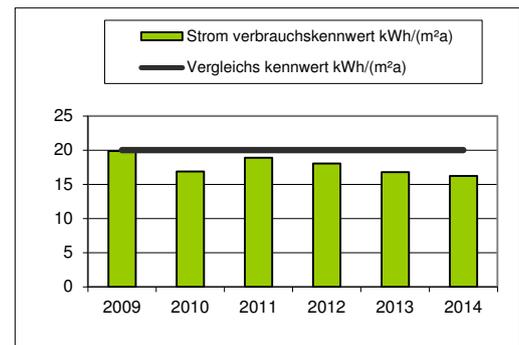


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	6.161	20
2010	20	5.236	17
2011	20	5.853	19
2012	20	5.600	18
2013	20	5.199	17
2014	20	5.027	16

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
562 l/m<sup>2</sup>a



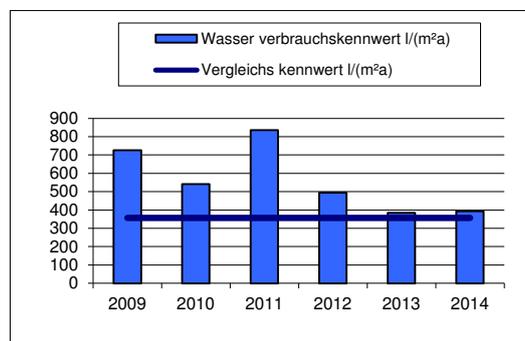
Vergleichskennwert  
Wasser 357 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	357	225	726
2010	357	168	542
2011	357	259	835
2012	357	153	494
2013	357	119	384
2014	357	122	394

Kurzbetrachtung:

Erhöhter und stark schwankender Verbrauch 2009 bis 2011.

Analyse notwendig / Es werden Außenanlagen mit bewässert.





## Gebäudedaten Datenblatt 17

Anschrift: Kindergarten Domeierstraße  
 Domeierstr. 38 A  
 31785 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 662  
 NGF in m<sup>2</sup>: 484  
 Gebäudekategorie: Kindergarten  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
160 kWh/m<sup>2</sup>a

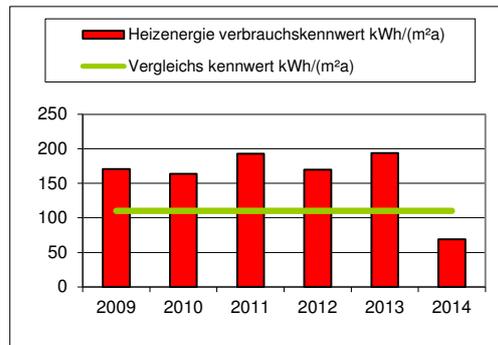


Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	82.555	171
2010	110	79.396	164
2011	110	93.403	193
2012	110	82.299	170
2013	110	93.930	194
2014	110	33.480	69

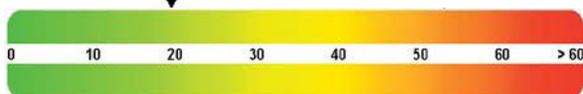
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Brandschaden in 2014 seitdem keine Nutzung.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
19 kWh/m<sup>2</sup>a

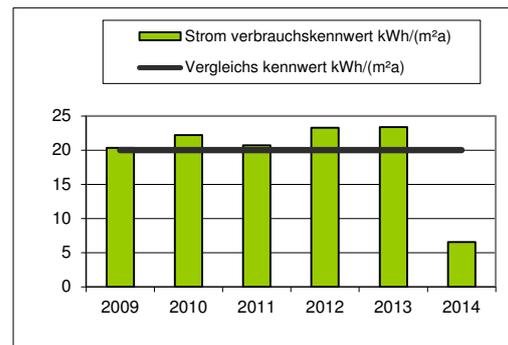


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	9.836	20
2010	20	10.738	22
2011	20	10.011	21
2012	20	11.270	23
2013	20	11.321	23
2014	20	3.168	7

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird in 2012 und 2013 überschritten.  
Brandschaden in 2014 seitdem keine Nutzung.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
409 l/m<sup>2</sup>a

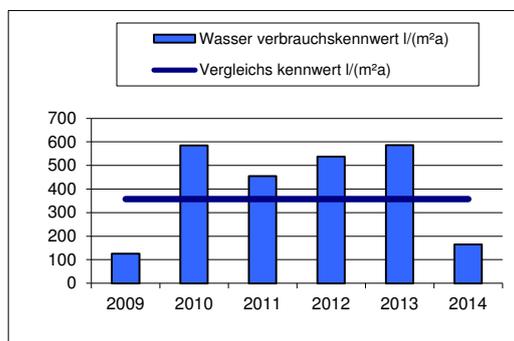


Vergleichskennwert  
Wasser 357 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	357	61	126
2010	357	283	585
2011	357	220	455
2012	357	260	537
2013	357	284	587
2014	357	80	165

Kurzbetrachtung:

Stark schwankender Verbrauch.  
Außenanlagen werden mit bewässert.  
Brandschaden in 2014 seitdem keine Nutzung.





## Gebäudedaten

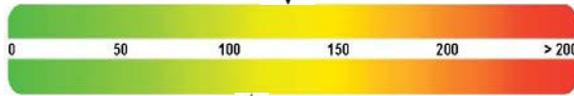
## Datenblatt 18

Anschrift: Jugendzentrum Regenbogen  
 Erichstr. 6  
 31785 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 1.061  
 NGF in m<sup>2</sup>: 902  
 Gebäudekategorie: Jugendtreff  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
 134 kWh/m<sup>2</sup>a

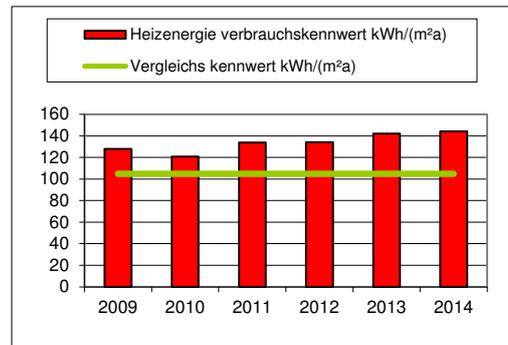


Vergleichskennwert  
 Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	115.513	128
2010	105	109.072	121
2011	105	120.754	134
2012	105	120.938	134
2013	105	128.270	142
2014	105	130.200	144

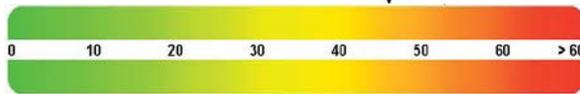
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten  
 Leichter Anstieg. Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
 45 kWh/m<sup>2</sup>a

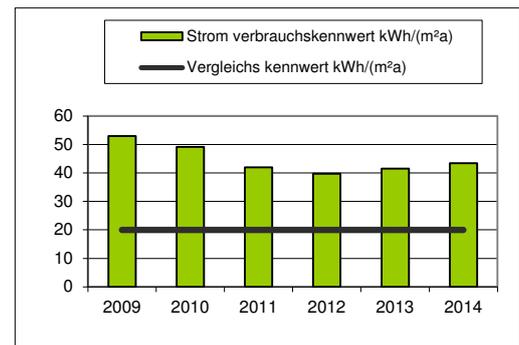


Vergleichskennwert  
 Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	47.737	53
2010	20	44.302	49
2011	20	37.815	42
2012	20	35.830	40
2013	20	37.402	41
2014	20	39.196	43

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
 Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
 460 l/m<sup>2</sup>a

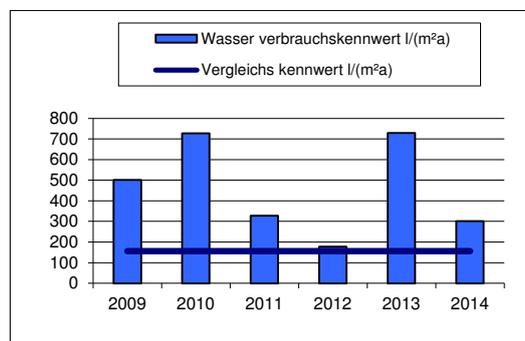


Vergleichskennwert  
 Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	452	501
2010	156	656	727
2011	156	296	328
2012	156	160	177
2013	156	657	728
2014	156	272	302

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2010 und 2013.  
 Analyse notwendig.





## Gebäudedaten Datenblatt 19

Anschrift: Hallenbad Einsiedlerbach  
Einsiedlerbach 3  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.862  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.604  
Gebäudekategorie: Hallenbad  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
347 kWh/m<sup>2</sup>a

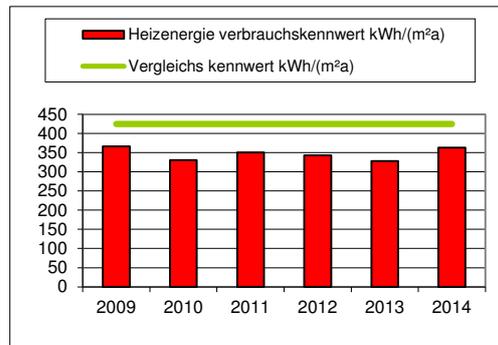


Vergleichskennwert  
Heizenergie 425 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	425	954.450	367
2010	425	862.200	331
2011	425	913.920	351
2012	425	893.010	343
2013	425	854.370	328
2014	425	944.860	363

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird im Durchschnitt leicht unterschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
147 kWh/m<sup>2</sup>a

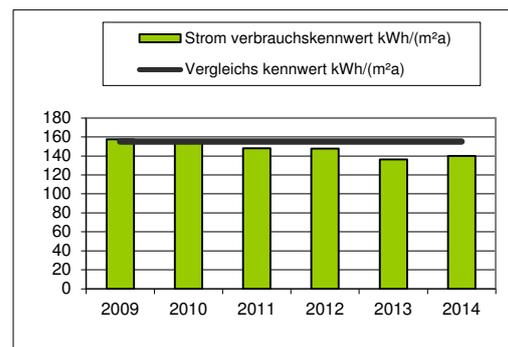


Vergleichskennwert  
Strom 155 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	410.250	158
2010	155	401.250	154
2011	155	385.950	148
2012	155	384.900	148
2013	155	355.300	136
2014	155	364.800	140

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch



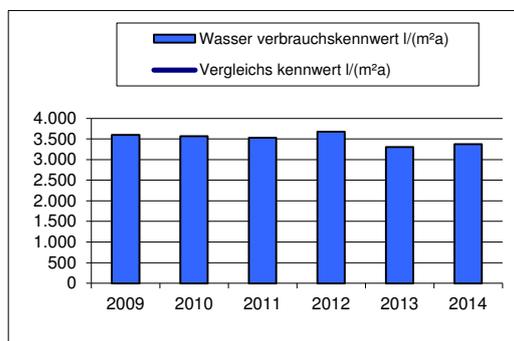
Keine Angabe eines Vergleichskennwertes  
Daher keine Darstellung möglich

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009		9.375	3.600
2010		9.290	3.568
2011		9.191	3.530
2012		9.566	3.674
2013		8.599	3.302
2014		8.781	3.372

Kurzbetrachtung:

In der Literatur wurde kein Vergleichskennwert angegeben.

Analyse notwendig





## Gebäudedaten

## Datenblatt 20

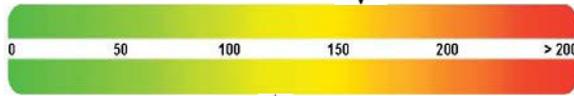
Anschrift: Sporthalle Einsiedlerbach  
Einsiedlerbach 3  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.563  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.332  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
156 kWh/m<sup>2</sup>a



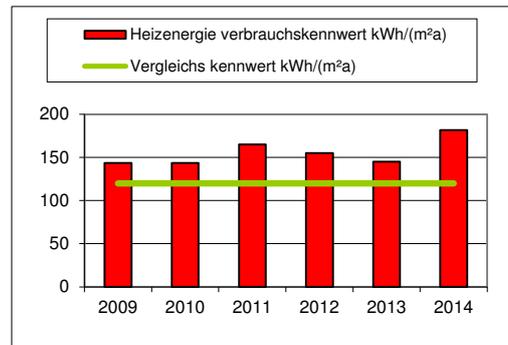
Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	334.950	144
2010	120	334.800	144
2011	120	385.280	165
2012	120	361.530	155
2013	120	338.580	145
2014	120	423.640	182

Kurzbetrachtung:

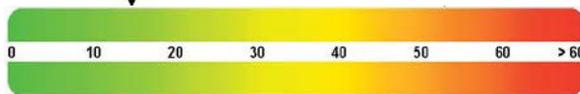
Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Tendenz ab 2014 steigend.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
14 kWh/m<sup>2</sup>a

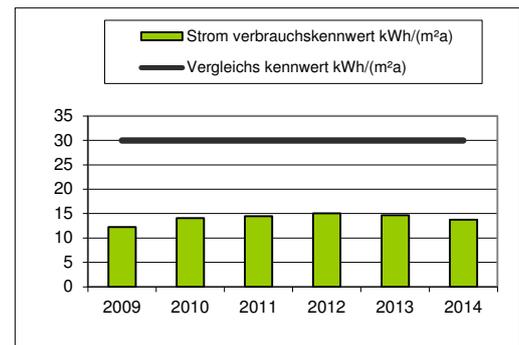


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	28.560	12
2010	30	32.800	14
2011	30	33.760	14
2012	30	35.200	15
2013	30	34.160	15
2014	30	32.080	14

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
1521 l/m<sup>2</sup>a



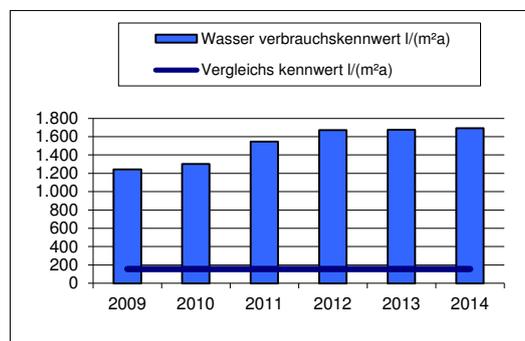
Vergleichskennwert  
Wasser 155 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	2.899	1.243
2010	155	3.034	1.301
2011	155	3.609	1.548
2012	155	3.895	1.670
2013	155	3.905	1.675
2014	155	3.945	1.692

Kurzbetrachtung:

Sehr erhöhter Verbrauch.

Überprüfung der richtigen Zählerzuordnung / Hallenbad notwendig !





## Gebäudedaten Datenblatt 21

Anschrift: Waldgruppe Finkenborn  
Finkenborn 2  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 133  
NGF in m<sup>2</sup>: 114  
Gebäudekategorie: Kinderkrippe  
Heizmedium: Öl  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
320 kWh/m<sup>2</sup>a



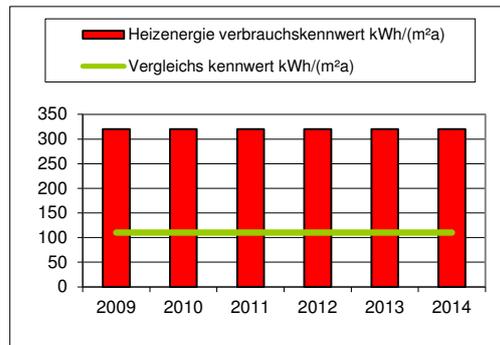
Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	36.519	320
2010	110	36.519	320
2011	110	36.519	320
2012	110	36.519	320
2013	110	36.519	320
2014	110	36.519	320

Kurzbetrachtung:

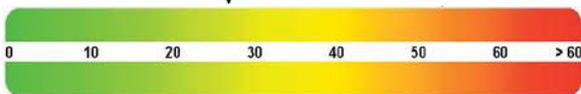
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.

Durch die unterschiedlichen Heizölanlieferungen kann keine  
Jahreseinzeltbetrachtung ermittelt werden.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
27 kWh/m<sup>2</sup>a

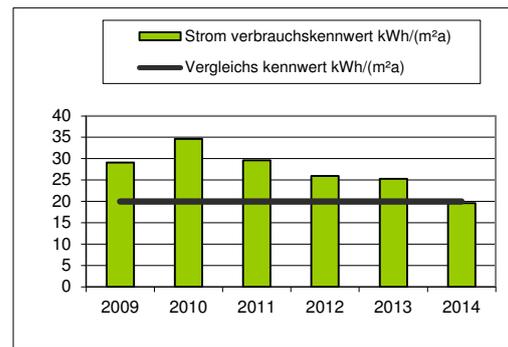


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	3.318	29
2010	20	3.947	35
2011	20	3.375	30
2012	20	2.956	26
2013	20	2.879	25
2014	20	2.236	20

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird in 2014 erreicht.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
489 l/m<sup>2</sup>a



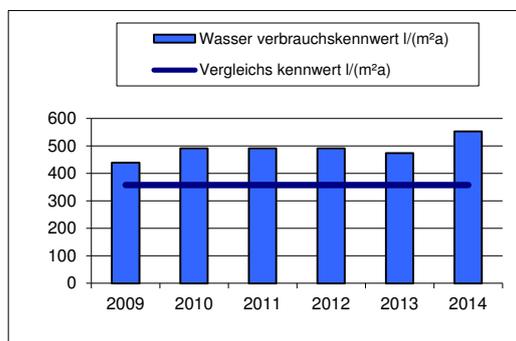
Vergleichskennwert  
Wasser 357 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	357	50	439
2010	357	56	491
2011	357	56	491
2012	357	56	491
2013	357	54	474
2014	357	63	553

Kurzbetrachtung:

Tendenz steigend.

Analyse notwendig / Außenanlagen werden mit bewässert.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 22

Anschrift: Jugendgästehaus Finkenborn  
 Finkenborn 3 / 4  
 31787 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 490  
 NGF in m<sup>2</sup>: 416  
 Gebäudekategorie: Kinderkrippe  
 Heizmedium: Öl  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
281 kWh/m<sup>2</sup>a

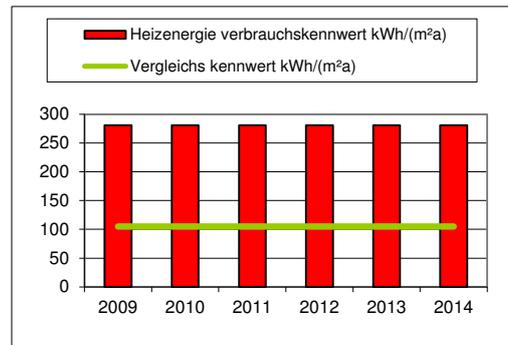


Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	116.846	281
2010	105	116.846	281
2011	105	116.846	281
2012	105	116.846	281
2013	105	116.846	281
2014	105	116.846	281

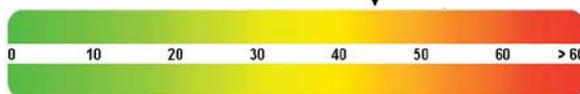
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Durch die unterschiedlichen Heizölanlieferungen kann keine  
Jahreseinzelbetrachtung ermittelt werden.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
46 kWh/m<sup>2</sup>a

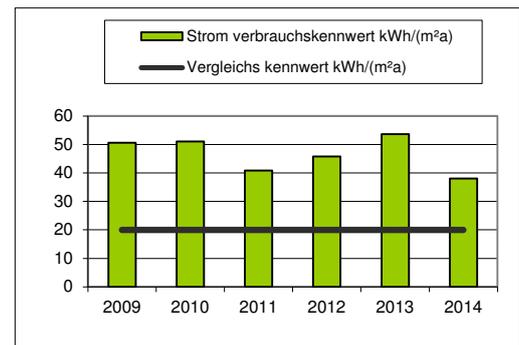


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	21.051	51
2010	20	21.229	51
2011	20	16.992	41
2012	20	19.026	46
2013	20	22.282	54
2014	20	15.807	38

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
1383 l/m<sup>2</sup>a

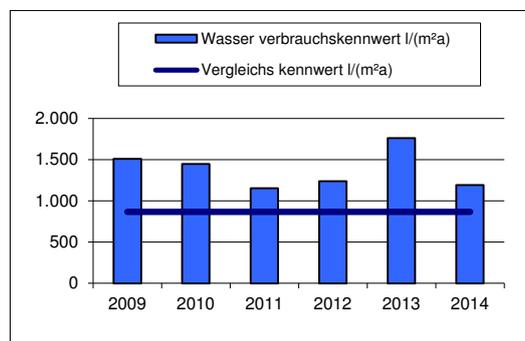


Vergleichskennwert  
Wasser 865 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	865	627	1.507
2010	865	602	1.447
2011	865	479	1.151
2012	865	515	1.238
2013	865	733	1.762
2014	865	496	1.192

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig / Außenanlagen werden mit bewässert.





## Gebäudedaten Datenblatt 23

Anschrift: Schiller Gymnasium  
Gröninger Str. 15,17  
31785 Hameln



BGF in m<sup>2</sup>: 11.060  
NGF in m<sup>2</sup>: 9.954  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme / Gas  
Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle, Mensa

### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
92 kWh/m<sup>2</sup>a

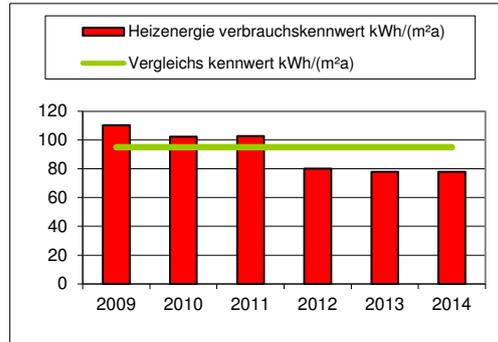


Vergleichskennwert  
Heizenergie 95 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	95	1.099.689	110
2010	95	1.020.233	102
2011	95	1.022.778	103
2012	95	799.299	80
2013	95	776.375	78
2014	95	776.574	78

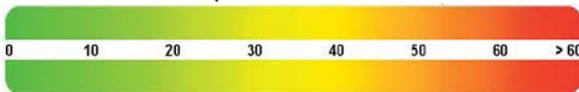
Kurzbetrachtung:

Der Heizenergieverbrauch sinkt kontinuierlich seit 2009.  
Der Vergleichskennwert wird sogar ab 2012 unterschritten.  
Enegetische Sanierungen erfolgt.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
25 kWh/m<sup>2</sup>a

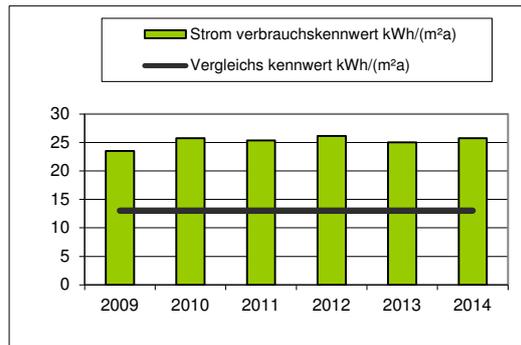


Vergleichskennwert  
Strom 13 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	13	233.758	23
2010	13	256.166	26
2011	13	252.392	25
2012	13	260.385	26
2013	13	248.969	25
2014	13	256.385	26

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Über die letzten Jahre ist eine Steigerung zu verzeichnen.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
190 l/m<sup>2</sup>a

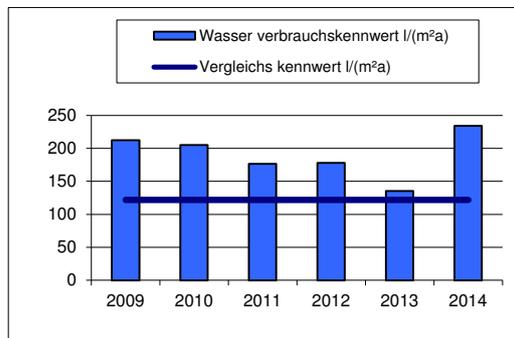


Vergleichskennwert  
Wasser 122 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	122	2.114	212
2010	122	2.040	205
2011	122	1.755	176
2012	122	1.771	178
2013	122	1.345	135
2014	122	2.329	234

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2014.  
Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 24

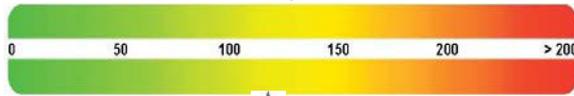
Anschrift: Sporthalle Schiller Gymnasium  
Gröninger Str. 18  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.185  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.079  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Fernwärme / Dampf  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
127 kWh/m<sup>2</sup>a

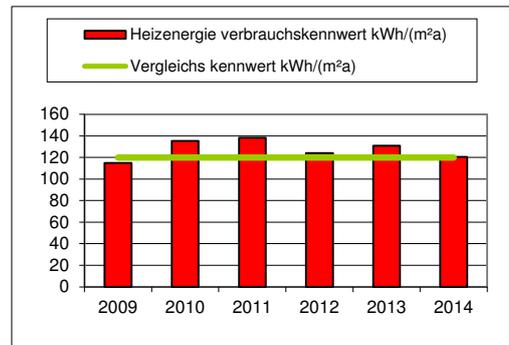


Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	123.965	115
2010	120	146.062	135
2011	120	149.279	138
2012	120	134.063	124
2013	120	141.400	131
2014	120	130.200	121

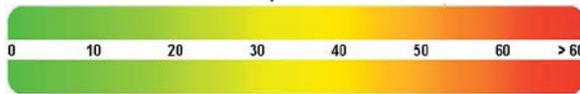
Kurzbetrachtung

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
31 kWh/m<sup>2</sup>a



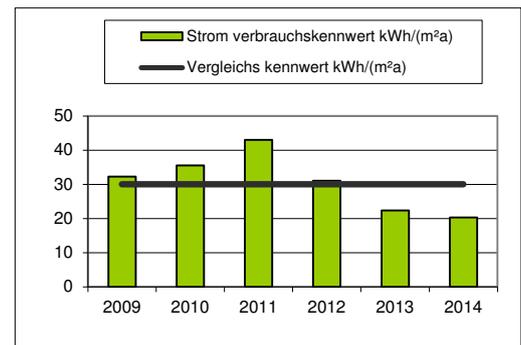
Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	34.810	32
2010	30	38.306	36
2011	30	46.382	43
2012	30	33.537	31
2013	30	24.101	22
2014	30	21.920	20

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Sporthallensanierung erfolgt / LED Beleuchtung in 2013.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
206 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 155 l/(m<sup>2</sup>a)

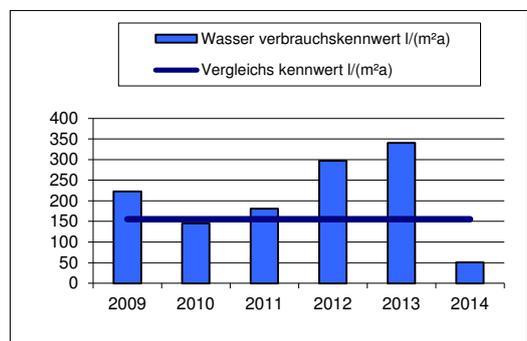
Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> / a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	240	222
2010	155	157	146
2011	155	195	181
2012	155	321	297
2013	155	367	340
2014	155	55	51

Kurzbetrachtung: Erhöhter Verbrauch ab 2012 und 2013.

Erhöhter Verbrauch bis 2009 .

Vergleichskennwert wird in 2014 deutlich unterschritten.

Sanierung der Duschbereiche in 2013.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 25

Anschrift: Viktoria Luise Gymnasium  
Grütterstr. 10 /12  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 9.916  
NGF in m<sup>2</sup>: 8.829  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle, Mensa



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
94 kWh/m<sup>2</sup>a

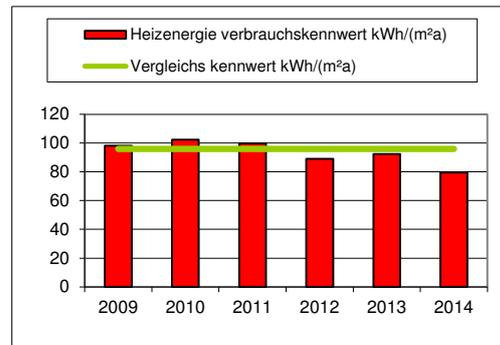


Vergleichskennwert  
Heizenergie 96 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	96	866.817	98
2010	96	903.876	102
2011	96	880.459	100
2012	96	785.625	89
2013	96	816.080	92
2014	96	703.080	80

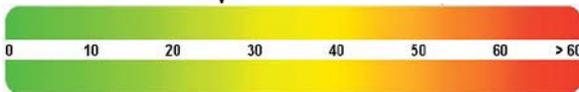
Kurzbetrachtung:

Der Heizenergieverbrauch sinkt kontinuierlich seit 2010  
Der Vergleichskennwert wird sogar ab 2012 unterschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
26 kWh/m<sup>2</sup>a

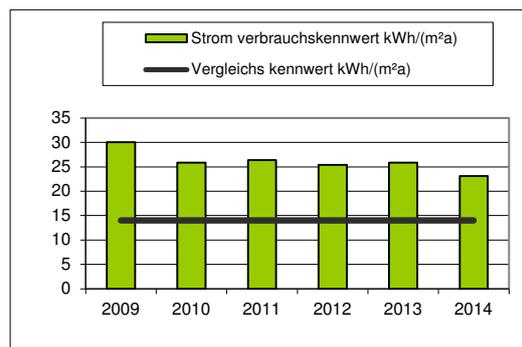


Vergleichskennwert  
Strom 14 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	14	265.415	30
2010	14	228.283	26
2011	14	233.106	26
2012	14	224.460	25
2013	14	228.319	26
2014	14	204.275	23

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
203 l/m<sup>2</sup>a

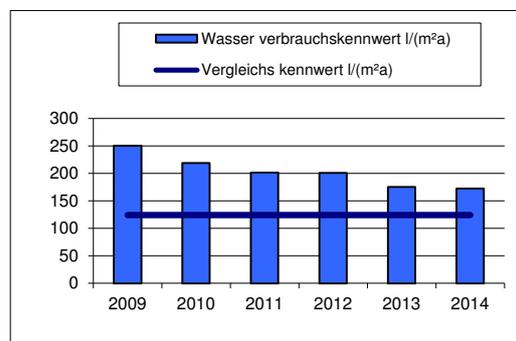


Vergleichskennwert  
Wasser 124 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	124	2.211	250
2010	124	1.933	219
2011	124	1.780	202
2012	124	1.771	201
2013	124	1.545	175
2014	124	1.520	172

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2009 seitdem wieder rückläufig.  
Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

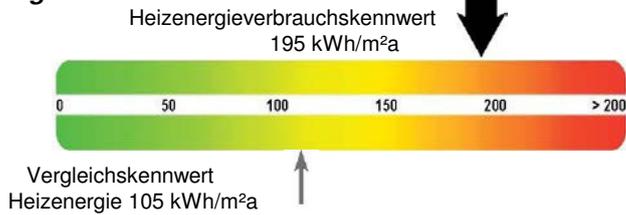
## Datenblatt 26

Anschrift: Schule am Mainbach / Halvestorf  
Hägerweg 2  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 651  
NGF in m<sup>2</sup>: 580  
Gebäudekategorie: Grundschule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral

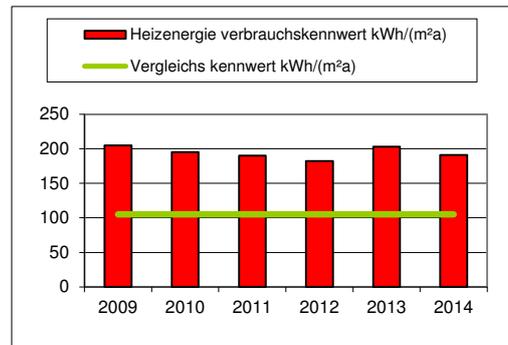


### Heizenergieverbrauch

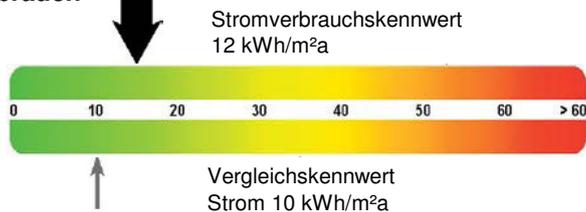


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	118.850	205
2010	105	113.281	195
2011	105	110.222	190
2012	105	105.888	183
2013	105	117.979	203
2014	105	110.847	191

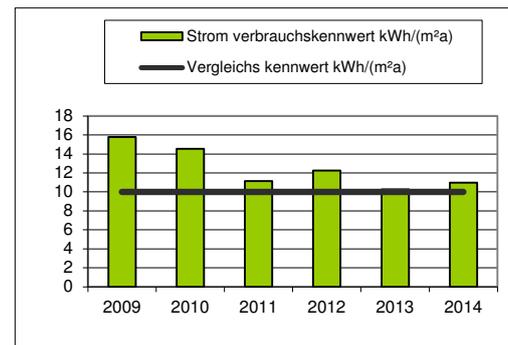


### Stromverbrauch

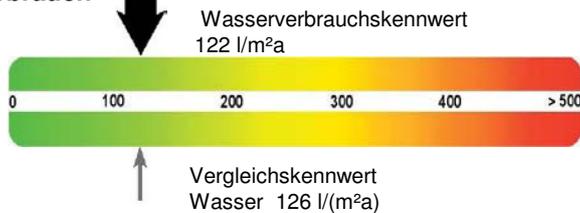


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Der Verbrauch ist rückläufig.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	9.153	16
2010	10	8.439	15
2011	10	6.459	11
2012	10	7.098	12
2013	10	5.947	10
2014	10	6.357	11

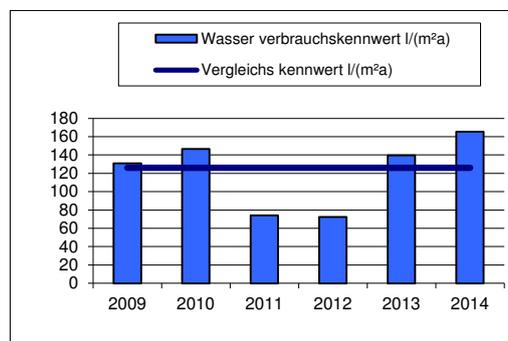


### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:  
Erhöhter Verbrauch ab 2013.  
Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	76	131
2010	126	85	147
2011	126	43	74
2012	126	42	72
2013	126	81	140
2014	126	96	166





### Gebäudedaten

### Datenblatt 27

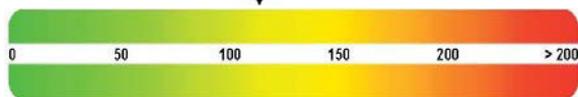
Anschrift: Freizeitheim Wehrbergen  
Hauptstr. 43  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 511  
NGF in m<sup>2</sup>: 460  
Gebäudekategorie: Freizeitheim  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: Freizeitheim , Feuerwehrgerätehaus



### Heizenergieverbrauch

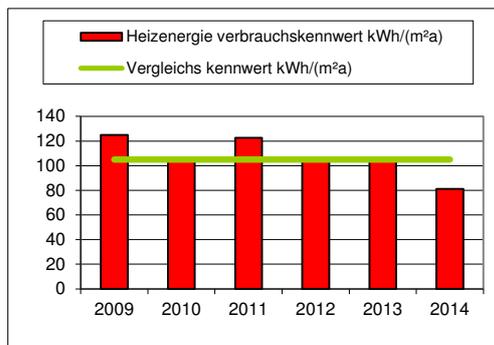
Heizenergieverbrauchskennwert  
107 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

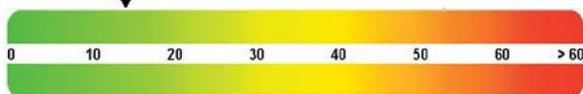
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	57.519	125
2010	105	47.766	104
2011	105	56.449	123
2012	105	48.623	106
2013	105	47.716	104
2014	105	37.319	81

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Tendenz fallend.



### Stromverbrauch

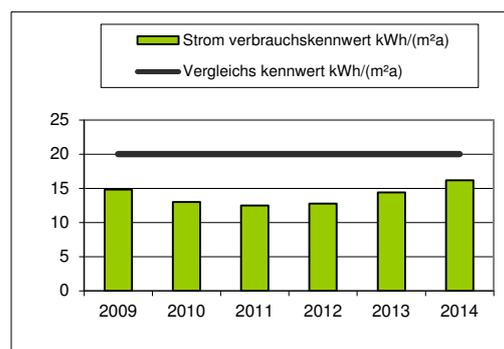
Stromverbrauchskennwert  
14 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	6.823	15
2010	20	5.977	13
2011	20	5.751	13
2012	20	5.868	13
2013	20	6.617	14
2014	20	7.448	16

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

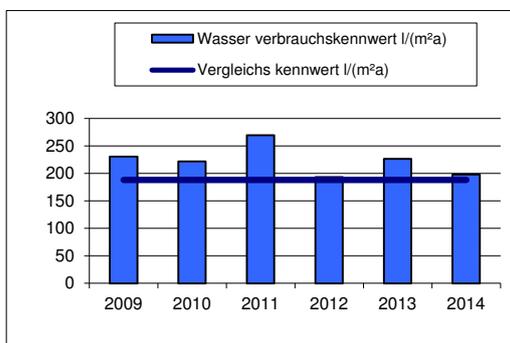
Wasserverbrauchskennwert  
223 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 188 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	188	106	230
2010	188	102	222
2011	188	124	270
2012	188	89	193
2013	188	104	226
2014	188	91	198

Kurzbetrachtung:  
Erhöhter Verbrauch in 2011.  
Vergleichskennwert wird sonst erreicht (2012).





## Gebäudedaten

## Datenblatt 28

Anschrift: Feuerwehrgerätehaus Haverbeck  
 Hemeringer Weg 1  
 31787 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 142  
 NGF in m<sup>2</sup>: 122  
 Gebäudekategorie: Feuerwehr  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchs-kennwert  
 156 kWh/m<sup>2</sup>a

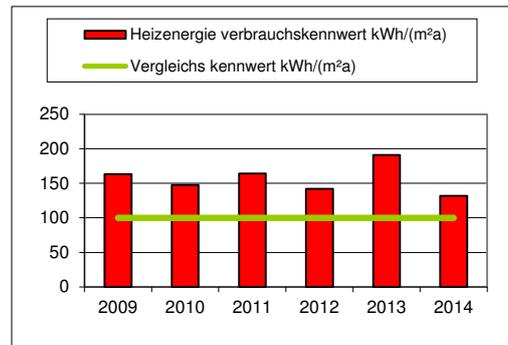


Vergleichskennwert  
 Heizenergie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	100	19.956	164
2010	100	18.005	148
2011	100	20.029	164
2012	100	17.323	142
2013	100	23.312	191
2014	100	16.119	132

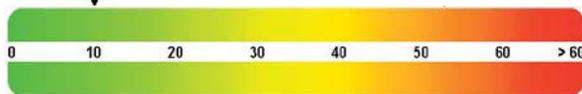
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
 Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
 9 kWh/m<sup>2</sup>a

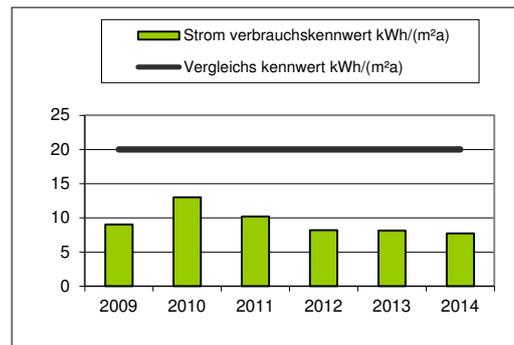


Vergleichskennwert  
 Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	1.100	9
2010	20	1.587	13
2011	20	1.244	10
2012	20	1.001	8
2013	20	992	8
2014	20	940	8

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
 19 l/m<sup>2</sup>a

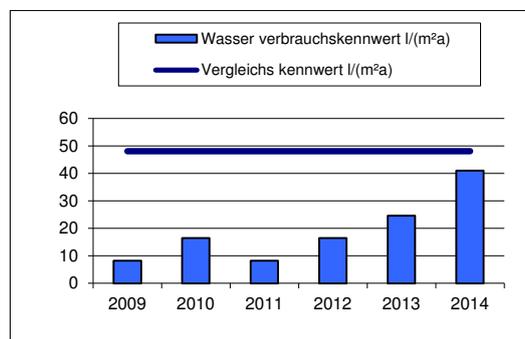


Vergleichskennwert  
 Wasser 48 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	48	1	8
2010	48	2	16
2011	48	1	8
2012	48	2	16
2013	48	3	25
2014	48	5	41

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.  
 Tendenz steigend.



## Gebäudedaten Datenblatt 29

Anschrift: Viktoria Luise Gymnasium  
 Außenstelle / Herrmannschule  
 Herrmannstr. 9 / 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.069  
 NGF in m<sup>2</sup>: 4.612  
 Gebäudekategorie: Schule  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
 Nutzung: Schule, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
70 kWh/m<sup>2</sup>a

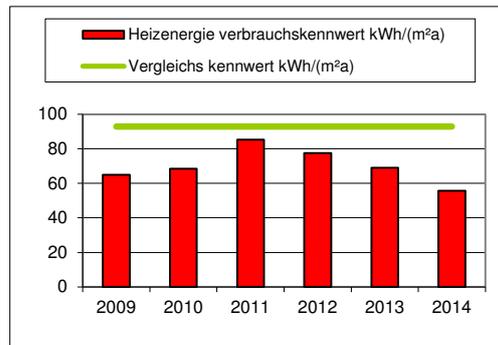


Vergleichskennwert  
Heizenergie 93 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	93	299.583	65
2010	93	315.835	68
2011	93	393.639	85
2012	93	358.125	78
2013	93	318.150	69
2014	93	256.680	56

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
8 kWh/m<sup>2</sup>a

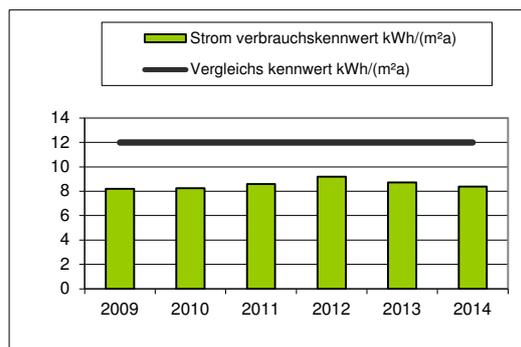


Vergleichskennwert  
Strom 12 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	12	37.816	8
2010	12	38.101	8
2011	12	39.644	9
2012	12	42.422	9
2013	12	40.212	9
2014	12	38.660	8

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
123 l/m<sup>2</sup>a

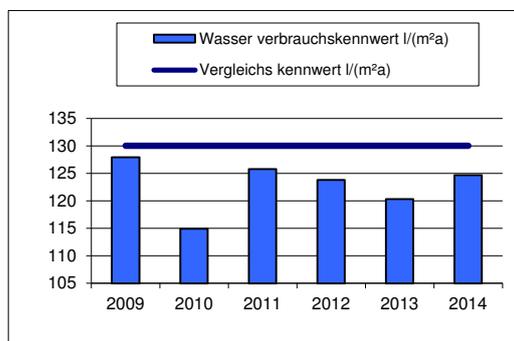


Vergleichskennwert  
Wasser 130 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	130	590	128
2010	130	530	115
2011	130	580	126
2012	130	571	124
2013	130	555	120
2014	130	575	125

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 30

Anschrift: Freizeit- / Sportlerheim Hohe Linden  
 Hohe Linden 25  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 592  
 NGF in m<sup>2</sup>: 539  
 Gebäudekategorie: Freizeitheim / Sportlerheim  
 Heizmedium: Öl  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
179 kWh/m<sup>2</sup>a

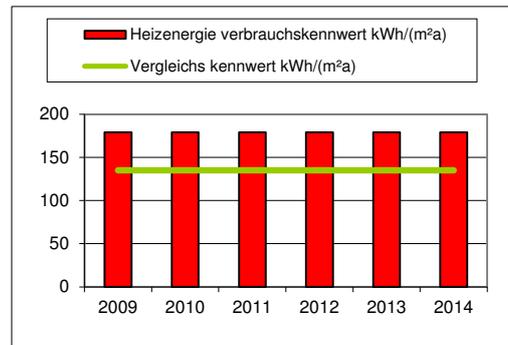


Vergleichskennwert  
Heizenergie 135 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	135	96.558	179
2010	135	96.558	179
2011	135	96.558	179
2012	135	96.558	179
2013	135	96.558	179
2014	135	96.558	179

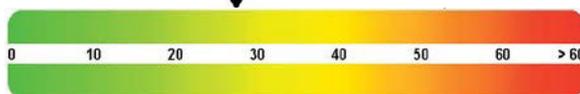
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Durch die unterschiedlichen Heizölanlieferungen kann keine  
Jahreseinzelbetrachtung ermittelt werden.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
28 kWh/m<sup>2</sup>a

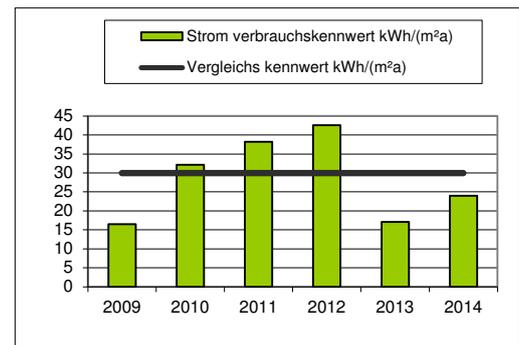


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	8.900	17
2010	30	17.307	32
2011	30	20.608	38
2012	30	22.957	43
2013	30	9.201	17
2014	30	12.929	24

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
486 l/m<sup>2</sup>a

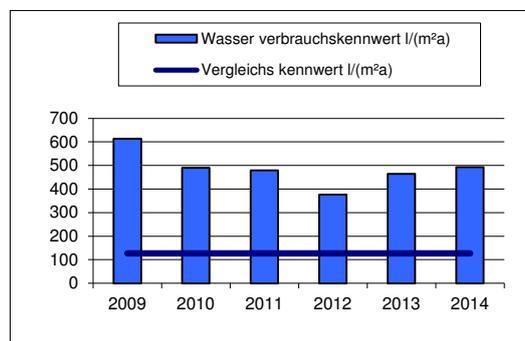


Vergleichskennwert  
Wasser 127 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	127	331	614
2010	127	264	490
2011	127	258	479
2012	127	203	377
2013	127	250	464
2014	127	266	494

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 31

Anschrift: Sporthalle Halvestorf  
Hoper Str. 42  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.425  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.297  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Sporthalle, Feuerwehrgerätehaus



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskenwert  
177 kWh/m<sup>2</sup>a

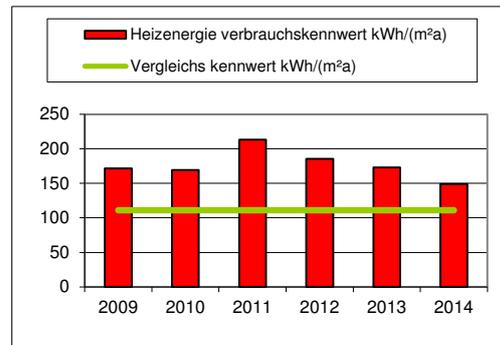


Vergleichskennwert  
Heizenergie 111 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	111	222.450	172
2010	111	220.001	170
2011	111	276.916	214
2012	111	240.664	186
2013	111	224.492	173
2014	111	193.006	149

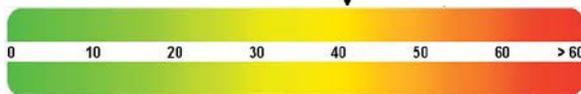
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig Tendenz fallend.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskenwert  
42 kWh/m<sup>2</sup>a

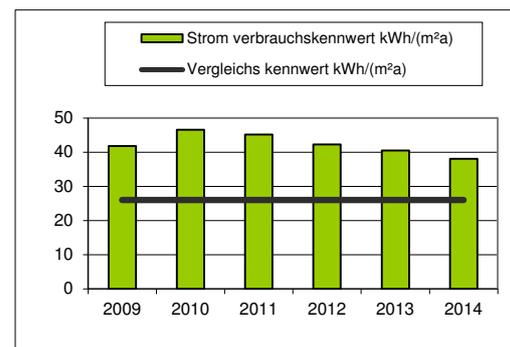


Vergleichskennwert  
Strom 26 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	26	54.140	42
2010	26	60.386	47
2011	26	58.496	45
2012	26	54.818	42
2013	26	52.524	40
2014	26	49.383	38

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskenwert  
250 l/m<sup>2</sup>a

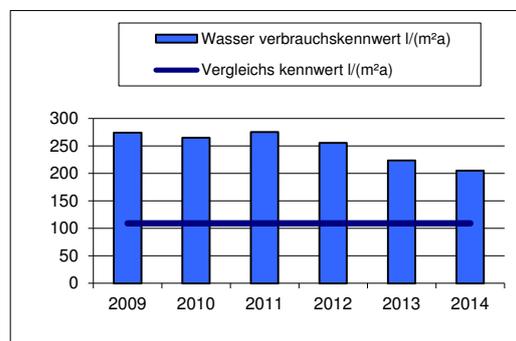


Vergleichskennwert  
Wasser 109 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskenwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	109	355	274
2010	109	343	264
2011	109	357	275
2012	109	331	255
2013	109	290	224
2014	109	266	205

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch.  
Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 32

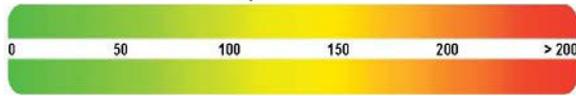
Anschrift: Jugendtreff Afferde  
Klußfeld 13  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 727  
NGF in m<sup>2</sup>: 654  
Gebäudekategorie: Jugendzentrum  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: Jugendzentrum, DRK Vereinsheim



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
110 kWh/m<sup>2</sup>a

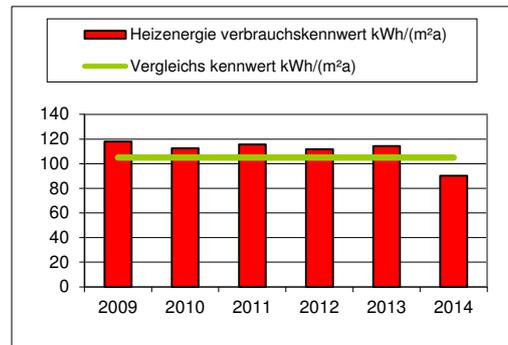


Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	77.108	118
2010	105	73.620	113
2011	105	75.631	116
2012	105	73.023	112
2013	105	74.726	114
2014	105	59.008	90

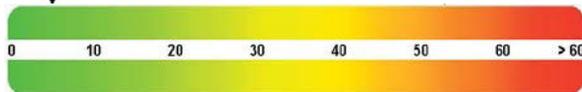
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
5 kWh/m<sup>2</sup>a

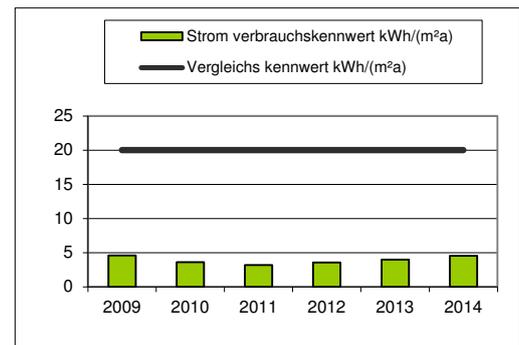


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	3.000	5
2010	20	2.378	4
2011	20	2.082	3
2012	20	2.325	4
2013	20	2.594	4
2014	20	2.986	5

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
127 l/m<sup>2</sup>a

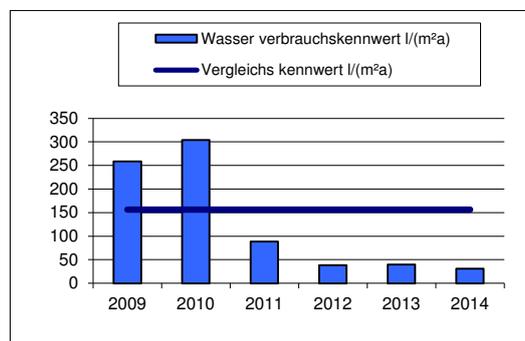


Vergleichskennwert  
Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	169	258
2010	156	199	304
2011	156	58	89
2012	156	25	38
2013	156	26	40
2014	156	20	31

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2010 seitdem wieder rückläufig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 33

Anschrift: Schulzentrum Nord, AEG, SRS, IGS  
Knabenburg 2, Basbergstr.112  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 11.248  
NGF in m<sup>2</sup>: 10.011  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: AEG, SRS, IGS ( ohne Sporthalle ohne Hallenbad)



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert

156 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert

Heizenergie 90 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	90	1.840.940	184
2010	90	1.616.449	161
2011	90	1.597.681	160
2012	90	1.379.531	138
2013	90	1.592.770	149
2014	90	1.626.880	144

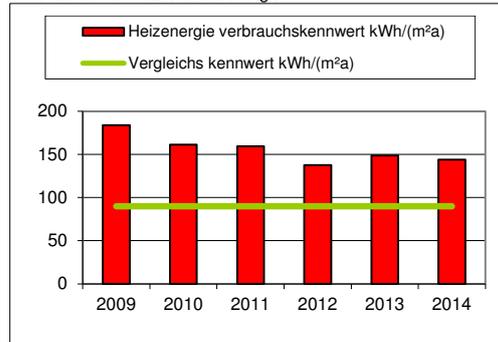
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Containerflächen in 2013 mit ca. 625 m<sup>2</sup> NGF dazu.

Containerflächen in 2014 mit ca. 625 m<sup>2</sup> NGF dazu.

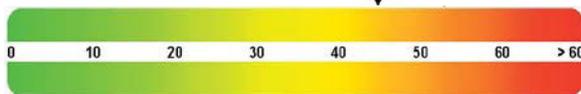
Containerflächen mit berücksichtigt.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert

45 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert

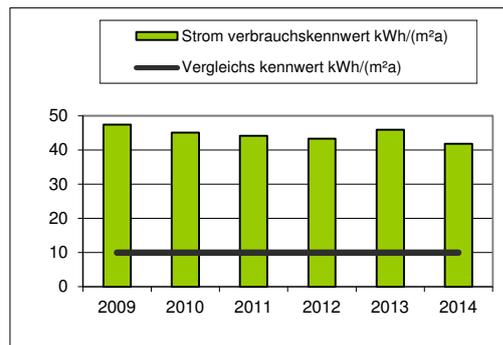
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	474.369	47
2010	10	451.171	45
2011	10	441.581	44
2012	10	433.015	43
2013	10	459.982	46
2014	10	418.517	42

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.

Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert

340 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert

Wasser 116 l/(m<sup>2</sup>a)

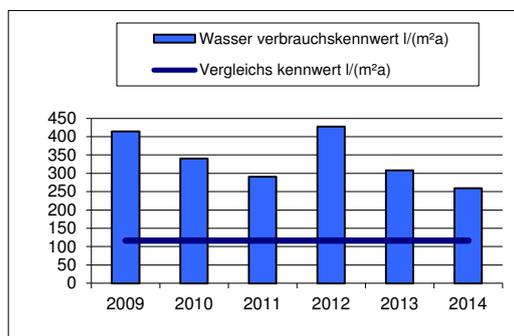
Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	116	4.146	414
2010	116	3.406	340
2011	116	2.912	291
2012	116	4.282	428
2013	116	3.087	308
2014	116	2.592	259

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2009 und 2012 seitdem wieder rückläufig.

Vergleichskennwert wird stark überschritten.

Analyse notwendig.





### Gebäudedaten

### Datenblatt 34

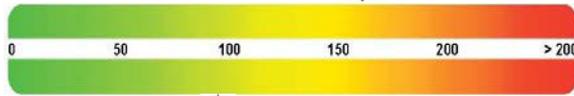
Anschrift: Grund- und Oberschule WRS  
 Außenstelle Königstr. 71  
 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.760  
 NGF in m<sup>2</sup>: 4.751  
 Gebäudekategorie: Schule, Sporthalle  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: zentral  
 Nutzung: Schule, Sporthalle, Jugendtreff



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
 155 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Heizenergie 98 kWh/m<sup>2</sup>a

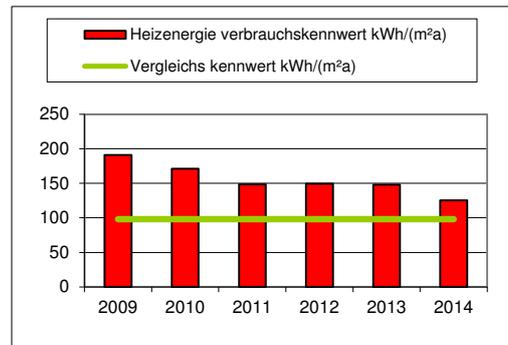
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	98	909.078	191
2010	98	813.773	171
2011	98	705.508	148
2012	98	709.688	149
2013	98	702.960	148
2014	98	595.200	125

Kurzbetrachtung:

Der Heizenergieverbrauch sinkt kontinuierlich seit 2009

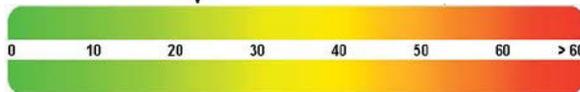
Vergleichskennwert wird überschritten.

Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
 23 kWh/m<sup>2</sup>a

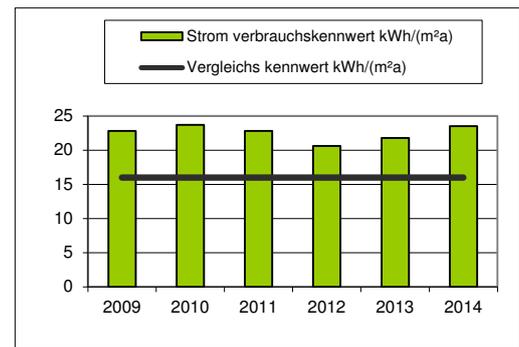


Vergleichskennwert  
 Strom 16 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	16	108.390	23
2010	16	112.523	24
2011	16	108.329	23
2012	16	97.857	21
2013	16	103.575	22
2014	16	111.759	24

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichswert wird überschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
 170 l/m<sup>2</sup>a



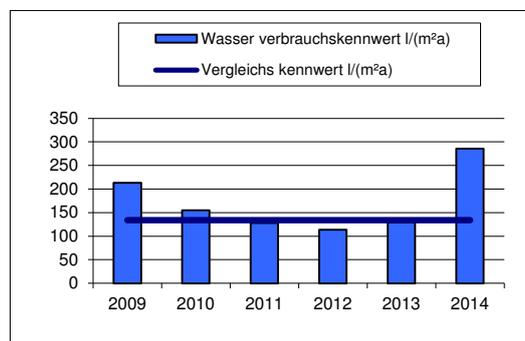
Vergleichskennwert  
 Wasser 134 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	134	1.013	213
2010	134	735	155
2011	134	607	128
2012	134	540	114
2013	134	615	129
2014	134	1.359	286

Kurzbetrachtung:

Erhöhter Verbrauch in 2014.

Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 35

Anschrift: Sporthalle Tündern

Lange Str. 42

31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.934

NGF in m<sup>2</sup>: 1.760

Gebäudekategorie: Sporthalle

Heizmedium: Gas

Warmwasserbereitung: zentral



## Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
214 kWh/m<sup>2</sup>a



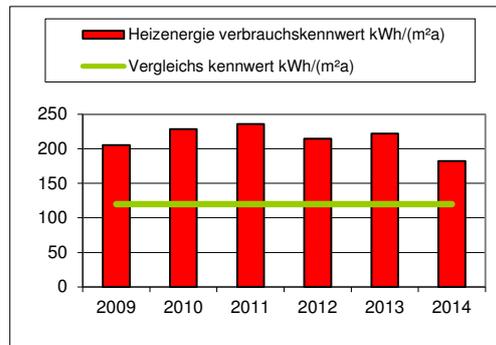
Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	361.291	205
2010	120	402.081	228
2011	120	415.663	236
2012	120	377.812	215
2013	120	391.184	222
2014	120	320.972	182

Kurzbetrachtung:

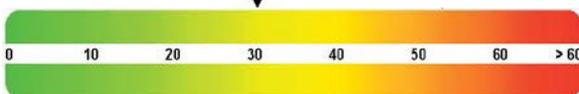
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.

Analyse notwendig.



## Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
30 kWh/m<sup>2</sup>a

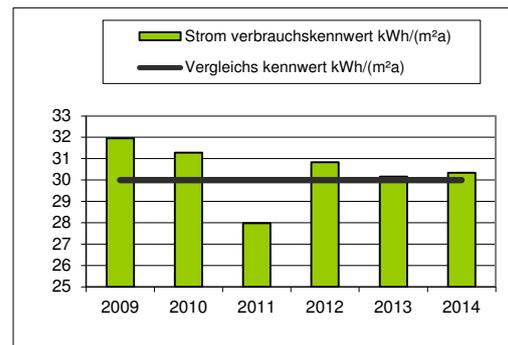


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	56.251	32
2010	30	55.047	31
2011	30	49.245	28
2012	30	54.264	31
2013	30	53.086	30
2014	30	53.412	30

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird im Durchschnitt eingehalten.



## Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
376 l/m<sup>2</sup>a



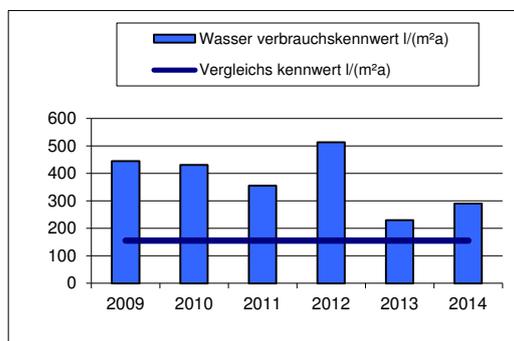
Vergleichskennwert  
Wasser 155 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	782	444
2010	155	757	430
2011	155	624	355
2012	155	903	513
2013	155	404	230
2014	155	511	290

Kurzbetrachtung:

Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.

Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 36

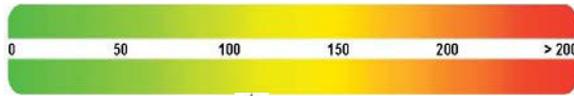
Anschrift: Grundschule Tündern  
Lange Str. 49 A  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.776  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.581  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
150 kWh/m<sup>2</sup>a

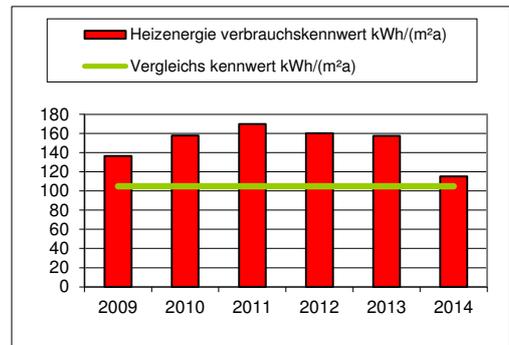


Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

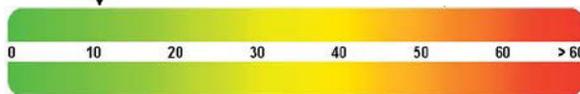
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Tendenz fallend Analyse notwendig.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	215.801	136
2010	105	249.918	158
2011	105	268.523	170
2012	105	253.331	160
2013	105	249.079	158
2014	105	182.329	115



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
10 kWh/m<sup>2</sup>a

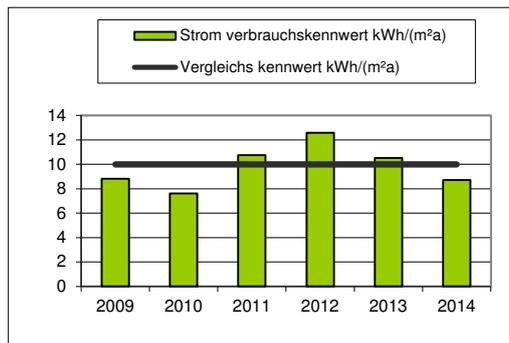


Vergleichskennwert  
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.  
In 2012 wird der Kennwert überschritten.  
Analyse notwendig.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	13.937	9
2010	10	12.029	8
2011	10	17.021	11
2012	10	19.902	13
2013	10	16.637	11
2014	10	13.760	9



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
114 l/m<sup>2</sup>a

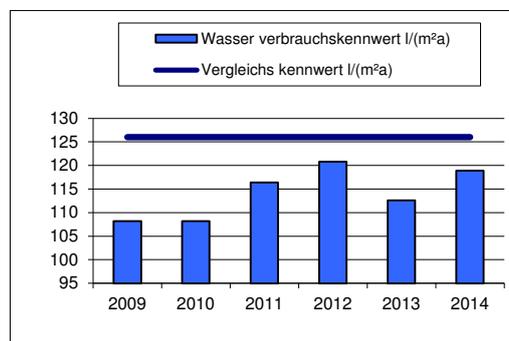


Vergleichskennwert  
Wasser 126 l/(m<sup>2</sup>a)

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	171	108
2010	126	171	108
2011	126	184	116
2012	126	191	121
2013	126	178	113
2014	126	188	119





## Gebäudedaten

## Datenblatt 37

Anschrift: Wilhelm Raabe Schule Oberschule  
Lohstr. 9  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 4.639  
NGF in m<sup>2</sup>: 4.129  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch

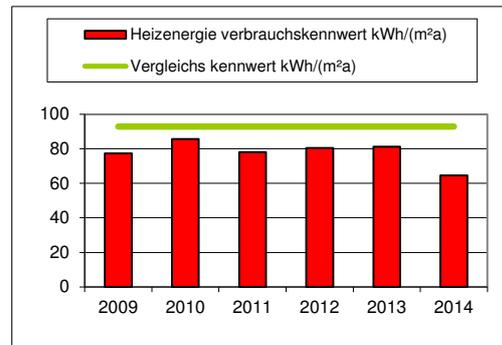
Heizenergieverbrauchskennwert  
78 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

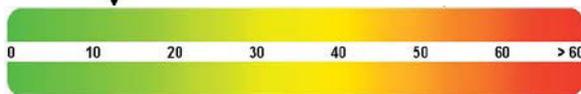
Vergleichskennwert  
Heizenergie 93 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	93	319.304	77
2010	93	353.773	86
2011	93	322.328	78
2012	93	332.813	81
2013	93	335.320	81
2014	93	266.600	65



### Stromverbrauch

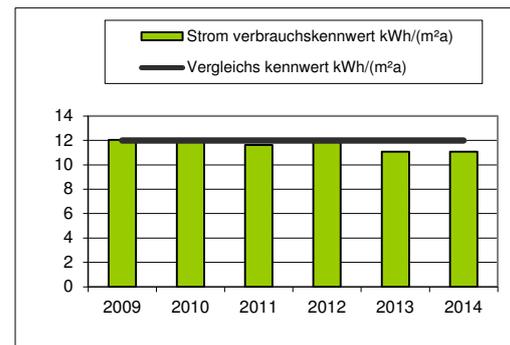
Stromverbrauchskennwert  
12 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird eingehalten.

Vergleichskennwert  
Strom 12 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	12	49.714	12
2010	12	49.982	12
2011	12	47.988	12
2012	12	49.010	12
2013	12	45.706	11
2014	12	45.719	11



### Wasserverbrauch

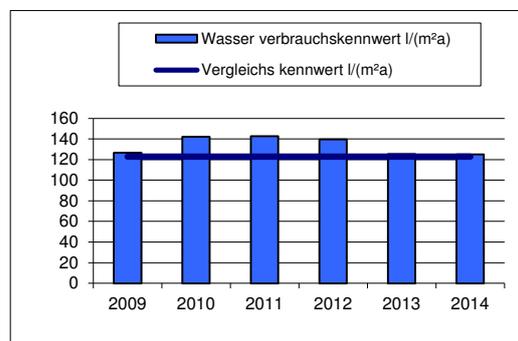
Wasserverbrauchskennwert  
133 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Erhöhter Verbrauch in 2010. Seit 2013 entspricht der Verbrauch etwa dem Vergleichskennwert.

Vergleichskennwert  
Wasser 123 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskenwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	123	523	127
2010	123	587	142
2011	123	589	143
2012	123	577	140
2013	123	518	125
2014	123	516	125





## Gebäudedaten

## Datenblatt 38

Anschrift: Freizeitheim Hilligsfeld  
Mühlenfeld 6 / 6 A  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.130  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.017  
Gebäudekategorie: Freizeitheim  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Freizeitheim, Kindergarten, Feuerwehr



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
166 kWh/m<sup>2</sup>a

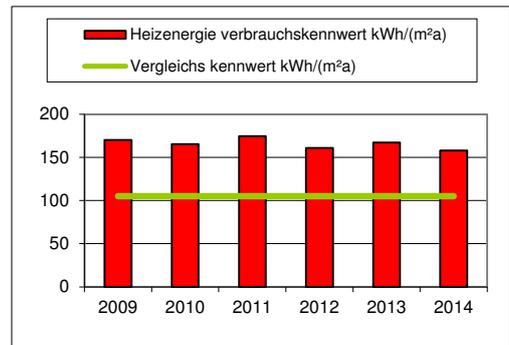


Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	173.313	170
2010	105	168.393	166
2011	105	177.622	175
2012	105	163.883	161
2013	105	170.358	168
2014	105	160.777	158

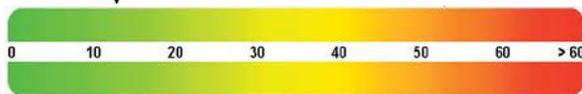
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
12 kWh/m<sup>2</sup>a

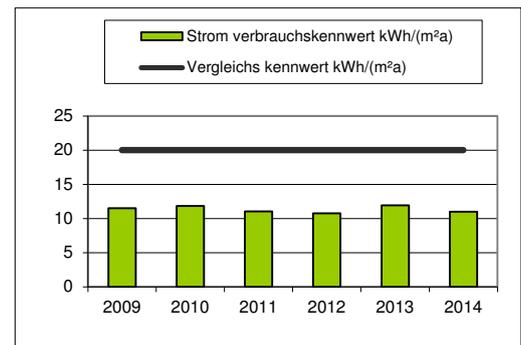


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	11.709	12
2010	20	12.043	12
2011	20	11.235	11
2012	20	10.922	11
2013	20	12.119	12
2014	20	11.194	11

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
132 l/m<sup>2</sup>a

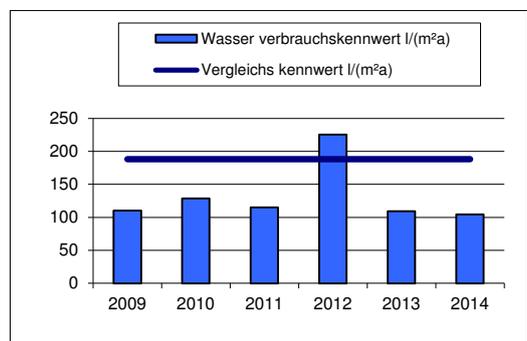


Vergleichskennwert  
Wasser 188 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	188	112	110
2010	188	131	129
2011	188	117	115
2012	188	229	225
2013	188	111	109
2014	188	106	104

Kurzbetrachtung:

Vergleichskennwert wird unterschritten.  
Erhöhter Verbrauch in 2012 feststellbar.  
Analyse notwendig.





### Gebäudedaten

### Datenblatt 39

Anschrift: Rattenfängerhalle  
Mühlenstr. 17  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 4.808  
NGF in m<sup>2</sup>: 4.375  
Gebäudekategorie: Veranstaltung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

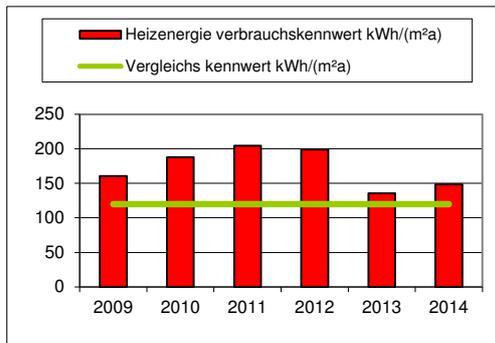
Heizenergieverbrauchskennwert  
173 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

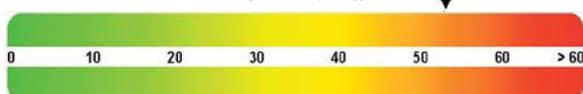
Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	702.470	161
2010	120	822.309	188
2011	120	895.672	205
2012	120	870.000	199
2013	120	593.880	136
2014	120	649.760	149



### Stromverbrauch

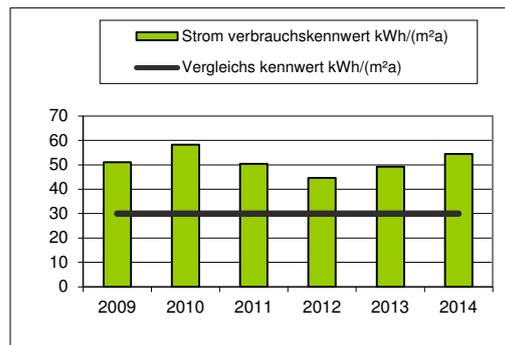
Stromverbrauchskennwert  
51 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
Analyse notwendig.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	223.610	51
2010	30	254.898	58
2011	30	220.624	50
2012	30	195.542	45
2013	30	215.122	49
2014	30	238.020	54



### Wasserverbrauch

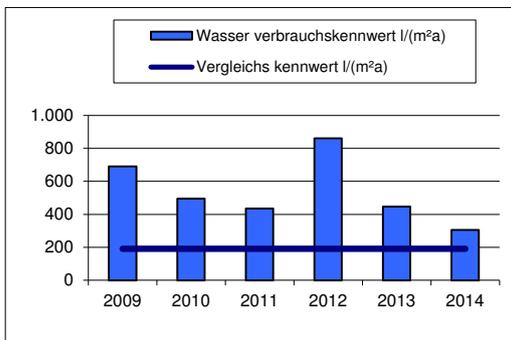
Wasserverbrauchskennwert  
539 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 190 l/(m<sup>2</sup>a)

Kurzbetrachtung:  
Erhöhter Verbrauch in 2009 und 2012 seitdem wieder rückläufig.  
Analyse notwendig

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	190	3.024	691
2010	190	2.166	495
2011	190	1.903	435
2012	190	3768	861
2013	190	1.951	446
2014	190	1339	306





## Gebäudedaten

## Datenblatt 40

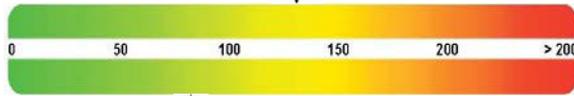
Anschrift: Hochzeitshaus  
Osterstraße 2  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.836  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.652  
Gebäudekategorie: Ausstellung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: Ausstellung / Verwaltung Standesamt  
öffentliches WC



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
142 kWh/m<sup>2</sup>a

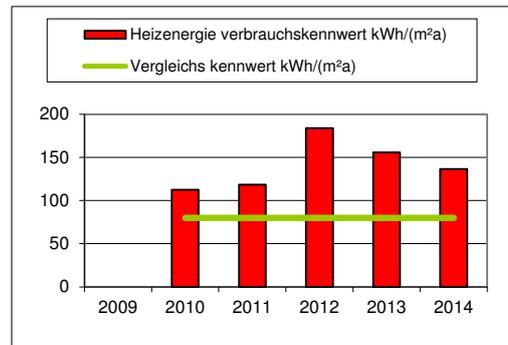


Vergleichskennwert  
Heizenergie 80 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009		keine Angabe	
2010	80	185.897	113
2011	80	195.869	119
2012	80	303.750	184
2013	80	257.550	156
2014	80	225.680	137

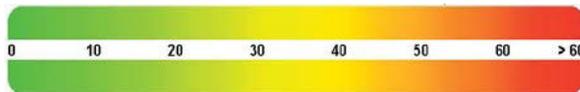
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Realistische Verbrauchswerte erst ab 2010.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
60 kWh/m<sup>2</sup>a

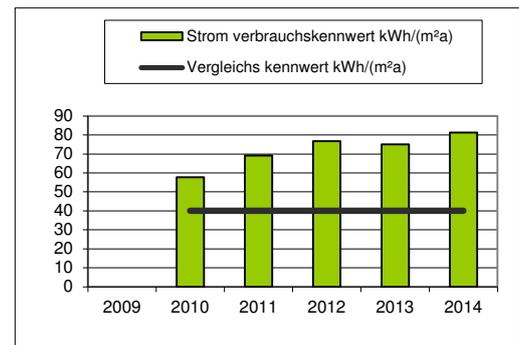


Vergleichskennwert  
Strom 40 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009		keine Angabe	
2010	40	95.405	58
2011	40	114.260	69
2012	40	126.775	77
2013	40	123.990	75
2014	40	134.245	81

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.  
Realistische Verbrauchswerte erst ab 2010.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch

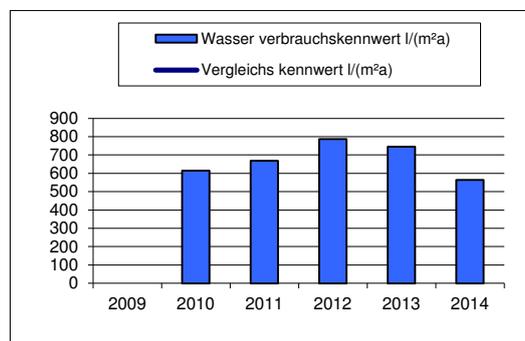
Wasserverbrauchskennwert  
563 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:

Steigender Wasserverbrauch.  
Vergleichskennwert aufgrund der unterschiedlichen Nutzungen  
( Öffentliche WC Anlage / Weihnachtsmarkt ) nicht ermittelbar.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> / a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009		keine Angabe	
2010		1.016	615
2011		1.105	669
2012		1.299	786
2013		1.230	745
2014		932	564





### Gebäudedaten

### Datenblatt 41

Anschrift: Museum  
Osterstr. 8 / 9  
31785 Hameln

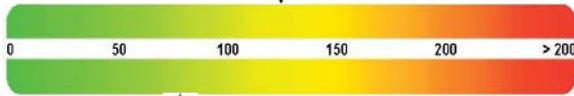
BGF in m<sup>2</sup>: 2.350  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.115  
Gebäudekategorie: Ausstellung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch



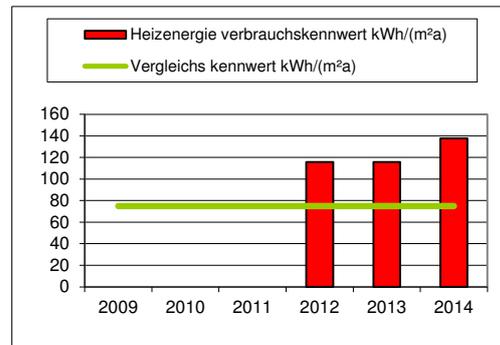
Heizenergieverbrauchskennwert  
123 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 75 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	75		
2010	75		
2011	75		
2012	75	244.688	116
2013	75	317.140	116
2014	75	291.400	138

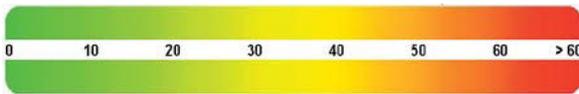
Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch



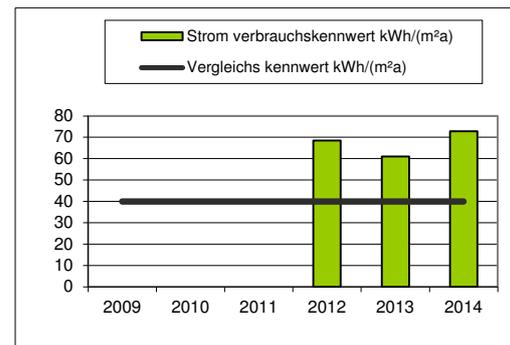
Stromverbrauchskennwert  
68 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Strom 40 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	40		
2010	40		
2011	40		
2012	40	145.001	69
2013	40	128.938	61
2014	40	154.011	73

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.  
Analyse notwendig.



### Wasserverbrauch



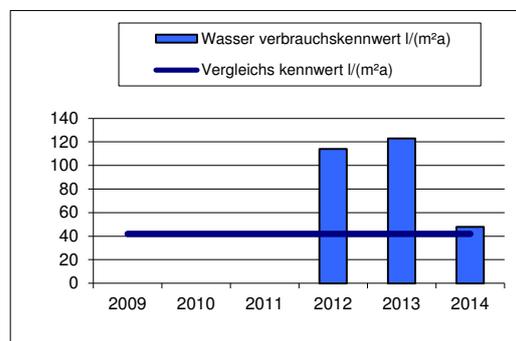
Wasserverbrauchskennwert  
95 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 42 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	42		0
2010	42		0
2011	42		0
2012	42	241	114
2013	42	260	123
2014	42	101	48

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.  
Analyse notwendig.





### Gebäudedaten

### Datenblatt 42

Anschrift: Familie im Zentrum / FIZ  
 Osterstr. 46  
 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 980  
 NGF in m<sup>2</sup>: 833  
 Gebäudekategorie: Verwaltung  
 Heizmedium: Fernwärme  
 Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

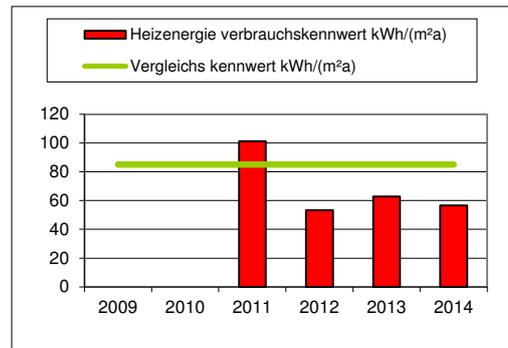
Heizenergieverbrauchskennwert  
 68 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Heizenergie 85 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:  
 Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	85		
2010	85		
2011	85	84.366	101
2012	85	44.353	53
2013	85	61.610	63
2014	85	47.120	57



### Stromverbrauch

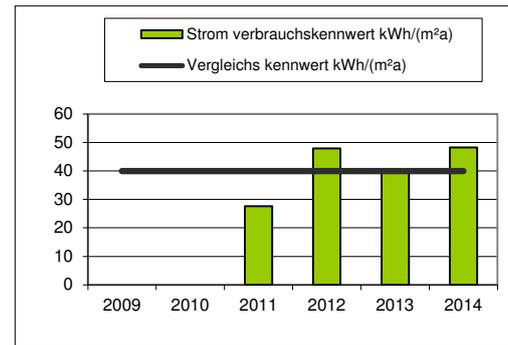
Stromverbrauchskennwert  
 27 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Strom 40 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:  
 Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	40		
2010	40		
2011	40	23.032	28
2012	40	39.858	48
2013	40	39.610	40
2014	40	40.228	48



### Wasserverbrauch

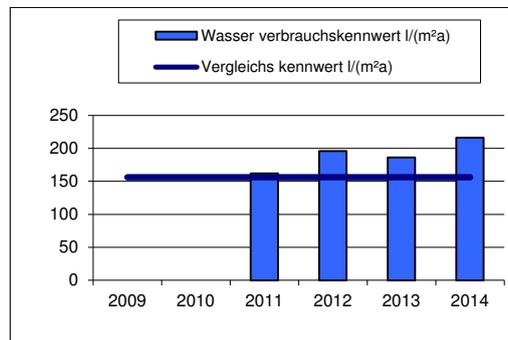
Wasserverbrauchskennwert  
 127 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Kurzbetrachtung:  
 Realistische Verbrauchswerte erst ab 2012.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156		
2010	156		
2011	156	135	162
2012	156	163	196
2013	156	155	186
2014	156	180	216





### Gebäudedaten

### Datenblatt 43

Anschrift: Grund- und Hauptschule / Klütschule  
Papengösenanger 6  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 111  
NGF in m<sup>2</sup>: 100  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: ehemaliges Hausmeisterhaus  
Ganztagsbetreuung



### Heizenergieverbrauch

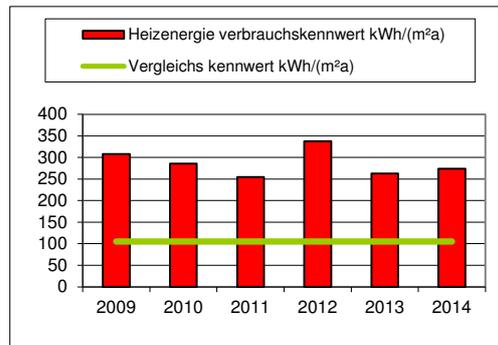
Heizenergieverbrauchskennwert  
287 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

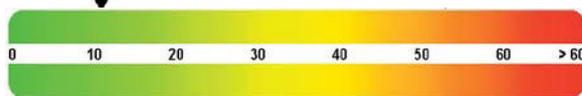
Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	30.784	308
2010	105	28.617	286
2011	105	25.479	255
2012	105	33.741	337
2013	105	26.316	263
2014	105	27.370	274



### Stromverbrauch

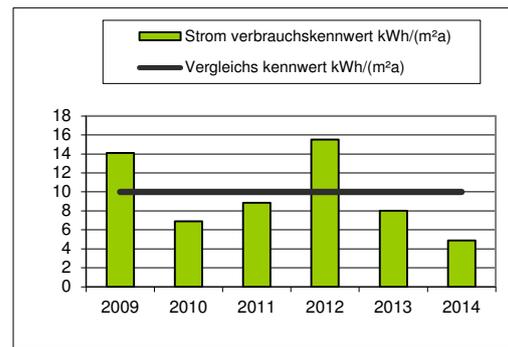
Stromverbrauchskennwert  
10 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird eingehalten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	1.411	14
2010	10	691	7
2011	10	886	9
2012	10	1.551	16
2013	10	800	8
2014	10	490	5



### Wasserverbrauch

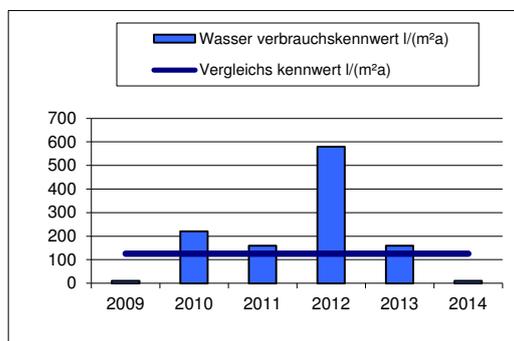
Wasserverbrauchskennwert  
190 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Wasser 126 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	1	10
2010	126	22	220
2011	126	16	160
2012	126	58	580
2013	126	16	160
2014	126	1	10





## Gebäudedaten

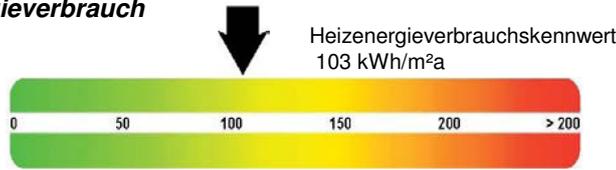
## Datenblatt 44

Anschrift: Grund- und Hauptschule / Klütschule  
Papengösenanger 6 A  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.388  
NGF in m<sup>2</sup>: 4.849  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle, Mensa, Koop Klassen



### Heizenergieverbrauch

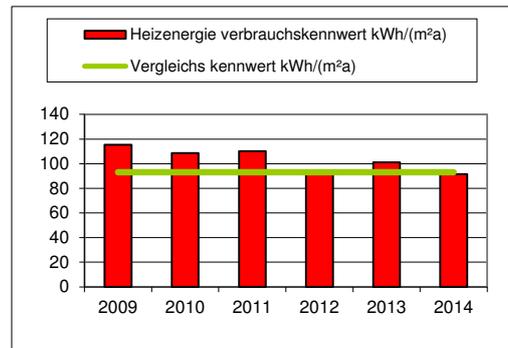


Kurzbetrachtung:

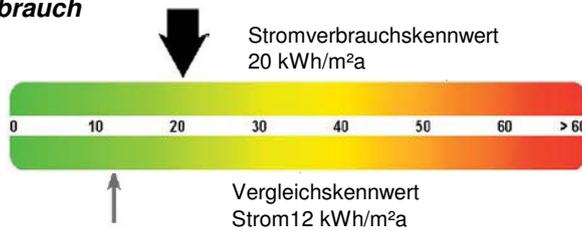
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Tendenz seit 2009 fallend.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 93 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	93	558.886	115
2010	93	527.037	109
2011	93	534.333	110
2012	93	448.838	93
2013	93	490.672	101
2014	93	444.266	92



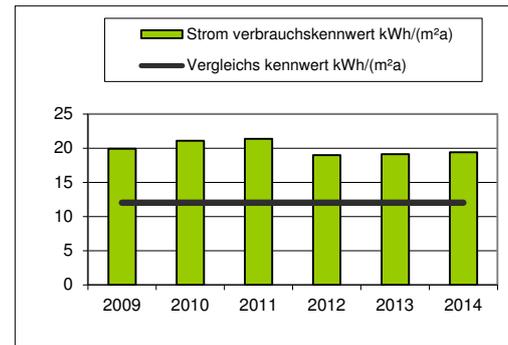
### Stromverbrauch



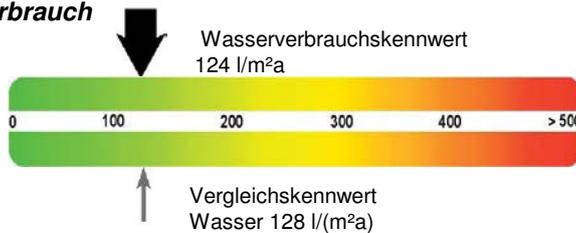
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.  
Analyse notwendig.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	12	96.541	20
2010	12	102.179	21
2011	12	103.653	21
2012	12	92.041	19
2013	12	92.764	19
2014	12	93.974	19



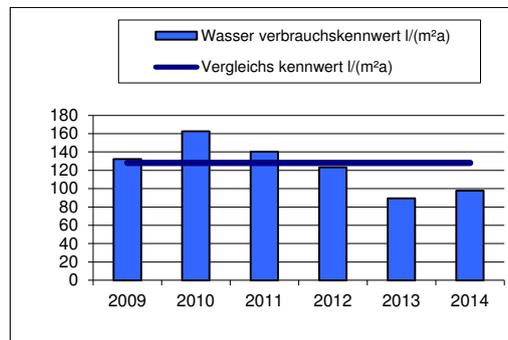
### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:

Vergleichskennwert wird unterschritten.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	128	642	132
2010	128	789	163
2011	128	681	140
2012	128	597	123
2013	128	434	90
2014	128	475	98





## Gebäudedaten

## Datenblatt 45

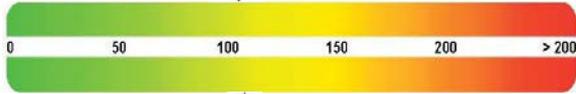
Anschrift: Grundschule / Papenschule  
Papenstraße 4 / 5  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.427  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.160  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: Schule dezentral, Sporthalle zentral  
Nutzung: Schule, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch

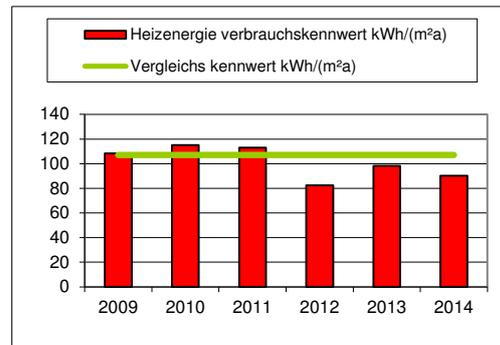
Heizenergieverbrauchskennwert  
101 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.  
Tendenz seit 2012 fallend.

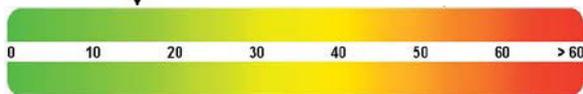
Vergleichskennwert  
Heizenergie 107 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	107	233.885	108
2010	107	248.354	115
2011	107	244.017	113
2012	107	177.838	82
2013	107	212.100	98
2014	107	194.680	90



### Stromverbrauch

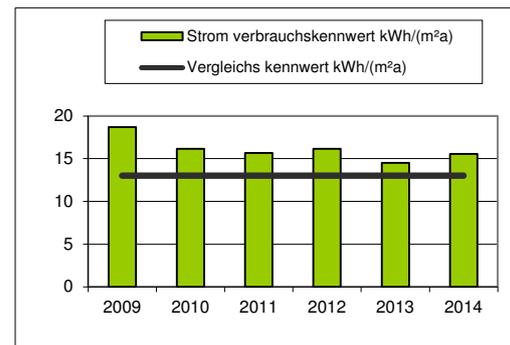
Stromverbrauchskennwert  
16 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Vergleichskennwert  
Strom 13 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	13	40.389	19
2010	13	34.874	16
2011	13	33.845	16
2012	13	34.911	16
2013	13	31.348	15
2014	13	33.626	16



### Wasserverbrauch

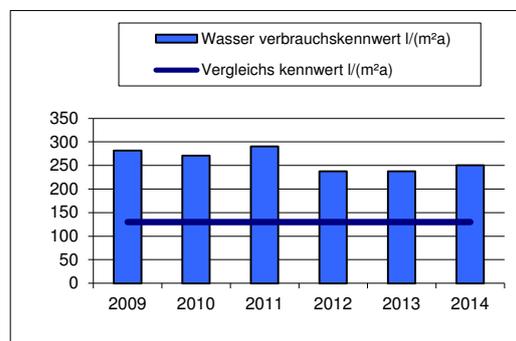
Wasserverbrauchskennwert  
261 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Wasser 130 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	130	609	282
2010	130	585	271
2011	130	627	290
2012	130	513	238
2013	130	513	238
2014	130	541	250





## Gebäudedaten

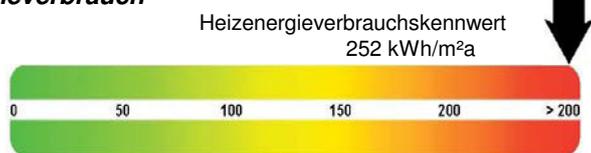
## Datenblatt 46

Anschrift: Schule am Mainbach / Haverbeck  
Pappelalle 15 A  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 835  
NGF in m<sup>2</sup>: 743  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: Schule, Freizeitheim



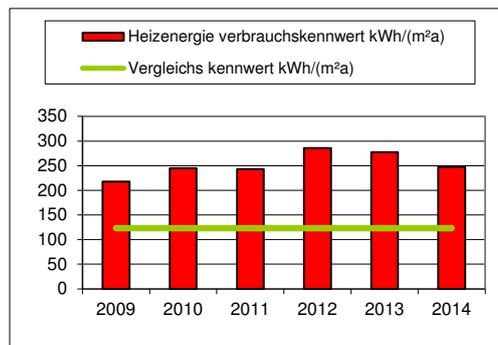
### Heizenergieverbrauch



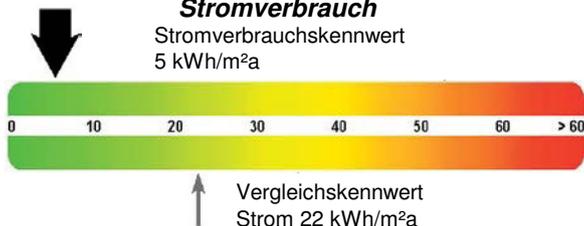
Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 123 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	123	161.777	218
2010	123	181.964	245
2011	123	180.600	243
2012	123	212.340	286
2013	123	206.098	277
2014	123	183.734	247

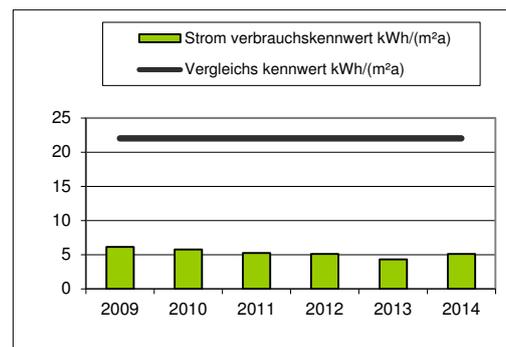


### Stromverbrauch

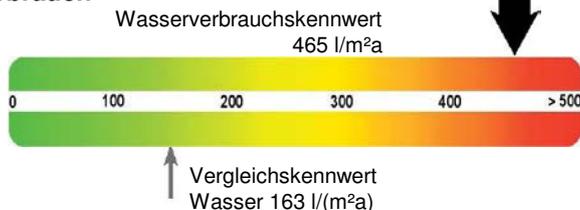


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird deutlich unterschritten.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	22	4.575	6
2010	22	4.297	6
2011	22	3.912	5
2012	22	3.796	5
2013	22	3.206	4
2014	22	3.782	5

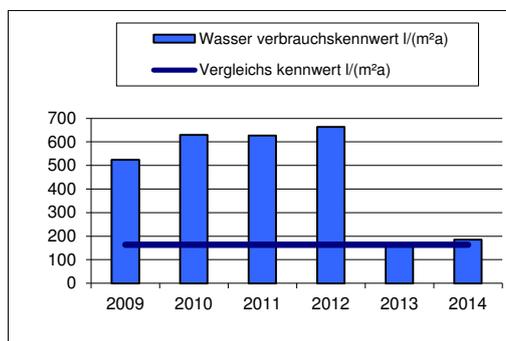


### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:  
Steigender Verbrauch. Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	163	389	524
2010	163	468	630
2011	163	466	627
2012	163	493	664
2013	163	122	164
2014	163	138	186





## Gebäudedaten

## Datenblatt 47

Anschrift: GOBS / Pestalozzischule  
 Pestalozzistr. 1  
 31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 6.730  
 NGF in m<sup>2</sup>: 6.057  
 Gebäudekategorie: Schule  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: dezentral  
 Nutzung: Schule, Mensa



### Heizenergieverbrauch



Heizenergieverbrauchskennwert  
82 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 90 kWh/m<sup>2</sup>a

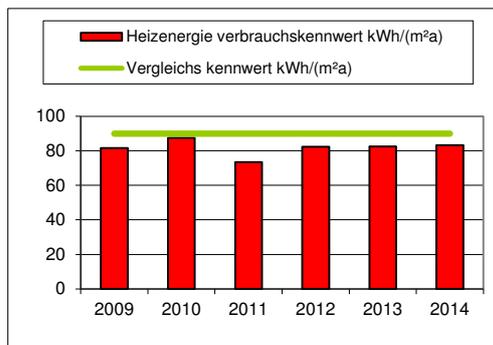


Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	90	494.031	82
2010	90	530.831	88
2011	90	445.644	74
2012	90	498.841	82
2013	90	500.037	83
2014	90	505.130	83

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht unterschritten.

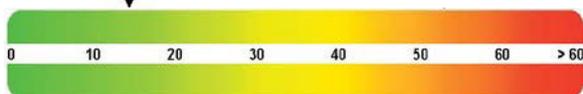
Tendenz seit 2011 fallend.



### Stromverbrauch



Stromverbrauchskennwert  
14 kWh/m<sup>2</sup>a



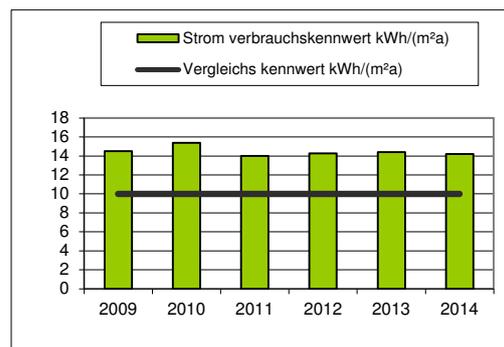
Vergleichskennwert  
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a



Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	87.846	15
2010	10	93.188	15
2011	10	84.781	14
2012	10	86.360	14
2013	10	87.243	14
2014	10	86.108	14

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Wasserverbrauch



Wasserverbrauchskennwert  
129 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 130 l/(m<sup>2</sup>a)



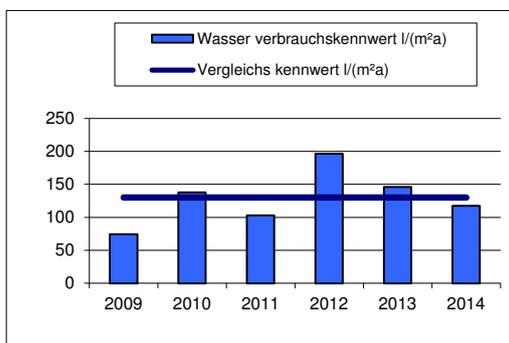
Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	130	450	74
2010	130	834	138
2011	130	624	103
2012	130	1.188	196
2013	130	884	146
2014	130	712	118

Kurzbetrachtung:

Vergleichskennwert unterschritten.

In 2012 wird in der Vergleichskennwert überschritten.

Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

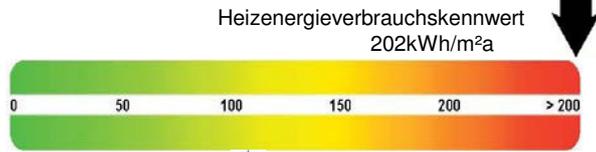
## Datenblatt 48

Anschrift: Grundschule Hastenbeck  
Petersburg 29  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 825  
NGF in m<sup>2</sup>: 753  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch



Kurzbetrachtung:

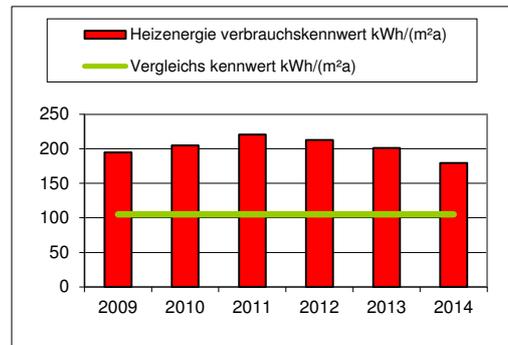
Der Vergleichskennwert wird deutlich überschritten.

Tendenz seit 2009 steigend.

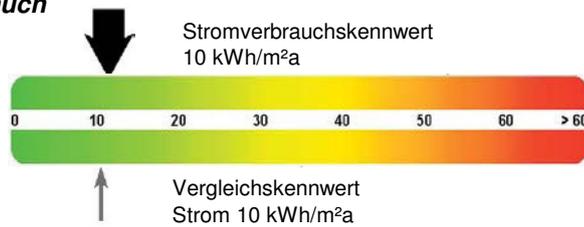
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	146.722	195
2010	105	154.236	205
2011	105	166.219	221
2012	105	160.439	213
2013	105	151.720	201
2014	105	135.384	180



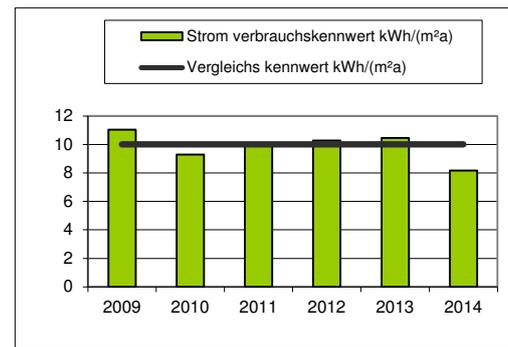
### Stromverbrauch



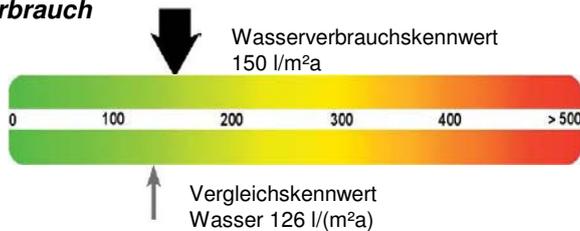
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird eingehalten.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	8.310	11
2010	10	6.997	9
2011	10	7.494	10
2012	10	7.738	10
2013	10	7.875	10
2014	10	6.143	8



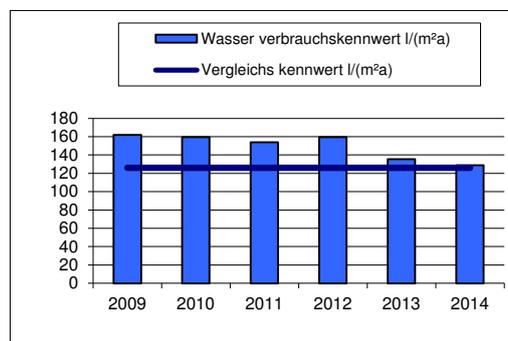
### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	122	162
2010	126	120	159
2011	126	116	154
2012	126	120	159
2013	126	102	135
2014	126	97	129



## Gebäudedaten Datenblatt 49

Anschrift: Grundschule Wangelist  
 Quastweg 4  
 31789 Hameln

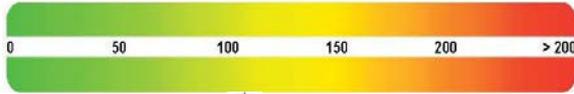
BGF in m<sup>2</sup>: 1.992  
 NGF in m<sup>2</sup>: 1.773  
 Gebäudekategorie: Schule  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: dezentral, Sporthalle zentral  
 Nutzung: Schule, Sporthalle



### Heizenergieverbrauch



Heizenergieverbrauchskennwert  
132 kWh/m<sup>2</sup>a

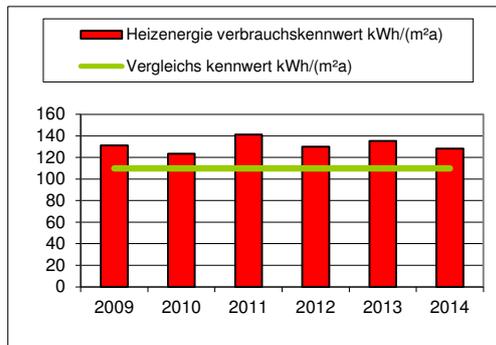


Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

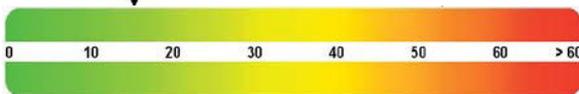
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	232.747	131
2010	110	218.952	123
2011	110	250.450	141
2012	110	230.416	130
2013	110	240.207	135
2014	110	227.504	128



### Stromverbrauch



Stromverbrauchskennwert  
15 kWh/m<sup>2</sup>a

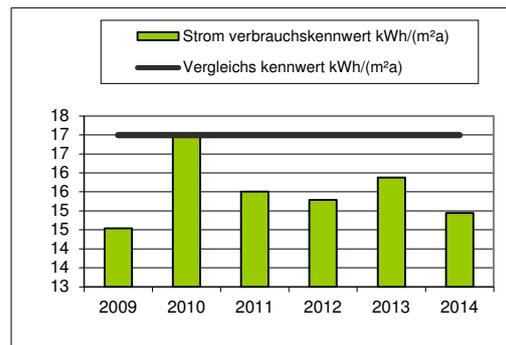


Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht unterschritten.

Vergleichskennwert  
Strom 17 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	17	25.787	15
2010	17	30.186	17
2011	17	27.494	16
2012	17	27.111	15
2013	17	28.158	16
2014	17	26.502	15



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
522 l/m<sup>2</sup>a

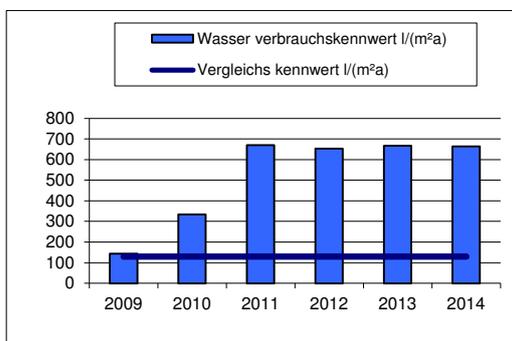


Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten. Tendenz steigend.  
 Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Wasser 130 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	130	253	143
2010	130	591	333
2011	130	1.188	670
2012	130	1.158	653
2013	130	1.182	667
2014	130	1.176	663





## Gebäudedaten

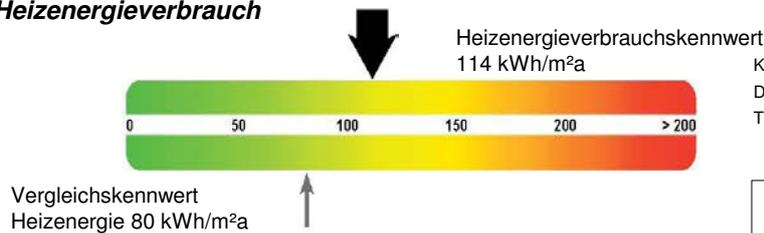
## Datenblatt 50

Anschrift: Stadtverwaltung Hameln  
Rathausplatz 1  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 8.200  
NGF in m<sup>2</sup>: 6.724  
Gebäudekategorie: Verwaltung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: dezentral

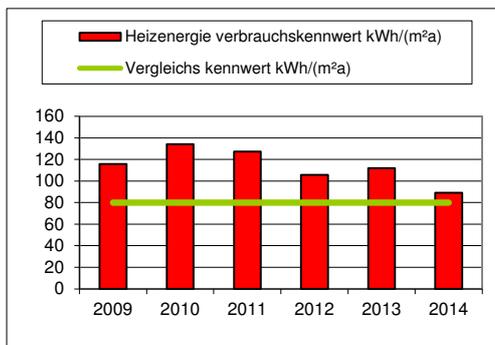


### Heizenergieverbrauch

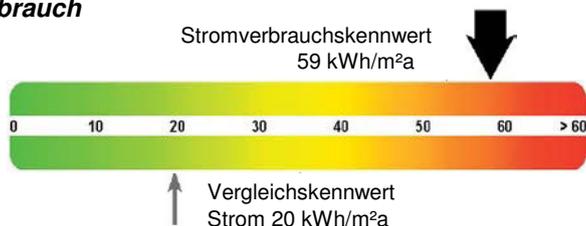


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Tendenz seit 2010 fallend.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	80	779.478	116
2010	80	902.928	134
2011	80	855.738	127
2012	80	710.625	106
2013	80	752.450	112
2014	80	598.920	89

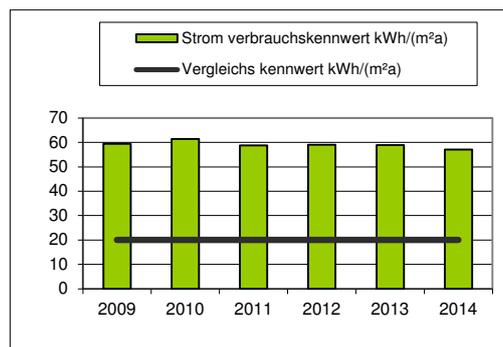


### Stromverbrauch

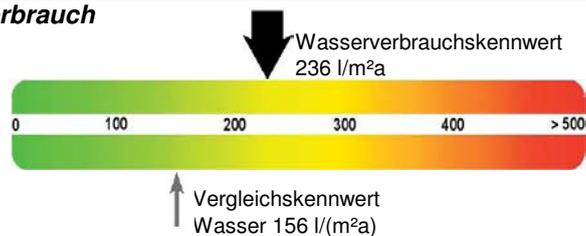


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	399.462	59
2010	20	412.440	61
2011	20	395.440	59
2012	20	396.594	59
2013	20	396.066	59
2014	20	383.262	57

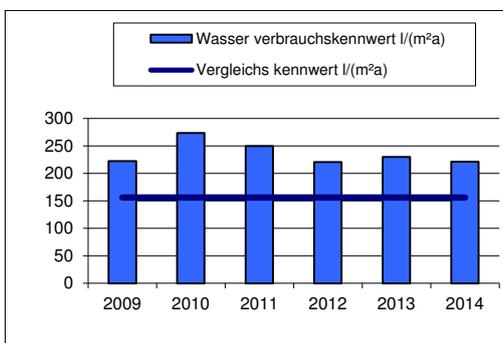


### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	1.495	222
2010	156	1.837	273
2011	156	1.679	250
2012	156	1.484	221
2013	156	1.545	230
2014	156	1.486	221





## Gebäudedaten

## Datenblatt 51

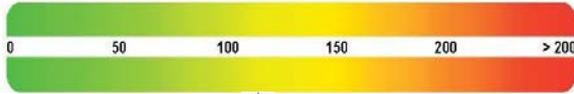
Anschrift: Theater Hameln  
Rathausplatz 5  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.800  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.464  
Gebäudekategorie: Veranstaltungsgeb.  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

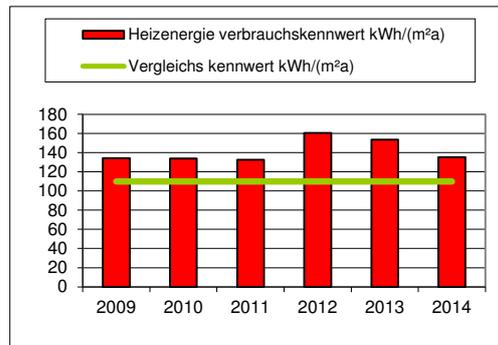
Heizenergieverbrauchskennwert  
142 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Analyse notwendig.

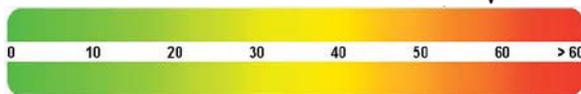
Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	330.574	134
2010	110	330.062	134
2011	110	327.082	133
2012	110	395.625	161
2013	110	378.750	154
2014	110	333.560	135



### Stromverbrauch

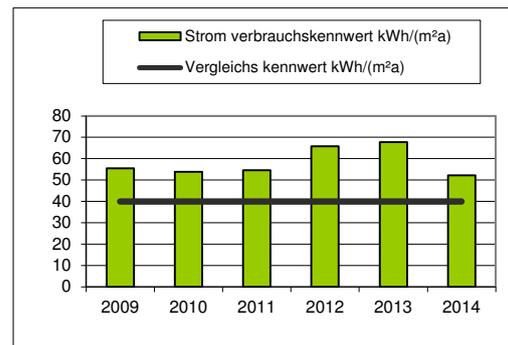
Stromverbrauchskennwert  
58 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Strom 40 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	40	136.660	55
2010	40	132.708	54
2011	40	134.626	55
2012	40	162.017	66
2013	40	166.786	68
2014	40	128.785	52



### Wasserverbrauch

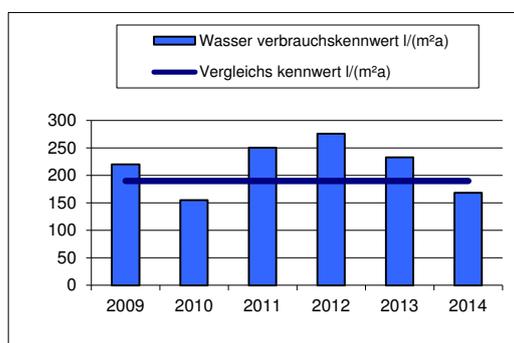
Wasserverbrauchskennwert  
217 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Unterschreitung möglich ( 2010 und 2014 )  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Wasser 190 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	190	542	220
2010	190	382	155
2011	190	616	250
2012	190	680	276
2013	190	574	233
2014	190	415	168





## Gebäudedaten

## Datenblatt 52

Anschrift: Weserberglandzentrum  
Rathausplatz 7  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.957  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.602  
Gebäudekategorie: Veranstaltungsgeb.  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
134 kWh/m<sup>2</sup>a

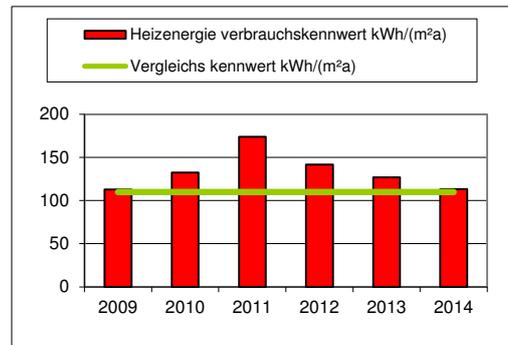


Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	293.948	113
2010	110	345.237	133
2011	110	452.590	174
2012	110	369.375	142
2013	110	330.270	127
2014	110	295.120	113

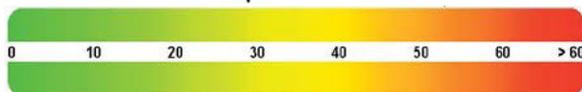
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
27 kWh/m<sup>2</sup>a

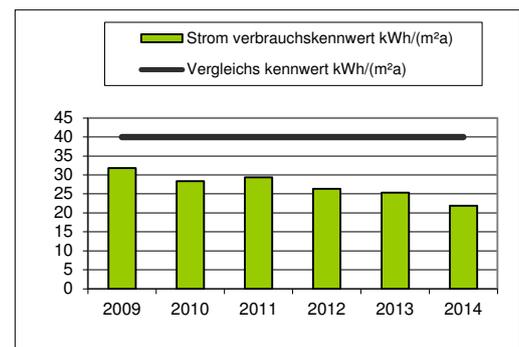


Vergleichskennwert  
Strom 40 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	40	82.760	32
2010	40	73.854	28
2011	40	76.527	29
2012	40	68.622	26
2013	40	65.815	25
2014	40	56.938	22

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten. Tendenz fallend.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
107 l/m<sup>2</sup>a

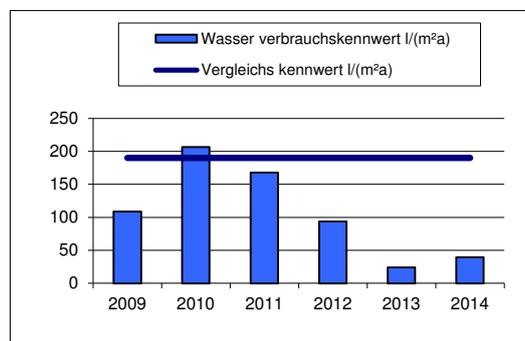


Vergleichskennwert  
Wasser 190 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	190	283	109
2010	190	537	206
2011	190	436	168
2012	190	244	94
2013	190	62	24
2014	190	103	40

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 53

Anschrift: Sporthalle Hastenbeck  
Reuteranger 3  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.231  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.108  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Sporthalle, Feuerwehr, DRK



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
146 kWh/m<sup>2</sup>a

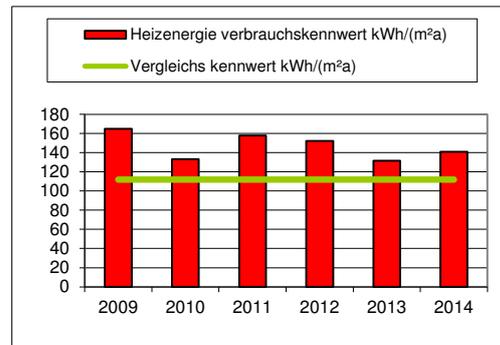


Vergleichskennwert  
Heizenergie 112 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	112	182.659	165
2010	112	147.736	133
2011	112	174.832	158
2012	112	168.743	152
2013	112	145.779	132
2014	112	156.086	141

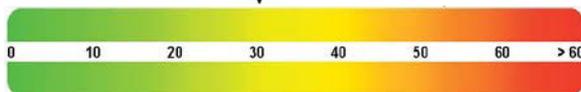
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
30 kWh/m<sup>2</sup>a

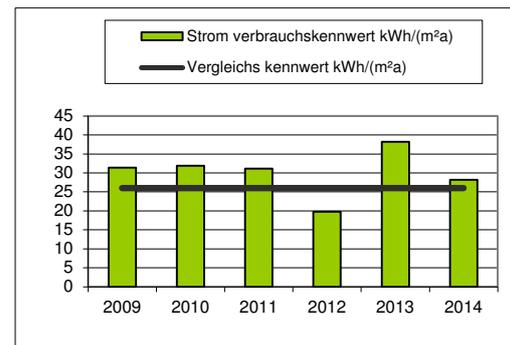


Vergleichskennwert  
Strom 26 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	26	34.815	31
2010	26	35.294	32
2011	26	34.515	31
2012	26	21.950	20
2013	26	42.307	38
2014	26	31.229	28

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Tendenz fallend.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
131 l/m<sup>2</sup>a

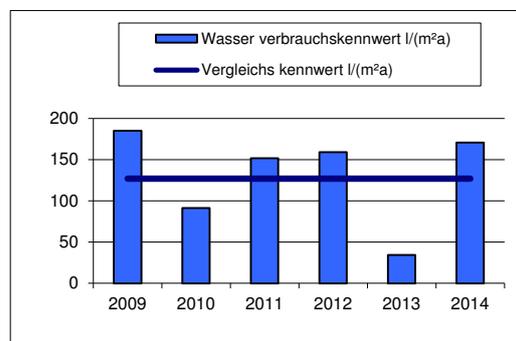


Vergleichskennwert  
Wasser 127 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	127	205	185
2010	127	101	91
2011	127	168	152
2012	127	176	159
2013	127	38	34
2014	127	189	171

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

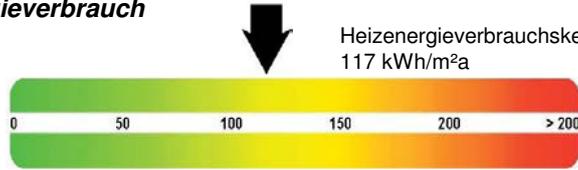
## Datenblatt 54

Anschrift: Feuerwehr Hameln  
Ruthenstr. 7  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.246  
NGF in m<sup>2</sup>: 4.512  
Gebäudekategorie: Feuerwehr  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch



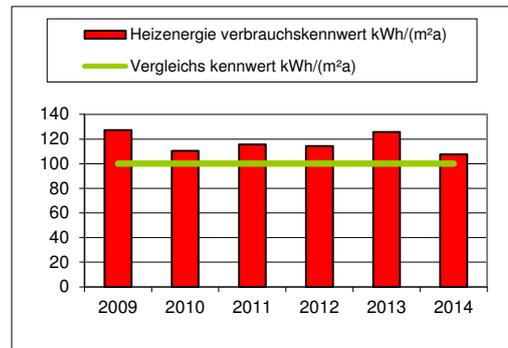
Heizenergieverbrauchskennwert  
117 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

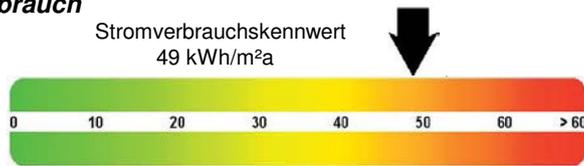
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	100	573.976	127
2010	100	498.058	110
2011	100	521.250	116
2012	100	516.083	114
2013	100	567.455	126
2014	100	484.816	107



### Stromverbrauch



Stromverbrauchskennwert  
49 kWh/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

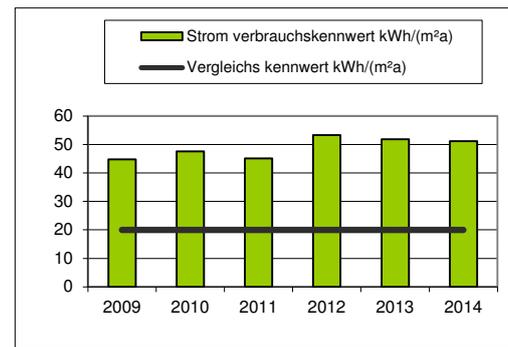
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.

Analyse notwendig.

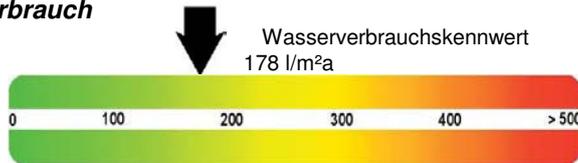
Tendenz seit steigend.

Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	202.199	45
2010	20	214.847	48
2011	20	203.676	45
2012	20	240.228	53
2013	20	233.581	52
2014	20	230.744	51



### Wasserverbrauch



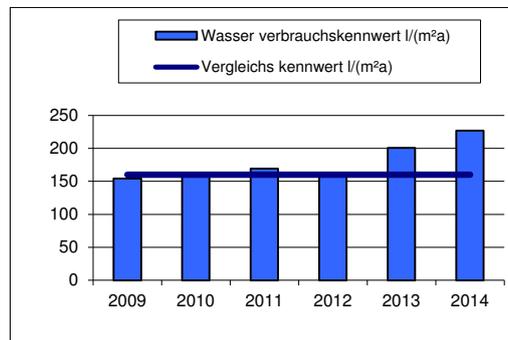
Wasserverbrauchskennwert  
178 l/m<sup>2</sup>a

Kurzbetrachtung:

Tendenz steigend. Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Wasser 160 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	160	696	154
2010	160	734	163
2011	160	763	169
2012	160	716	159
2013	160	905	201
2014	160	1023	227



## Gebäudedaten Datenblatt 55

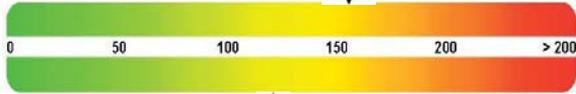
Anschrift: Sporthalle Kl. Berkel  
Schulstr. 5  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.093  
NGF in m<sup>2</sup>: 1.906  
Gebäudekategorie: Sporthalle  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
151 kWh/m<sup>2</sup>a

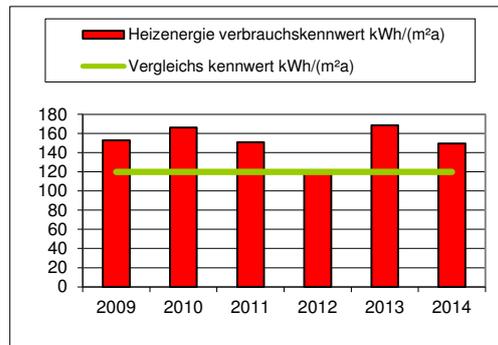


Vergleichskennwert  
Heizenergie 120 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	120	291.526	153
2010	120	316.849	166
2011	120	287.881	151
2012	120	226.682	119
2013	120	321.076	168
2014	120	285.297	150

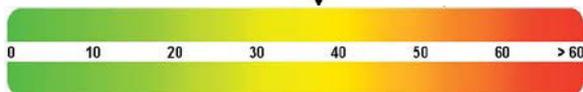
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
37 kWh/m<sup>2</sup>a

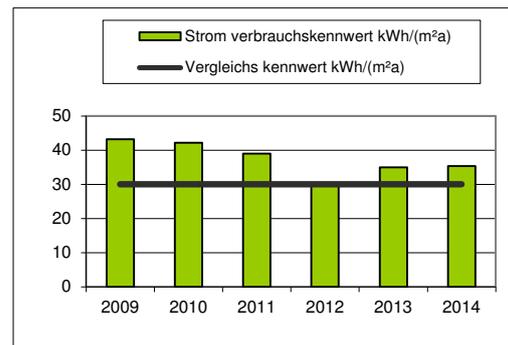


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	82.290	43
2010	30	80.318	42
2011	30	74.233	39
2012	30	57.371	30
2013	30	66.666	35
2014	30	67.315	35

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
142 l/m<sup>2</sup>a



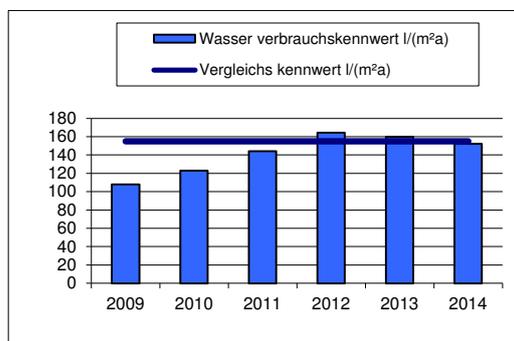
Vergleichskennwert  
Wasser 155 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	155	206	108
2010	155	234	123
2011	155	275	144
2012	155	313	164
2013	155	305	160
2014	155	290	152

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Tendenz steigend.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 56

Anschrift: Grundschule Klein Berkel  
 Schulstr. 5  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 2.887  
 NGF in m<sup>2</sup>: 2.598  
 Gebäudekategorie: Schule  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskenwert

135 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert

Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

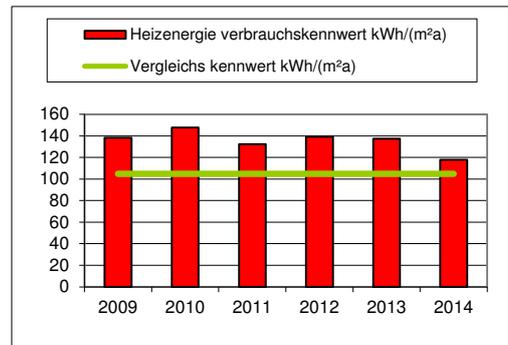
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	359.761	138
2010	105	384.341	148
2011	105	344.321	133
2012	105	361.786	139
2013	105	357.021	137
2014	105	306.403	118

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Analyse notwendig.

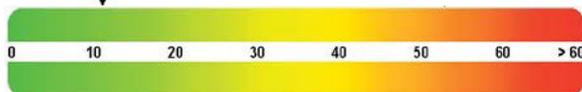
Heizung in 2014 erneuert.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskenwert

11 kWh/m<sup>2</sup>a



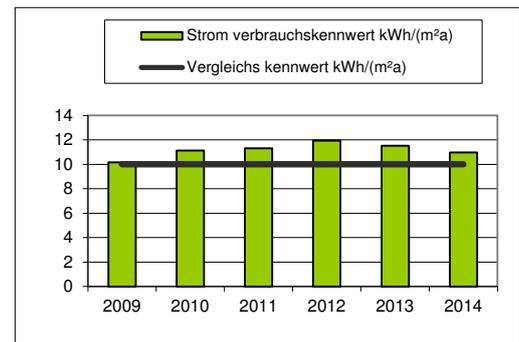
Vergleichskennwert  
Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskenwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	26.387	10
2010	10	28.925	11
2011	10	29.399	11
2012	10	31.005	12
2013	10	29.967	12
2014	10	28.515	11

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.

Tendenz steigend.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskenwert

234 l/m<sup>2</sup>a



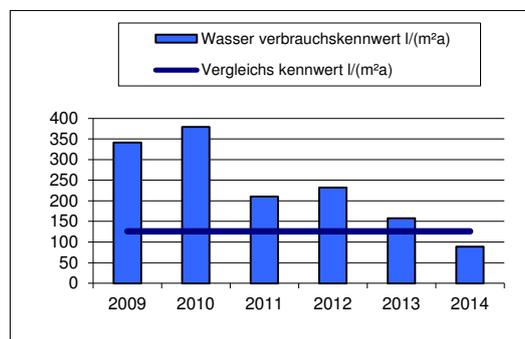
Vergleichskennwert  
Wasser 126 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskenwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	887	341
2010	126	985	379
2011	126	547	211
2012	126	603	232
2013	126	409	157
2014	126	230	89

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.

Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 57

Anschrift: Stadtverwaltung Hameln  
Sedanstraße 4  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 629  
NGF in m<sup>2</sup>: 535  
Gebäudekategorie: Verwaltung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: dezentral  
Nutzung: Theaterleitung, Forstabteilung



### Heizenergieverbrauch



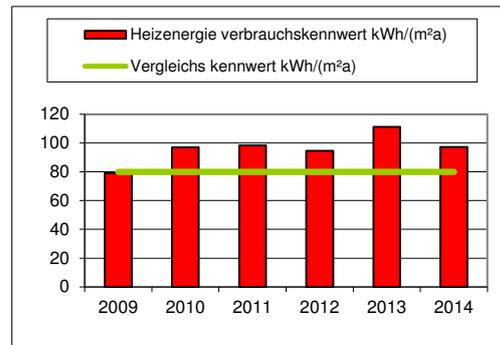
Heizenergieverbrauchskennwert  
97 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.  
Analyse notwendig.

Vergleichskennwert  
Heizenergie 80 kWh/m<sup>2</sup>a

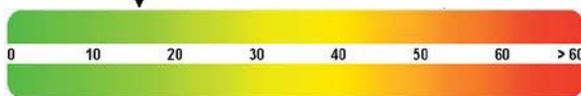
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	80	42.271	79
2010	80	51.952	97
2011	80	52.699	99
2012	80	50.673	95
2013	80	59.590	111
2014	80	52.080	97



### Stromverbrauch



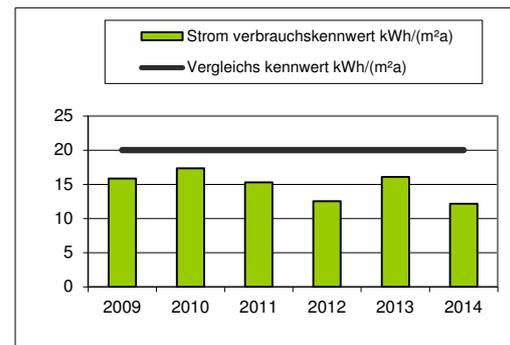
Stromverbrauchskennwert  
15 kWh/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	8.487	16
2010	20	9.282	17
2011	20	8.186	15
2012	20	6.708	13
2013	20	8.616	16
2014	20	6.508	12



### Wasserverbrauch



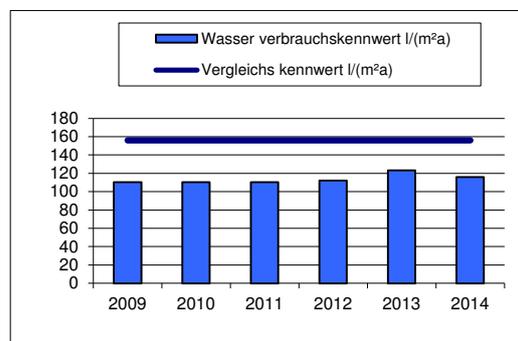
Wasserverbrauchskennwert  
113 l/m<sup>2</sup>a



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.

Vergleichskennwert  
Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	59	110
2010	156	59	110
2011	156	59	110
2012	156	60	112
2013	156	66	123
2014	156	62	116





## Gebäudedaten

## Datenblatt 58

Anschrift: Volkshochschule / Musikschule  
Sedanstr. 11 Waterloostr. 10  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 2.830  
NGF in m<sup>2</sup>: 2.547  
Gebäudekategorie: Schule  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
185 kWh/m<sup>2</sup>a



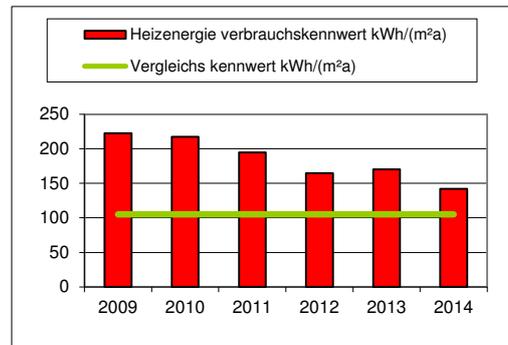
Vergleichskennwert  
Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	567.296	223
2010	105	553.606	217
2011	105	495.773	195
2012	105	420.000	165
2013	105	433.290	170
2014	105	362.080	142

Kurzbetrachtung:

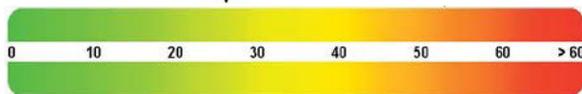
Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Tendenz seit 2010 fallend.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
26 kWh/m<sup>2</sup>a



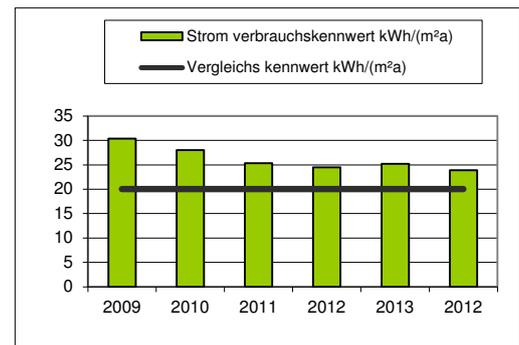
Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	77.248	30
2010	20	71.352	28
2011	20	64.431	25
2012	20	62.399	24
2013	20	64.252	25
2014	20	60.924	24

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Tendenz fallend.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
80 l/m<sup>2</sup>a

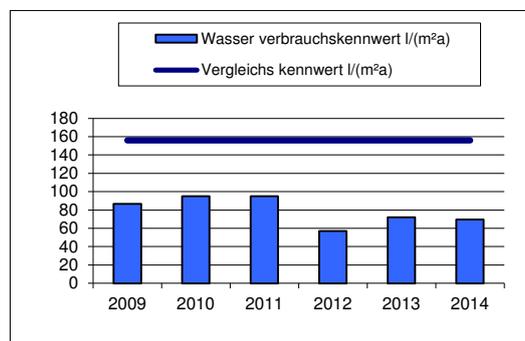


Vergleichskennwert  
Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	221	87
2010	156	242	95
2011	156	242	95
2012	156	145	57
2013	156	183	72
2014	156	177	69

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.





## Gebäudedaten Datenblatt 59

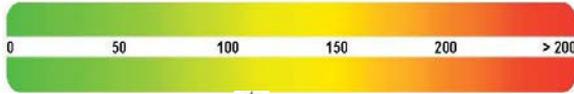
Anschrift: Grundschule Hohes Feld  
 Senator Ebenbach Weg 6  
 31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 1.847  
 NGF in m<sup>2</sup>: 1.605  
 Gebäudekategorie: Grundschule  
 Heizmedium: Fernwärme BHKW  
 Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

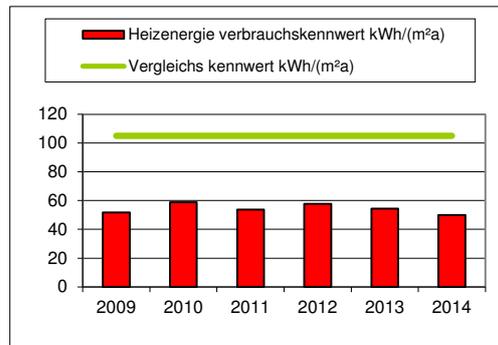
Heizenergieverbrauchskennwert  
 54 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Heizenergie 105 kWh/m<sup>2</sup>a

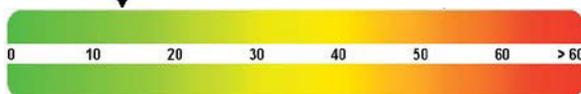
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	105	83.238	52
2010	105	94.406	59
2011	105	86.132	54
2012	105	92.869	58
2013	105	87.437	54
2014	105	80.327	50

Kurzbetrachtung: Heizenergieverbrauch liegt weit unter dem Vergleichskennwert.  
 Baujahr des Gebäudes 2003  
 entsprechender energetischer Standard



### Stromverbrauch

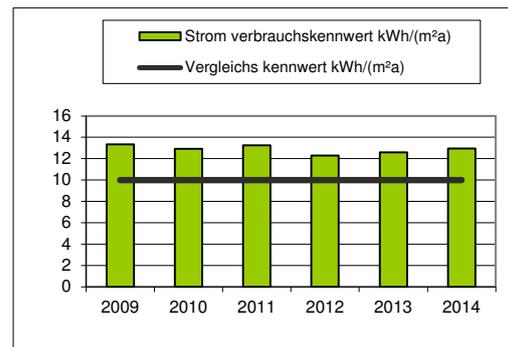
Stromverbrauchskennwert  
 13 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Strom 10 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	10	21.415	13
2010	10	20.735	13
2011	10	21.265	13
2012	10	19.725	12
2013	10	20.205	13
2014	10	20.770	13

Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



### Wasserverbrauch

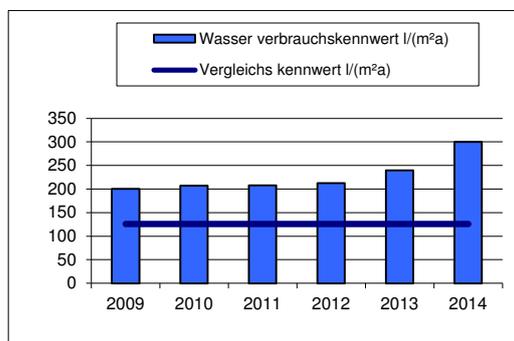
Wasserverbrauchskennwert  
 227 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
 Wasser 126 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	126	321	200
2010	126	332	207
2011	126	334	208
2012	126	341	212
2013	126	385	240
2014	126	481	300

Kurzbetrachtung:  
 Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
 Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 60

Anschrift: Pförtmühle / Bücherei  
Sudetenstr. 1  
31785 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 5.224  
NGF in m<sup>2</sup>: 4.441  
Gebäudekategorie: Verwaltung  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: zentral  
Nutzung: Bücherei, Archiv, Kulturbüro



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
66 kWh/m<sup>2</sup>a

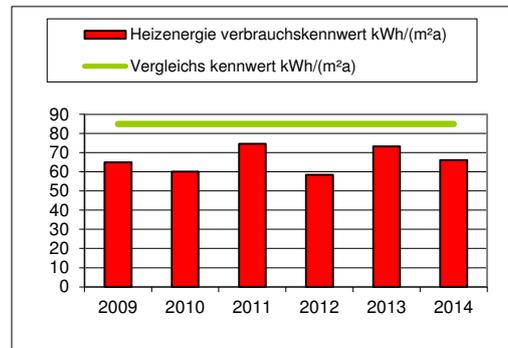


Vergleichskennwert  
Heizenergie 85 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	85	288.287	65
2010	85	267.165	60
2011	85	331.373	75
2012	85	259.856	59
2013	85	325.220	73
2014	85	293.880	66

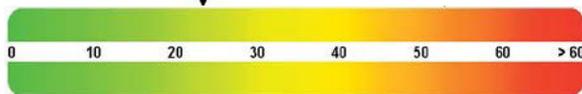
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
23 kWh/m<sup>2</sup>a

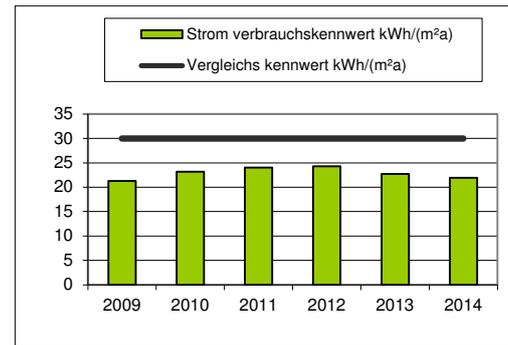


Vergleichskennwert  
Strom 30 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	30	94.338	21
2010	30	102.977	23
2011	30	106.582	24
2012	30	107.945	24
2013	30	100.776	23
2014	30	97.269	22

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
93 l/m<sup>2</sup>a

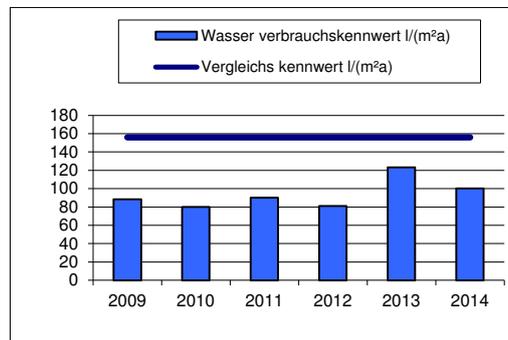


Vergleichskennwert  
Wasser 156 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	393	88
2010	156	355	80
2011	156	401	90
2012	156	360	81
2013	156	547	123
2014	156	445	100

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 61

Anschrift: Feuerwehrgerätehaus Welliehausen  
Süntelhang 1  
31787 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 247  
NGF in m<sup>2</sup>: 212  
Gebäudekategorie: Feuerwehr  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral



### Heizenergieverbrauch

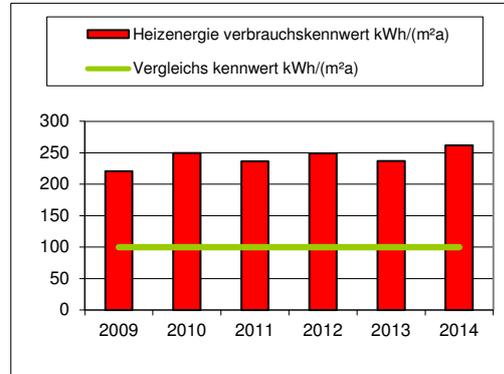
Heizenergieverbrauchskennwert  
242 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

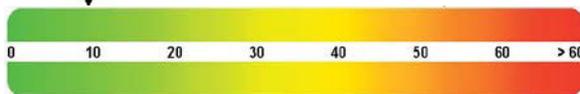
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	100	46.765	221
2010	100	52.923	250
2011	100	50.131	236
2012	100	52.844	249
2013	100	50.254	237
2014	100	55.496	262

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

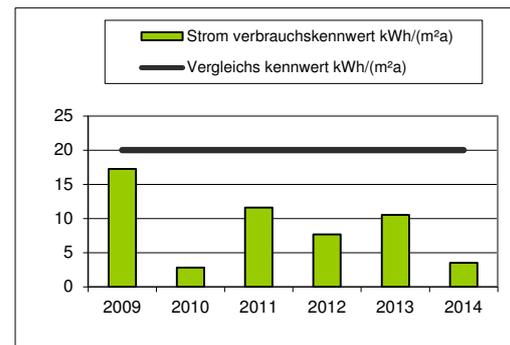
Stromverbrauchskennwert  
9 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	3.662	17
2010	20	600	3
2011	20	2.460	12
2012	20	1.632	8
2013	20	2.234	11
2014	20	750	4

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

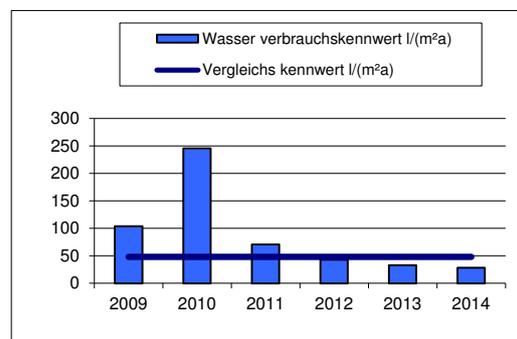
Wasserverbrauchskennwert  
87 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 48 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	48	22	104
2010	48	52	245
2011	48	15	71
2012	48	9	42
2013	48	7	33
2014	48	6	28

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 62

Anschrift: Feuerwehrgerätehaus Afferde  
 Wacholderweg 2  
 31789 Hameln  
 BGF in m<sup>2</sup>: 283  
 NGF in m<sup>2</sup>: 255  
 Gebäudekategorie: Feuerwehr  
 Heizmedium: Gas  
 Warmwasserbereitung: zentral



### Heizenergieverbrauch

Heizenergieverbrauchskennwert  
171 kWh/m<sup>2</sup>a

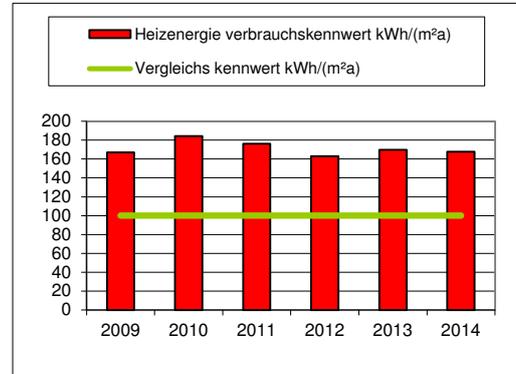


Vergleichskennwert  
Heizenergie 100 kWh/m<sup>2</sup>a

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	100	42.620	167
2010	100	46.979	184
2011	100	44.921	176
2012	100	41.569	163
2013	100	43.275	170
2014	100	42.754	168

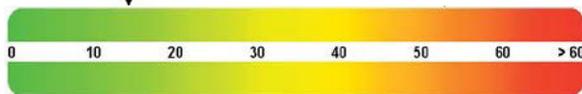
Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



### Stromverbrauch

Stromverbrauchskennwert  
13 kWh/m<sup>2</sup>a

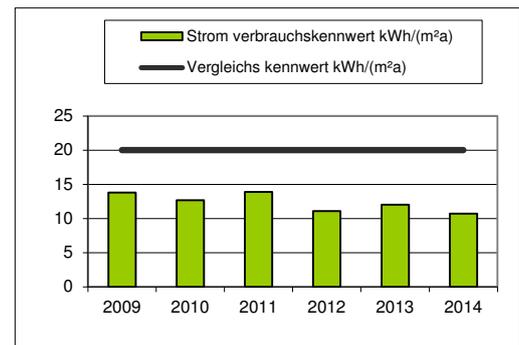


Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchs-kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	3.514	14
2010	20	3.235	13
2011	20	3.545	14
2012	20	2.828	11
2013	20	3.063	12
2014	20	2.730	11

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird unterschritten.



### Wasserverbrauch

Wasserverbrauchskennwert  
220 l/m<sup>2</sup>a

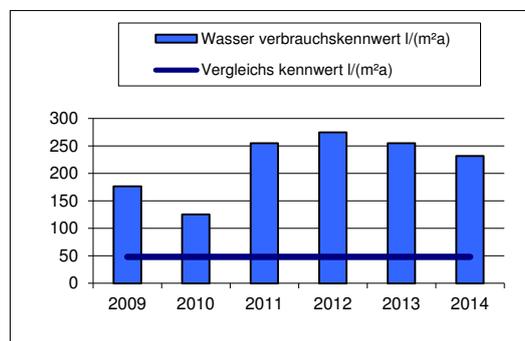


Vergleichskennwert  
Wasser 48 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchs-kennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	48	45	176
2010	48	32	125
2011	48	65	255
2012	48	70	275
2013	48	65	255
2014	48	59	231

Kurzbetrachtung:

Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

## Datenblatt 63

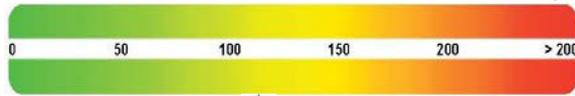
Anschrift: Bauhof  
Walter von Selve Str. 9  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 4.208  
NGF in m<sup>2</sup>: 3.745  
Gebäudekategorie: Bauhof  
Heizmedium: Fernwärme  
Warmwasserbereitung: zentral



## Heizenergieverbrauch

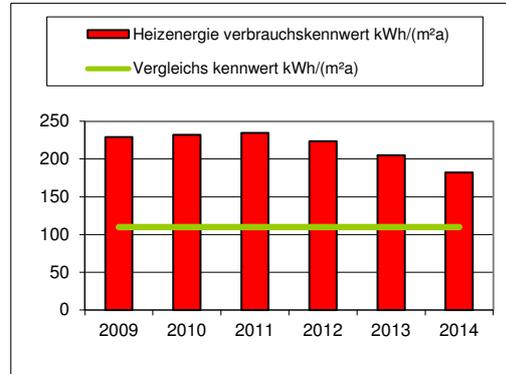
Heizenergieverbrauchskennwert  
217 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Heizenergie 110 kWh/m<sup>2</sup>a

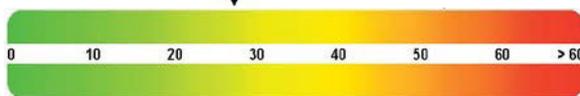
Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	110	857.894	229
2010	110	869.240	232
2011	110	879.025	235
2012	110	838.108	224
2013	110	767.600	205
2014	110	681.980	182

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird stark überschritten.  
Analyse notwendig.



## Stromverbrauch

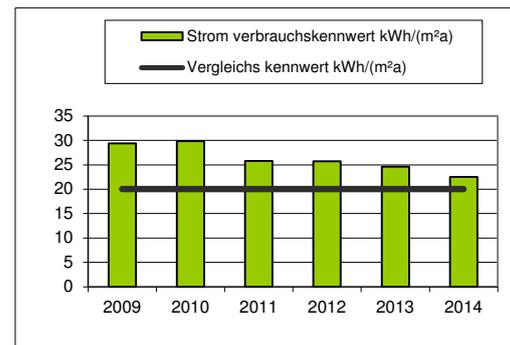
Stromverbrauchskennwert  
26 kWh/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Strom 20 kWh/m<sup>2</sup>a

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	110.145	29
2010	20	111.715	30
2011	20	96.554	26
2012	20	96.272	26
2013	20	92.074	25
2014	20	84.438	23

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird leicht überschritten.



## Wasserverbrauch

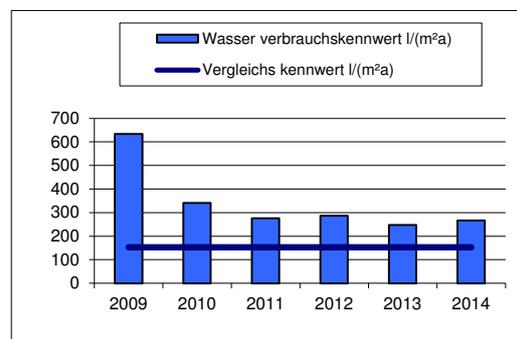
Wasserverbrauchskennwert  
341 l/m<sup>2</sup>a



Vergleichskennwert  
Wasser 153 l/(m<sup>2</sup>a)

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	153	2.375	634
2010	153	1.276	341
2011	153	1.034	276
2012	153	1.072	286
2013	153	927	248
2014	153	1.000	267

Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.  
Analyse notwendig.





## Gebäudedaten

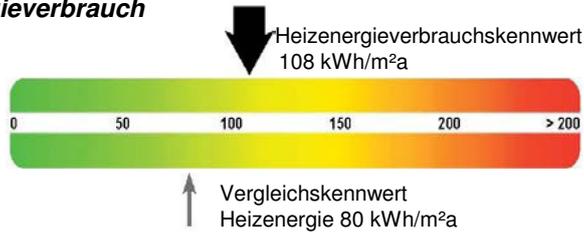
## Datenblatt 64

Anschrift: Bauhof / Villa Schön  
Walter von Selve Str. 9  
31789 Hameln

BGF in m<sup>2</sup>: 712  
NGF in m<sup>2</sup>: 605  
Gebäudekategorie: Verwaltung  
Heizmedium: Gas  
Warmwasserbereitung: dezentral

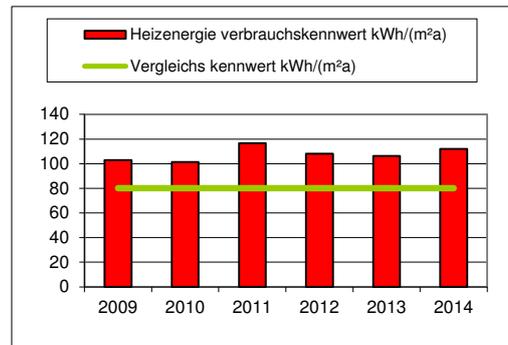


### Heizenergieverbrauch

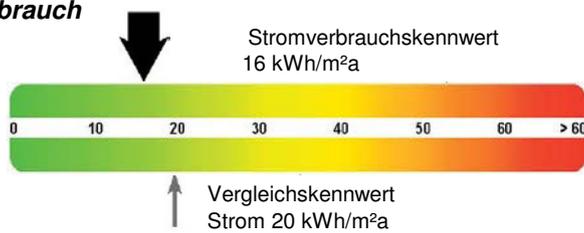


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird überschritten.

Heizenergie			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Heizenergie bereinigt kWh/a	Heizenergie verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	80	62.329	103
2010	80	61.339	101
2011	80	70.607	117
2012	80	65.443	108
2013	80	64.316	106
2014	80	67.752	112

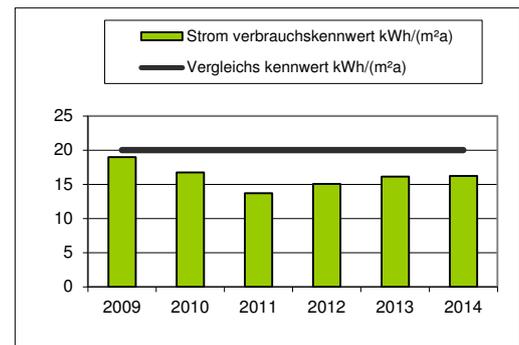


### Stromverbrauch

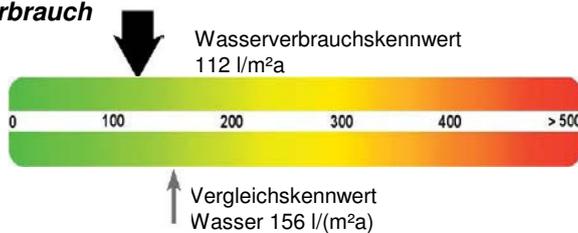


Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.  
Tendenz fallend.

Strom			
Jahr	Vergleichs kennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)	Strom verbrauch kWh/a	Strom verbrauchskennwert kWh/(m <sup>2</sup> a)
2009	20	11.492	19
2010	20	10.114	17
2011	20	8.283	14
2012	20	9.104	15
2013	20	9.772	16
2014	20	9.807	16



### Wasserverbrauch



Kurzbetrachtung:  
Der Vergleichskennwert wird unterschritten.  
Analyse notwendig.

Wasser			
Jahr	Vergleichs kennwert l/(m <sup>2</sup> a)	Wasser verbrauch m <sup>3</sup> /a	Wasser verbrauchskennwert l/(m <sup>2</sup> a)
2009	156	64	106
2010	156	71	117
2011	156	65	107
2012	156	69	114
2013	156	63	104
2014	156	78	129

