

Stadt  
am Neckar

Oberndorf



Heizzentrale Turn- und Festhalle Beffendorf

**ENERGIEBERICHT 2014**

**Herausgeber und Copyright:**

**Netze BW GmbH, Schelmenwasenstraße 15, 70567 - Stuttgart**

Der Energiebericht basiert auf Daten, die nach einer von der Netze BW GmbH vorgegebenen Systematik von Mitarbeitern der Kommunalverwaltung erhoben wurden. Diese Daten wurden mit Hilfe eines PC-Programms von den Fachberatern der Netze BW aufbereitet. Die Vervielfältigung und Weitergabe des Berichts ist unter Angabe der Quelle gestattet.

Erstellt durch: Netze BW GmbH Region Schwarzwald - Neckar  
Stuttgarter Straße 80  
71083 Herrenberg

Kundenbetreuer: Wilhelm Müller

Erstellt am: 24. Juli 2015

## Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>1.0</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>5</b>
<b>2.0</b>	<b>Objekte und Anlagen.....</b>	<b>28</b>
	<b>Stadt Oberndorf am Neckar .....</b>	<b>28</b>
2.1.	Rathaus und Klosterkirche	29
2.2.	Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	33
2.3.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	37
2.4.	Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	41
2.5.	Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	45
2.6.	Realschule	49
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	53
2.8.	Bonhoefferhaus	57
2.9.	Fachklassentrakt	61
2.10.	Jugendkunstschule	65
2.11.	Kindergarten Regenbogen	69
2.12.	Kindergarten St. Martin	73
2.13.	Kindergarten St. Raphael	77
2.14.	Kindergarten am Rosenberg	81
2.15.	Kindergarten Don Bosco	85
2.16.	Wasserfallturnhalle	89
2.17.	Neckarhalle	93
2.18.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	97
2.19.	Schwedenbau	101
2.20.	Stadionumkleideräume	105
2.21.	Wasserwerk Dieselbach	109
2.22.	Wasserwerk Mühlberg	113
2.23.	Freibad	117
2.24.	Stadion	121
2.25.	Brunnen Oberndorf	125
2.26.	Servicestelle Lindenhof	131
2.27.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	135
2.28.	Parkhaus am Teich	141
	<b>Stadtteil Aistaig.....</b>	<b>144</b>
2.29.	Rathaus Aistaig	145
2.30.	Grundschule Aistaig	150
2.31.	Ev. Kindergarten Arche Noah	154
2.32.	Kath. Kindergarten	158
2.33.	Festhalle Aistaig	162
2.34.	Vereinsheim Aistaig	166
2.35.	Sportplatz Aistaig	170
2.36.	Klärwerk Aistaig	174
2.37.	Straßenbeleuchtung Aistaig	178

<b>Stadtteil Altoberndorf .....</b>	<b>183</b>
2.38. Rathaus Altoberndorf	184
2.39. Kindergarten Altoberndorf	188
2.40. Turnhalle Altoberndorf	192
2.41. Brunnen Altoberndorf	196
2.42. Straßenbeleuchtung Altoberndorf	200
<b>Stadtteil Beffendorf.....</b>	<b>203</b>
2.43. Rathaus Beffendorf	204
2.44. Grundschule Beffendorf	208
2.45. Kindergarten Sonnenstrahl	212
2.46. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	216
2.47. Sportplatz Beffendorf	220
2.48. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	224
2.49. Straßenbeleuchtung Beffendorf	228
<b>Stadtteil Bochingen .....</b>	<b>231</b>
2.50. Rathaus Bochingen	232
2.51. Grundschule Bochingen	236
2.52. Kindergarten Bochingen	240
2.53. Feuerwehrgerätehaus Bochingen	244
2.54. Bürgerhaus "Krone"	248
2.55. Sportplatz Bochingen	252
2.56. Straßenbeleuchtung Bochingen	256
<b>Stadtteil Boll.....</b>	<b>261</b>
2.57. Rathaus Boll	262
2.58. Kindergarten Boll Kinderkrippe	266
2.59. Evangelischer Kindergarten	270
2.60. Mehrzweckhalle Boll	274
2.61. Ehemaliges Schlachthaus Boll	278
2.62. Sportplatz Boll	282
2.63. Straßenbeleuchtung Boll	286
<b>Stadtteil Hochmössingen.....</b>	<b>289</b>
2.64. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	290
2.65. Grundschule Hochmössingen	294
2.66. Kindergarten Hochmössingen	298
2.67. Festhalle Hochmössingen	302
2.68. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	306
2.69. Brunnen Hochmössingen	310
2.70. Sportplatz Hochmössingen	314
2.71. Straßenbeleuchtung Hochmössingen	318
<b>3.0 Anhang.....</b>	<b>321</b>
3.1. Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	321
3.2. Entwicklung der Verbrauchskosten	322

## 1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Bei der Wärmeenergieversorgung-Schulzentrum konnte im ersten Jahr das anvisierte Einsparziel knapp erreicht werden. Der Hackschnitzelkessel wurde durch ein leistungsstärkeres Modell derselben Herstellerfirma ausgetauscht. Weitere Nachbesserungen wurden umgesetzt. In der Grundschule Hochmössingen wurde die Heizungsanlage erneuert. Im Gebäude 1 der Grundschule Lindenhof wurde die gesamte Beleuchtung auf LED-Technik umgerüstet. Auch bei der Straßenbeleuchtung wurden weitere Abschnitte mit LED Leuchtmittel bestückt.

Durch den hohen Anteil an regenerativen Heizträgern der Wärmeversorgung im Schulzentrum konnte eine weitere Co<sup>2</sup>-Einsparung von 117 Tonnen erzielt werden.

In den Energiebericht wurden der katholische Kindergarten in Aistaig, der evangelische Kindergarten in Boll und der Kindergarten Don Bosco mit aufgenommen.

### Allgemeines

Jahr	2010	2011	2012	2013	2014
Anzahl Objekte	71	69	71	71	71

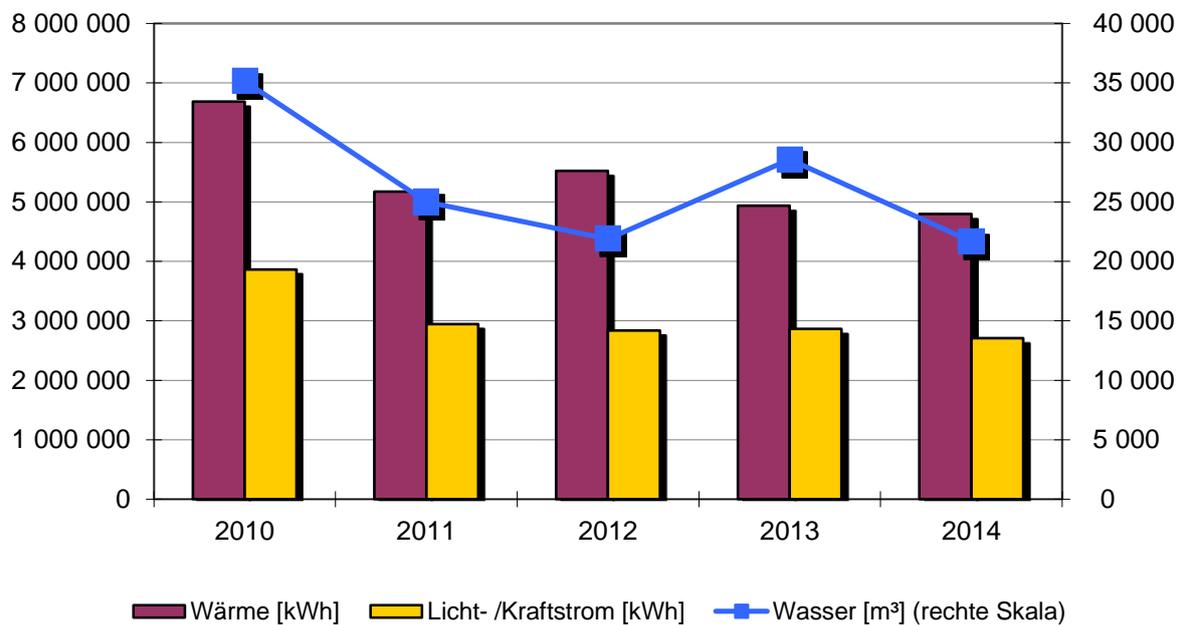
### Gesamtverbrauch für Wärme-, Licht- /Kraftstrom und Wasserversorgung

		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	431 877 kWh	5,8 %
	- Erdgas	1 649 896 kWh	22,0 %
	- Heizstrom	127 450 kWh	1,7 %
	- Nah- /Fernwärme	1 033 127 kWh	13,8 %
	- Regenerative	1 555 913 kWh	20,7 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
Wärmeversorgung gesamt		4 798 263 kWh	63,9 %
Licht- /Kraftstromversorgung		2 705 950 kWh	36,1 %
Summe Energieversorgung		7 504 213 kWh	100,0 %

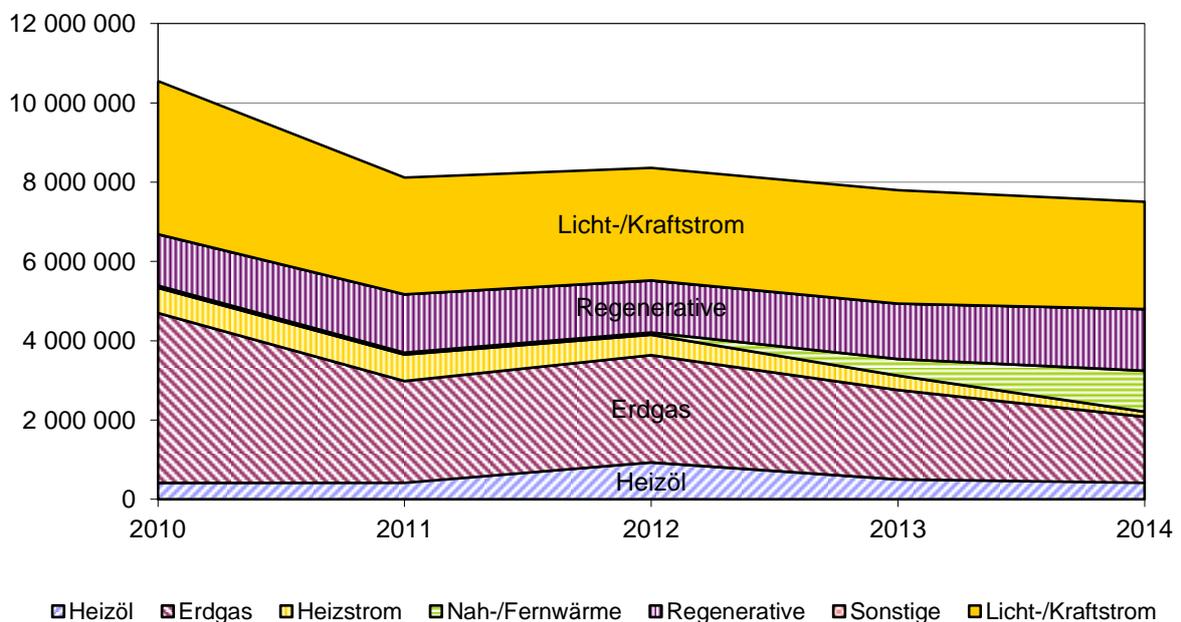
Wasserversorgung	21 658 m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------

# Stadt Oberndorf am Neckar

## Bereinigte Verbräuche

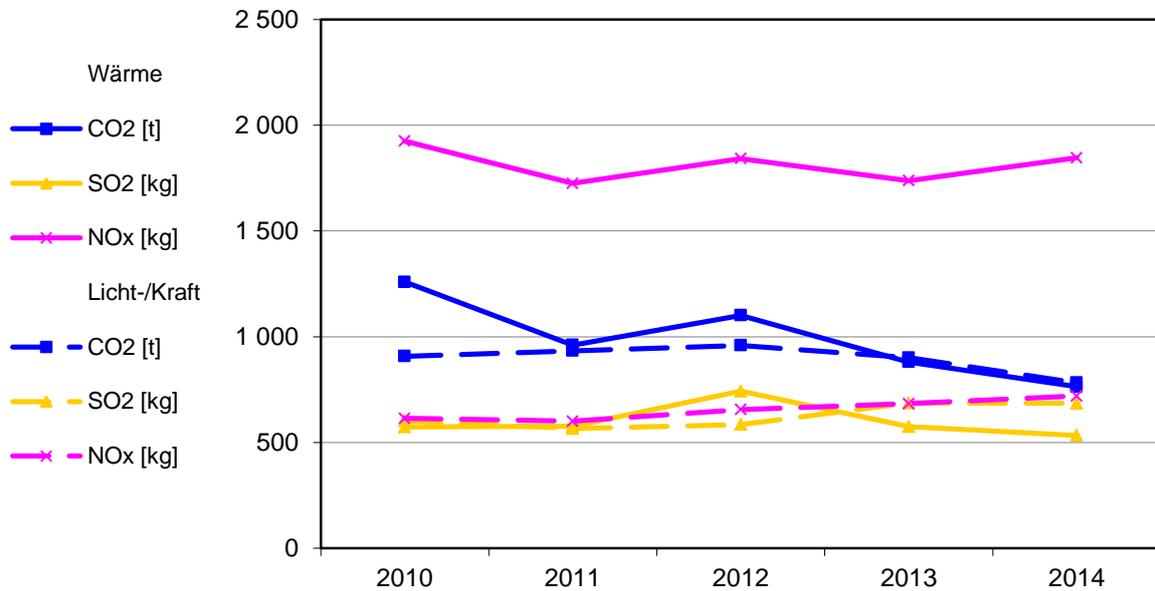


## Verwendete Energieträger [kWh]



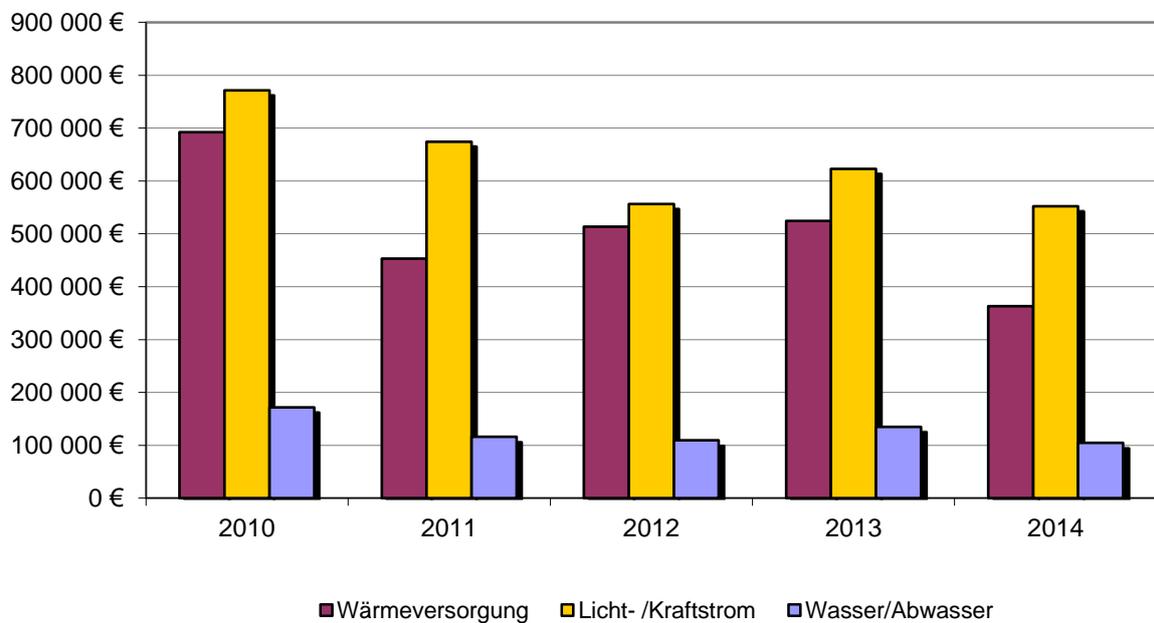
**Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**

Bedingt durch	Schadstoffarten	2010	2011	2012	2013	2014
Wärme	CO <sub>2</sub> [t]	1259	960	1101	880	763
	SO <sub>2</sub> [kg]	573	577	742	575	533
	NO <sub>x</sub> [kg]	1926	1725	1842	1738	1846
Licht-/Kraftstrom	CO <sub>2</sub> [t]	908	933	959	901	782
	SO <sub>2</sub> [kg]	603	565	584	687	685
	NO <sub>x</sub> [kg]	614	601	655	684	720



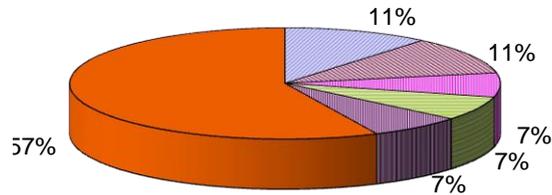
**Entwicklung der Kosten**

	2010	2011	2012	2013	2014
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	692 527	453 351	513 349	524 455	363 106
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	771 293	674 454	556 636	622 934	552 169
<b>Wasser/Abwasser</b>	171 936	115 907	109 326	135 064	104 432
<b>Summe</b>	1 635 756	1 243 712	1 179 311	1 282 453	1 019 707



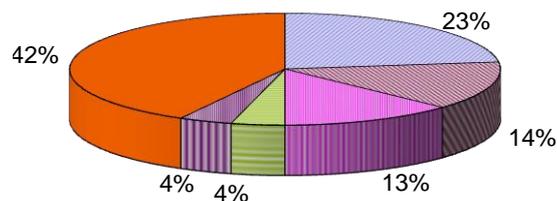
### Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte

- Freibad 11%
- Neckarhalle 11%
- Rathaus Kloster 7%
- Karl-Wider-GHS 7%
- Schwedenbau 7%
- Rest 57%



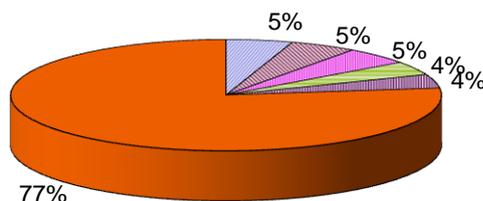
### Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte

- Wasserwerk 23%
- Klärwerk 14%
- Straßenbeleuch. 13%
- Neckarhalle 4%
- Rathaus Kloster 4%
- Rest 42%

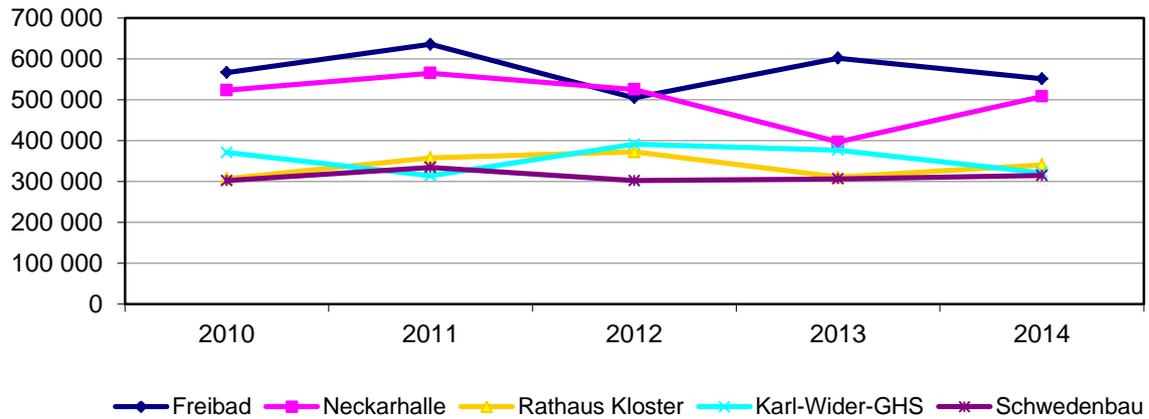


### Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte

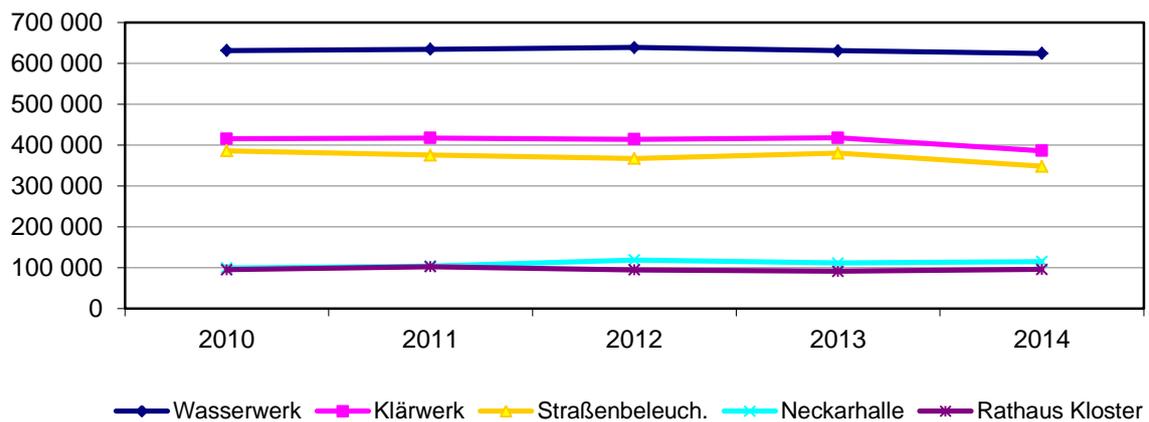
- Gymnasium 5%
- Karl-Wider-GHS 5%
- Fachklassentr. 5%
- Sportplatz 4%
- Neckarhalle 4%
- Rest 77%



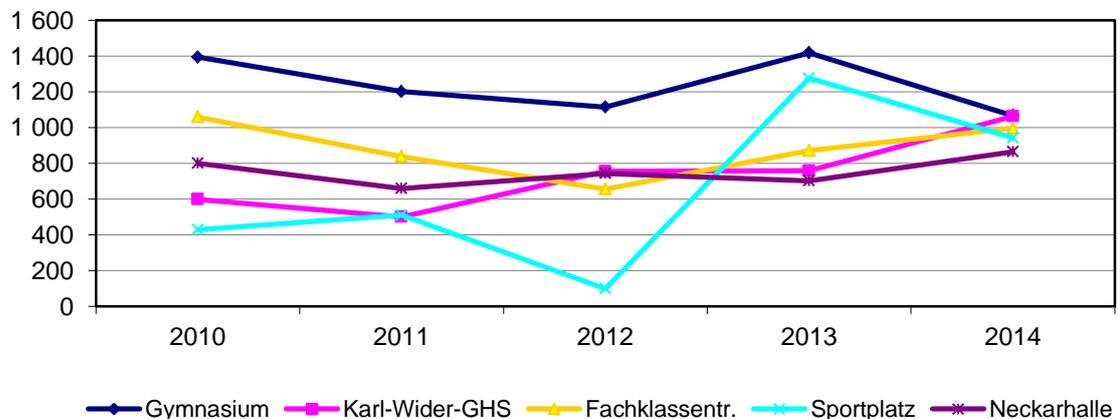
**Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



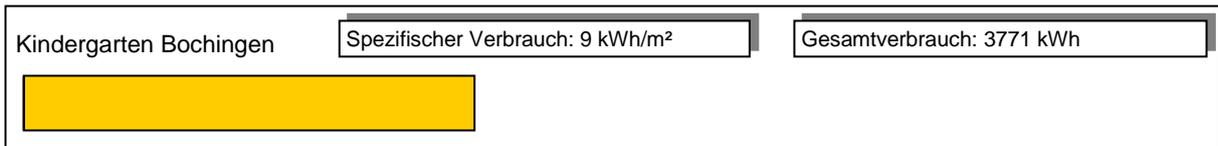
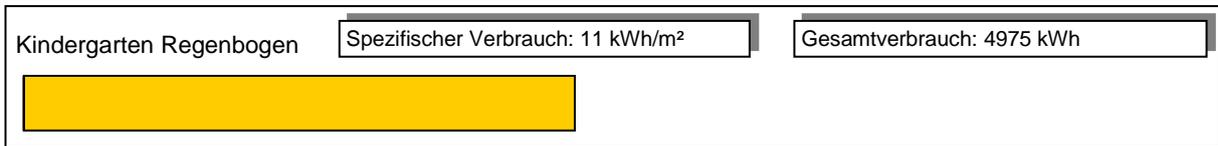
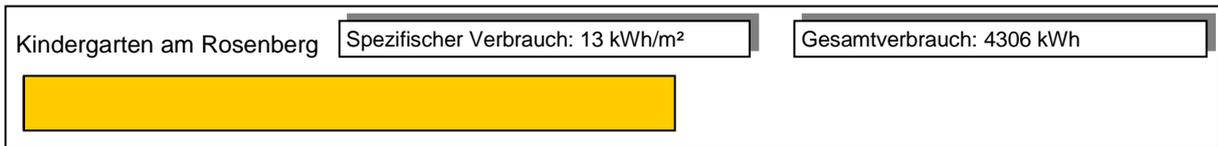
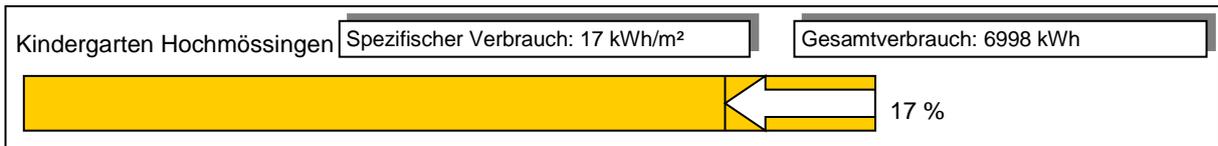
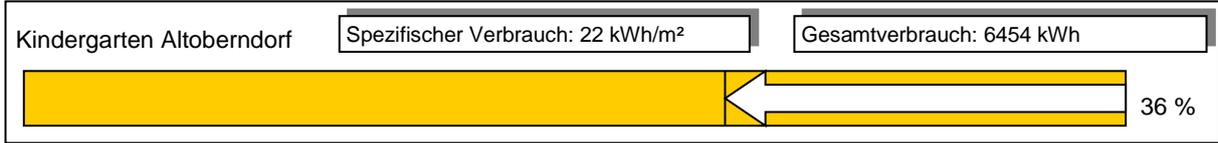
**Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



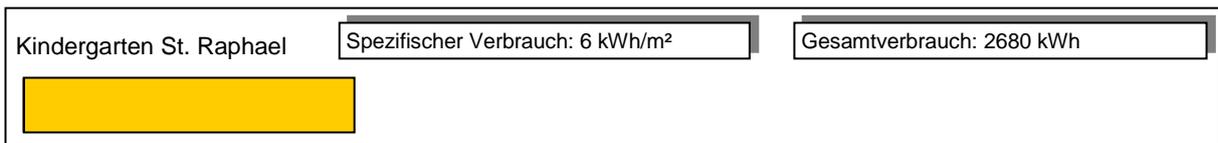
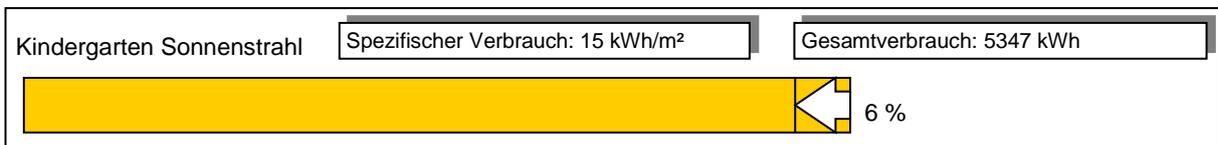
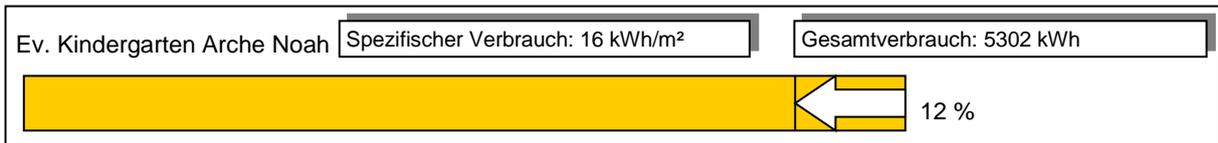
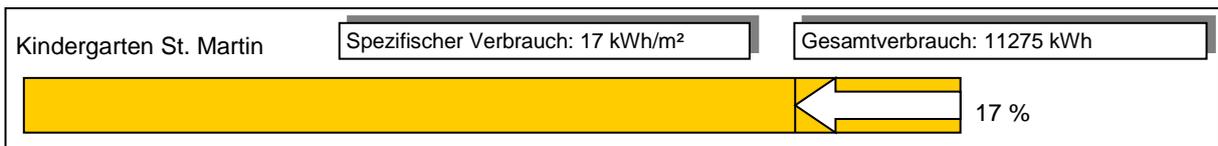
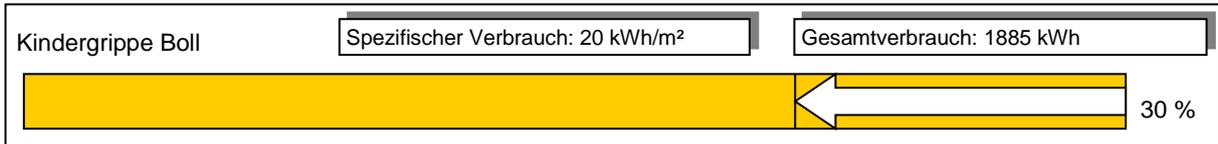
**Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]**



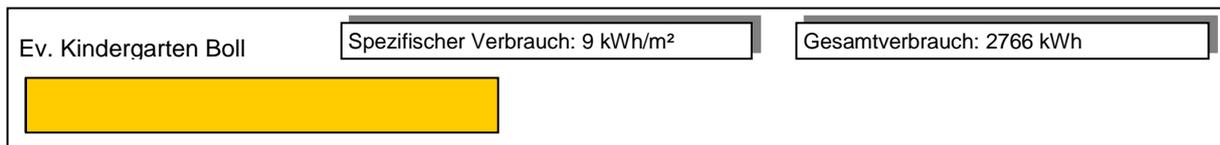
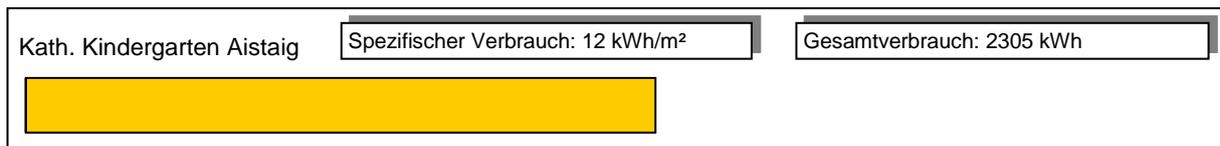
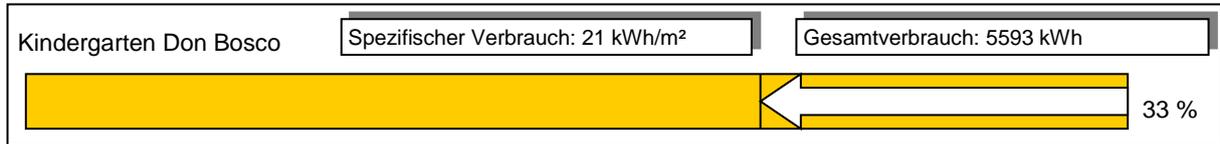
**Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**



**Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**



**Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**





# Stadt Oberndorf am Neckar

## Wärmeverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]	
			g	normal	h				
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3 770	32,9			x	122	89	-26,8	
Grundschule Beffendorf	23 655	-4,1	x			64			
Grundschule Aistaig	24 693	-1,2	x			39			
Bonhoefferhaus	40 539	18,2	x			52			
Grundschule Hochmössingen	41 123	-9,2		x		83			
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	49 631	-27,1	x			58			
Grundschule Bochingen	100 082	11,2		x		73			
Ivo-Frueth-Schule	116 968	-10,6		x		82			
Fachklassentrakt	155 850	-28,1	x			39			
Realschule	167 604	-35,4	x			49			
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	192 970	11,0			x	104	89	-14,3	
Gymnasium mit 3 Sporthallen	263 350	-20,1	x			54			
Schwedenbau	315 011	2,7		x		62			
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	321 433	-14,8	x			65			
Kindergrippe Boll	6 955	5,3		x		74			
Kindergarten am Rosenberg	26 492	-28,2		x		82			
Kindergarten St. Martin	28 731	7,6	x			43			
Kindergarten Sonnenstrahl	29 695	-6,8		x		85			
Ev. Kindergarten Boll	33 117	-5,6			x	105			
Kindergarten Arche Noah	33 727	30,1			x	103			
Kindergarten Don Bosco	36 454	-19,8			x	135	109	-19,0	
Kindergarten St. Raphael	36 716	17,7		x		81			
<b>Kath. Kindergarten Aistaig</b>	37 913	-2,4				<b>X</b>	203	109	-46,2
Kindergarten Altoberndorf	47 957	25,0				x	163	109	-33,0
Kindergarten Bochingen	49 858	18,2			x	118	109	-7,7	
Kindergarten Hochmössingen	53 038	23,6			x	132	109	-17,4	
<b>Kindergarten Regenbogen</b>	101 150	40,8				<b>X</b>	224	109	-51,4
Wasserfallturnhalle	41 673	-1,9			x	93			
Mehrzweckhalle Boll	62 167	15,3			x	108	96	-10,9	
Festhalle Hochmössingen	127 877	1,4				x	114	96	-16,1
Jugendkunstschule	36 239	-18,9		x		94			
Rathaus Beffendorf	9 476	-8,8		x		79			
Rathaus Altoberndorf	12 771	14,6		x		60			
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	20 411	-14,6	x			50			
Rathaus Boll	29 177	10,4			x	98	79	-19,6	
Rathaus Aistaig	32 200	12,4		x		65			
Rathaus Bochingen	34 203	33,2				x	124	79	-36,2
Rathaus und Klosterkirche	341 291	9,7		x		76			
Ehemaliges Schlachthaus Boll	17 979	-4,8			x	101	86	-14,9	
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	18 253	-8,0		x		74			
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	20 882	-15,9			x	86	79	-8,4	
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	25 223	0,5		x		53			
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	157 216	-11,9		x		58			
Servicestelle Lindenhof	9 503	-0,3			x	123	101	-18,2	
Parkhaus am Teich	3 228	2,6				0			
Vereinsheim Aistaig	22 904	28,4			x	81			
Turnhalle Altoberndorf	43 487	-11,2			x	88			
Festhalle Aistaig	84 637	-0,7			x	99			
<b>Neckarhalle</b>	508 306	28,1				<b>X</b>	166	96	-42,2
<b>Freibad</b>	551 570	-8,4				<b>X</b>	455	150	-67,0
Stadion	0	0,0				0			

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Sportplatz Bochingen	0	0,0				0		
Sportplatz Boll	0	0,0				0		
Sportplatz Beffendorf	0	0,0				0		
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0				0		
Sportplatz Aistaig	0	0,0				0		
Bürgerhaus "Krone"	28 218	-1,6	x			39		
<b>Stadionumkleideräume</b>	<b>65 844</b>	<b>31,9</b>			<b>X</b>	<b>433</b>	<b>213</b>	<b>-50,8</b>
Wasserwerk Dieselbach	35 967	9,1				0		
Wasserwerk Mühlberg	73 277	5,9				0		
Klärwerk Aistaig	45 803	-25,9				0		
Brunnen Altoberndorf	0	0,0				0		
Brunnen Oberndorf	0	0,0				0		
Brunnen Hochmössingen	0	0,0				0		
<b>Gesamtsumme</b>	<b>4 798 264</b>	<b>-3,0</b>						

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	17 307	4,8
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	18 439	5,1
Grundschule Hochmössingen	2005	498	2 881	0,8
Schwedenbau	2005	5 099	47 477	13,4
Realschule	2005	3 411	14 032	3,9
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	12 230	3,4
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	835	0,2
Fachklassentrakt	2005	3 950	17 777	4,9
Grundschule Beffendorf	2005	372	1 921	0,5
Grundschule Aistaig	2005	633	1 390	0,4
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	2 679	0,7
Bonhoefferhaus	2005	778	2 325	0,6
Grundschule Bochingen	2005	1 367	6 508	1,8
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	6 314	1,7
Kindergarten Bochingen	2005	422	3 356	0,9
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	2 308	0,6
Kindergarten Regenbogen	2007	451	6 996	1,9
Kindergrippl Boll	2008	94	605	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	3 874	1,1
Kath. Kindergarten Aistaig	2012	187	3 569	1,0
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	1 519	0,4
Kindergarten Arche Noah	2006	326	1 915	0,5
Evangelischer Kindergarten Boll	2012	314	2 689	0,7
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	2 675	0,7
Kindergarten Don Bosco	2012	271	3 439	0,9
Kindergarten St. Martin	2005	665	2 122	0,6
Kindergarten St. Raphael	2008	451	8 281	2,3
Wasserfallturnhalle	2005	448	2 900	0,8
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	8 111	2,2
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	5 048	1,4
Jugendkunstschule	2005	386	2 943	0,8
Rathaus Beffendorf	2005	120	769	0,2
Rathaus Aistaig	2005	499	2 295	0,6
Rathaus Boll	2005	297	6 823	1,9
Rathaus Altoberndorf	2005	214	1 636	0,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	1 567	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	24 215	6,7
Rathaus Bochingen	2005	276	2 314	0,6
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	1 460	0,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	8 155	2,2
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	3 435	0,9
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	1 805	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	1 616	0,4
Servicestelle Lindenhof	2008	77	1 803	0,5
Parkhaus am Teich	2008	0	920	0,3
Vereinsheim Aistaig	2005	282	4 146	1,1
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	3 531	1,0
Festhalle Aistaig	2005	851	9 773	2,7
Neckarhalle	2005	3 060	26 367	7,3
Freibad	2005	1 213	27 885	7,7
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	2 121	0,6
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	3 415	0,9
Stadion	2005	0	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	5 950	1,6

## Stadt Oberndorf am Neckar

<b>Objekt</b>	<b>EB seit Jahr</b>	<b>Bezugsgröße [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Wärmekosten [Euro]</b>	<b>Anteil [%]</b>
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	2 921	0,8
Klärwerk Aistaig	2005	0	3 719	1,0
Brunnen Oberndorf	2006	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>		<b>54 241</b>	<b>363 106</b>	<b>100,0</b>

Erläuterungen siehe Anhang

# Stadt Oberndorf am Neckar

## Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung				Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h				
Grundschule Beffendorf	1 360	-4,2	x				4		
<b>Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK</b>	3 955	-18,3				X	128	15	-88,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	4 868	-9,8	x				6		
Grundschule Hochmössingen	6 229	-25,4		x			13		
Grundschule Aistaig	6 669	8,3	x				11		
Grundschule Bochingen	10 430	-27,3	x				8		
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	17 865	-10,5	x				10		
Bonhoefferhaus	34 745	-13,3			x		45	25	-44,0
Realschule	35 104	-6,3	x				10		
<b>Ivo-Frueth-Schule</b>	45 171	10,6				X	32	15	-52,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	48 790	-4,1	x				10		
Gymnasium mit 3 Sporthallen	54 816	0,5	x				11		
<b>Fachklassentrakt</b>	76 770	-3,4				X	19	15	-22,8
Schwedenbau	83 474	-21,5		x			16		
Kindergrüpe Boll	1 885	5,8			x		20	14	-30,2
Kath. Kindergarten Aistaig	2 305	2,2	x				12		
Kindergarten St. Raphael	2 680	40,7	x				6		
Ev. Kindergarten Boll	2 766	-18,7	x				9		
Kindergarten Bochingen	3 771	-16,4	x				9		
Kindergarten am Rosenberg	4 306	13,5	x				13		
Kindergarten Regenbogen	4 975	0,9	x				11		
Kindergarten Arche Noah	5 302	-8,5		x			16	14	-13,9
Kindergarten Sonnenstrahl	5 347	-5,1		x			15	14	-8,1
Kindergarten Don Bosco	5 593	-0,8			x		21	14	-32,2
Kindergarten Altoberndorf	6 454	6,1			x		22	14	-36,0
Kindergarten Hochmössingen	6 998	-1,4		x			17	14	-19,6
Kindergarten St. Martin	11 275	26,3		x			17	14	-17,4
Wasserfallturnhalle	12 310	10,5		x			27	25	-9,0
Mehrzweckhalle Boll	15 125	-6,6		x			26	25	-4,6
Festhalle Hochmössingen	29 360	-10,1		x			26	25	-4,9
Jugendkunstschule	5 811	-5,2		x			15		
Rathaus Altoberndorf	1 991	-9,0	x				9		
Rathaus Beffendorf	2 599	-33,7		x			22		
Rathaus Bochingen	4 030	-10,9	x				15		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	4 270	5,8	x				10		
Rathaus Boll	6 774	-13,1		x			23		
Rathaus Aistaig	12 597	5,0		x			25	23	-8,9
Rathaus und Klosterkirche	96 138	5,2		x			21		
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2 578	17,7		x			14	13	-10,2
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2 074	-3,8	x				8		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2 247	7,8	x				5		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2 773	-10,3	x				11		
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	23 225	-2,5	x				9		
Servicestelle Lindenhof	844	-19,8	x				11		
Parkhaus am Teich	9 554	-7,8					0		
Vereinsheim Aistaig	3 611	0,9		x			13	9	-29,7
Turnhalle Altoberndorf	19 567	-14,7			x		40	26	-34,2
Festhalle Aistaig	12 264	28,9	x				14		
Neckarhalle	115 202	3,2			x		38	25	-33,6
Freibad	85 260	-23,8	x				70		
Sportplatz Aistaig	0	0,0					0		

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h	[kWh/m <sup>2</sup> ]		
Stadion	0	0,0				0		
Sportplatz Bochingen	0	0,0				0		
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0				0		
Sportplatz Beffendorf	0	0,0				0		
Sportplatz Boll	0	0,0				0		
Stadionumkleideräume	3 390	-7,9	x			22		
Bürgerhaus "Krone"	11 066	2,7	x			15		
Wasserwerk Dieselbach	47 082	-3,9				0		
Wasserwerk Mühlberg	624 510	-1,1				0		
Klärwerk Aistaig	386 322	-7,6				0		
Brunnen Altoberndorf	0	0,0				0		
Brunnen Hochmössingen	0	0,0				0		
Brunnen Oberndorf	12 529	-5,0				0		
<b>Teilsumme</b>	<b>2 049 006</b>	<b>-5,0</b>						
<b>Straßenbeleuchtung</b>						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	34 675	-5,5				37		
Straßenbeleuchtung Boll	37 376	-7,7				48		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	46 022	-3,7				46		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	52 708	-4,2				39		
Straßenbeleuchtung Bochingen	61 773	-6,8				35		
Straßenbeleuchtung Aistaig	75 948	-4,5				44		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	348 442	-8,5				51		
<b>Teilsumme</b>	<b>656 944</b>	<b>-7,0</b>						
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2 705 950</b>	<b>-5,0</b>						

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Grundschule Beffendorf	2005	372	453	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	852	0,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	1 164	0,2
Grundschule Hochmössingen	2005	498	1 513	0,3
Grundschule Aistaig	2005	633	1 659	0,3
Grundschule Bochingen	2005	1 367	2 465	0,4
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	4 204	0,8
Bonhoefferhaus	2005	778	8 230	1,5
Realschule	2005	3 411	7 362	1,3
Ivo-Frueth-Schule	2005	1 419	10 452	1,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	10 132	1,8
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	11 495	2,1
Fachklassentrakt	2005	3 950	16 099	2,9
Schwedenbau	2005	5 099	17 920	3,2
Kindergrippe Boll	2008	94	603	0,1
Kath. Kindergarten Aistaig	2012	187	698	0,1
Kindergarten St. Raphael	2008	451	704	0,1
Ev. Kindergarten Boll	2012	314	839	0,2
Kindergarten Bochingen	2005	422	907	0,2
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	1 020	0,2
Kindergarten Regenbogen	2007	451	1 392	0,3
Kindergarten Arche Noah	2006	326	1 516	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	1 318	0,2
Kindergarten Don Bosco	2012	271	1 552	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	1 535	0,3
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	1 662	0,3
Kindergarten St. Martin	2005	665	3 027	0,5
Wasserfallturnhalle	2005	448	2 905	0,5
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	3 563	0,6
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	6 970	1,3
Jugendkunstschule	2005	386	1 384	0,3
Rathaus Altoberndorf	2005	214	491	0,1
Rathaus Beffendorf	2005	120	633	0,1
Rathaus Bochingen	2005	276	977	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	1 024	0,2
Rathaus Boll	2005	297	1 560	0,3
Rathaus Aistaig	2005	499	2 972	0,5
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	21 686	3,9
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	628	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	380	0,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	550	0,1
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	674	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	4 521	0,8
Servicestelle Lindenhof	2008	77	156	0,0
Parkhaus am Teich	2008	0	2 244	0,4
Vereinsheim Aistaig	2005	282	870	0,2
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	4 618	0,8
Festhalle Aistaig	2005	851	2 406	0,4
Neckarhalle	2005	3 060	22 920	4,2
Freibad	2005	1 213	16 963	3,1
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Stadion	2005	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	674	0,1
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	2 614	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	10 837	2,0

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	121 743	21,9
Klärwerk Aistaig	2005	0	75 404	13,7
Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2006	0	3 102	0,6
<b>Teilsumme</b>		<b>54 241</b>	<b>426 242</b>	<b>77,2</b>
<b>Straßenbeleuchtung</b>		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2005	937	6 526	1,2
Straßenbeleuchtung Boll	2005	776	7 070	1,3
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2005	996	8 676	1,6
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2005	1 364	9 918	1,8
Straßenbeleuchtung Bochingen	2005	1 768	11 645	2,1
Straßenbeleuchtung Aistaig	2005	1 725	14 339	2,6
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2005	6 835	67 753	12,2
<b>Teilsumme</b>		<b>14 401</b>	<b>125 927</b>	<b>22,8</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>552 169</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

# Stadt Oberndorf am Neckar

## Wasserverbrauch und dessen Bewertung

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	3	0,0		x		97		
Grundschule Beffendorf	26	-13,3	x			70		
Grundschule Hochmössingen	49	2,1	x			98		
Grundschule Aistaig	101	-7,3			x	160	136	-14,8
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	130	4,0	x			70		
Grundschule Bochingen	148	-8,1	x			108		
Bonhoefferhaus	159	-10,2		x		204	188	-8,0
<b>Ivo-Frueth-Schule, Musikschule</b>	188	1,6			X	220	136	-38,1
Schwedenbau	340	-7,1	x			67		
<b>Ivo-Frueth-Schule</b>	375	60,9			X	264	136	-48,5
Realschule	447	54,1		x		131		
<b>Fachklassentrakt</b>	997	14,3			X	252	136	-46,1
<b>Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken</b>	1 064	40,2			X	214	136	-36,4
<b>Gymnasium mit 3 Sporthallen</b>	1 067	-24,8			X	218	136	-37,7
Kindergrippe Boll	26	-7,1		x		277		
Kath. Kindergarten Aistaig	50	-5,7		x		267		
Kindergarten am Rosenberg	52	4,0	x			161		
Kindergarten Altoberndorf	63	18,9		x		214		
Ev. Kindergarten Boll	71	39,2		x		226		
Kindergarten Hochmössingen	72	5,9	x			179		
Kindergarten Sonnenstrahl	82	22,4		x		234		
Kindergarten Arche Noah	84	-4,5		x		258		
Kindergarten St. Raphael	119	9,2		x		264		
Kindergarten Bochingen	125	2,5		x		296		
<b>Kindergarten Don Bosco</b>	130	34,0			X	480	308	-35,8
Kindergarten St. Martin	169	-4,0		x		254		
Kindergarten Regenbogen	185	11,4			x	410	308	-24,9
Mehrzweckhalle Boll	90	-12,6		x		156		
Wasserfallturnhalle	114	-11,6			x	254	188	-26,1
Festhalle Hochmössingen	191	14,4		x		171		
Jugendkunstschule	28	3,7		x		73		
Rathaus Beffendorf	4	0,0	x			33		
Rathaus Altoberndorf	10	0,0	x			47		
Rathaus Aistaig	12	-42,9	x			24		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	14	-12,5	x			34		
Rathaus Bochingen	41	7,9			x	149	116	-21,9
Rathaus Boll	50	-7,4			x	168	116	-31,1
Rathaus und Klosterkirche	526	26,4		x		117	116	-0,8
Ehemaliges Schlachthaus Boll	23	-62,3		x		129		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	18	-72,7		x		38		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	22	29,4		x		91		
<b>Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen</b>	46	-57,4			X	186	102	-45,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	130	58,5		x		48		
Servicestelle Lindenhof	2	0,0	x			26		
Parkhaus am Teich	0	0,0				0		
Vereinsheim Aistaig	94	-17,5			x	333		
Turnhalle Altoberndorf	70	-15,7		x		141		
Festhalle Aistaig	132	-4,3		x		155		
Neckarhalle	865	23,0			x	283	188	-33,5
Freibad	7 648	-36,9			x	6 305	5 751	-8,8
Bürgerhaus "Krone"	88	0,0				121		

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h	[Liter/m <sup>2</sup> ]		
Stadionumkleideräume	151	29,1				993		
Sportplatz Beffendorf	502	-26,7				0		
Sportplatz Hochmössingen	629	-50,3				0		
Sportplatz Bochingen	689	86,7				0		
Sportplatz Aistaig	819	-24,8				0		
Stadion	845	-19,2				0		
Sportplatz Boll	943	-26,2				0		
Wasserwerk Dieselbach	0	0,0				0		
Wasserwerk Mühlberg	0	0,0				0		
Klärwerk Aistaig	108	10,2				0		
Brunnen Hochmössingen	37	-97,1				0		
Brunnen Oberndorf	171	-77,8				0		
Brunnen Altoberndorf	224	115,4				0		
<b>Gesamtsumme</b>	<b>21 658</b>	<b>-24,0</b>						

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	5 735	5,5
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	5 719	5,5
Grundschule Hochmössingen	2005	498	263	0,3
Schwedenbau	2005	5 099	1 828	1,8
Realschule	2005	3 411	2 403	2,3
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	699	0,7
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	16	0,0
Fachklassentrakt	2005	3 950	5 359	5,1
Grundschule Beffendorf	2005	372	140	0,1
Grundschule Aistaig	2005	633	543	0,5
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	1 011	1,0
Bonhoefferhaus	2005	778	855	0,8
Grundschule Bochingen	2005	1 367	796	0,8
Ivo-Frueth-Schule	2005	1 419	2 016	1,9
Kindergarten Bochingen	2005	422	672	0,6
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	441	0,4
Kindergarten Regenbogen	2007	451	994	1,0
Kindergrippe Boll	2008	94	140	0,1
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	387	0,4
Kath. Kindergarten Aistaig	2012	187	269	0,3
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	280	0,3
Kindergarten Arche Noah	2006	326	415	0,4
Ev. Kindergarten Boll	2012	314	382	0,4
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	339	0,3
Kindergarten Don Bosco	2012	271	692	0,7
Kindergarten St. Martin	2005	665	908	0,9
Kindergarten St. Raphael	2008	451	640	0,6
Wasserfallturnhalle	2005	448	613	0,6
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	1 027	1,0
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	484	0,5
Jugendkunstschule	2005	386	151	0,1
Rathaus Beffendorf	2005	120	22	0,0
Rathaus Aistaig	2005	499	65	0,1
Rathaus Boll	2005	297	269	0,3
Rathaus Altoberndorf	2005	214	54	0,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	75	0,1
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	2 827	2,7
Rathaus Bochingen	2005	276	220	0,2
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	124	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	699	0,7
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	247	0,2
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	97	0,1
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	118	0,1
Servicestelle Lindenhof	2008	77	11	0,0
Parkhaus am Teich	2008	0	0	0,0
Vereinsheim Aistaig	2005	282	505	0,5
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	376	0,4
Festhalle Aistaig	2005	851	710	0,7
Neckarhalle	2005	3 060	4 649	4,5
Freibad	2005	1 213	41 108	38,8
Sportplatz Beffendorf	2005	0	1 356	1,3
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	473	0,5
Sportplatz Boll	2005	0	2 547	2,4
Sportplatz Aistaig	2005	0	2 213	2,1
Sportplatz Bochingen	2005	0	1 862	1,8
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	1 699	1,6
Stadionumkleideräume	2005	152	812	0,8
Stadion	2005	0	2 282	2,2
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	0	0,0

## Stadt Oberndorf am Neckar

<b>Objekt</b>	<b>EB seit Jahr</b>	<b>Bezugsgröße [m²]</b>	<b>Wasserkosten [Euro]</b>	<b>Anteil [%]</b>
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	0	0,0
Klärwerk Aistaig	2005	0	581	0,6
Brunnen Oberndorf	2006	0	909	0,9
Brunnen Hochmössingen	2006	0	100	0,1
Brunnen Altoberndorf	2006	0	1 205	1,2
<b>Gesamtsumme</b>		<b>54 241</b>	<b>104 432</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang



## **2.0 Objekte und Anlagen**

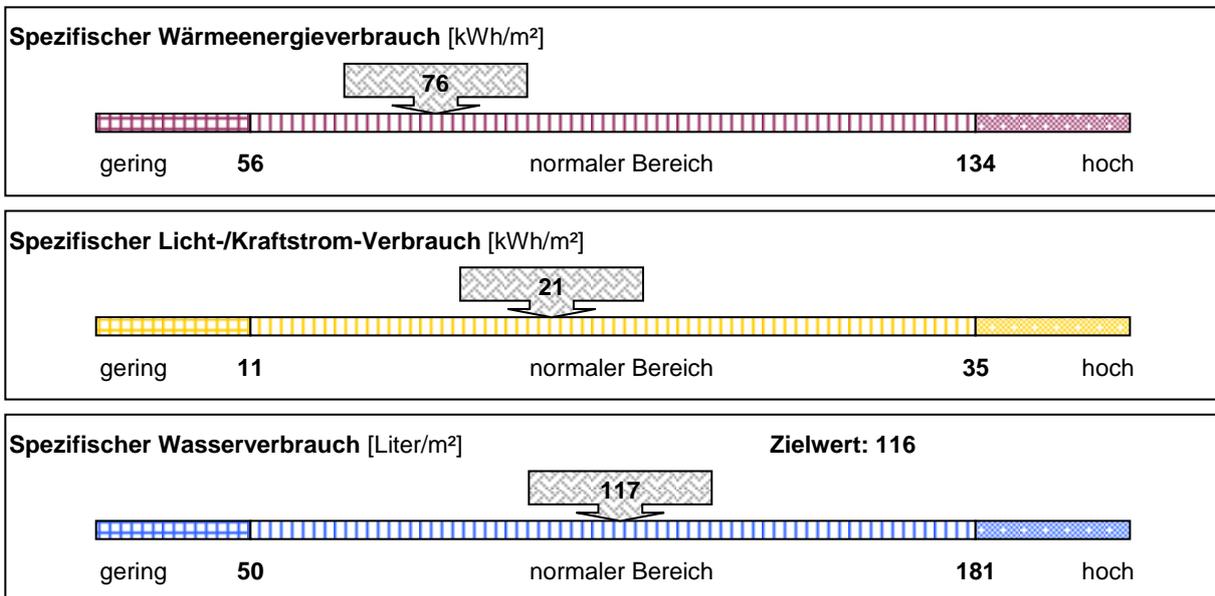
# **Stadt Oberndorf am Neckar**

## 2.1. Rathaus und Klosterkirche

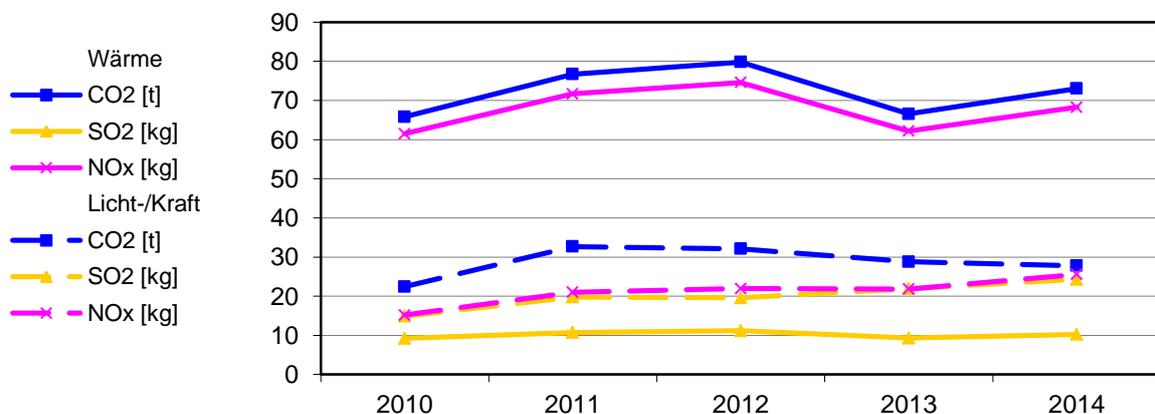
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Rathaus u. Klosterkirche	341 291	96 138	526	Erdgas	4 497
<b>Summen</b>	<b>341 291</b>	<b>96 138</b>	<b>526</b>		<b>4 497</b>

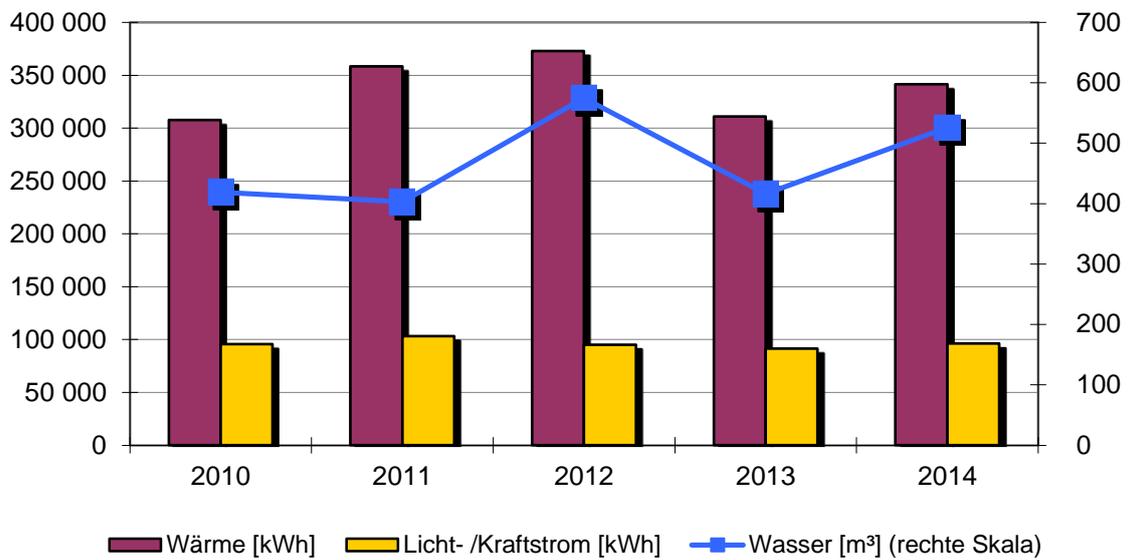
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



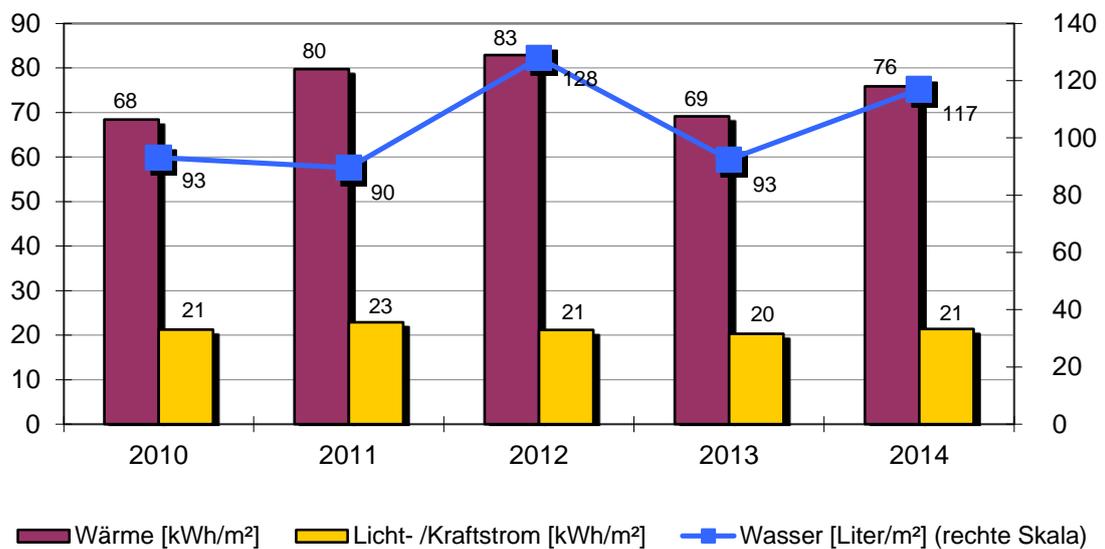
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus und Klosterkirche**

Rathaus u. Klosterkirche		Klosterstr.3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1774	4497 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Amt
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2006
5	Anzahl Nutzer		16	Anzahl Regelungsgruppen	7
6	Windfang vorhanden	ja	17	Regelung witterungsgeführt	ja
7	Anzahl Aufzüge	1	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	310			

Bemerkung:  
 2012: Wärmeverbrauch- durch mehr Veranstaltungen in der Klosterkirche gegenüber 2011 gestiegen.  
 2014: Wärmeverbrauch- witterungsbedingte Einsparung  
 Wasser-und Stromverbrauch- mehr kulturelle Veranstaltungen gegenüber 2013

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	389 786	01.01.2014	31.12.2014	24 215
2013	Erdgas	kWh	462 760	01.01.2013	31.12.2013	28 089
2012	Erdgas	kWh	506 660	01.01.2012	31.12.2012	29 934
2011	Erdgas	kWh	428 192	01.01.2011	31.12.2011	25 455
2010	Erdgas	kWh	488 214	01.01.2010	31.12.2010	29 109

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	96 138	01.01.2014	31.12.2014	21 686
2013		kWh	91 385	01.01.2013	31.12.2013	24 979
2012		kWh	95 293	01.01.2012	31.12.2012	20 877
2011		kWh	103 033	01.01.2011	31.12.2011	25 206
2010		kWh	95 549	01.01.2010	31.12.2010	18 790

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	526	01.01.2014	31.12.2014	2 827
2013		m <sup>3</sup>	416	01.01.2013	31.12.2013	2 236
2012		m <sup>3</sup>	577	01.01.2012	31.12.2012	3 006
2011		m <sup>3</sup>	403	01.01.2011	31.12.2011	2 067
2010		m <sup>3</sup>	419	01.01.2010	31.12.2010	2 091

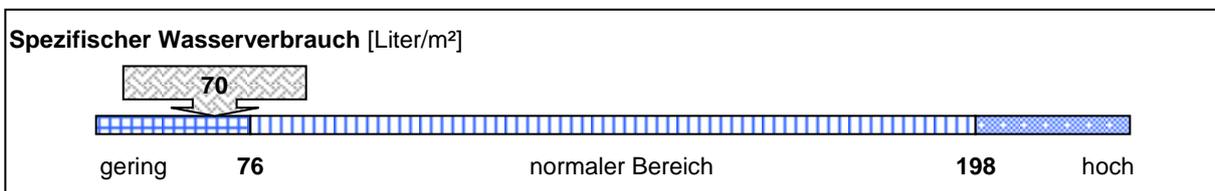
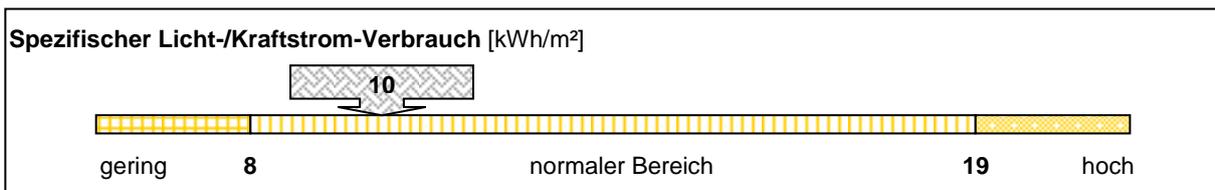
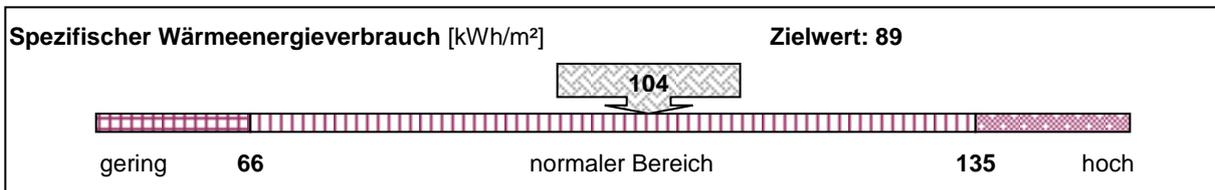


## 2.2. Grundschule Lindenhof mit Turnhalle

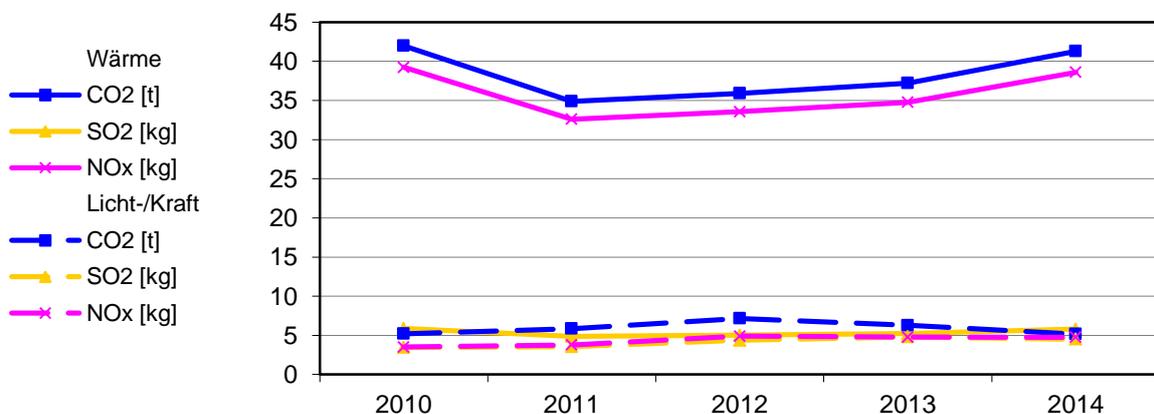
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	192 970	17 865	130	Erdgas	1 858
<b>Summen</b>	<b>192 970</b>	<b>17 865</b>	<b>130</b>		<b>1 858</b>

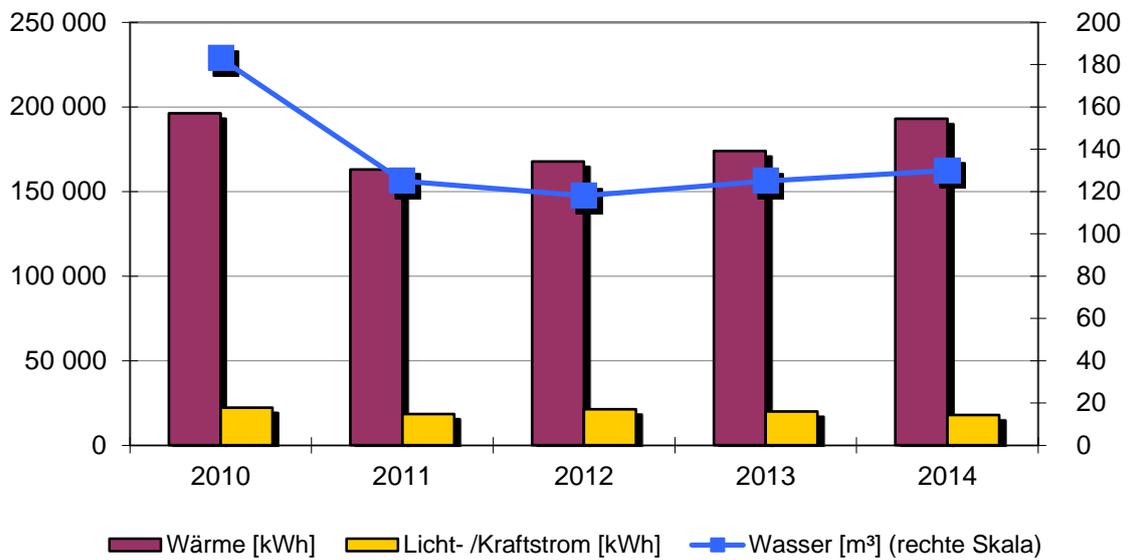
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



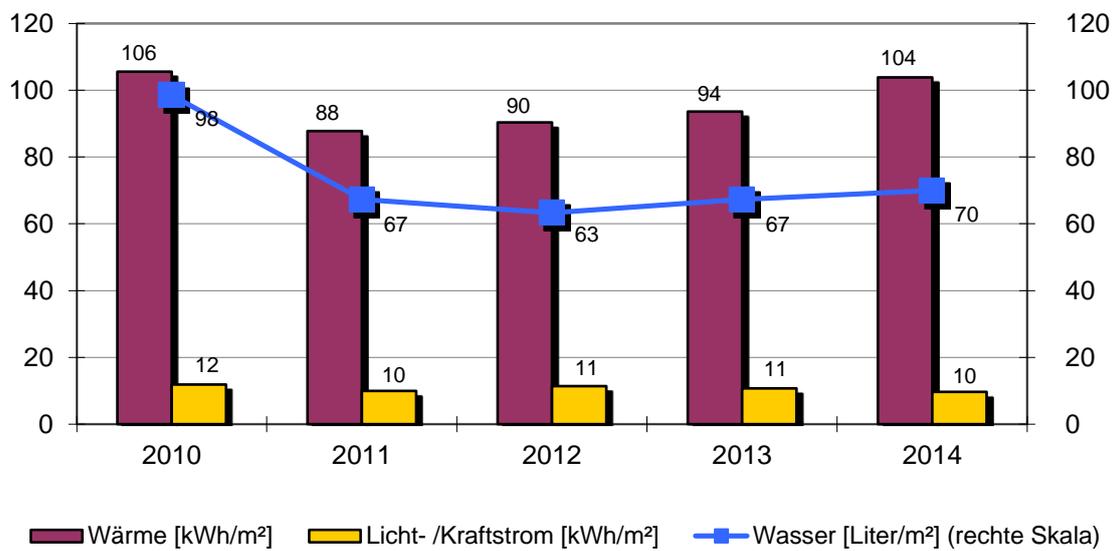
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Lindenhof mit Turnhalle**

Grundschule Lindenhof		Keplerstr. 1,3,5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	1858 m²	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'6
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1968
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	5
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	130			

Bemerkung:  
 2010: Dach- und Fassadenisolierung an der Turnhalle angebracht  
 2011: Einsparung bei Heizenergie und Wasser durch Sanierung der Turnhalle und der neuen Toilettenanlage,  
 2012: Nach Schaden, neue Umwälzpumpe bei Heizkreisverteilung eingebaut.  
 2013: Am Gebäude 1 wurde ein Vollwärmeschutz angebracht und alle Fenster ausgetauscht.  
 2014: Wasserverbrauch- Mehrverbrauch durch stärkere Belegung der Sporthalle  
 Wärmeverbrauch- Neue Steuerung eingebaut

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	220 390	01.01.2014	31.12.2014	12 230
2013	Erdgas	kWh	258 729	01.01.2013	31.12.2013	15 857
2012	Erdgas	kWh	227 969	01.01.2012	31.12.2012	14 148
2011	Erdgas	kWh	194 768	01.01.2011	31.12.2011	13 439
2010	Erdgas	kWh	311 316	01.01.2010	31.12.2010	17 764

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	17 865	01.01.2014	31.12.2014	4 204
2013		kWh	19 953	01.01.2013	31.12.2013	4 208
2012		kWh	21 270	01.01.2012	31.12.2012	4 835
2011		kWh	18 476	01.01.2011	31.12.2011	4 786
2010		kWh	22 129	01.01.2010	31.12.2010	5 274

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m³	125	01.01.2013	31.12.2013	672
2012		m³	118	01.01.2012	31.12.2012	615
2011		m³	125	01.01.2011	31.12.2011	641
2010		m³	183	01.01.2010	31.12.2010	913

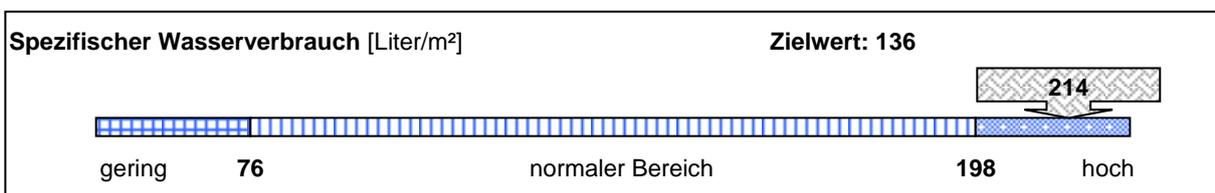
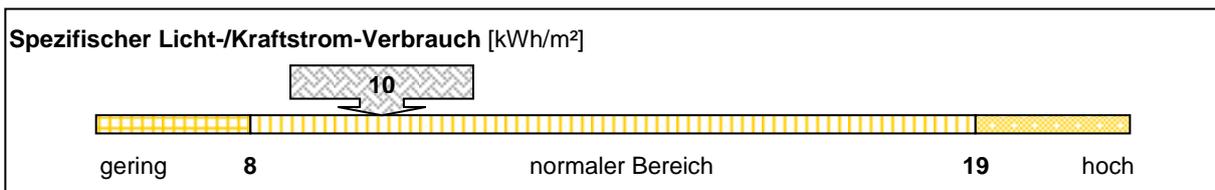
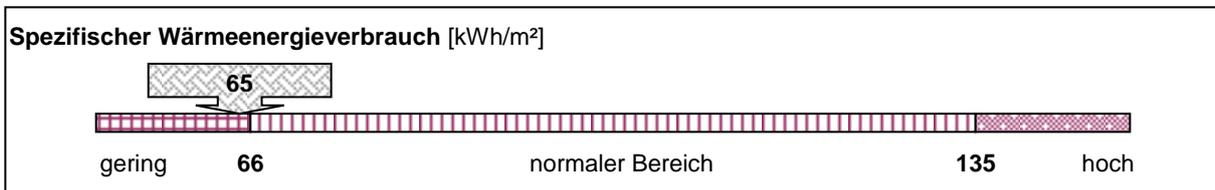


### 2.3. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

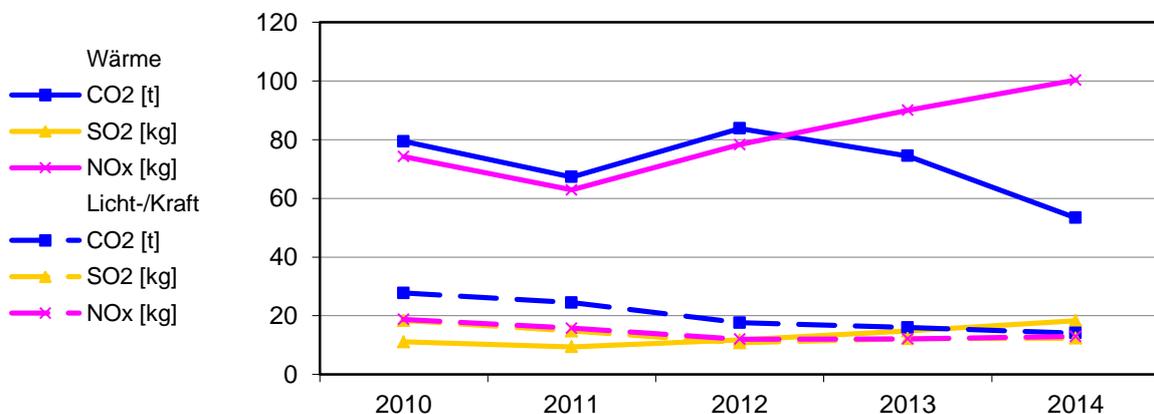
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	321 433	48 790	1 064	Nahw. Schule	4 977
Zusatzversorgung Erdgas	'-	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>321 433</b>	<b>48 790</b>	<b>1 064</b>		<b>4 977</b>

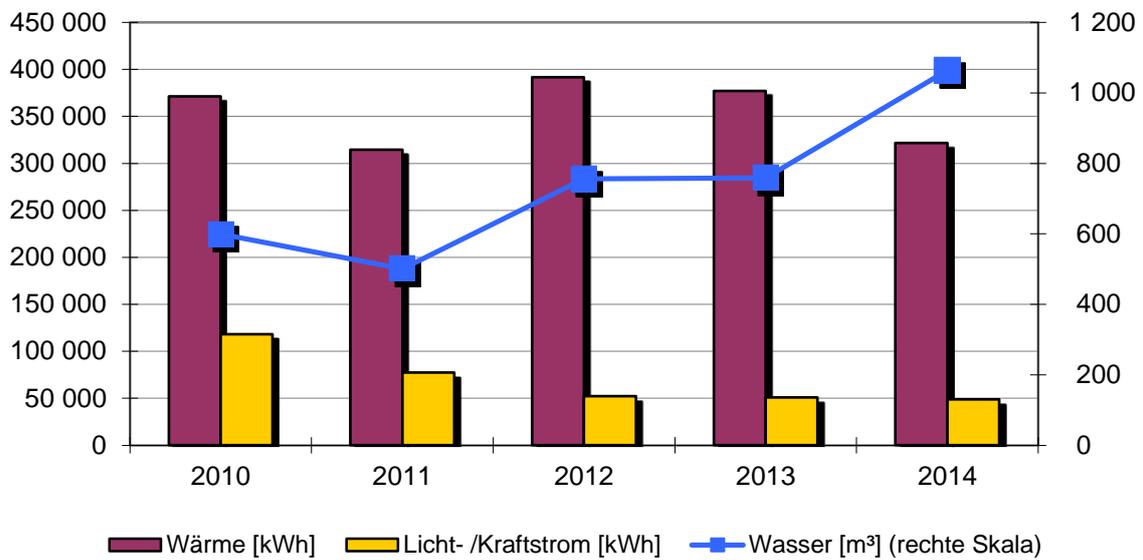
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



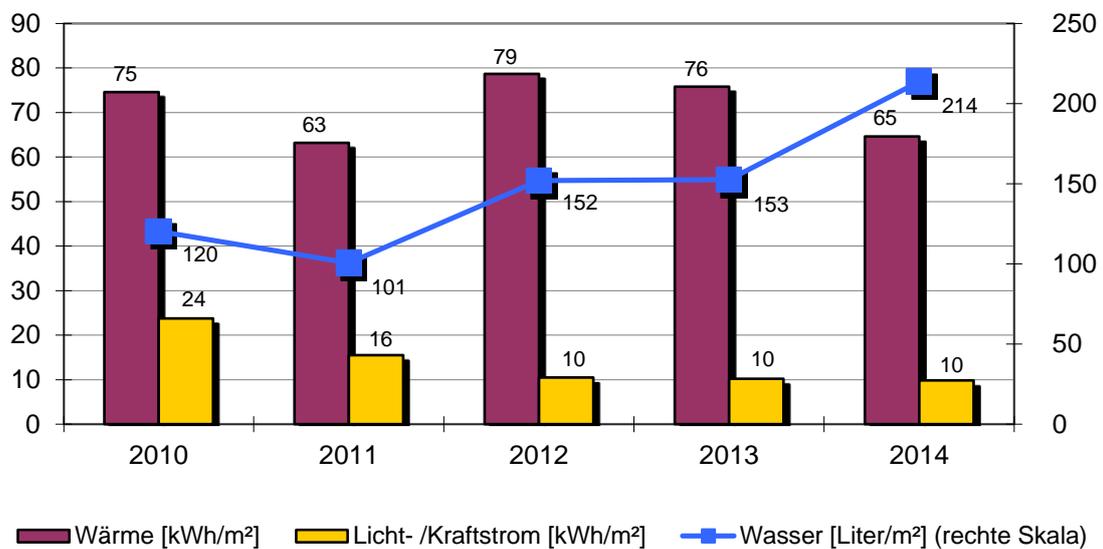
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken**

Grund- und Hauptschule		Oberamteistr. 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1913	4977 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	6			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
<p><b>Bemerkung:</b>                      2012: Wärmeverbrauch- Die Heizzeiten der Unterrichtsräume haben sich durch die Ganztagesbelegung erhöht. Stärkere Belegung im Lehrschwimmbecken gegenüber 2011.                      Wasserverbrauch- Durch die stärkere Auslastung im Lehrschwimmbecken hat sich der Wasserverbrauch erhöht.                      2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung                      2014: Wasserverbrauch- Erhöhter Verbrauch durch technische Schäden an der Badetechnik.                      Das Becken musste mehrfach neu befüllt werden.</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	330 396	01.01.2014	31.12.2014	18 439
2013	Nahw. Schule	kWh	173 999	01.01.2013	31.12.2013	9 651
2012	Erdgas	kWh	532 021	01.01.2012	31.12.2012	32 180
2011	Erdgas	kWh	375 492	01.01.2011	31.12.2011	23 749
2010	Erdgas	kWh	588 966	01.01.2010	31.12.2010	32 505

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	48 790	01.01.2014	31.12.2014	10 132
2013		kWh	50 885	01.01.2013	31.12.2013	10 149
2012		kWh	52 360	01.01.2012	31.12.2012	10 713
2011		kWh	77 255	01.01.2011	31.12.2011	17 215
2010		kWh	118 050	01.01.2010	31.12.2010	21 079

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	1 064	01.01.2014	31.12.2014	5 719
2013		m <sup>3</sup>	759	01.01.2013	31.12.2013	4 080
2012		m <sup>3</sup>	758	01.01.2012	31.12.2012	3 949
2011		m <sup>3</sup>	501	01.01.2011	31.12.2011	2 570
2010		m <sup>3</sup>	599	01.01.2010	31.12.2010	2 990

**Objekt: Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken**

Zusatzversorgung Erdgas		Oberamteistr. 9			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW				
14	Abgasverluste in %				
15	Baujahr Heizungsanlage	2013			
16	Anzahl Regelungsgruppen	6			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: Die Erdgasheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Erdgas	kWh	367 864	01.01.2013	31.12.2013	21 884
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

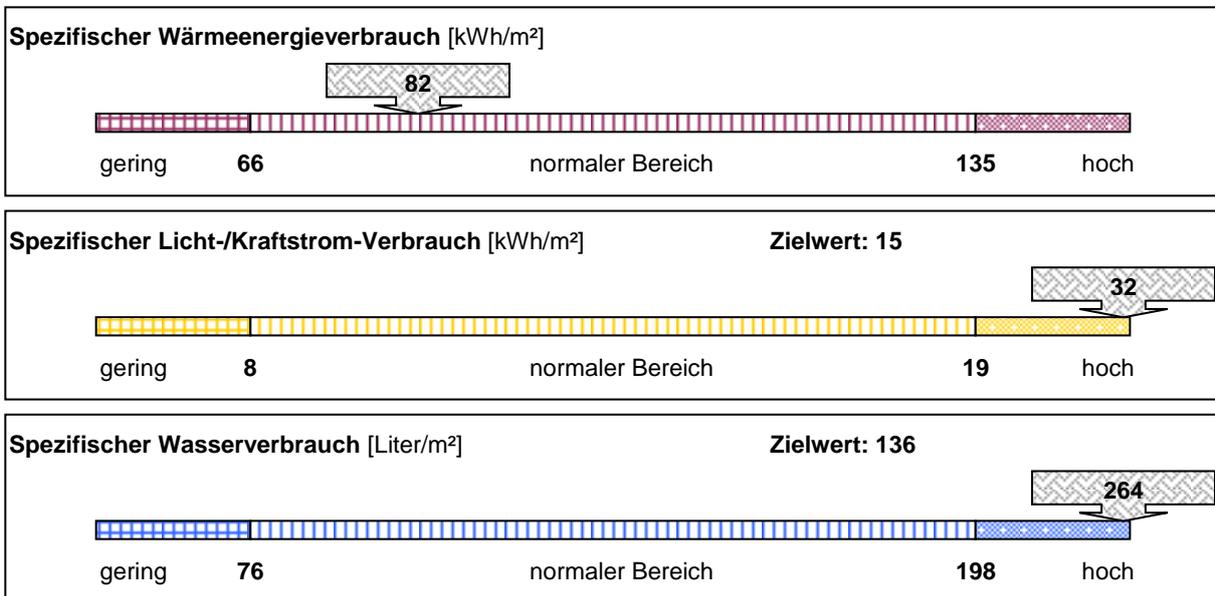
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.4. Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße

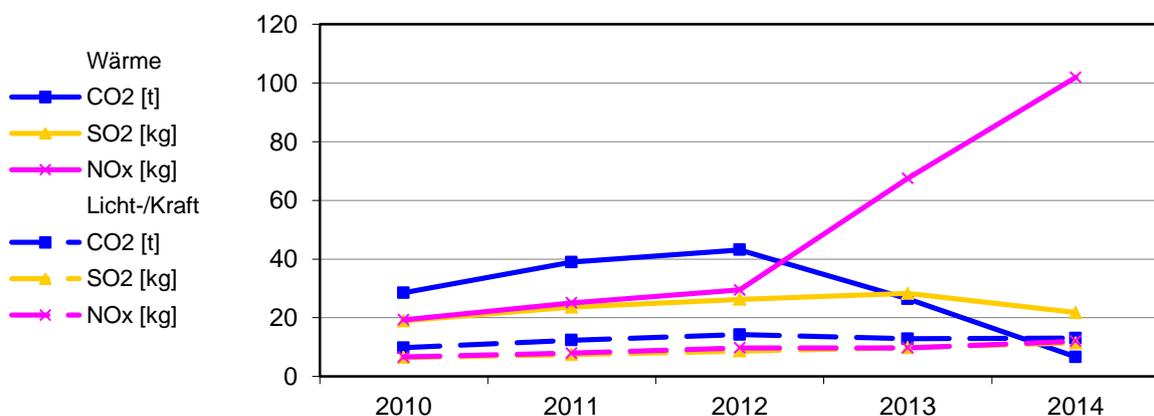
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	116 968	45 171	375	Nahw. Pellets	1 419
Zusatzversorgung Heizstrom	-	keine Versorg	keine Versorg	Heizstrom	0
<b>Summen</b>	<b>116 968</b>	<b>45 171</b>	<b>375</b>		<b>1 419</b>

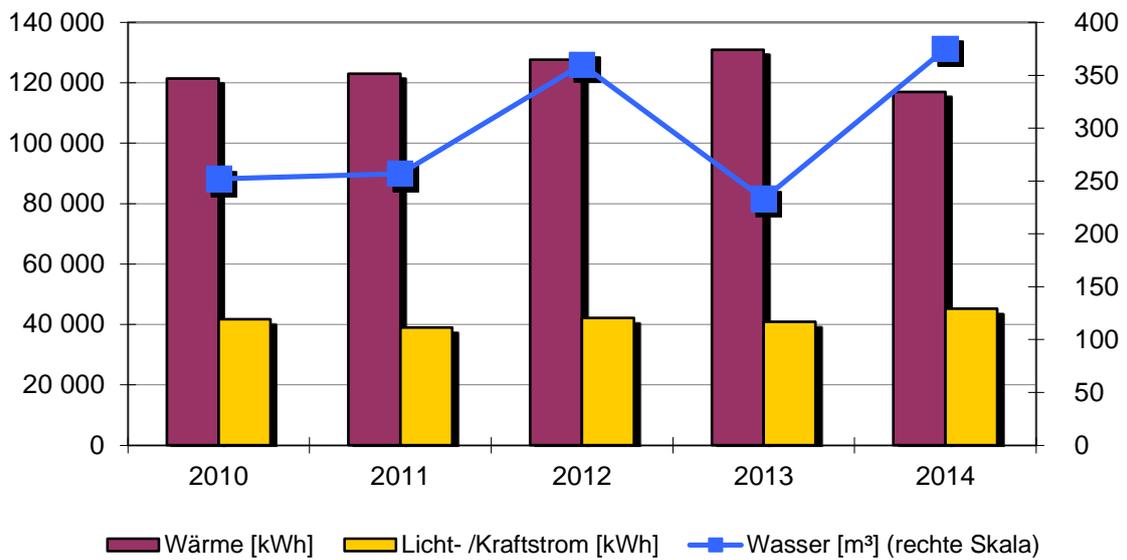
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



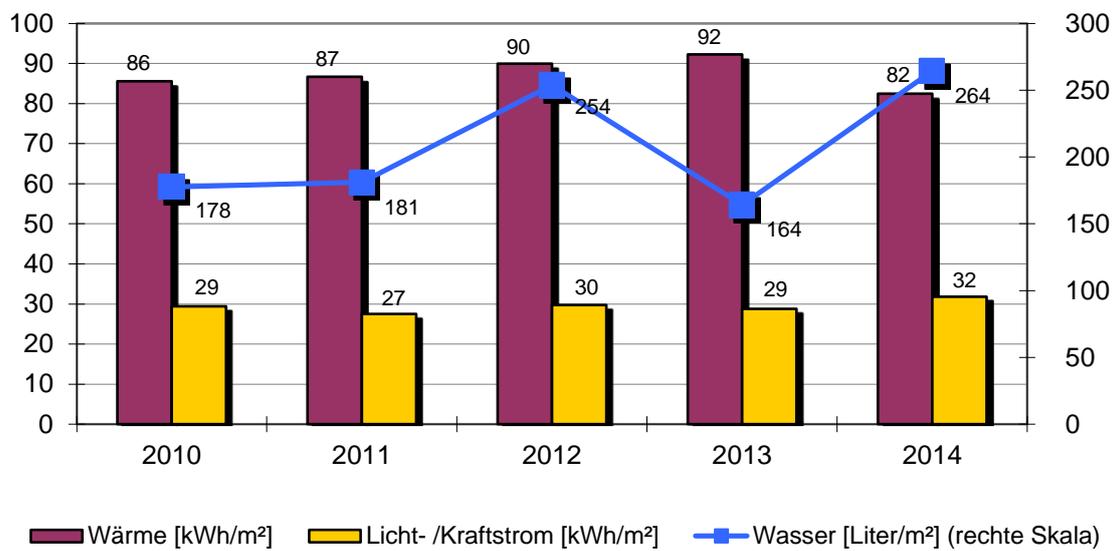
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße**

Ivo-Frueth-Schule		Tuchramstr.			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1979	1419 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen				
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
<b>Bemerkung</b> 2013: Wärmeversorgung- Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung. Vorher Stromheizung 2014: Wasserverbrauch- Mehrverbrauch durch zwei Schäden an der Toilettenspülung Stromverbrauch- Nutzerbedingt, Der Tonbrennofen ist wieder vermehrt in Betrieb					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Pellets	kWh	120 230	01.01.2014	31.12.2014	6 314
2013	Nahw. Pellets	kWh	76 780	01.01.2013	31.12.2013	4 115
2012	Heizstrom	kWh	156 112	01.01.2012	31.12.2012	25 036
2011	Heizstrom	kWh	132 188	01.01.2011	31.12.2011	24 572
2010	Heizstrom	kWh	173 362	01.01.2010	31.12.2010	27 555

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	45 171	01.01.2014	31.12.2014	10 452
2013		kWh	40 832	01.01.2013	31.12.2013	8 459
2012		kWh	42 244	01.01.2012	31.12.2012	9 680
2011		kWh	38 980	01.01.2011	31.12.2011	9 162
2010		kWh	41 675	01.01.2010	31.12.2010	8 552

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	375	01.01.2014	31.12.2014	2 016
2013		m <sup>3</sup>	233	01.01.2013	31.12.2013	1 252
2012		m <sup>3</sup>	361	01.01.2012	31.12.2012	1 881
2011		m <sup>3</sup>	257	01.01.2011	31.12.2011	1 318
2010		m <sup>3</sup>	252	01.01.2010	31.12.2010	1 258

**Objekt: Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße**

Zusatzversorgung		Tuchramstr.			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
15	Baujahr Heizungsanlage	1979			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
21	Elektrowärme	Zentralspeicher			
Bemerkung: Die Elektroheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmerversorgung ersetzt.					

Wärmerversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Heizstrom	kWh	98 479	01.01.2013	31.12.2013	17 236
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

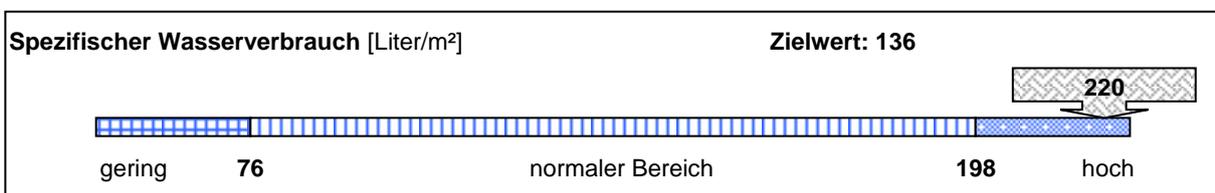
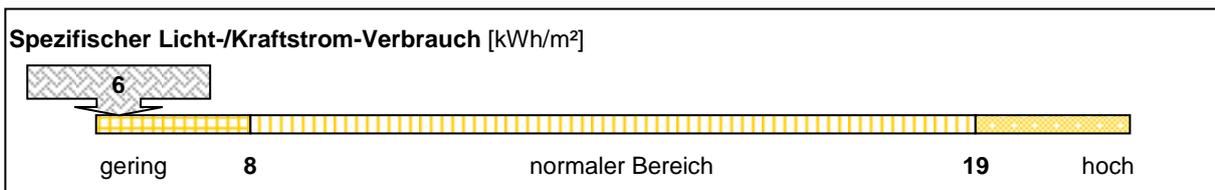
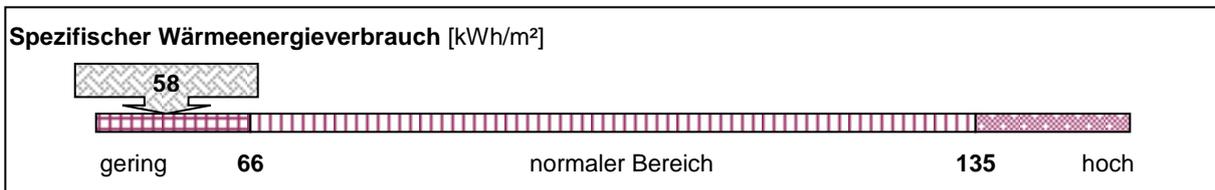
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.5. Ivo-Frueth-Schule, Musikschule

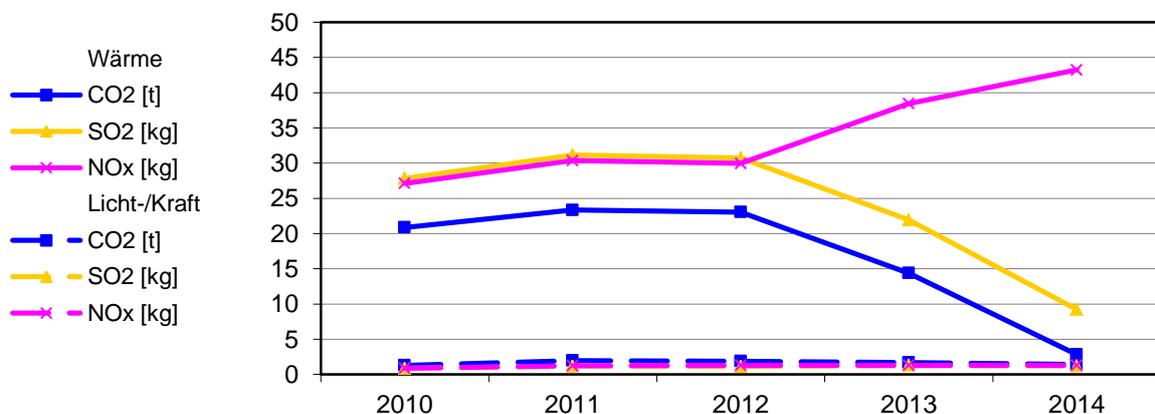
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule, Musik	49 631	4 868	188	Nahw. Pellets	856
Zusatzversorgung Heizöl	-	keine Versorg	keine Versorg	Heizöl	0
<b>Summen</b>	<b>49 631</b>	<b>4 868</b>	<b>188</b>		<b>856</b>

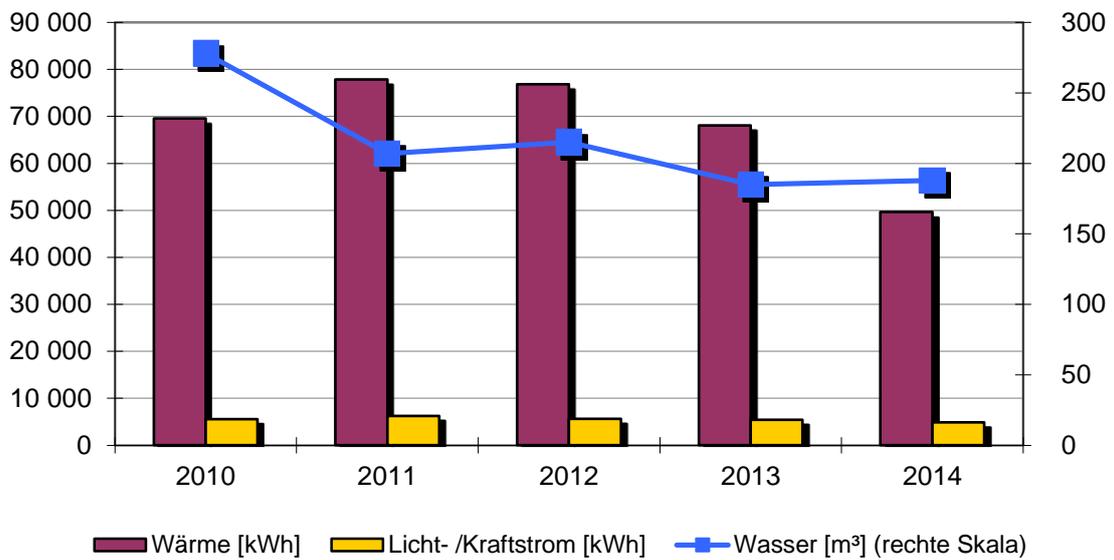
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



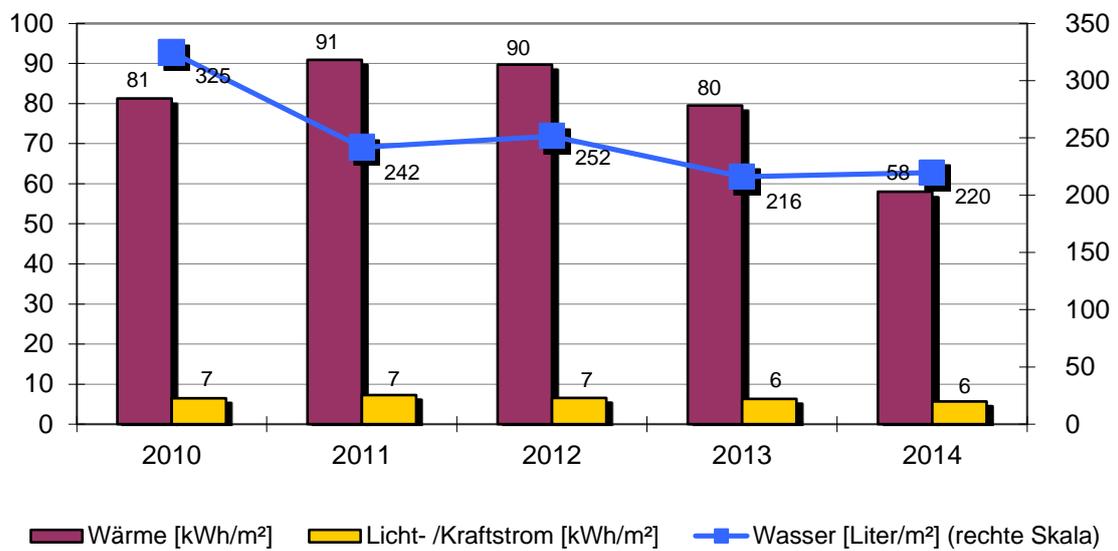
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ivo-Frueth-Schule, Musikschule**

Ivo-Frueth-Schule,		Kameralstr.8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1883	856 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	gering	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	2			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung: Nutzung: 50% Schule/ 50% Musikschule.  
 2010: Zwei geregelte Umwälzpumpen eingebaut  
 2013: Die oberste Geschossdecke wurde isoliert. Umstellung auf Nahwärmeversorgung.  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung und witterungsbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Pellets	kWh	51 015	01.01.2014	31.12.2014	2 679
2013	Nahw. Pellets	kWh	33 159	01.01.2013	31.12.2013	1 777
2012	Heizöl	l	9 391	01.01.2012	31.12.2012	8 076
2011	Heizöl	l	8 369	01.01.2011	31.12.2011	6 528
2010	Heizöl	l	9 933	01.01.2010	31.12.2010	6 357

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 868	01.01.2014	31.12.2014	1 164
2013		kWh	5 398	01.01.2013	31.12.2013	1 154
2012		kWh	5 604	01.01.2012	31.12.2012	1 294
2011		kWh	6 200	01.01.2011	31.12.2011	1 653
2010		kWh	5 567	01.01.2010	31.12.2010	1 380

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	188	01.01.2014	31.12.2014	1 011
2013		m <sup>3</sup>	185	01.01.2013	31.12.2013	994
2012		m <sup>3</sup>	216	01.01.2012	31.12.2012	1 125
2011		m <sup>3</sup>	207	01.01.2011	31.12.2011	1 062
2010		m <sup>3</sup>	278	01.01.2010	31.12.2010	1 387

**Objekt: Ivo-Frueth-Schule, Musikschule**

Zusatzversorgung Heizöl		Kameralstr.8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	105			
14	Abgasverluste in %	'7			
15	Baujahr Heizungsanlage	1992			
16	Anzahl Regelungsgruppen	2			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: Umrechnung der Verbrauchsangabe von 58010 kWh in 5801l mit dem Faktor 10 kWh = 1l. Die Ölheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Heizöl	l	5 801	01.01.2013	31.12.2013	4 989
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

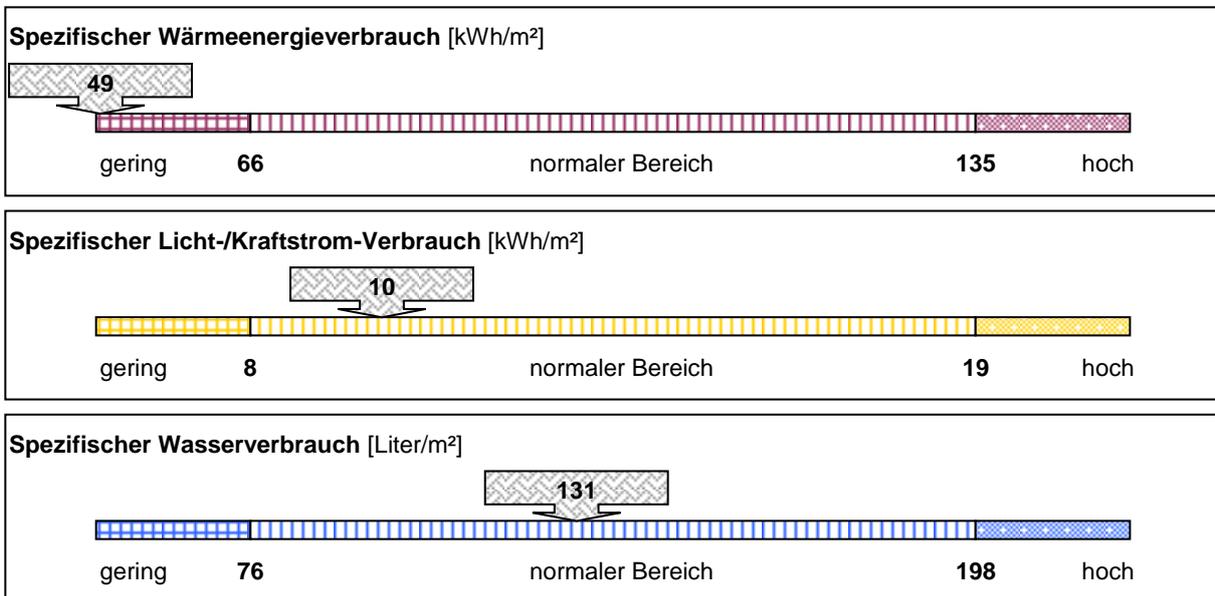
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.6. Realschule

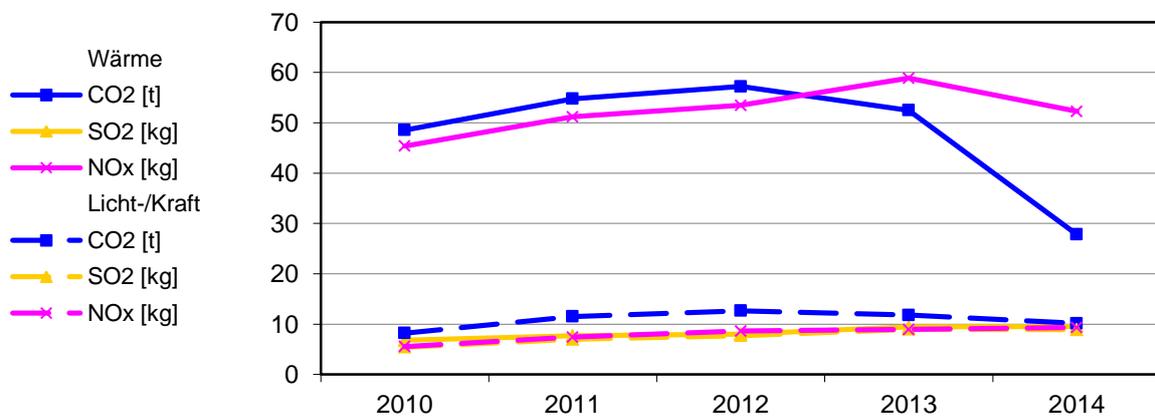
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Realschule	167 604	35 104	447	Nahw. Schule	3 411
Zusatzversorgung Erdgas/	'-	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>167 604</b>	<b>35 104</b>	<b>447</b>		<b>3 411</b>

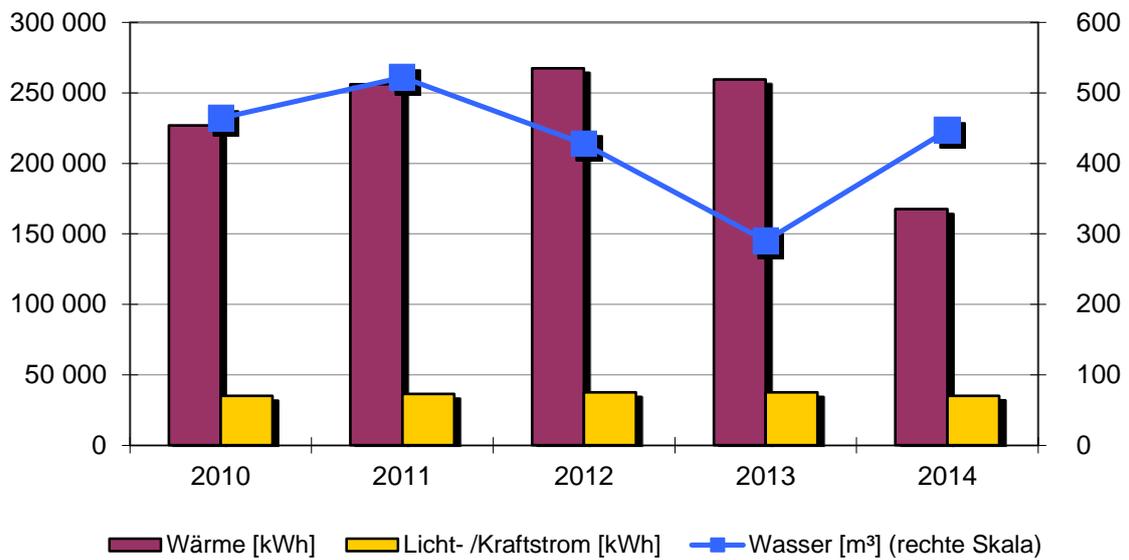
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



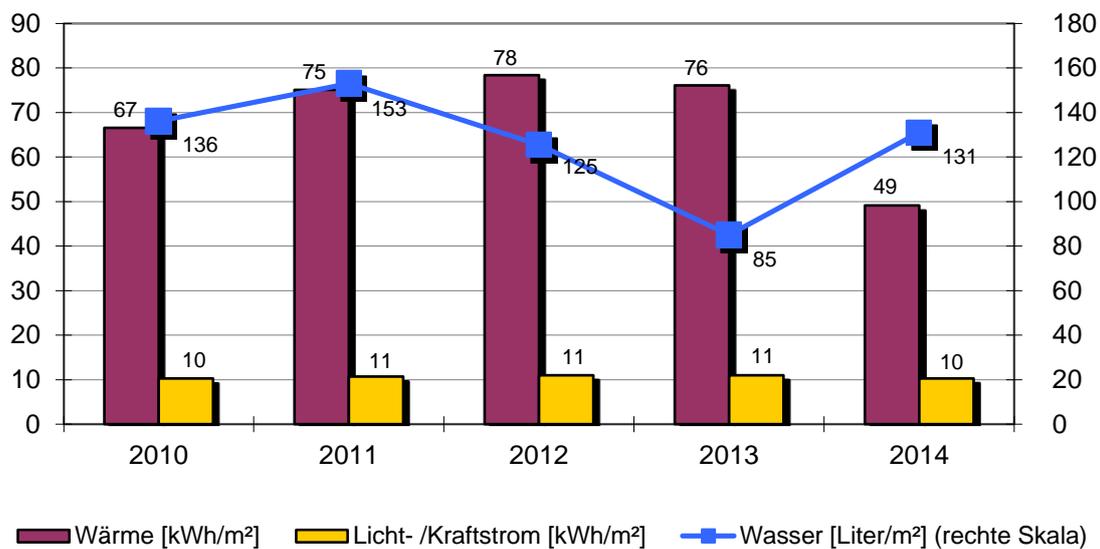
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Realschule**

Realschule		Oberamteistr. 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1975	3411 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
16	Anzahl Regelungsgruppen	4			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung:  
 2012: Wärmeverbrauch- Anhand der aufgearbeiteten Zuordnung/Stromabnahme kann nun der Verbrauch an Strom für die Lüftungsanlage erfasst werden. Dieser Verbrauch ist der Heizenergie zu zuordnen. Gasverbrauch 305.684 kWh. Stromverbrauch 57.575 kWh.  
 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung.  
 2014: Wasserverbrauch- Mehrverbrauch durch Grundreinigung und Belegung, OKI-Dorf  
 Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	172 278	01.01.2014	31.12.2014	14 032
2013	Nahw. Schule	kWh	83 709	01.01.2013	31.12.2013	4 643
2012	Erdgas	kWh	363 259	01.01.2012	31.12.2012	30 060
2011	Erdgas	kWh	305 825	01.01.2011	31.12.2011	18 493
2010	Erdgas	kWh	360 134	01.01.2010	31.12.2010	20 348

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	35 104	01.01.2014	31.12.2014	7 362
2013		kWh	37 456	01.01.2013	31.12.2013	7 297
2012		kWh	37 528	01.01.2012	31.12.2012	7 701
2011		kWh	36 376	01.01.2011	31.12.2011	8 106
2010		kWh	34 944	01.01.2010	31.12.2010	6 239

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	447	01.01.2014	31.12.2014	2 403
2013		m <sup>3</sup>	290	01.01.2013	31.12.2013	1 559
2012		m <sup>3</sup>	429	01.01.2012	31.12.2012	2 235
2011		m <sup>3</sup>	522	01.01.2011	31.12.2011	2 678
2010		m <sup>3</sup>	464	01.01.2010	31.12.2010	2 316

**Objekt: Realschule**

Zusatzversorgung		Oberamteistr. 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	285			
14	Abgasverluste in %	4			
15	Baujahr Heizungsanlage	1989			
16	Anzahl Regelungsgruppen	4			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung 2013: Die Heizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Erdgas	kWh	292 971	01.01.2013	31.12.2013	23 917
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

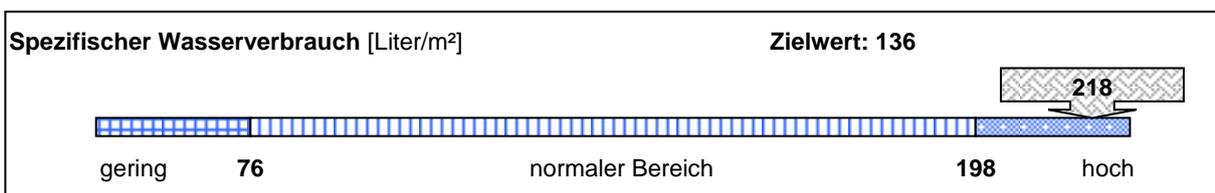
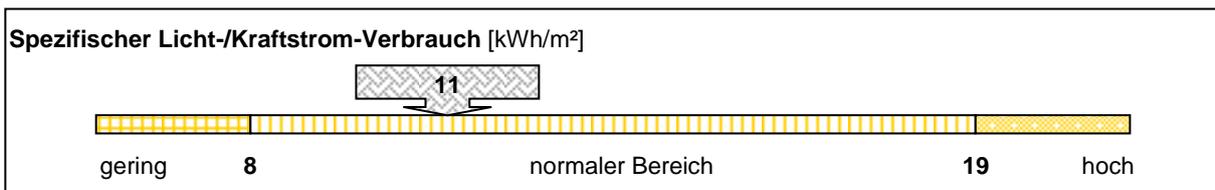
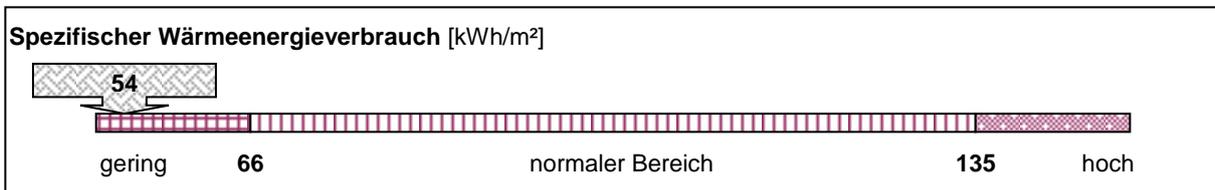
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

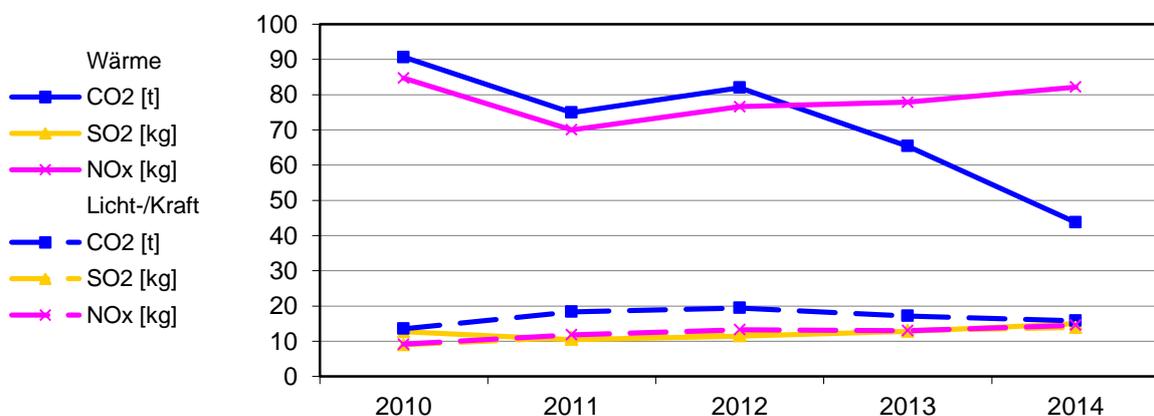
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Gymnasium	263 350	54 816	1 067	Nahw. Schule	4 884
Zusatzversorgung Erdgas	-	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>263 350</b>	<b>54 816</b>	<b>1 067</b>		<b>4 884</b>

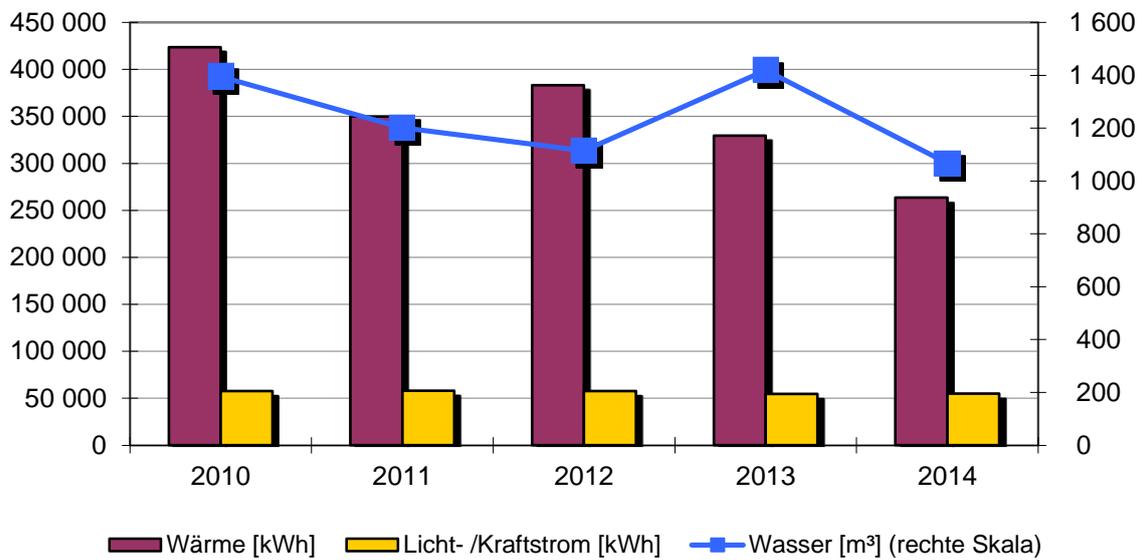
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



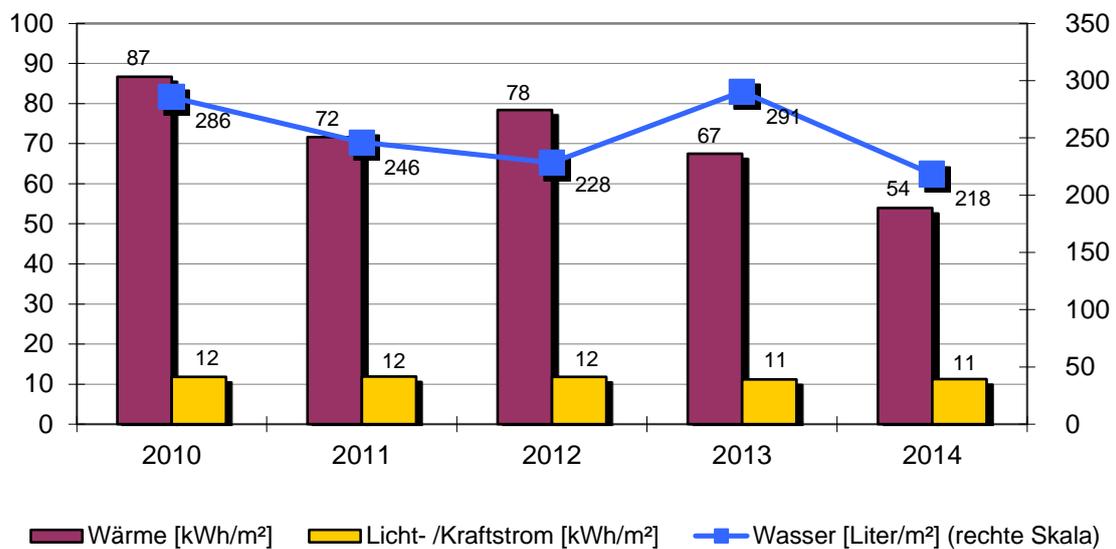
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Gymnasium mit 3 Sporthallen**

Gymnasium		Eugen Frueth-Str. 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	4884 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	1			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung:  
 2011: Heizungssteuerung neu eingestellt  
 2012: Wasseruhr zur Verbrauchserfassung Duschwasser für G1/ G2 + G3 eingebaut.  
 Bedarf 2012 Duschwasser= 147 m<sup>3</sup>  
 Wärmeverbrauch- gestiegene Abnahme in den Turnhallen.  
 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung.  
 2014: Wasserverbrauch- Einsparung durch weniger Belegung der Sporthallen G1/G2/G3

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	270 693	01.01.2014	31.12.2014	17 307
2013	Nahw. Schule	kWh	142 884	01.01.2013	31.12.2013	7 952
2012	Erdgas	kWh	520 309	01.01.2012	31.12.2012	30 807
2011	Erdgas	kWh	418 053	01.01.2011	31.12.2011	24 524
2010	Erdgas	kWh	672 077	01.01.2010	31.12.2010	35 989

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	54 816	01.01.2014	31.12.2014	11 495
2013		kWh	54 536	01.01.2013	31.12.2013	10 776
2012		kWh	57 752	01.01.2012	31.12.2012	11 897
2011		kWh	57 992	01.01.2011	31.12.2011	12 922
2010		kWh	57 640	01.01.2010	31.12.2010	10 292

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	1 067	01.01.2014	31.12.2014	5 735
2013		m <sup>3</sup>	1 419	01.01.2013	31.12.2013	7 627
2012		m <sup>3</sup>	1 118	01.01.2012	31.12.2012	5 825
2011		m <sup>3</sup>	1 202	01.01.2011	31.12.2011	6 166
2010		m <sup>3</sup>	1 395	01.01.2010	31.12.2010	6 962

**Objekt: Gymnasium mit 3 Sporthallen**

Zusatzversorgung Erdgas		Eugen Frueth-Str. 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	408			
14	Abgasverluste in %	'9			
15	Baujahr Heizungsanlage	1998			
16	Anzahl Regelungsgruppen	1			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: Die Erdgasheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Erdgas	kWh	331 639	01.01.2013	31.12.2013	19 640
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

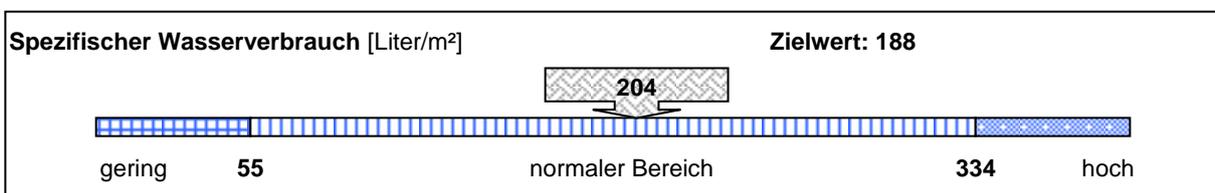
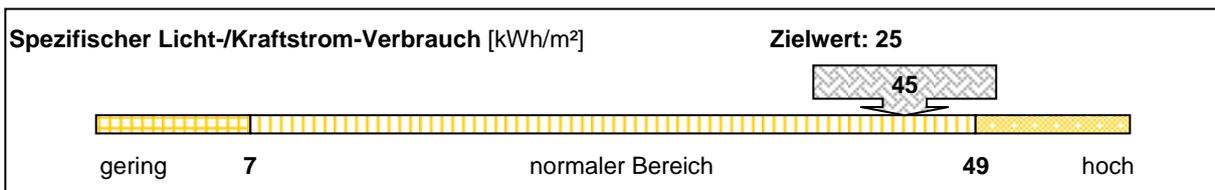
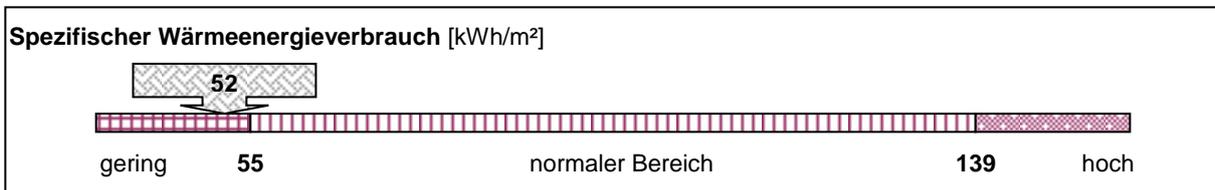
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.8. Bonhoefferhaus

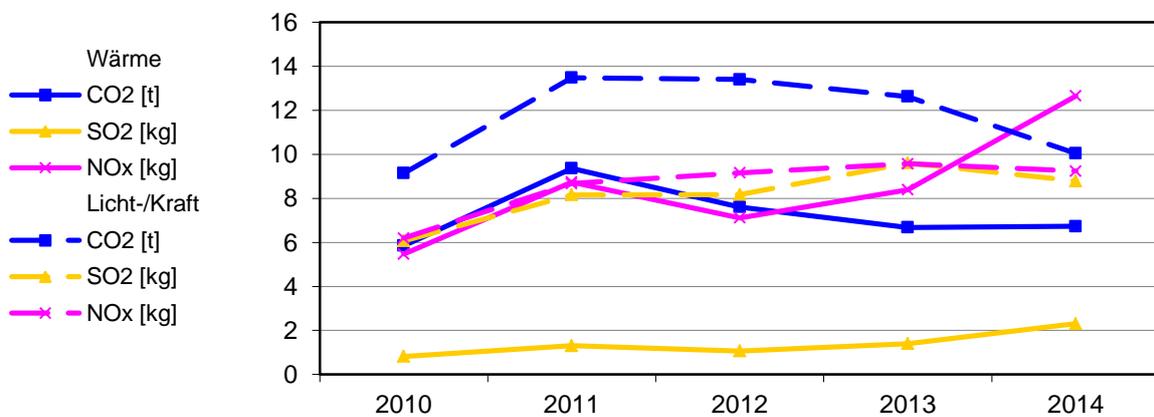
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bonhoefferhaus	40 539	34 745	159	Nahw. Schule	778
Zusatzversorgung Erdgas	'-	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>40 539</b>	<b>34 745</b>	<b>159</b>		<b>778</b>

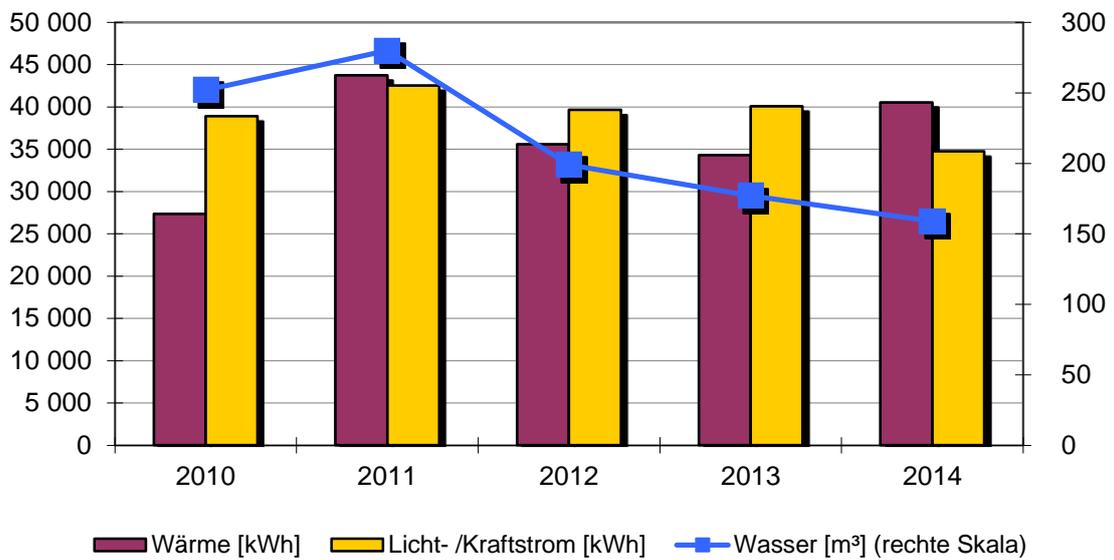
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



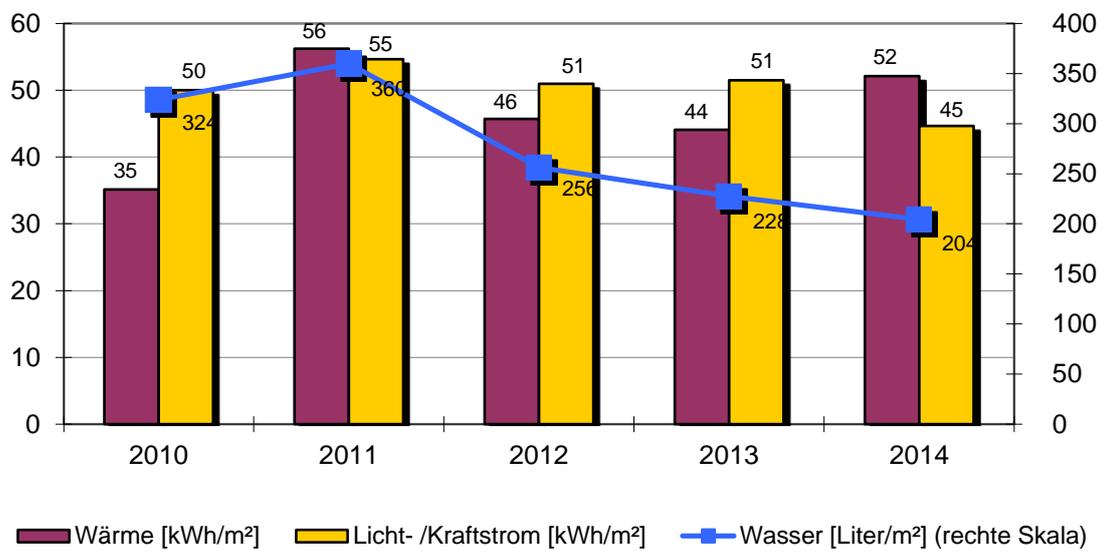
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Bonhoefferhaus**

Bonhoefferhaus		Eugen-Frueth-Str. 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	778 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
2	Qualität Wärmedämmung	hoch	19	Absenkung täglich in h	10
3	Hausmeisterbetreuung	ja	20	Thermostatventile	ja
4	Benutzung Gebäudes	hoch	22	Lüftungsanlage	
6	Windfang vorhanden	ja	23	Lüftungsanlage mit	
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	5			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende			
Bemerkung: 2010: Neuer Mensapächter 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung 2014: Wasser- und Stromverbrauch- Einsparung durch geringere Auslastung der Schulmensa					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	41 669	01.01.2014	31.12.2014	2 325
2013	Nahw. Schule	kWh	18 266	01.01.2013	31.12.2013	1 013
2012	Erdgas	kWh	48 320	01.01.2012	31.12.2012	2 892
2011	Erdgas	kWh	52 228	01.01.2011	31.12.2011	3 042
2010	Erdgas	kWh	43 386	01.01.2010	31.12.2010	2 334

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	34 745	01.01.2014	31.12.2014	8 230
2013		kWh	40 060	01.01.2013	31.12.2013	8 490
2012		kWh	39 755	01.01.2012	31.12.2012	9 026
2011		kWh	42 519	01.01.2011	31.12.2011	10 985
2010		kWh	38 900	01.01.2010	31.12.2010	8 340

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	159	01.01.2014	31.12.2014	855
2013		m <sup>3</sup>	177	01.01.2013	31.12.2013	951
2012		m <sup>3</sup>	200	01.01.2012	31.12.2012	1 042
2011		m <sup>3</sup>	280	01.01.2011	31.12.2011	1 436
2010		m <sup>3</sup>	252	01.01.2010	31.12.2010	1 258

**Objekt: Bonhoefferhaus**

Zusatzversorgung Erdgas		Eugen-Frueth-Str. 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	142			
14	Abgasverluste in %	'9			
15	Baujahr Heizungsanlage	2005			
16	Anzahl Regelungsgruppen	5			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: Die Erdgasheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Erdgas	kWh	30 737	01.01.2013	31.12.2013	2 130
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

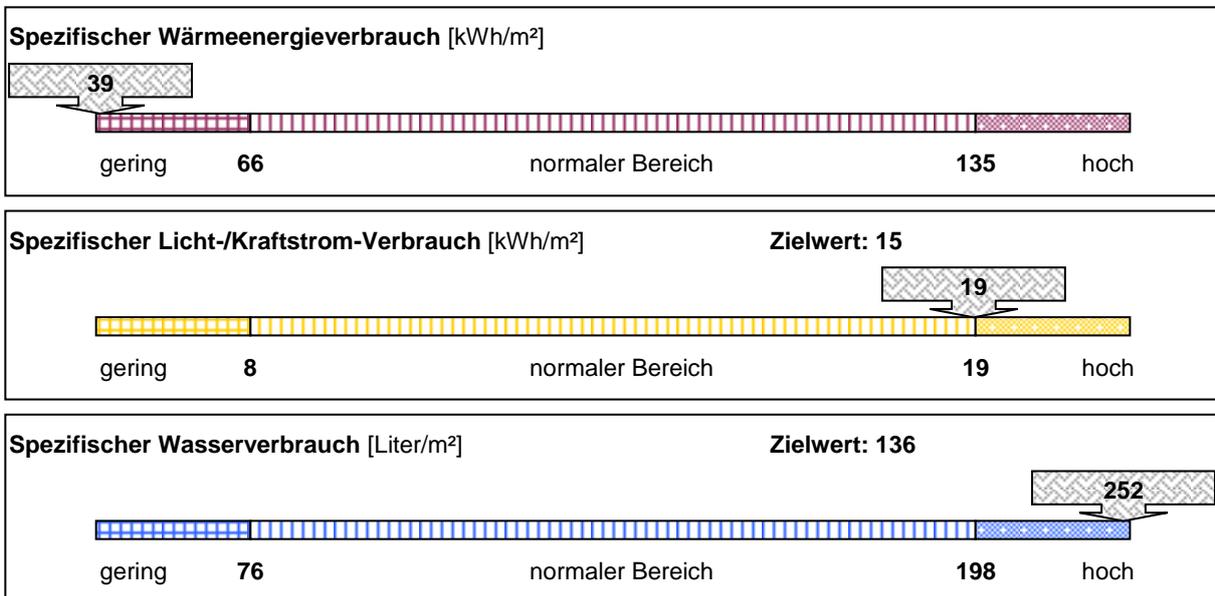
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.9. Fachklassentrakt

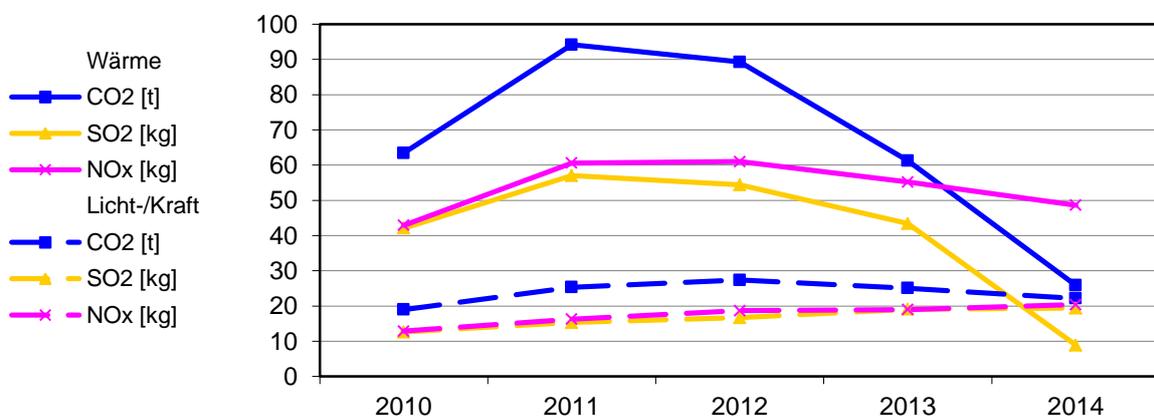
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	155 850	76 770	997	Nahw. Schule	3 950
Zusatzversorgung Heizstr	'-	keine Versorg	keine Versorg	Heizstrom	0
<b>Summen</b>	<b>155 850</b>	<b>76 770</b>	<b>997</b>		<b>3 950</b>

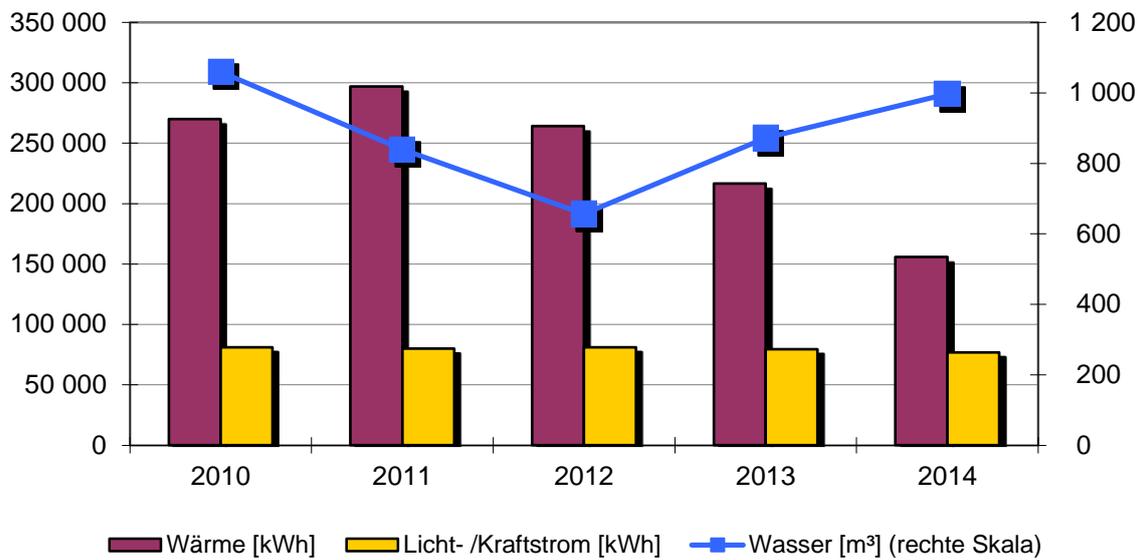
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



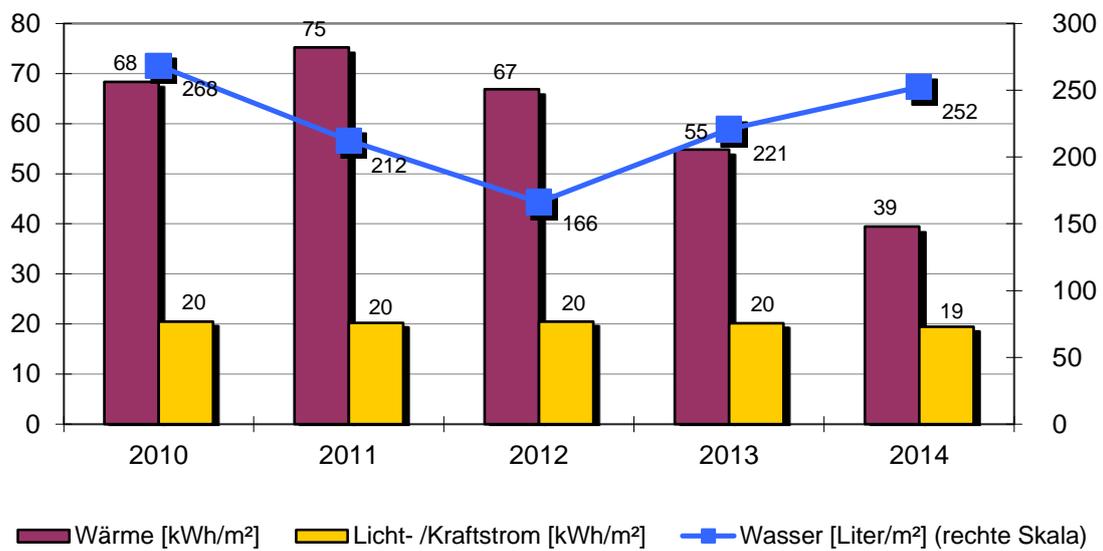
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Fachklassentrakt**

Fachklassentrakt		Eugen-Frueth-Str. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1982	3950 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen				
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung:  
 2010: Heizungssteuerung nachgestellt  
 2011: Heizungssteuerung nachgestellt  
 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung  
 2014: Der Hackschnitzelheizkessel wurde durch ein leistungsstärkeres Model ersetzt  
 Wasserverbrauch- Mehrverbrauch durch Nutzer und durch Baumaßnahme, Kesseltausch.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	160 196	01.01.2014	31.12.2014	17 777
2013	Nahw. Schule	kWh	62 764	01.01.2013	31.12.2013	3 481
2012	Heizstrom	kWh	322 902	01.01.2012	31.12.2012	62 591
2011	Heizstrom	kWh	319 293	01.01.2011	31.12.2011	71 148
2010	Heizstrom	kWh	385 625	01.01.2010	31.12.2010	68 444

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	76 770	01.01.2014	31.12.2014	16 099
2013		kWh	79 508	01.01.2013	31.12.2013	15 889
2012		kWh	81 174	01.01.2012	31.12.2012	16 656
2011		kWh	79 860	01.01.2011	31.12.2011	17 795
2010		kWh	80 923	01.01.2010	31.12.2010	14 450

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	997	01.01.2014	31.12.2014	5 359
2013		m <sup>3</sup>	872	01.01.2013	31.12.2013	4 687
2012		m <sup>3</sup>	658	01.01.2012	31.12.2012	3 428
2011		m <sup>3</sup>	839	01.01.2011	31.12.2011	4 304
2010		m <sup>3</sup>	1 060	01.01.2010	31.12.2010	5 290

**Objekt: Fachklassentrakt**

Zusatzversorgung		Eugen-Frueth-Str. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
15	Baujahr Heizungsanlage	1983			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
21	Elektro-Wärme	Zentral-Speicher			
Bemerkung: Die Elektroheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmerversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmerversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Heizstrom	kWh	227 361	01.01.2013	31.12.2013	50 609
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

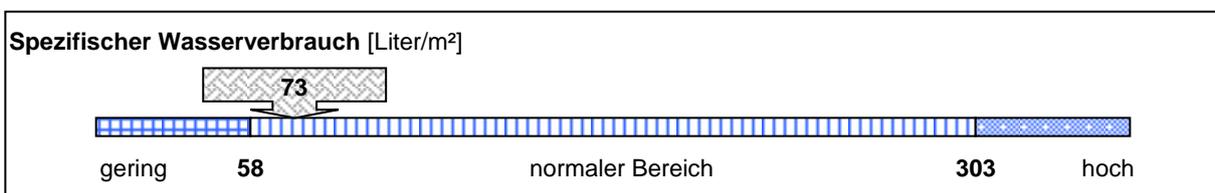
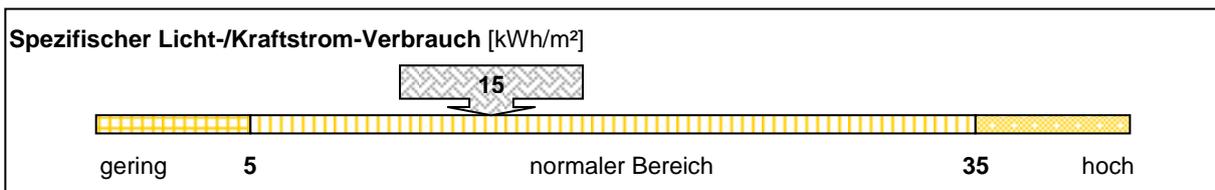
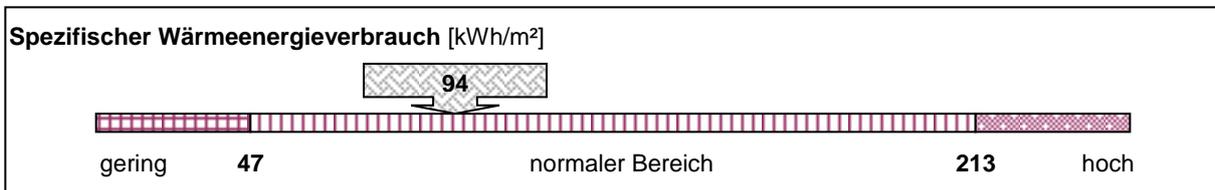
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.10. Jugendkunstschule

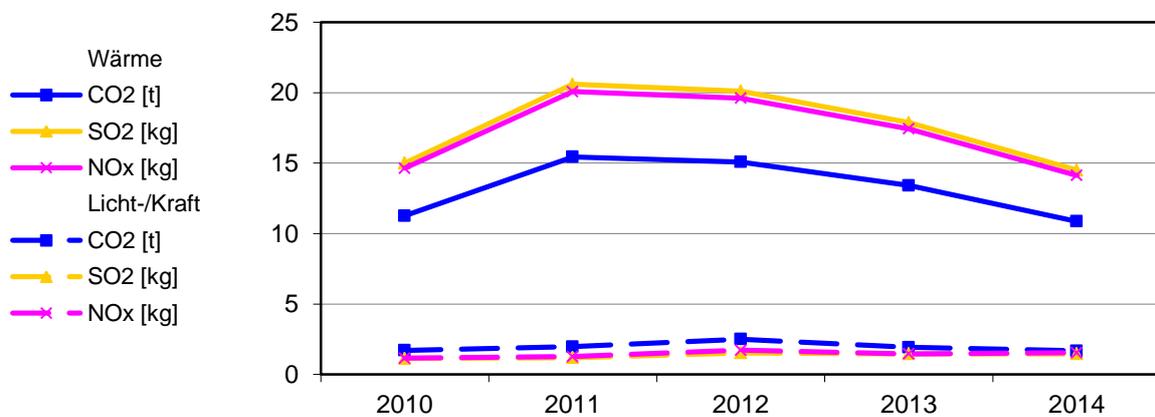
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	36 239	5 811	28	Heizöl	386
<b>Summen</b>	<b>36 239</b>	<b>5 811</b>	<b>28</b>		<b>386</b>

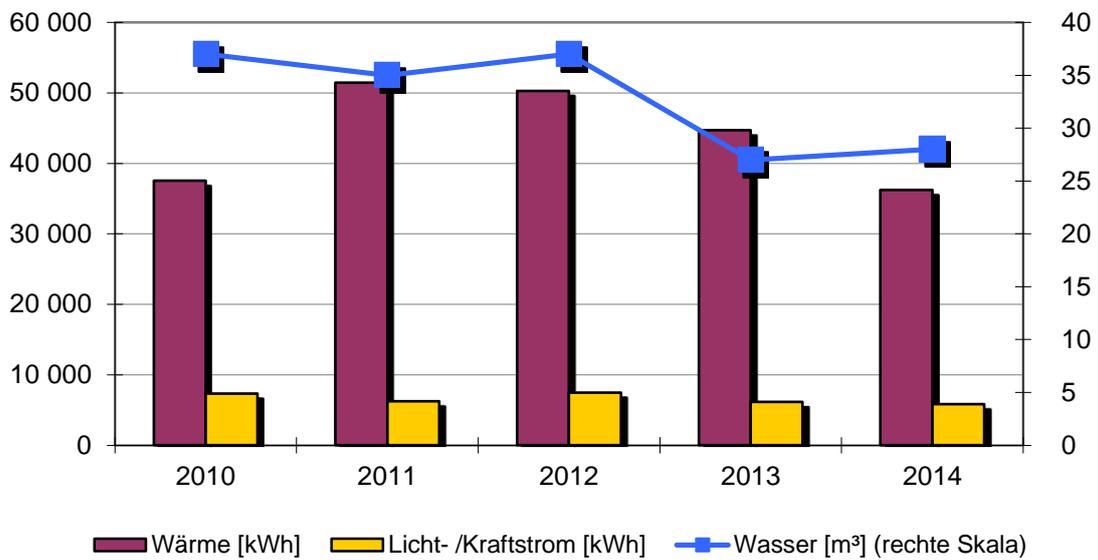
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



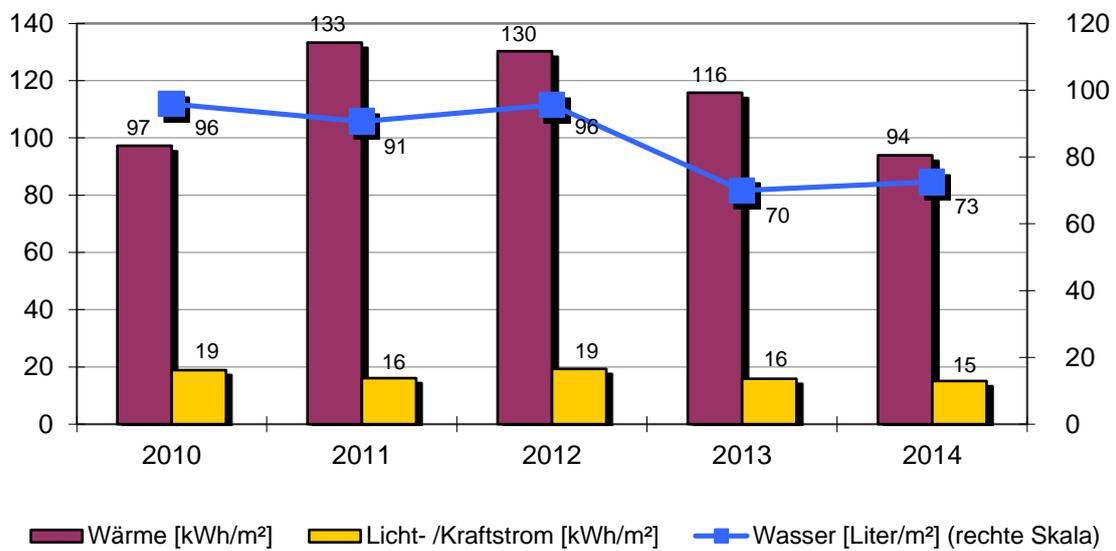
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Jugendkunstschule**

Jugendkunstschule		Mausenstr. 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1935	386 m <sup>2</sup>	B9	Bildung Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung	gering	15	Baujahr Heizungsanlage	1997
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
4	Benutzung Gebäudes	mittel	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	14
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage	keine
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	
13	Kessel Leistung in kW	33			
14	Abgasverluste in %	'5			
<p>Bemerkung:                      2010: Belegung auch in den Morgenstunden / längere Heizzeiten                      2012: 32 Mehrveranstaltungen gegenüber 2011                      2014: Wärmeverbrauch- Einsparung witterungsbedingt und durch weniger Nutzerstunden</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	3 725	01.01.2014	31.12.2014	2 943
2013	Heizöl	l	5 986	01.01.2013	31.12.2013	5 148
2012	Heizöl	l	6 148	01.01.2012	31.12.2012	5 287
2011	Heizöl	l	5 533	01.01.2011	31.12.2011	4 316
2010	Heizöl	l	5 361	01.01.2010	31.12.2010	3 431

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 811	01.01.2014	31.12.2014	1 384
2013		kWh	6 132	01.01.2013	31.12.2013	1 307
2012		kWh	7 453	01.01.2012	31.12.2012	1 712
2011		kWh	6 221	01.01.2011	31.12.2011	1 658
2010		kWh	7 295	01.01.2010	31.12.2010	1 786

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	28	01.01.2014	31.12.2014	151
2013		m <sup>3</sup>	27	01.01.2013	31.12.2013	145
2012		m <sup>3</sup>	37	01.01.2012	31.12.2012	193
2011		m <sup>3</sup>	35	01.01.2011	31.12.2011	180
2010		m <sup>3</sup>	37	01.01.2010	31.12.2010	185

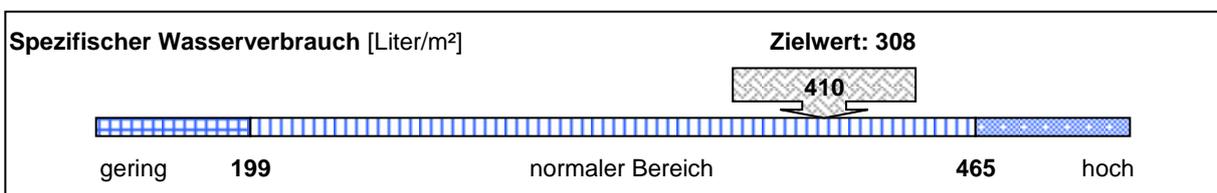
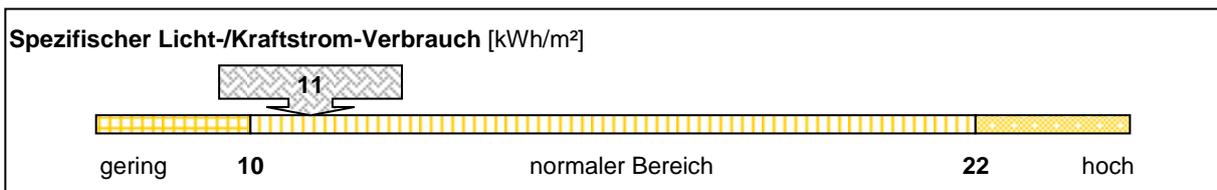
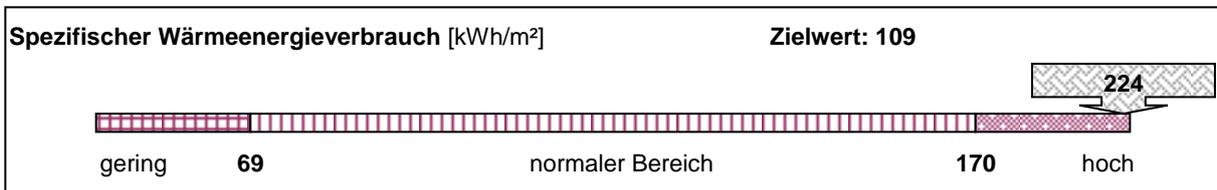


## 2.11. Kindergarten Regenbogen

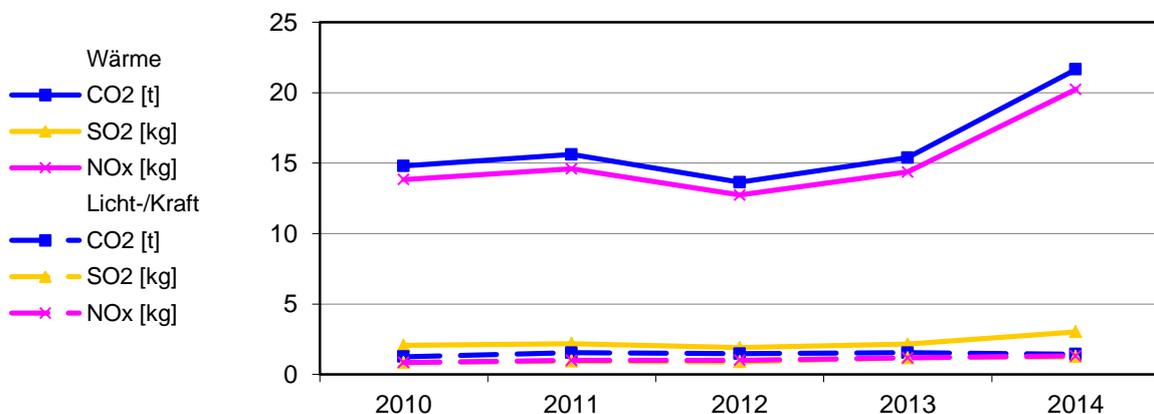
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	101 150	4 975	185	Erdgas	451
<b>Summen</b>	<b>101 150</b>	<b>4 975</b>	<b>185</b>		<b>451</b>

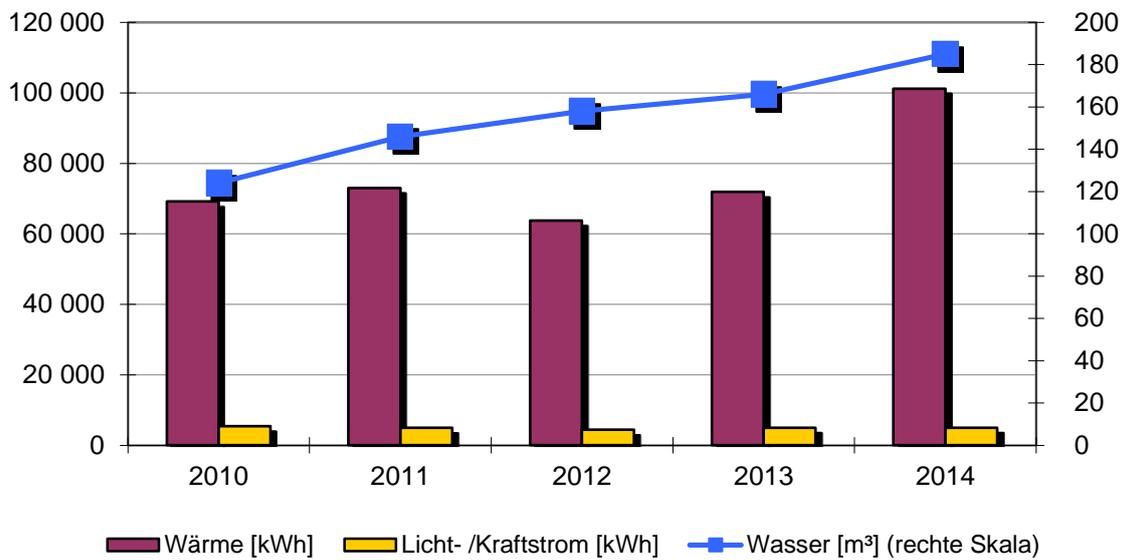
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



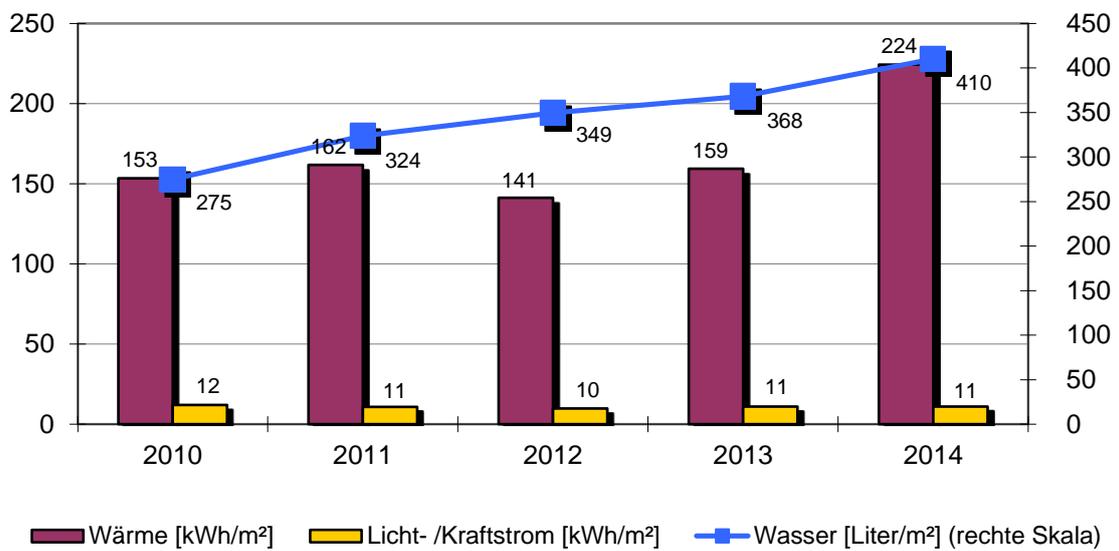
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Regenbogen**

Kindergarten		Pfäfflinstr. 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	451 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'5
3	Hausmeisterbetreuung	nein	15	Baujahr Heizungsanlage	2007
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	54			
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	115 523	01.01.2014	31.12.2014	6 996
2013	Erdgas	kWh	106 936	01.01.2013	31.12.2013	6 537
2012	Erdgas	kWh	86 583	01.01.2012	31.12.2012	5 377
2011	Erdgas	kWh	87 155	01.01.2011	31.12.2011	5 589
2010	Erdgas	kWh	109 751	01.01.2010	31.12.2010	6 785

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 975	01.01.2014	31.12.2014	1 392
2013		kWh	4 931	01.01.2013	31.12.2013	1 404
2012		kWh	4 390	01.01.2012	31.12.2012	1 088
2011		kWh	4 903	01.01.2011	31.12.2011	1 271
2010		kWh	5 355	01.01.2010	31.12.2010	1 153

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	185	01.01.2014	31.12.2014	994
2013		m <sup>3</sup>	166	01.01.2013	31.12.2013	892
2012		m <sup>3</sup>	158	01.01.2012	31.12.2012	823
2011		m <sup>3</sup>	146	01.01.2011	31.12.2011	749
2010		m <sup>3</sup>	124	01.01.2010	31.12.2010	619

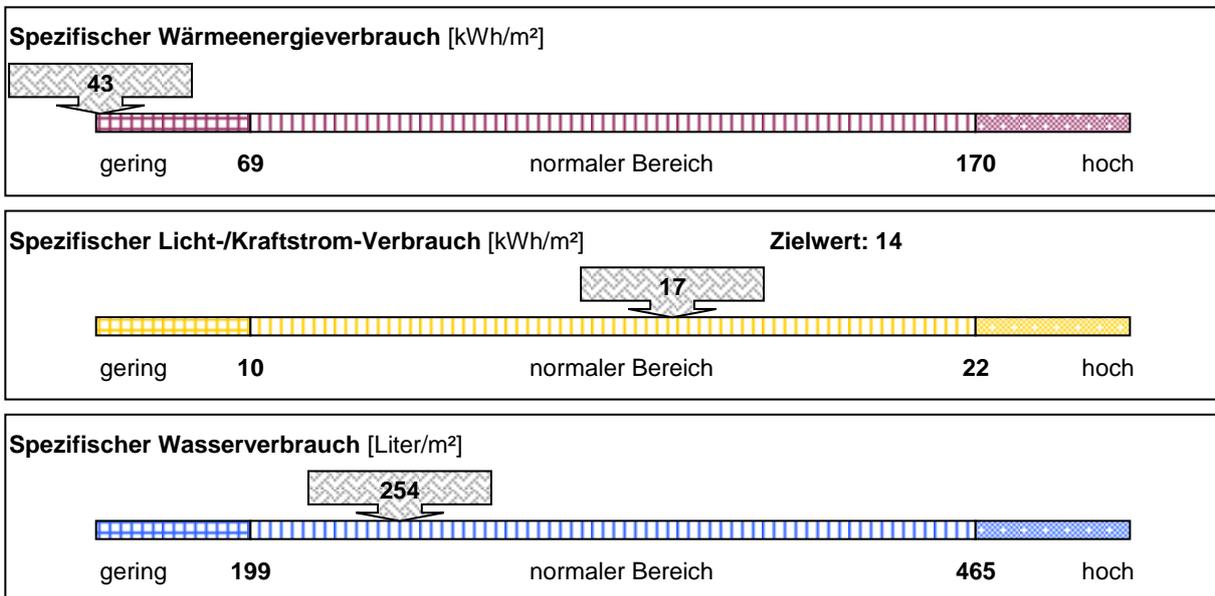


## 2.12. Kindergarten St. Martin

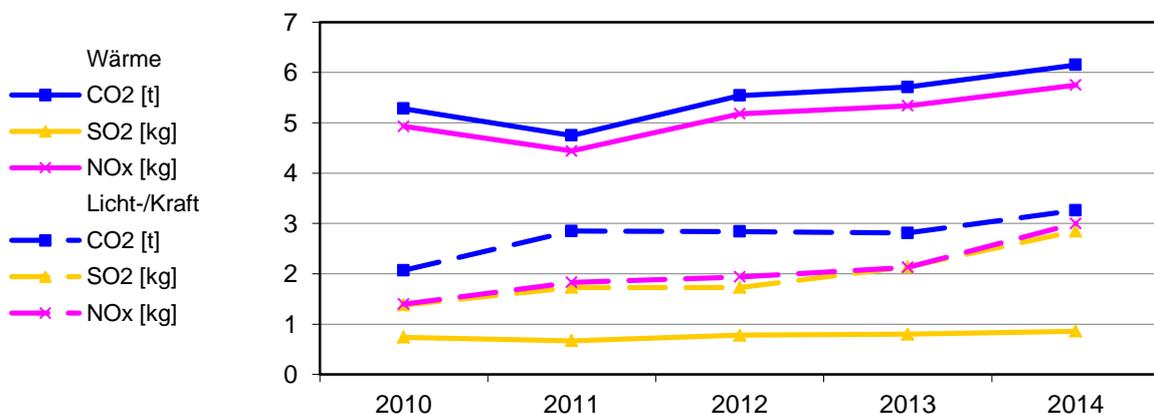
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	28 731	11 275	169	Erdgas	665
<b>Summen</b>	<b>28 731</b>	<b>11 275</b>	<b>169</b>		<b>665</b>

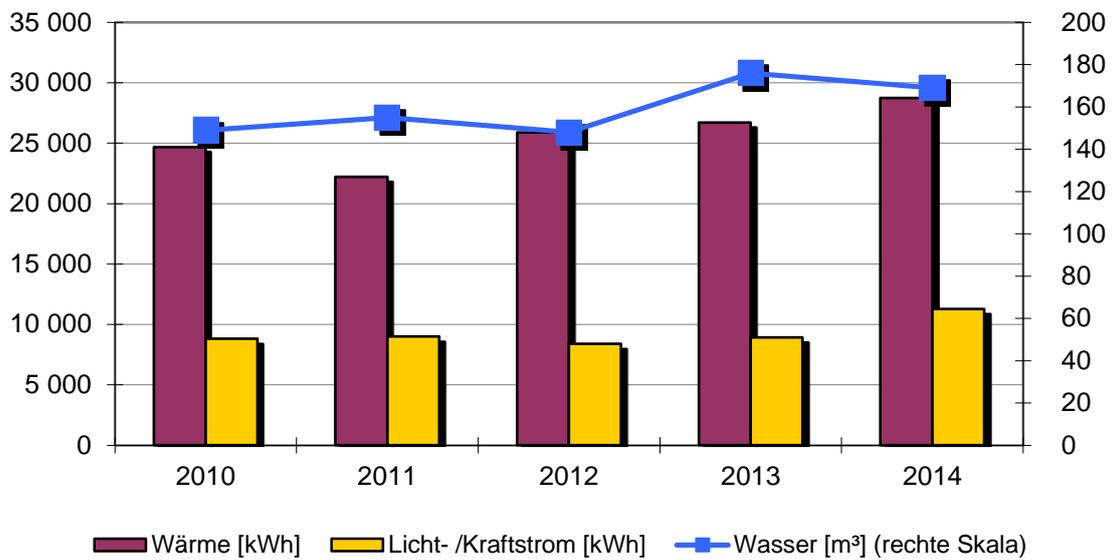
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



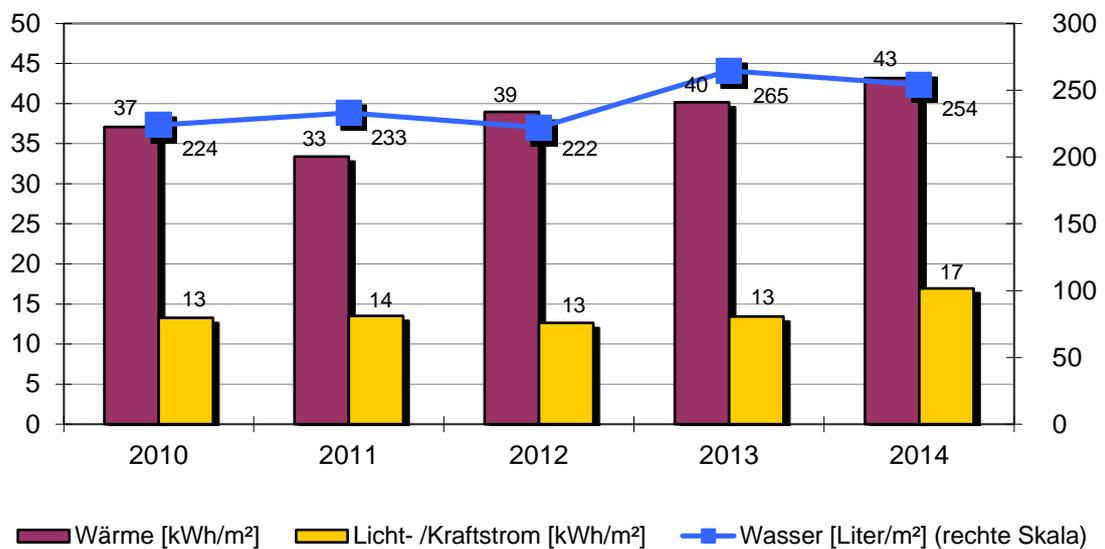
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten St. Martin**

Kindergarten		Ringstr.5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	665 m²	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	hoch	14	Abgasverluste in %	'6
3	Hausmeisterbetreuung	nein	15	Baujahr Heizungsanlage	1997
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	43			
Bemerkung: 2014:Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	32 813	01.01.2014	31.12.2014	2 122
2013	Erdgas	kWh	39 720	01.01.2013	31.12.2013	2 584
2012	Erdgas	kWh	35 183	01.01.2012	31.12.2012	2 183
2011	Erdgas	kWh	26 537	01.01.2011	31.12.2011	1 762
2010	Erdgas	kWh	39 155	01.01.2010	31.12.2010	2 539

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	11 275	01.01.2014	31.12.2014	3 027
2013		kWh	8 930	01.01.2013	31.12.2013	2 461
2012		kWh	8 423	01.01.2012	31.12.2012	2 133
2011		kWh	8 993	01.01.2011	31.12.2011	2 248
2010		kWh	8 816	01.01.2010	31.12.2010	1 833

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	169	01.01.2014	31.12.2014	908
2013		m³	176	01.01.2013	31.12.2013	946
2012		m³	148	01.01.2012	31.12.2012	771
2011		m³	155	01.01.2011	31.12.2011	795
2010		m³	149	01.01.2010	31.12.2010	744

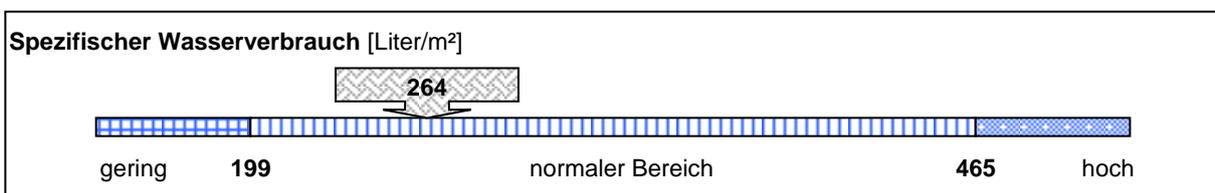
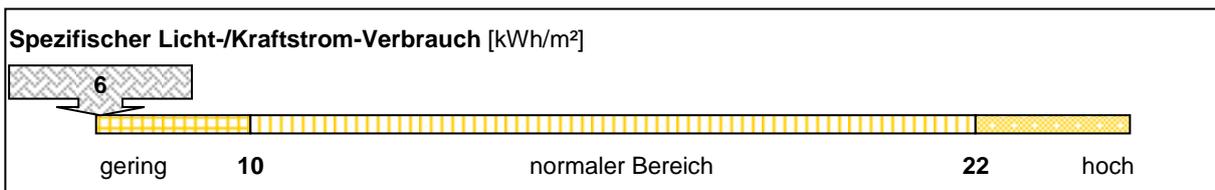
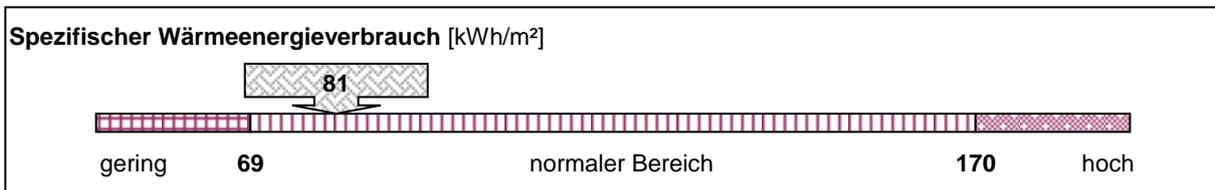


### 2.13. Kindergarten St. Raphael

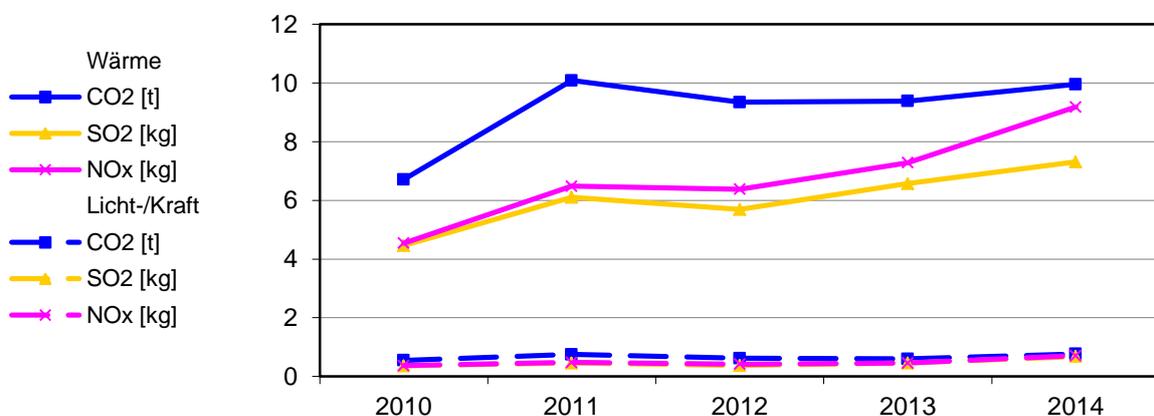
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	27 844	2 680	119	Heizstrom	451
Zusatzversorgung Erdgas	8 872	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>36 716</b>	<b>2 680</b>	<b>119</b>		<b>451</b>

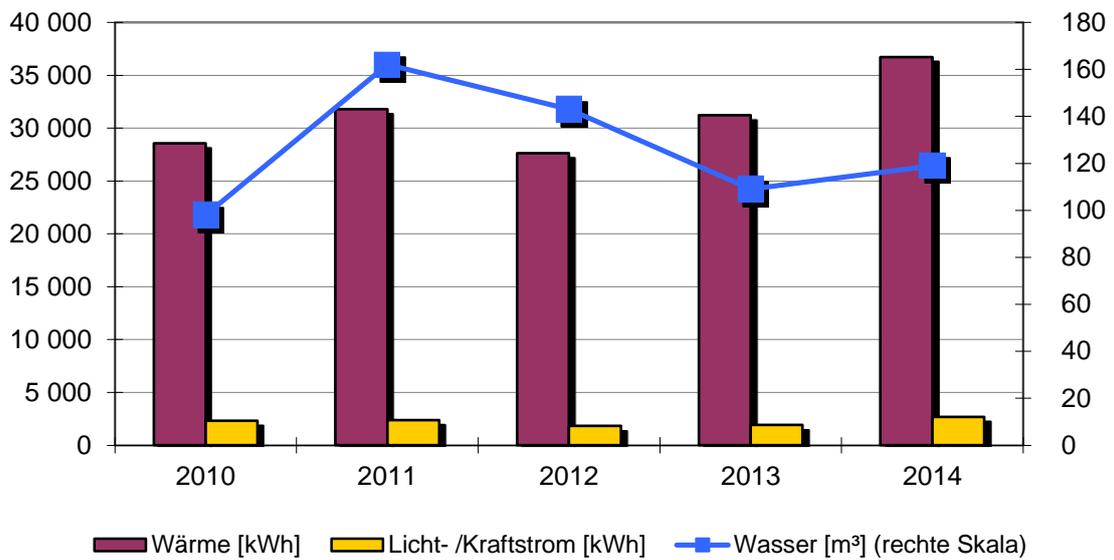
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



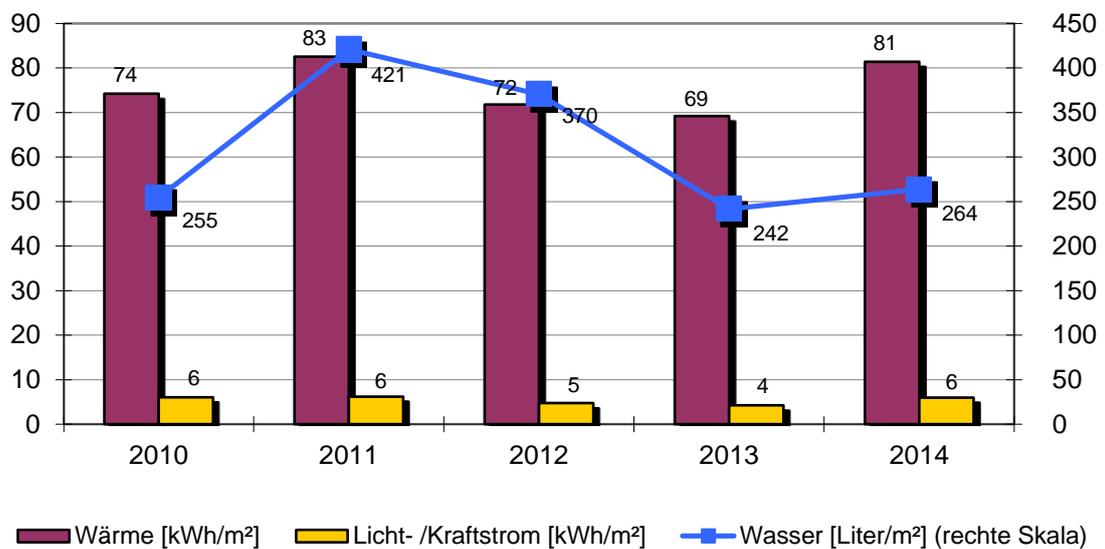
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten St. Raphael**

Kindergarten		Teckstr. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1972	451 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	
3	Hausmeisterbetreuung	nein	19	Absenkung täglich in h	
4	Benutzung Gebäudes	mittel	21	Elektro-Wärme	Einzel-Speicher
5	Anzahl Nutzer			Gasbrennwerttherme	
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	1972			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung:  
 2013: Für den Anbau wurde eine Gastherme eingebaut. Neue beheizbare Bruttofläche 451 m<sup>2</sup>  
 Die Heizträger sind im Altbau, Heizstrom, im Anbau, Gas  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch Nutzerverhalten  
 Strom- und Wasserverbrauch –Mehrverbrauch durch Erweiterung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	28 620	01.01.2014	31.12.2014	7 522
2013	Heizstrom	kWh	35 935	01.01.2013	31.12.2013	9 595
2012	Heizstrom	kWh	33 780	01.01.2012	31.12.2012	8 247
2011	Heizstrom	kWh	34 175	01.01.2011	31.12.2011	8 255
2010	Heizstrom	kWh	40 810	01.01.2010	31.12.2010	5 554

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 680	01.01.2014	31.12.2014	704
2013		kWh	1 905	01.01.2013	31.12.2013	509
2012		kWh	1 825	01.01.2012	31.12.2012	446
2011		kWh	2 370	01.01.2011	31.12.2011	576
2010		kWh	2 320	01.01.2010	31.12.2010	462

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	119	01.01.2014	31.12.2014	640
2013		m <sup>3</sup>	109	01.01.2013	31.12.2013	586
2012		m <sup>3</sup>	143	01.01.2012	31.12.2012	745
2011		m <sup>3</sup>	162	01.01.2011	31.12.2011	831
2010		m <sup>3</sup>	98	01.01.2010	31.12.2010	489

**Objekt: Kindergarten St. Raphael**

Zusatzversorgung Erdgas		Teckstr. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW				
14	Abgasverluste in %	'null			
15	Baujahr Heizungsanlage	2013			
16	Anzahl Regelungsgruppen	1			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h				
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: 2013: Es wurde für den Anbau eine Gastherme eingebaut. Verbrauch: Gas 6497 kWh; Kosten 487€.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	10 133	01.01.2014	31.12.2014	759
2013	Erdgas	kWh	6 497	01.01.2013	31.12.2013	487
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

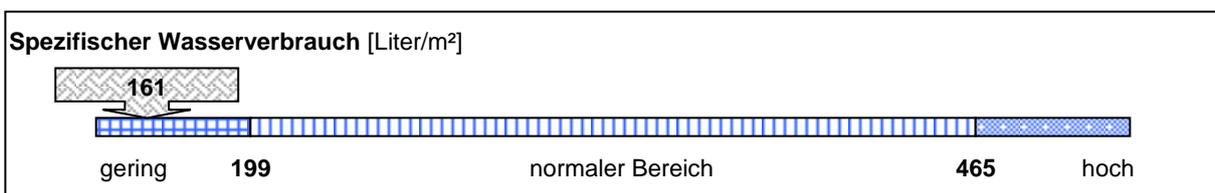
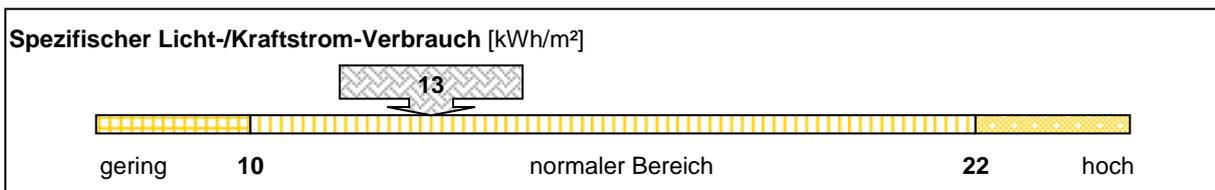
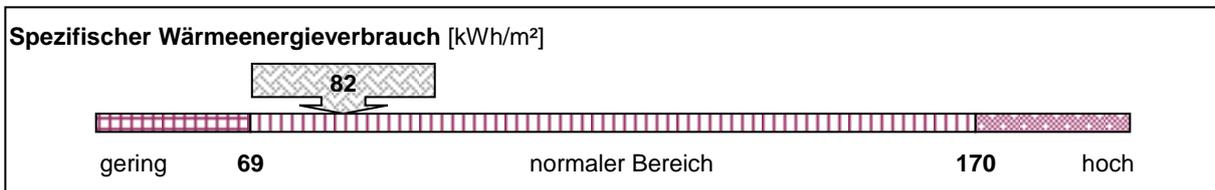
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.14. Kindergarten am Rosenberg

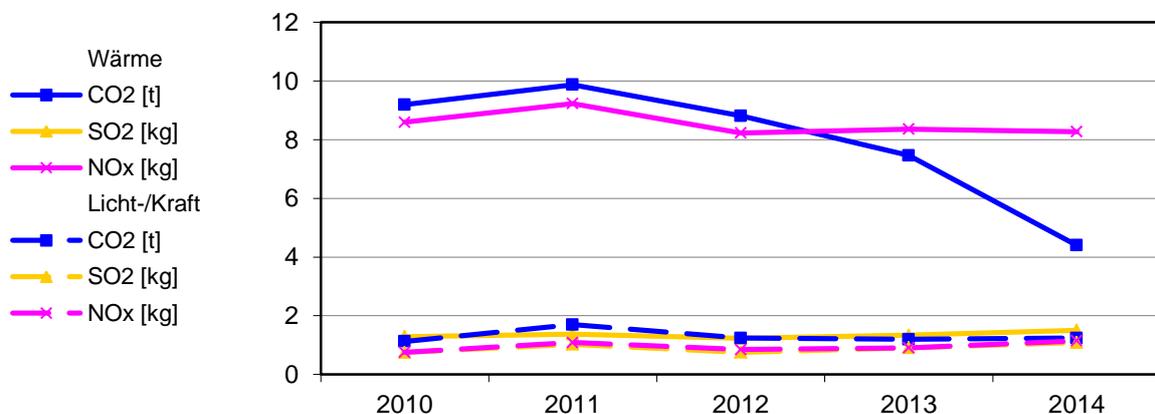
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	26 492	4 306	52	Nahw. Schule	323
Zusatzversorgung Erdgas	'-	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>26 492</b>	<b>4 306</b>	<b>52</b>		<b>323</b>

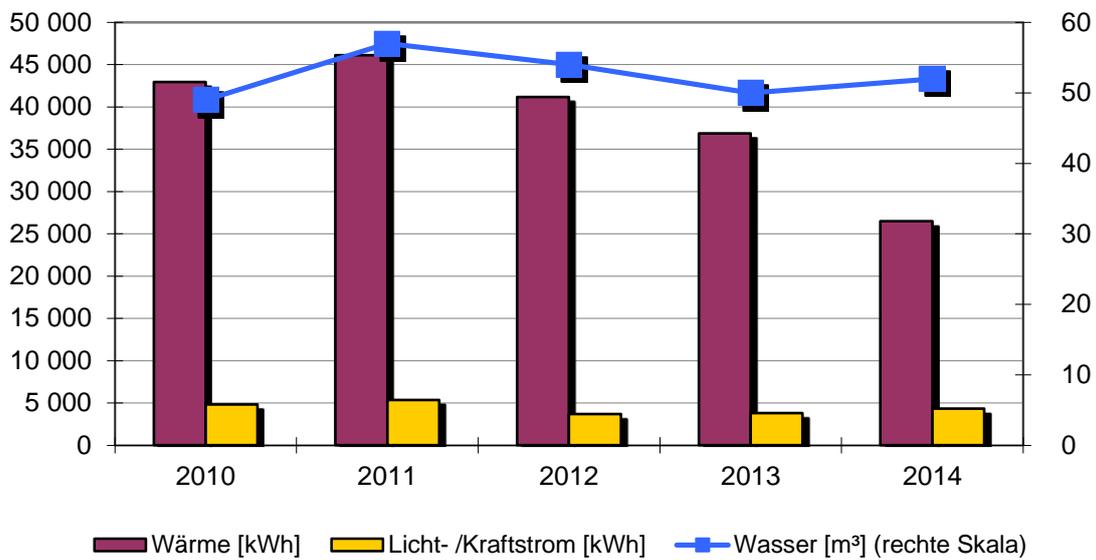
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



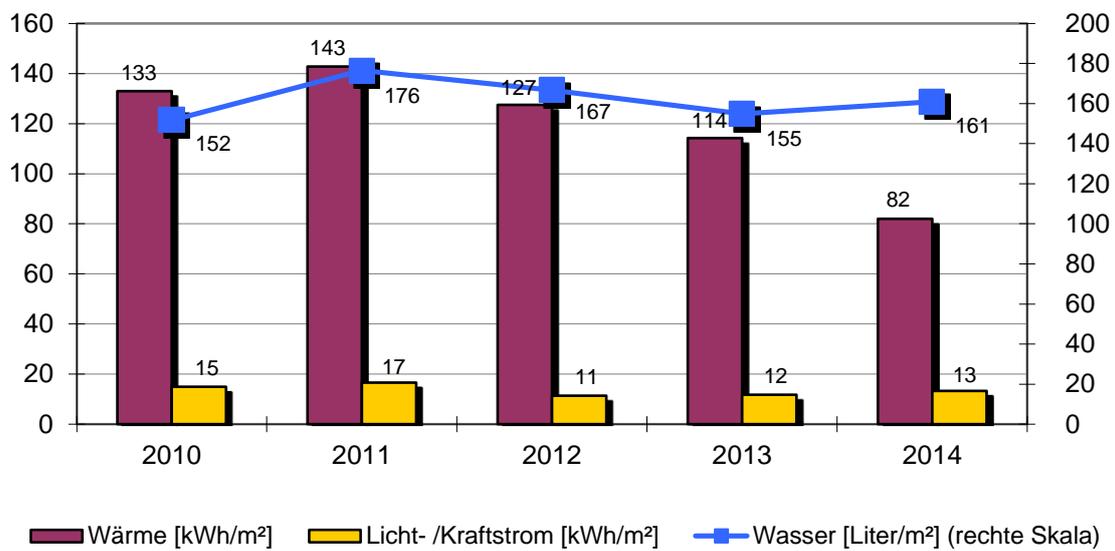
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten am Rosenberg**

Kindergarten		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	323 m²	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	5			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
Bemerkung: 2011: Heizungssteuerung nachgestellt. 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung. 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch Umstellung auf Nahwärmeversorgung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Schule	kWh	27 231	01.01.2014	31.12.2014	1 519
2013	Nahw. Schule	kWh	11 807	01.01.2013	31.12.2013	655
2012	Erdgas	kWh	55 918	01.01.2012	31.12.2012	3 347
2011	Erdgas	kWh	55 103	01.01.2011	31.12.2011	3 210
2010	Erdgas	kWh	68 173	01.01.2010	31.12.2010	3 578

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 306	01.01.2014	31.12.2014	1 020
2013		kWh	3 794	01.01.2013	31.12.2013	889
2012		kWh	3 685	01.01.2012	31.12.2012	837
2011		kWh	5 351	01.01.2011	31.12.2011	1 383
2010		kWh	4 802	01.01.2010	31.12.2010	1 155

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	52	01.01.2014	31.12.2014	280
2013		m³	50	01.01.2013	31.12.2013	269
2012		m³	54	01.01.2012	31.12.2012	281
2011		m³	57	01.01.2011	31.12.2011	292
2010		m³	49	01.01.2010	31.12.2010	242

**Objekt: Kindergarten am Rosenberg**

Zusatzversorgung Erdgas		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	Z1	Zusatzverbrauch
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	142			
14	Abgasverluste in %	'9			
15	Baujahr Heizungsanlage	2005			
16	Anzahl Regelungsgruppen				
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: Die Erdgasheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014				01.01.2014	31.12.2014	
2013	Erdgas	kWh	41 750	01.01.2013	31.12.2013	2 893
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

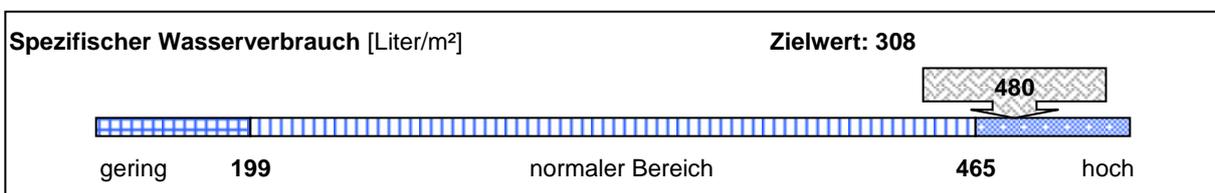
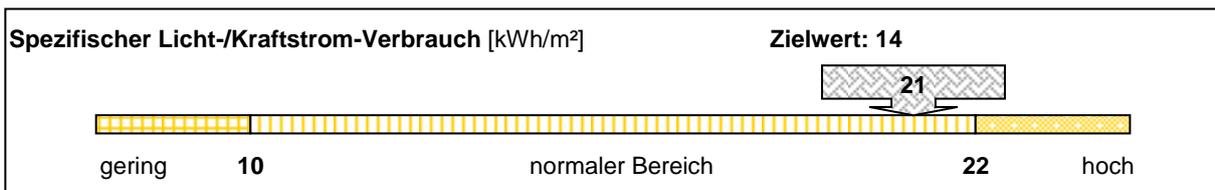
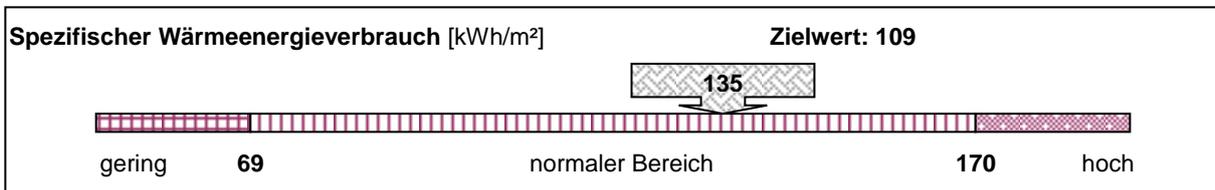
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.15. Kindergarten Don Bosco

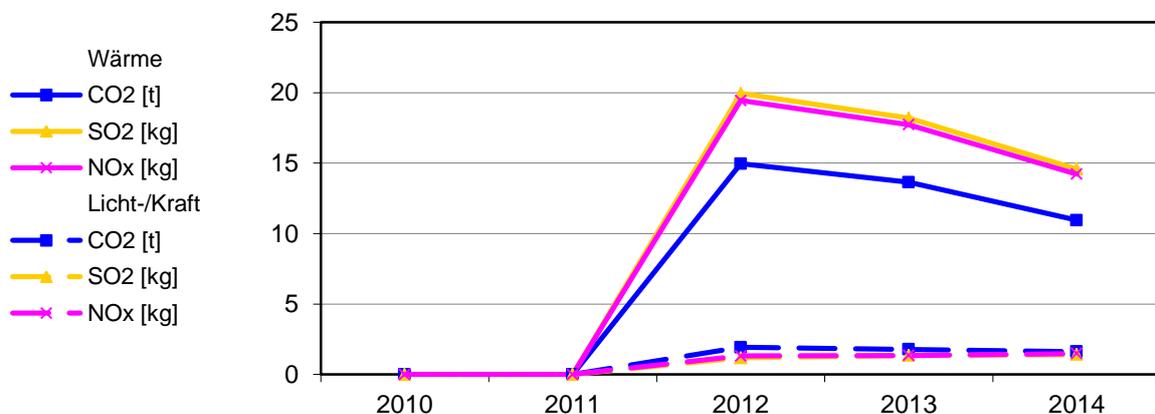
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten Don Bosco	36 454	5 593	130	Heizöl	271
<b>Summen</b>	<b>36 454</b>	<b>5 593</b>	<b>130</b>		<b>271</b>

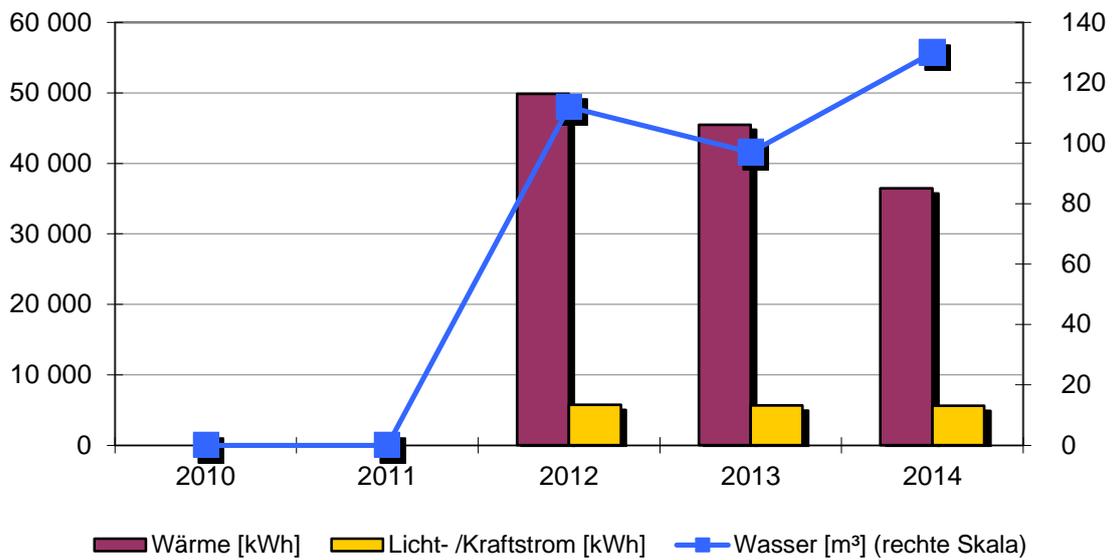
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



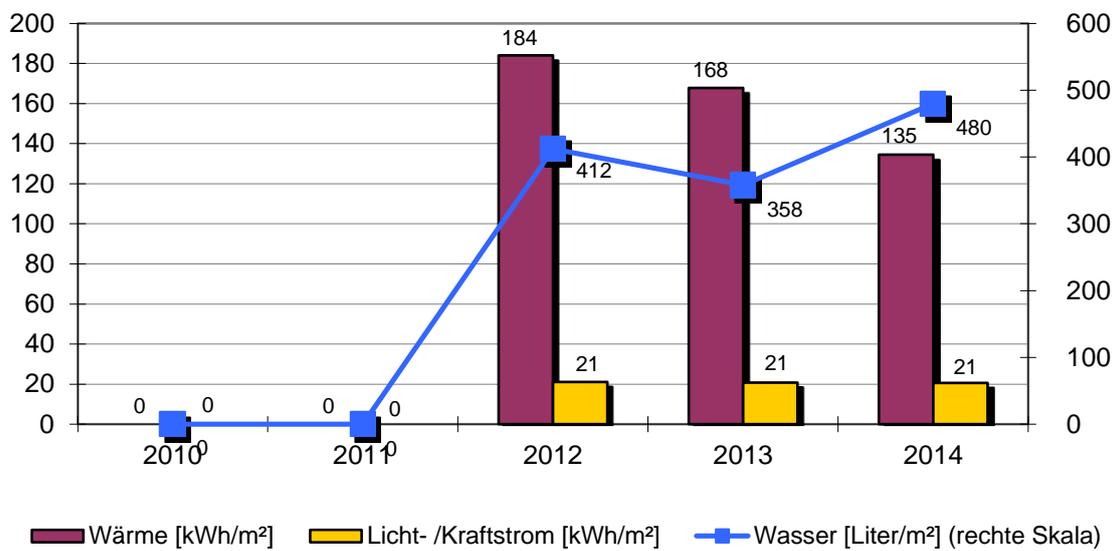
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Don Bosco**

Kindergarten Don Bosco		Wasserfallstr.5			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1966	271 m <sup>2</sup>		B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	hoch	14	Abgasverluste in %	'7
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1996
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer	1	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	keine	19	Absenkung täglich in h	
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	226			
Bemerkung: 2014: Gebäudehülle isoliert. Verbrauchsdaten und Kosten werden über das zuständige Pfarramt ermittelt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	3 747	01.01.2014	31.12.2014	3 439
2013	Heizöl	l	6 090	01.01.2013	31.12.2013	5 393
2012	Heizöl	l	6 097	01.01.2012	31.12.2012	4 661
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 593	01.01.2014	31.12.2014	1 552
2013		kWh	5 636	01.01.2013	31.12.2013	1 590
2012		kWh	5 732	01.01.2012	31.12.2012	1 483
2011			0			0
2010			0			0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	130	01.01.2014	31.12.2014	692
2013		m <sup>3</sup>	97	01.01.2013	31.12.2013	519
2012		m <sup>3</sup>	112	01.01.2012	31.12.2012	591
2011			0			0
2010			0			0

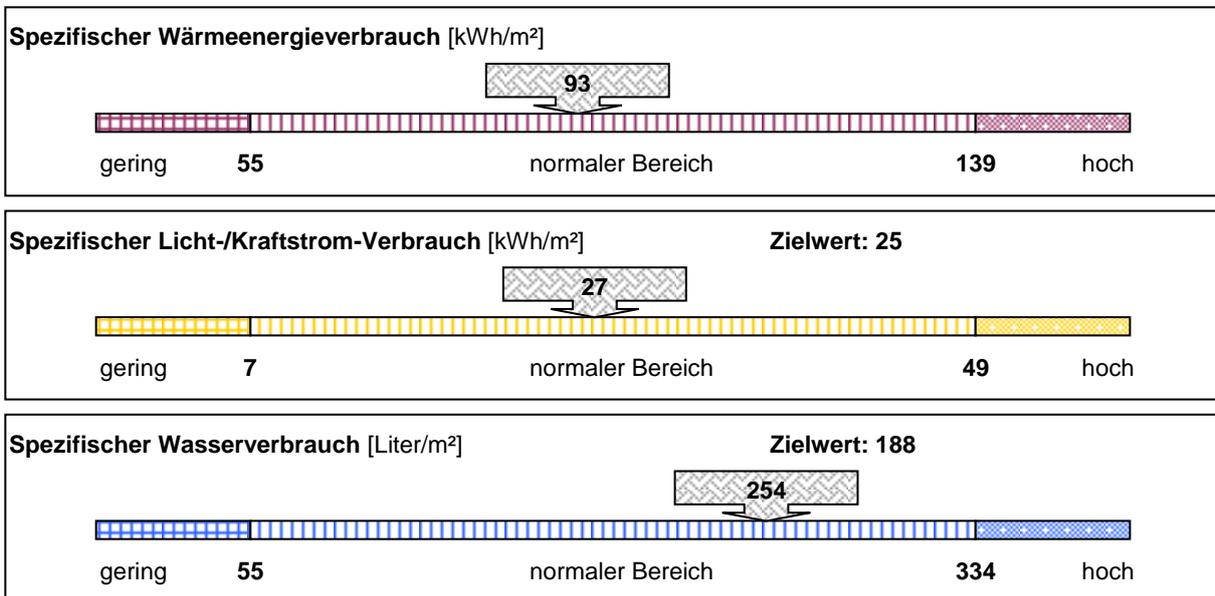


## 2.16. Wasserfallturnhalle

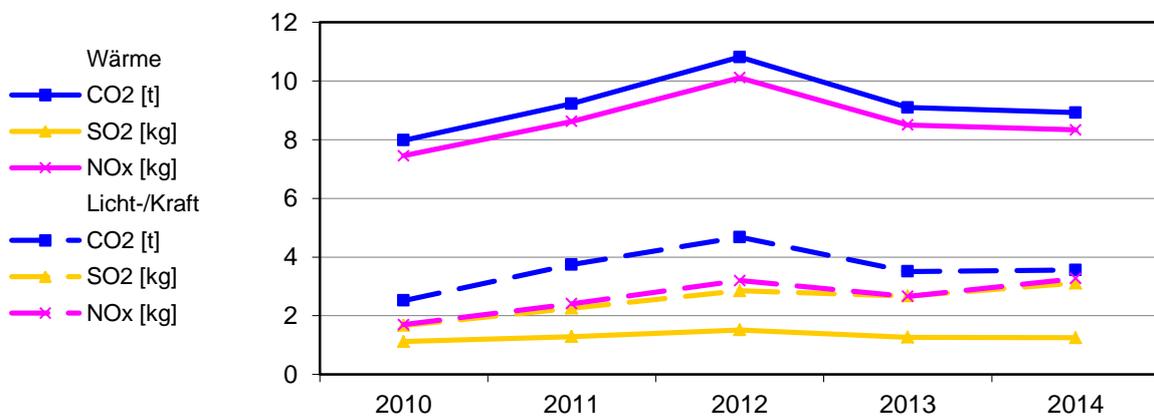
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Turnhalle	41 673	12 310	114	Erdgas	448
<b>Summen</b>	<b>41 673</b>	<b>12 310</b>	<b>114</b>		<b>448</b>

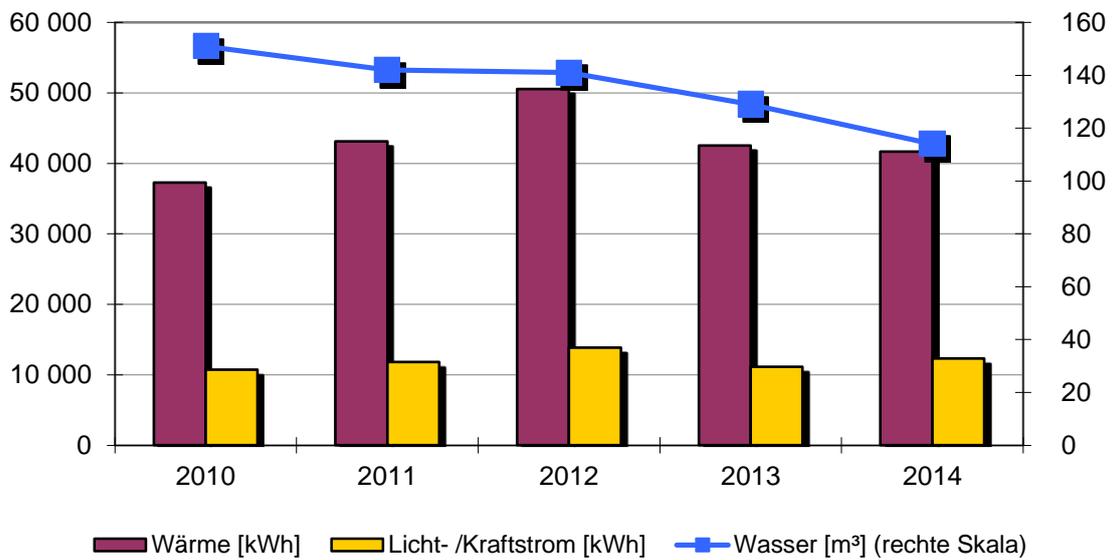
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



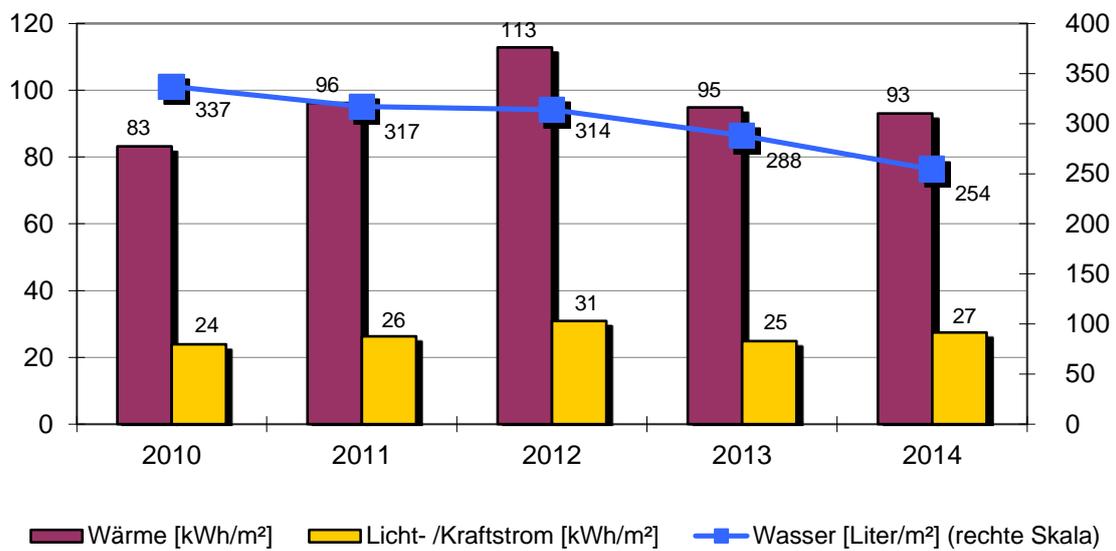
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Wasserfallturnhalle**

Turnhalle		Wasserfallstr. 19		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
	1896	448 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
2	Qualität Wärmedämmung	gering	15	Baujahr Heizungsanlage 1987
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen 2
4	Benutzung Gebäudes	mittel	17	Regelung witterungsgeführt ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h 10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage keine
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit
13	Kessel Leistung in kW	125		
14	Abgasverluste in %	'6		

Bemerkung:  
 2010: Weniger Nutzer gegenüber 2009  
 2012: Wärmeverbrauch- schlechtes Nutzerverhalten. Mit dem Hausmeister sind weitere Gespräche zu führen und Verbesserungen zu erarbeiten  
 2014: Wärmeversorgung- die Einsparung ist witterungsbedingt  
 Stromverbrauch- Der Stromverbrauch ist abhängig von der unterschiedlichen Fremdbelegung. Die Schulbelegung war unverändert

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	47 594	01.01.2014	31.12.2014	2 900
2013	Erdgas	kWh	63 238	01.01.2013	31.12.2013	4 074
2012	Erdgas	kWh	68 650	01.01.2012	31.12.2012	4 390
2011	Erdgas	kWh	51 482	01.01.2011	31.12.2011	3 516
2010	Erdgas	kWh	59 147	01.01.2010	31.12.2010	3 718

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	12 310	01.01.2014	31.12.2014	2 905
2013		kWh	11 137	01.01.2013	31.12.2013	2 358
2012		kWh	13 870	01.01.2012	31.12.2012	3 162
2011		kWh	11 791	01.01.2011	31.12.2011	3 080
2010		kWh	10 704	01.01.2010	31.12.2010	2 588

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	114	01.01.2014	31.12.2014	613
2013		m <sup>3</sup>	129	01.01.2013	31.12.2013	693
2012		m <sup>3</sup>	141	01.01.2012	31.12.2012	735
2011		m <sup>3</sup>	142	01.01.2011	31.12.2011	728
2010		m <sup>3</sup>	151	01.01.2010	31.12.2010	754

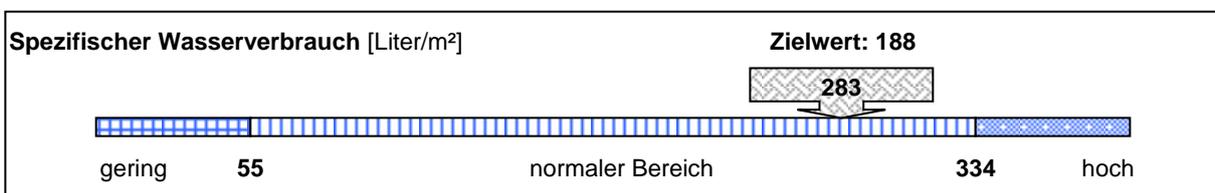
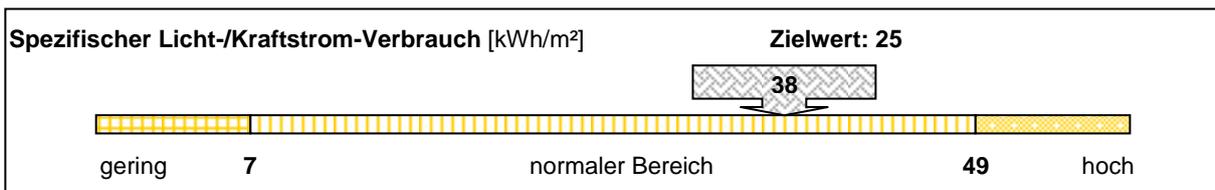
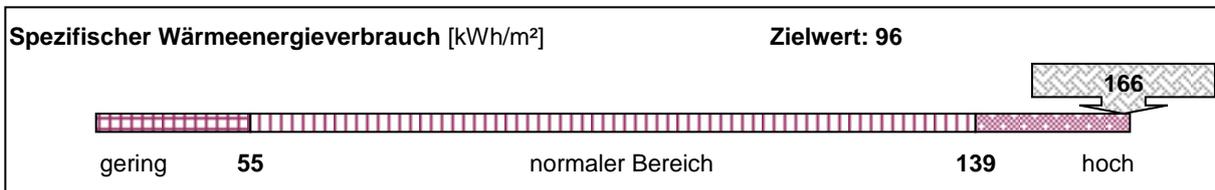


## 2.17. Neckarhalle

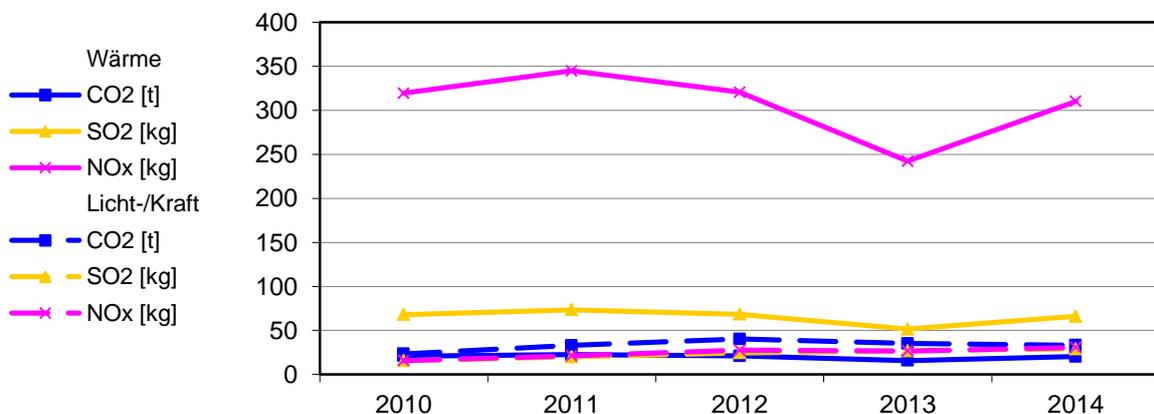
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Neckarhalle	508 306	115 202	865	Nahw. Holz.	3 060
<b>Summen</b>	<b>508 306</b>	<b>115 202</b>	<b>865</b>		<b>3 060</b>

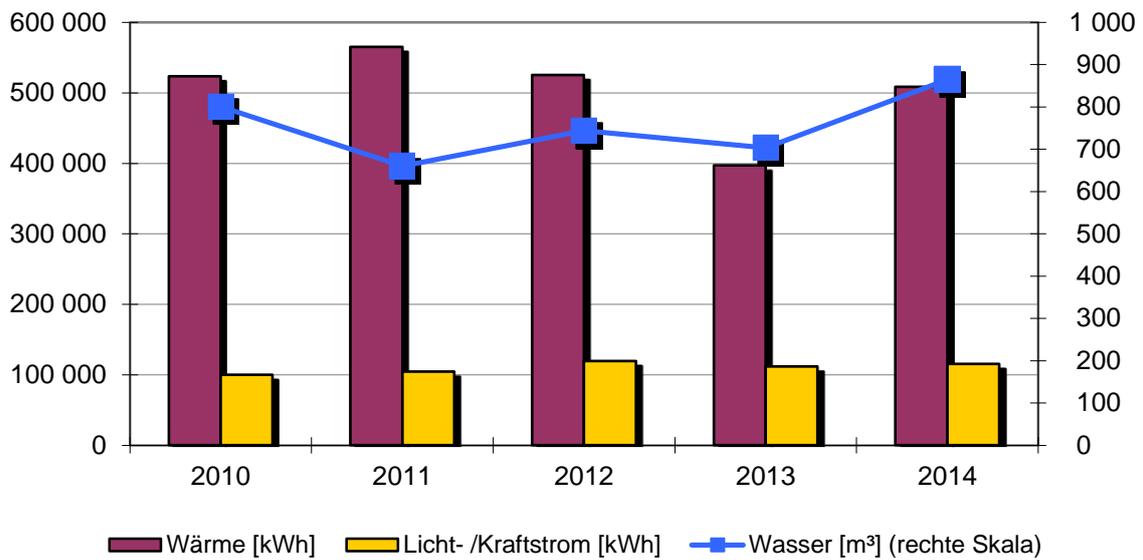
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



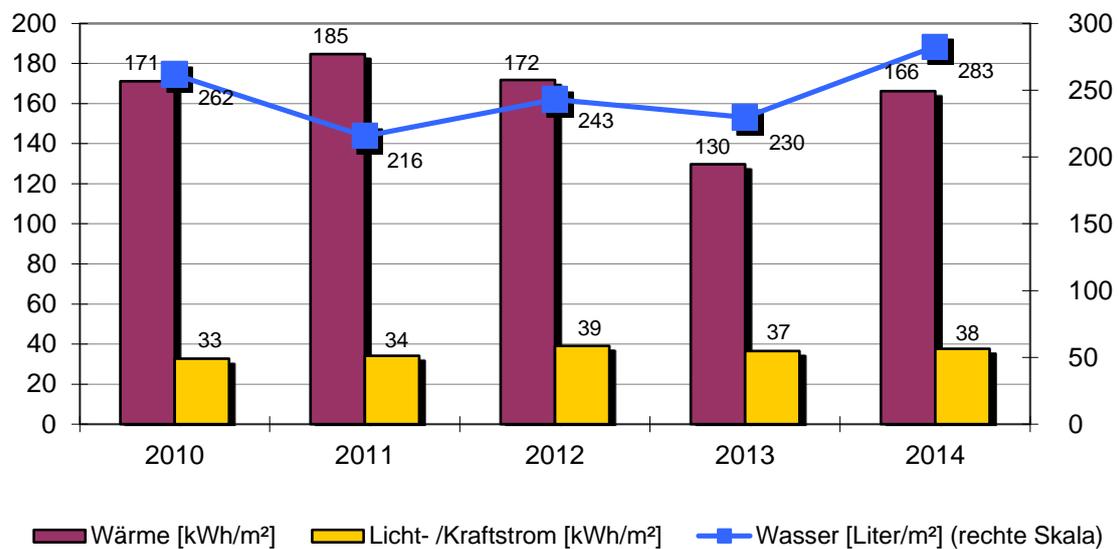
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Neckarhalle**

Neckarhalle		Austraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1985	3060 m²	B3	Fest-/Kulturhalle
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	19	Absenkung täglich in h	10
3	Hausmeisterbetreuung	ja	20	Thermostatventile	ja
4	Benutzung Gebäudes	hoch	22	Lüftungsanlage	zentral
6	Windfang vorhanden	ja	23	Lüftungsanlage mit	
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
16	Anzahl Regelungsgruppen	6			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
<p>Bemerkung:                      2010: Hackschnitzelanlage ab Mai vermehrt auf Störung / Wärmeerzeugung durch Gaskessel                      2014: Hackschnitzelkessel wurde komplett überholt. Es wurde eine neue Heizungssteuerung eingebaut                      Strom- und Wasserverbrauch- Nutzerbedingt, starke Belegung der Halle durch Veranstaltungen</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Holz.	kWh	522 480	01.01.2014	31.12.2014	26 367
2013	Nahw. Holz.	kWh	531 550	01.01.2013	31.12.2013	24 983
2012	Nahw. Holz.	kWh	642 550	01.01.2012	31.12.2012	30 809
2011	Nahw. Holz.	kWh	607 660	01.01.2011	31.12.2011	20 915
2010	Nahw. Holz.	kWh	747 820	01.01.2010	31.12.2010	32 725

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	115 202	01.01.2014	31.12.2014	22 920
2013		kWh	111 681	01.01.2013	31.12.2013	23 337
2012		kWh	119 658	01.01.2012	31.12.2012	21 911
2011		kWh	104 524	01.01.2011	31.12.2011	24 056
2010		kWh	99 818	01.01.2010	31.12.2010	20 876

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	865	01.01.2014	31.12.2014	4 649
2013		m³	703	01.01.2013	31.12.2013	3 779
2012		m³	746	01.01.2012	31.12.2012	3 887
2011		m³	660	01.01.2011	31.12.2011	3 386
2010		m³	801	01.01.2010	31.12.2010	3 998

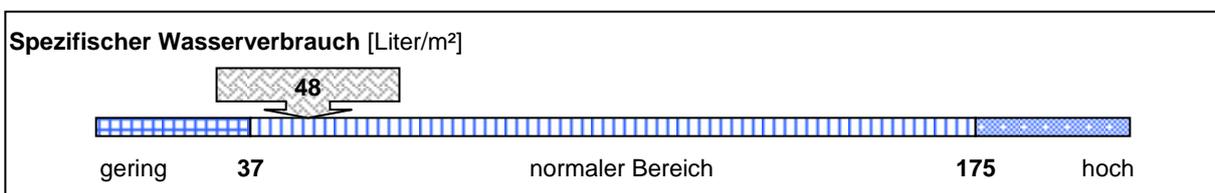
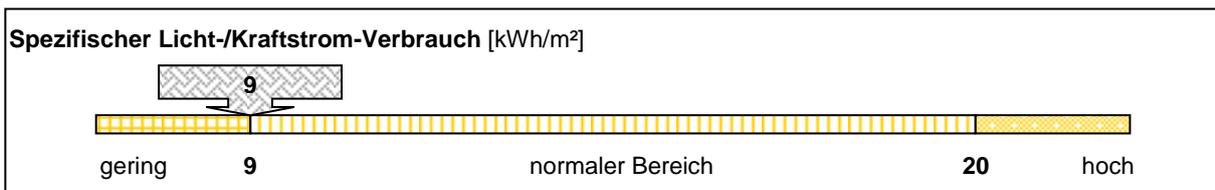
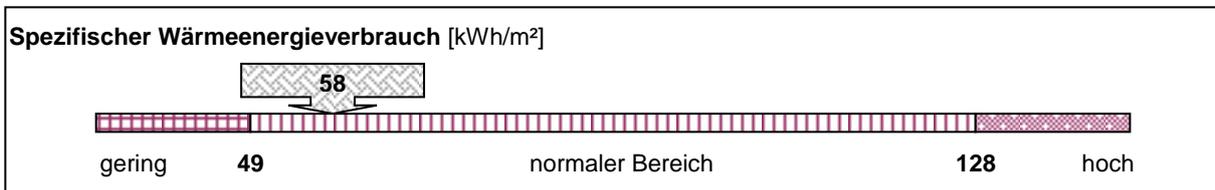


## 2.18. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

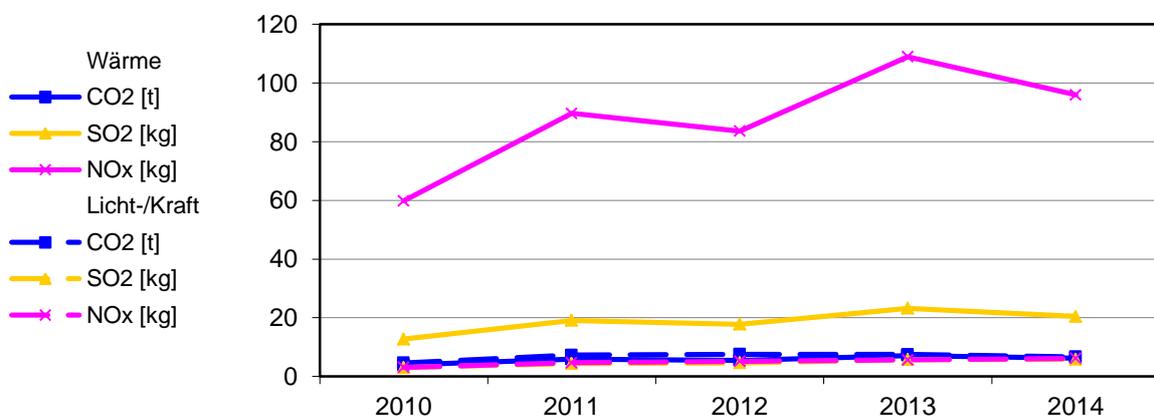
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Feuerwehrgerätehaus	157 216	23 225	130	Nahw. Holz.	2 715
<b>Summen</b>	<b>157 216</b>	<b>23 225</b>	<b>130</b>		<b>2 715</b>

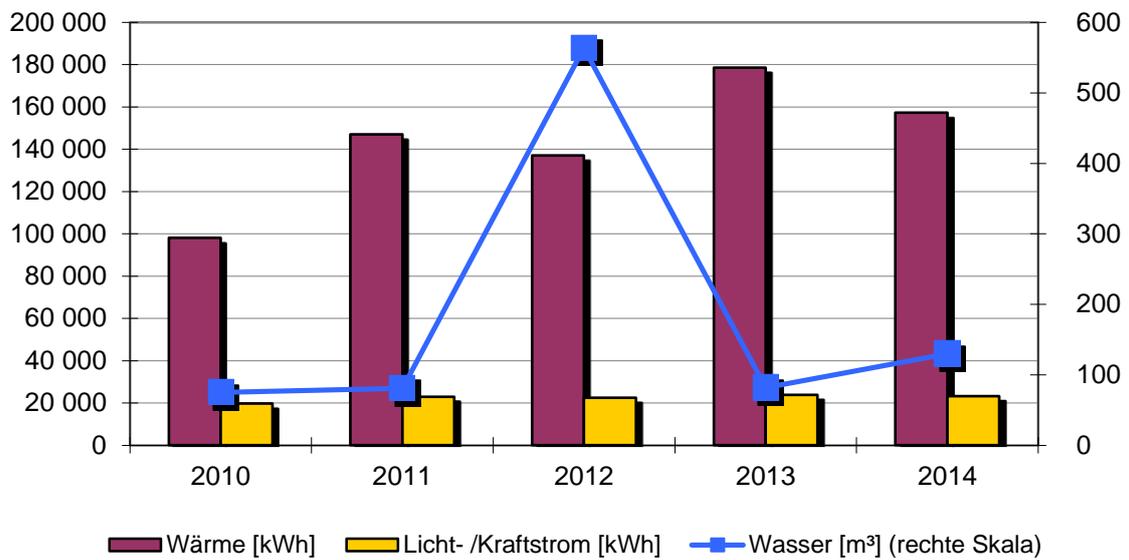
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



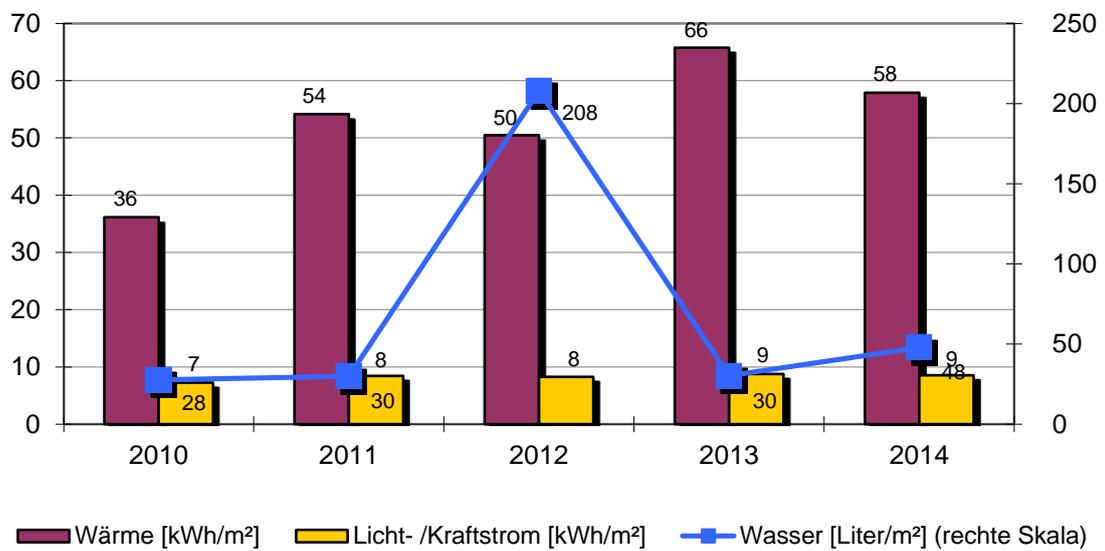
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Feuerwehrgerätehaus Kernstadt**

Feuerwehrgerätehaus		Austraße 26			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		2006	2715 m²	K3	Feuerwehr
2	Qualität Wärmedämmung	hoch	20	Thermostatventile	ja
3	Hausmeisterbetreuung	ja			
4	Benutzung Gebäudes	mittel			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	4			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			

Bemerkung:  
 2012: Rohrtrenner in der Waschggarage war defekt. Der Wasserverlust ging über mehrere Tage.  
 2013: Durch starke Nutzung des Seminarraums ist der Wärme- und Stromverbrauch gestiegen. Wärmemengenzähler ausgetauscht  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt  
 Strom- und Wasserverbrauch- Ist abhängig von der Zahl der Einsätze und der unterschiedlichen Fremdnutzung des Seminarraums

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Holz.	kWh	161 600	01.01.2014	31.12.2014	8 155
2013	Nahw. Holz.	kWh	239 100	01.01.2013	31.12.2013	10 677
2012	Nahw. Holz.	kWh	167 600	01.01.2012	31.12.2012	8 036
2011	Nahw. Holz.	kWh	158 000	01.01.2011	31.12.2011	5 293
2010	Nahw. Holz.	kWh	140 100	01.01.2010	31.12.2010	6 131

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	23 225	01.01.2014	31.12.2014	4 521
2013		kWh	23 821	01.01.2013	31.12.2013	4 978
2012		kWh	22 495	01.01.2012	31.12.2012	4 122
2011		kWh	22 955	01.01.2011	31.12.2011	5 283
2010		kWh	19 671	01.01.2010	31.12.2010	4 114

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	130	01.01.2014	31.12.2014	699
2013		m³	82	01.01.2013	31.12.2013	441
2012		m³	566	01.01.2012	31.12.2012	2 949
2011		m³	81	01.01.2011	31.12.2011	416
2010		m³	75	01.01.2010	31.12.2010	374

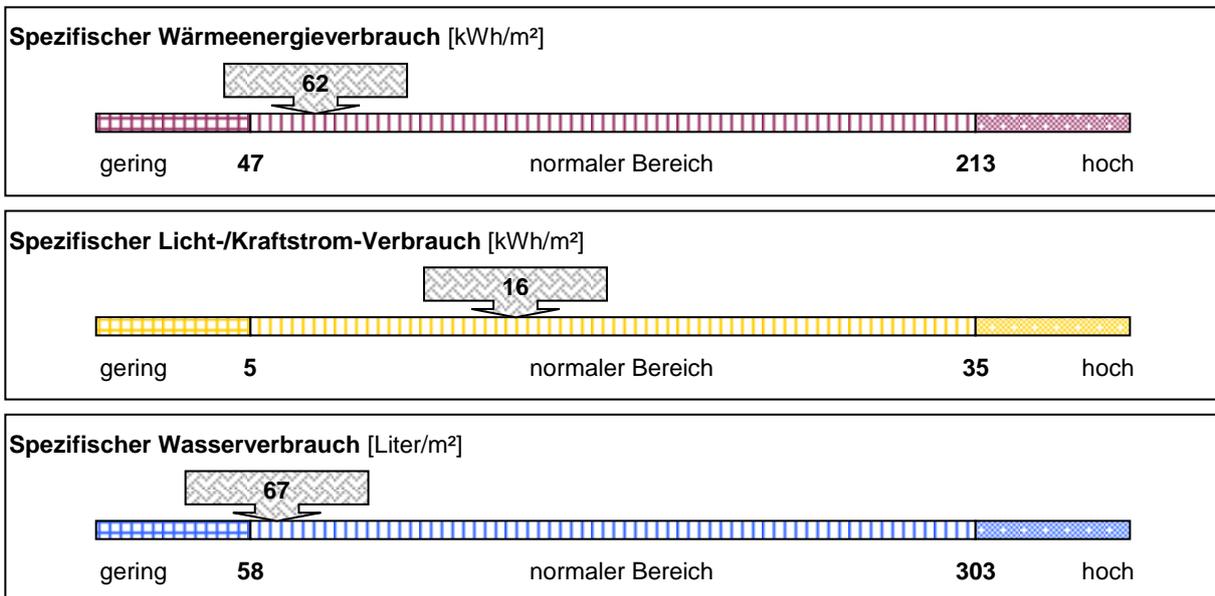


## 2.19. Schwedenbau

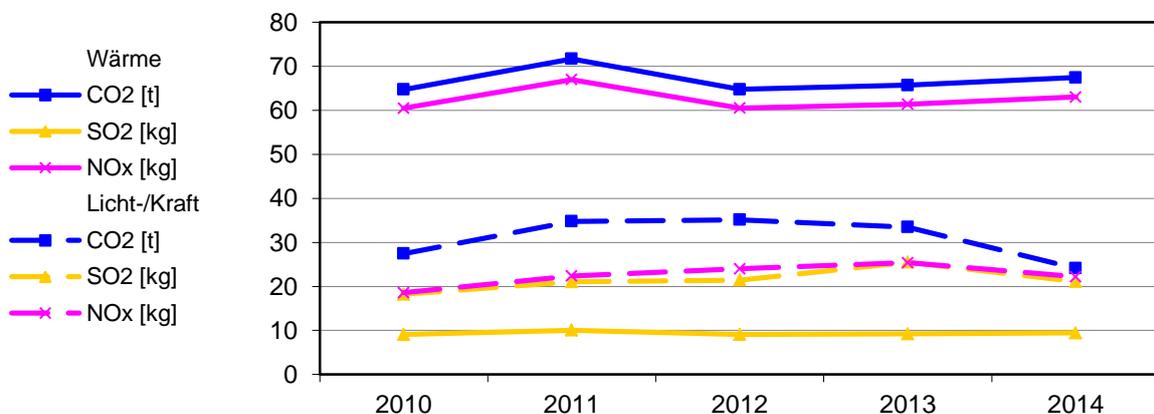
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schwedenbau	315 011	83 474	340	Erdgas	5 099
<b>Summen</b>	<b>315 011</b>	<b>83 474</b>	<b>340</b>		<b>5 099</b>

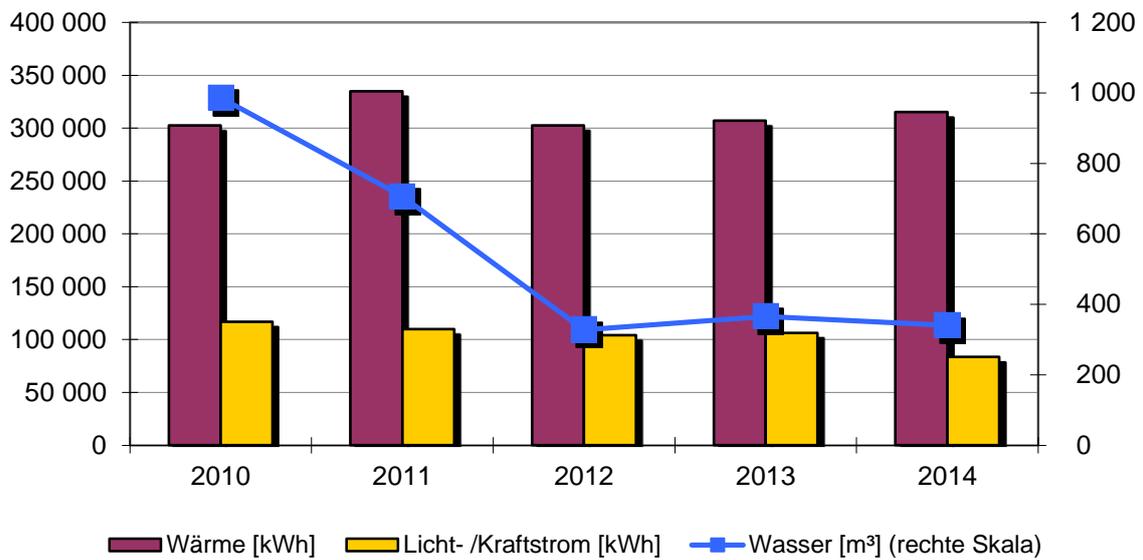
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



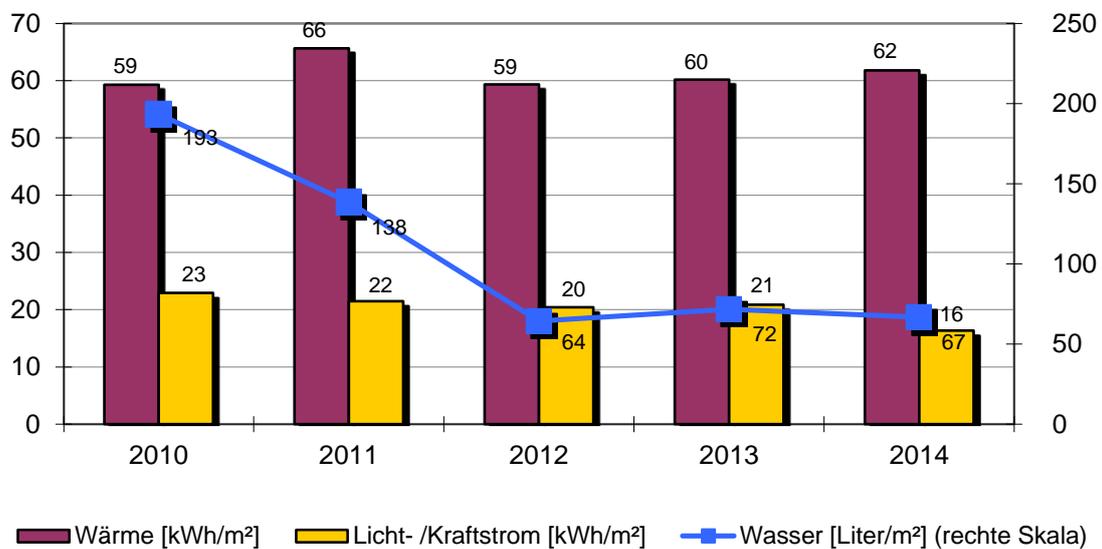
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Schwedenbau**

Schwedenbau		Klosterstr.14			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1894	5099 m²	B9	Bildung Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung	gering	15	Baujahr Heizungsanlage	2006
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	6
4	Benutzung Gebäudes	mittel	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	ja	22	Lüftungsanlage	keine
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	
13	Kessel Leistung in kW	195			
14	Abgasverluste in %	'6			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	359 772	01.01.2014	31.12.2014	47 477
2013	Erdgas	kWh	456 635	01.01.2013	31.12.2013	61 266
2012	Erdgas	kWh	411 135	01.01.2012	31.12.2012	50 335
2011	Erdgas	kWh	399 966	01.01.2011	31.12.2011	50 083
2010	Erdgas	kWh	479 861	01.01.2010	31.12.2010	55 640

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	83 474	01.01.2014	31.12.2014	17 920
2013		kWh	106 292	01.01.2013	31.12.2013	23 498
2012		kWh	104 261	01.01.2012	31.12.2012	20 159
2011		kWh	109 639	01.01.2011	31.12.2011	24 012
2010		kWh	116 770	01.01.2010	31.12.2010	21 358

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m³	340	01.01.2014	31.12.2014	1 828
2013		m³	366	01.01.2013	31.12.2013	1 967
2012		m³	329	01.01.2012	31.12.2012	1 714
2011		m³	706	01.01.2011	31.12.2011	3 622
2010		m³	986	01.01.2010	31.12.2010	4 921

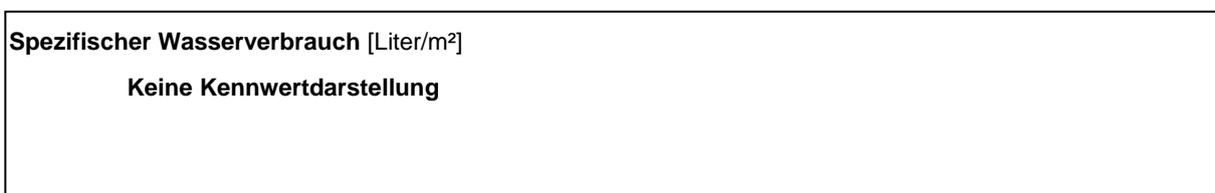
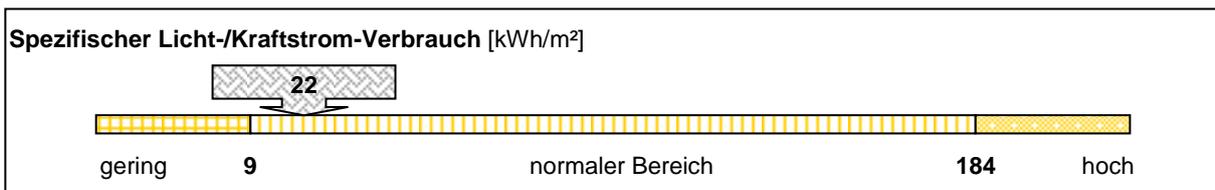
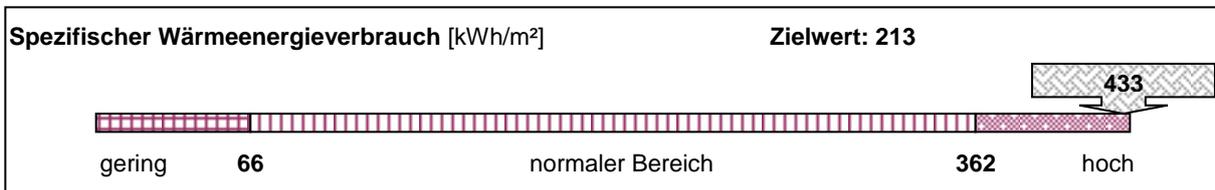


## 2.20. Stadionumkleideräume

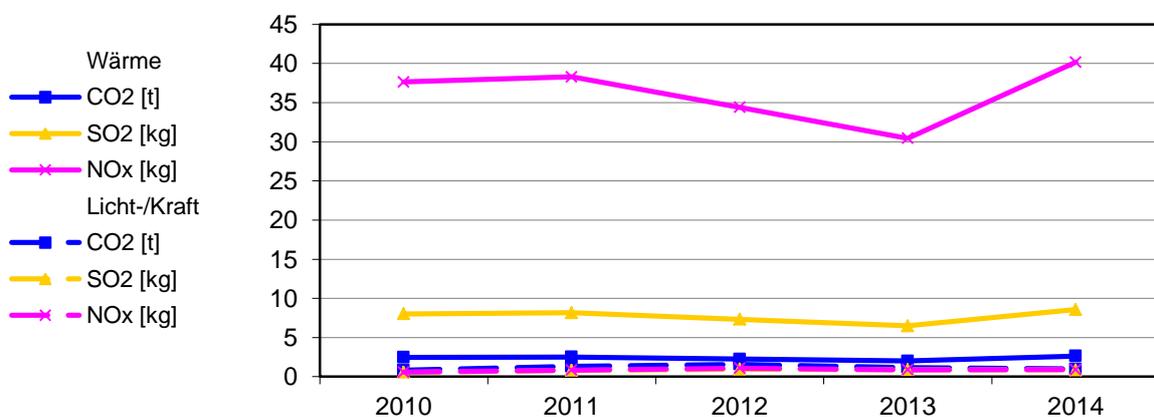
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	65 844	3 390	151	Nahw. Holz.	152
<b>Summen</b>	<b>65 844</b>	<b>3 390</b>	<b>151</b>		<b>152</b>

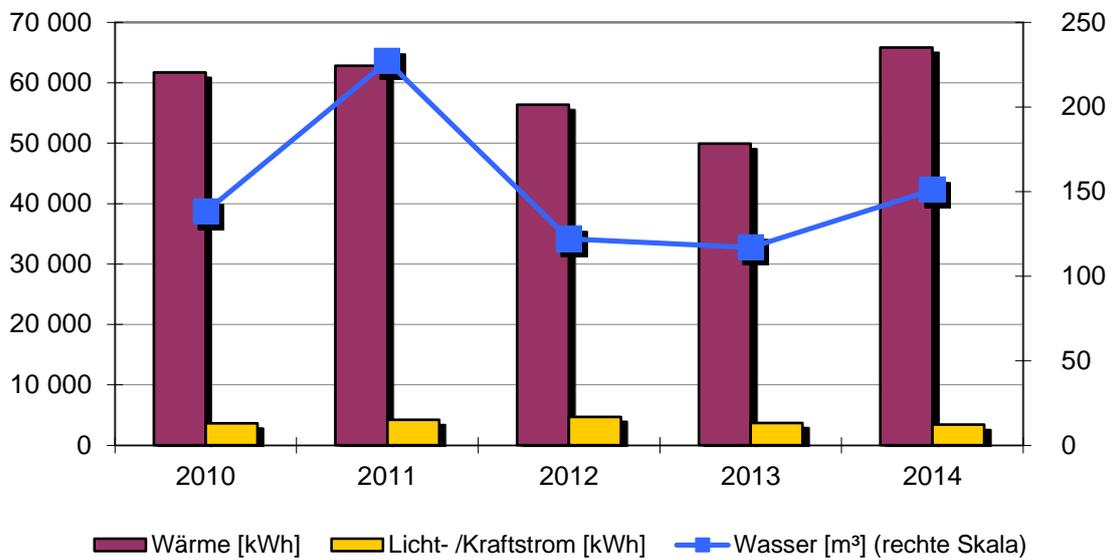
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



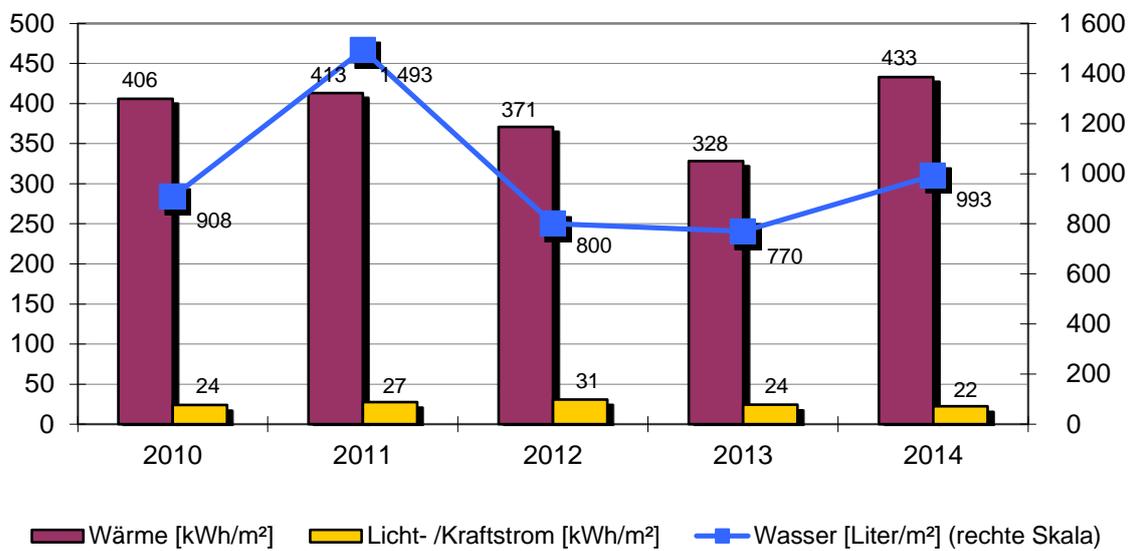
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Stadionumkleideräume**

Stadionumkleideräume		Austr. 11		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
		1970	152 m <sup>2</sup>	S9 Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung	gering		
3	Hausmeisterbetreuung	ja		
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch		
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert		
10	Beregnung Außenanlagen	nein		
16	Anzahl Regelungsgruppen	3		
17	Regelung witterungsgeführt	ja		
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende		
19	Absenkung täglich in h	10		
20	Thermostatventile	ja		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Zulange Heizzeiten. Gespräche mit dem Hausmeister wurden geführt Wasserversorgung- Ist stark abhängig vom Nutzerverhalten durch die unterschiedliche Vereins- und Schulbelegung				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Holz.	kWh	67 680	01.01.2014	31.12.2014	3 415
2013	Nahw. Holz.	kWh	66 830	01.01.2013	31.12.2013	3 141
2012	Nahw. Holz.	kWh	68 940	01.01.2012	31.12.2012	3 306
2011	Nahw. Holz.	kWh	67 510	01.01.2011	31.12.2011	2 311
2010	Nahw. Holz.	kWh	88 130	01.01.2010	31.12.2010	3 857

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	3 390	01.01.2014	31.12.2014	674
2013		kWh	3 680	01.01.2013	31.12.2013	769
2012		kWh	4 693	01.01.2012	31.12.2012	860
2011		kWh	4 179	01.01.2011	31.12.2011	962
2010		kWh	3 613	01.01.2010	31.12.2010	756

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	151	01.01.2014	31.12.2014	812
2013		m <sup>3</sup>	117	01.01.2013	31.12.2013	629
2012		m <sup>3</sup>	122	01.01.2012	31.12.2012	636
2011		m <sup>3</sup>	227	01.01.2011	31.12.2011	1 165
2010		m <sup>3</sup>	138	01.01.2010	31.12.2010	689

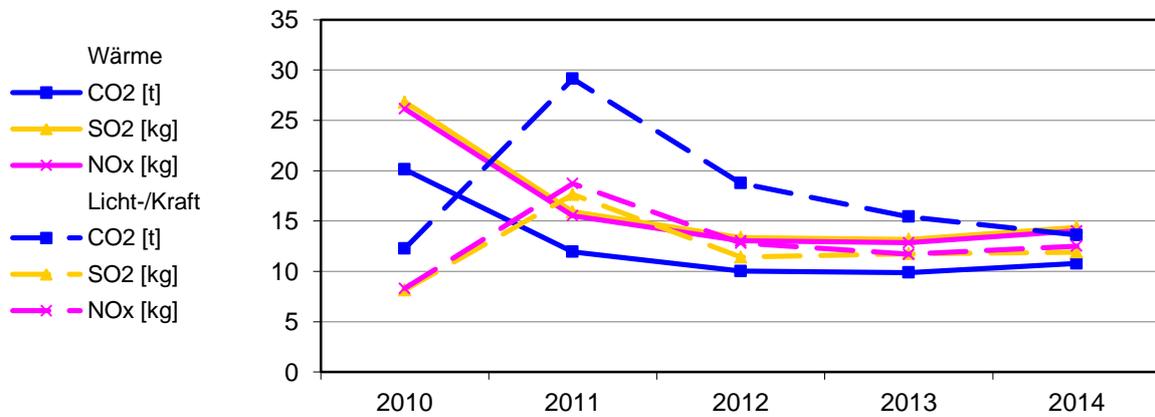


## 2.21. Wasserwerk Dieselbach

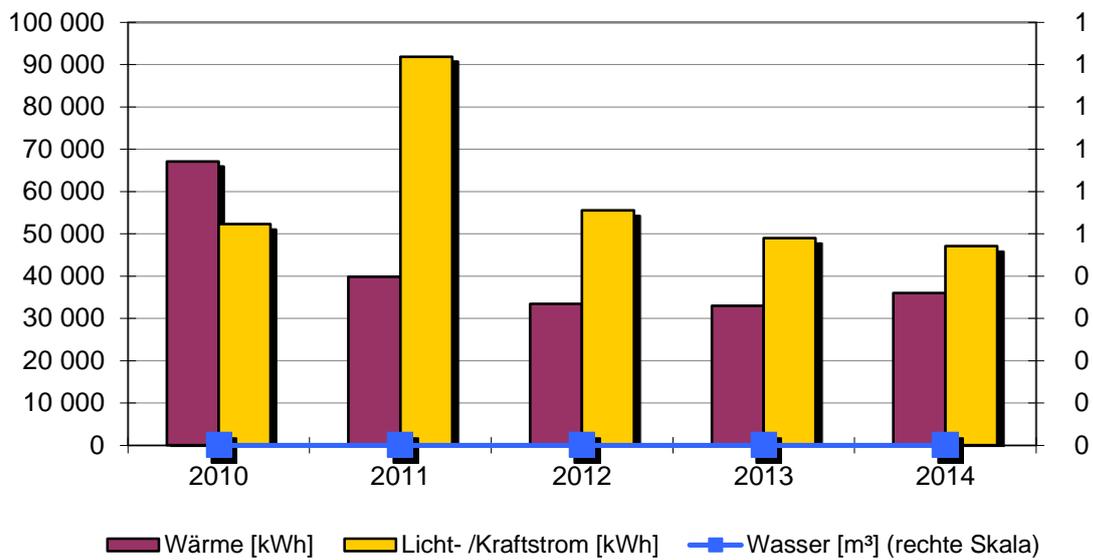
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	35 967	47 082	keine Versorgung	Heizöl	300
<b>Summen</b>	<b>35 967</b>	<b>47 082</b>	<b>0</b>		<b>300</b>

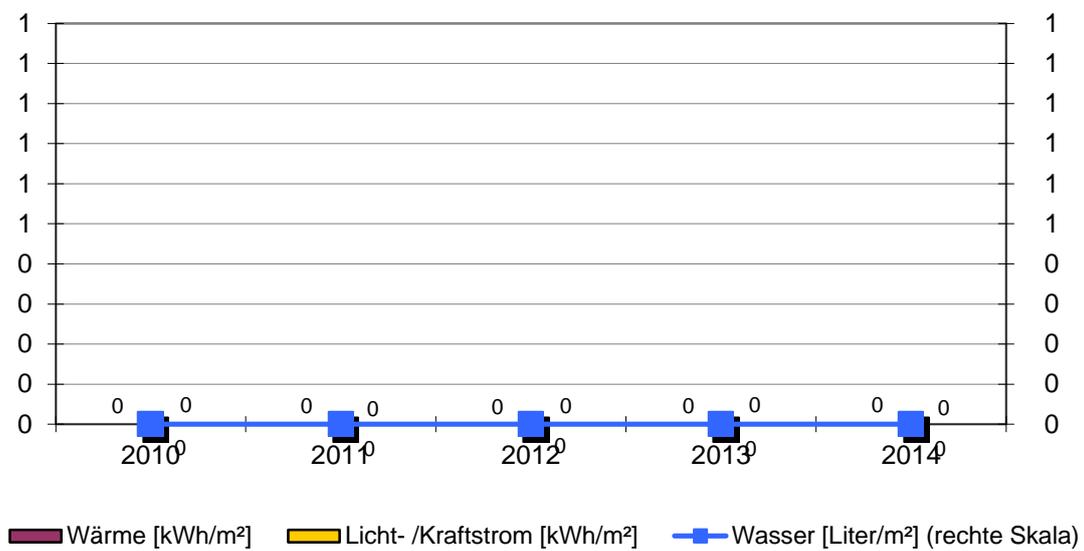
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Wasserwerk Dieselbach**

Wasserwerk Dieselbach		Dieselhalde 3		
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung
			300 m <sup>2</sup>	W1   Wasserwerk
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja		
13	Kessel Leistung in kW	64		
14	Abgasverluste in %	'8		
15	Baujahr Heizungsanlage	1960		
16	Anzahl Regelungsgruppen			
17	Regelung witterungsgeführt			
18	Heizungsabsenkung			
19	Absenkung täglich in h			
20	Thermostatventile			
Bemerkung: 2014: Die Wärmeversorgung gewährleistet den Frostschutz				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	3 697	01.01.2014	31.12.2014	2 921
2013	Heizöl	l	4 414	01.01.2013	31.12.2013	3 782
2012	Heizöl	l	4 090	01.01.2012	31.12.2012	3 517
2011	Heizöl	l	4 280	01.01.2011	31.12.2011	3 338
2010	Heizöl	l	9 582	01.01.2010	31.12.2010	6 132

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	47 082	01.01.2014	31.12.2014	10 837
2013		kWh	48 988	01.01.2013	31.12.2013	12 084
2012		kWh	55 660	01.01.2012	31.12.2012	11 660
2011		kWh	91 886	01.01.2011	31.12.2011	22 489
2010		kWh	52 259	01.01.2010	31.12.2010	12 033

Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

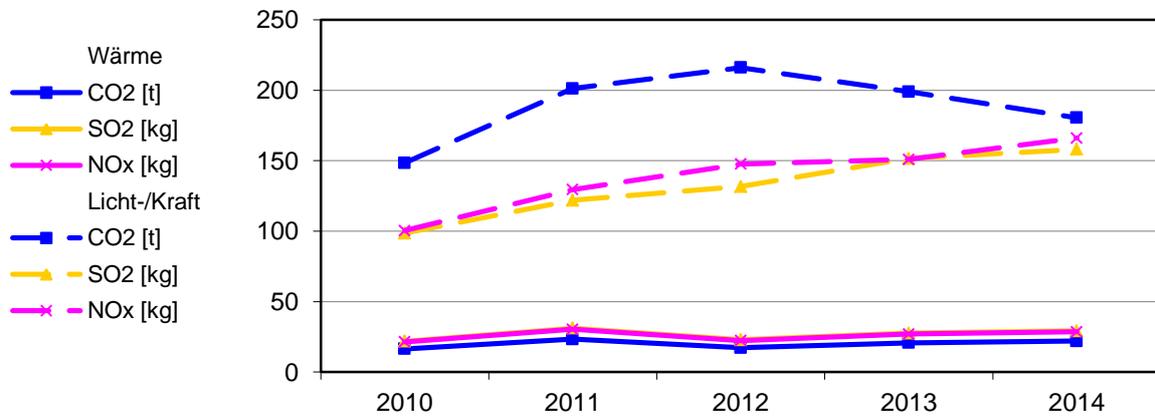


## 2.22. Wasserwerk Mühlberg

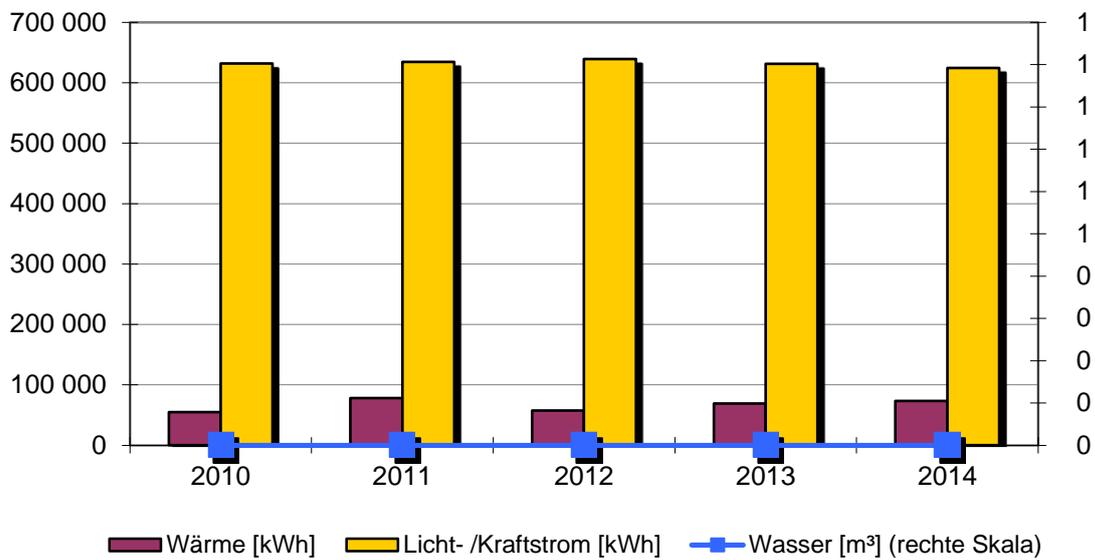
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	73 277	624 510	keine Versorg	Heizöl	450
<b>Summen</b>	<b>73 277</b>	<b>624 510</b>	<b>0</b>		<b>450</b>

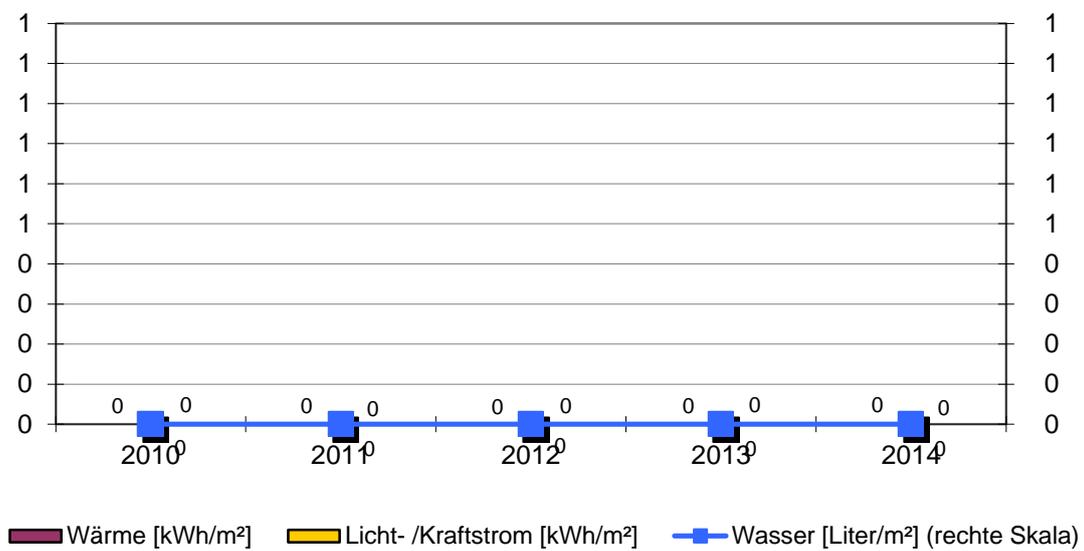
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Wasserwerk Mühlberg**

Wasserwerk Mühlberg		Wasserfallstr. 41/1		
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		450 m <sup>2</sup>	W1	Wasserwerk
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja		
13	Kessel Leistung in kW	45		
14	Abgasverluste in %	'8		
15	Baujahr Heizungsanlage	2000		
16	Anzahl Regelungsgruppen	3		
17	Regelung witterungsgeführt	ja		
18	Heizungsabsenkung	Nacht		
19	Absenkung täglich in h	10		
20	Thermostatventile	ja		
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	7 532	01.01.2014	31.12.2014	5 950
2013	Heizöl	l	9 270	01.01.2013	31.12.2013	6 585
2012	Heizöl	l	7 019	01.01.2012	31.12.2012	6 036
2011	Heizöl	l	8 375	01.01.2011	31.12.2011	6 533
2010	Heizöl	l	7 838	01.01.2010	31.12.2010	5 016

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	624 510	01.01.2014	31.12.2014	121 743
2013		kWh	631 420	01.01.2013	31.12.2013	129 177
2012		kWh	640 898	01.01.2012	31.12.2012	113 368
2011		kWh	634 700	01.01.2011	31.12.2011	144 001
2010		kWh	631 622	01.01.2010	31.12.2010	123 592

Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

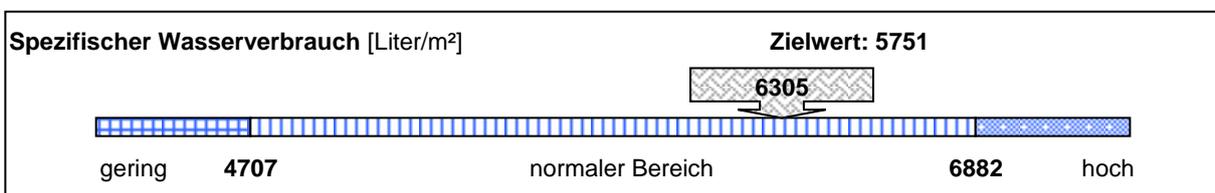
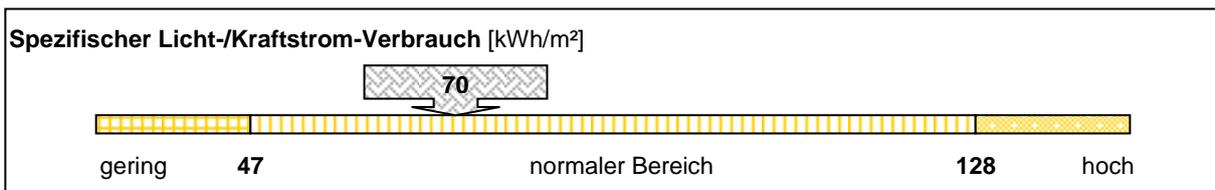
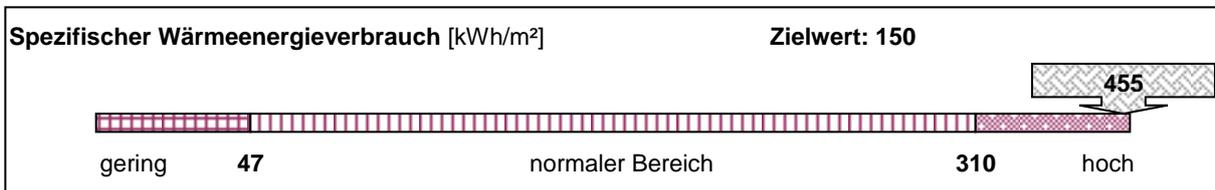


### 2.23. Freibad

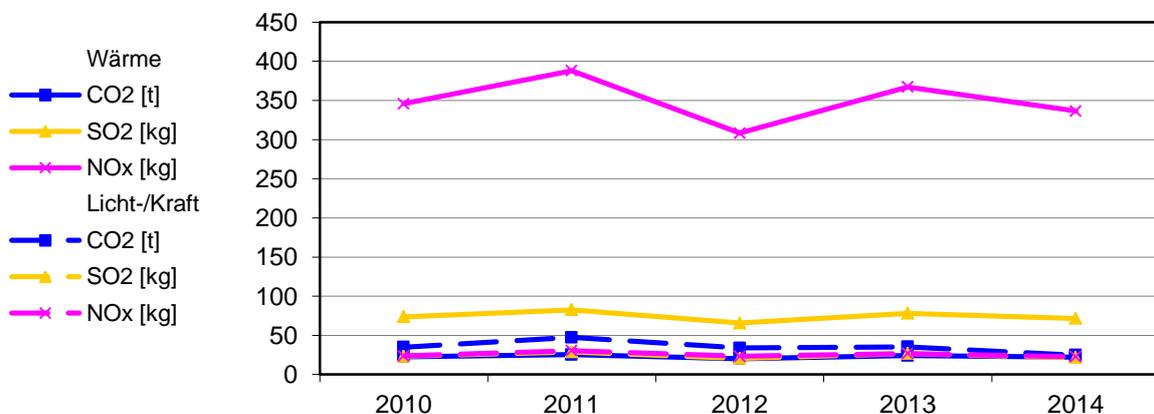
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Freibad	551 570	85 260	7 648	Nahw. Holz.	1 213
<b>Summen</b>	<b>551 570</b>	<b>85 260</b>	<b>7 648</b>		<b>1 213</b>

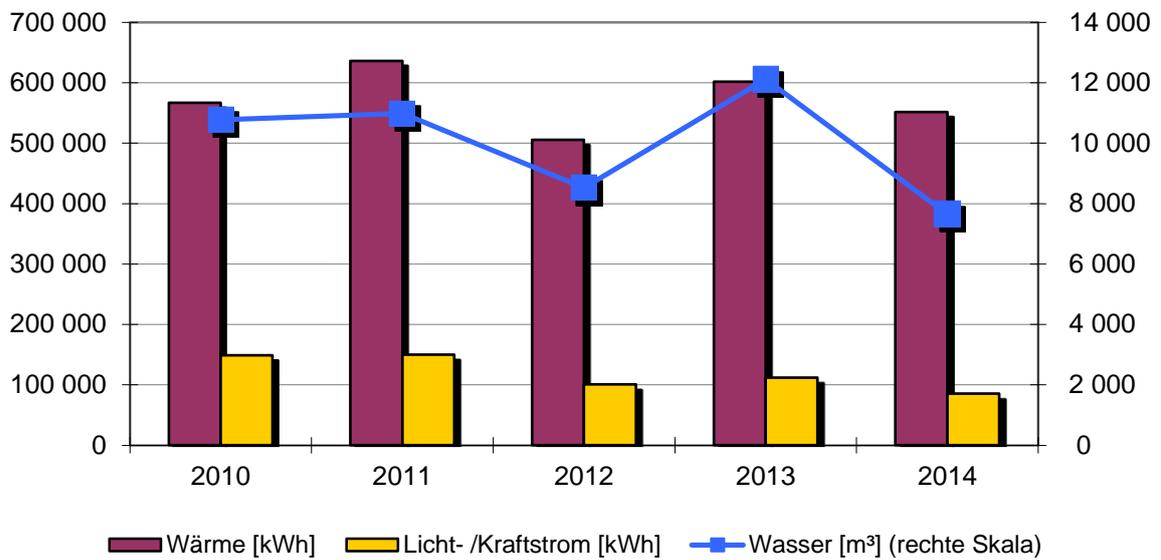
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



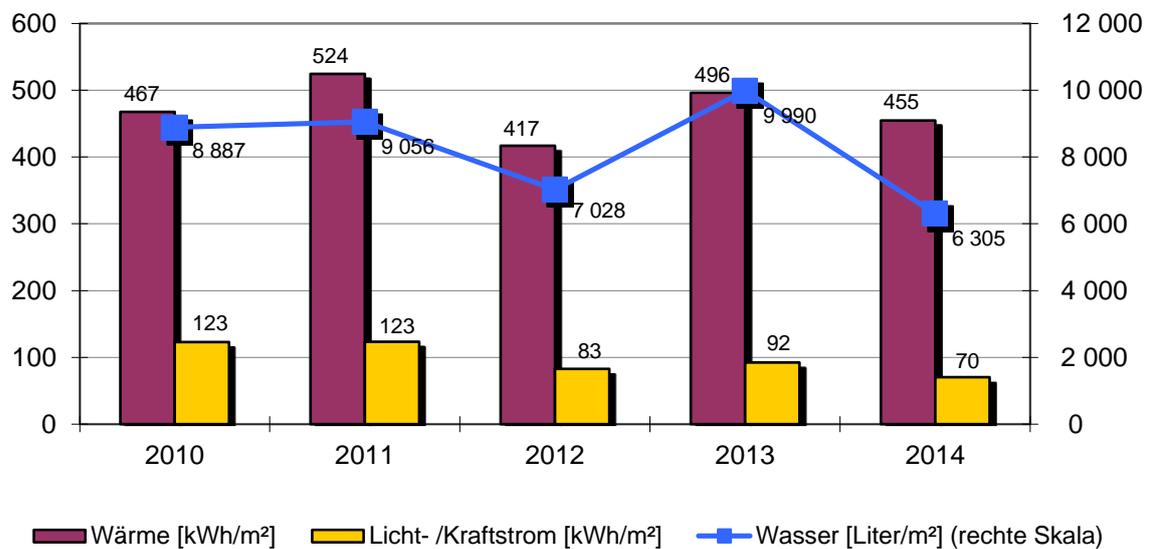
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Freibad**

Freibad		Austr.11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1991	1213 m <sup>2</sup>	S4	Freibad
3	Hausmeisterbetreuung	ja	25	Nutzungsdauer	5
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	26	Wassertemperatur in °C	24
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	27	Wasserfläche mit	
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
16	Anzahl Regelungsgruppen	5			
17	Regelung witterungsgeführt	nein			
18	Heizungsabsenkung	Nacht			
19	Absenkung täglich in h	8			
20	Thermostatventile	ja			
24	Anzahl Besucher				
Bemerkung: 2010: Wärmemengenzähler ausgetauscht. Besucherzahl 2010: 73 300 Besucherzahl 2011: 67 050 Besucherzahl 2012: 70 689 Besucherzahl 2013: 66 825 Besucherzahl 2014: 70 689					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahw. Holz.	kWh	551 570	01.01.2014	31.12.2014	27 885
2013	Nahw. Holz.	kWh	601 950	01.01.2013	31.12.2013	28 292
2012	Nahw. Holz.	kWh	505 330	01.01.2012	31.12.2012	24 229
2011	Nahw. Holz.	kWh	636 060	01.01.2011	31.12.2011	20 406
2010	Nahw. Holz.	kWh	566 870	01.01.2010	31.12.2010	24 806

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	85 260	01.01.2014	31.12.2014	16 963
2013		kWh	111 912	01.01.2013	31.12.2013	23 385
2012		kWh	100 819	01.01.2012	31.12.2012	18 475
2011		kWh	149 677	01.01.2011	31.12.2011	34 448
2010		kWh	149 027	01.01.2010	31.12.2010	31 168

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	7 648	01.01.2014	31.12.2014	41 108
2013		m <sup>3</sup>	12 118	01.01.2013	31.12.2013	65 134
2012		m <sup>3</sup>	8 548	01.01.2012	31.12.2012	44 535
2011		m <sup>3</sup>	10 985	01.01.2011	31.12.2011	56 353
2010		m <sup>3</sup>	10 780	01.01.2010	31.12.2010	58 803

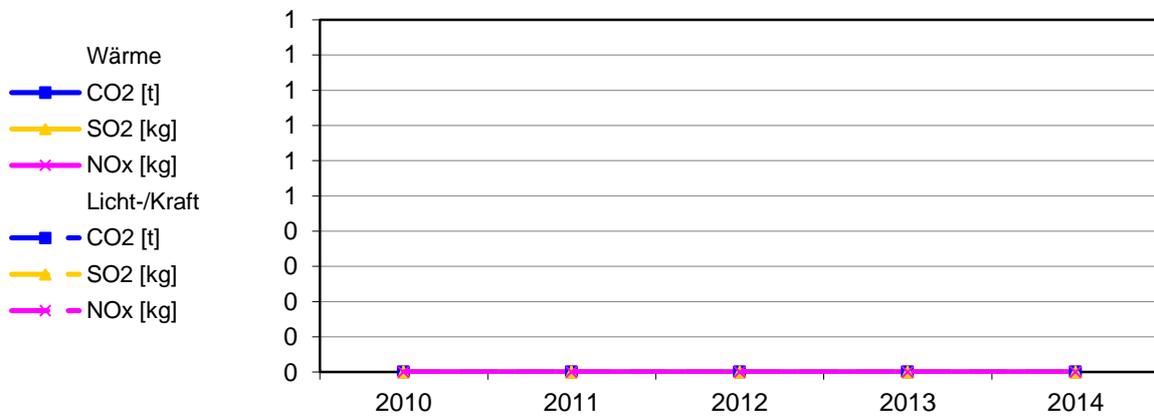


## 2.24. Stadion

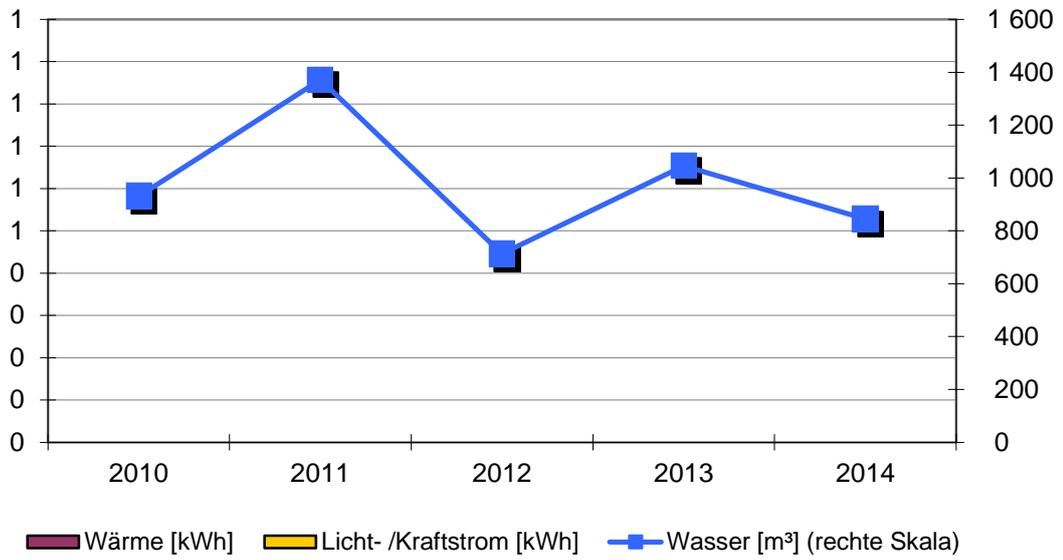
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadion	keine Versorgung	keine Versorgung	845		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>845</b>		<b>0</b>

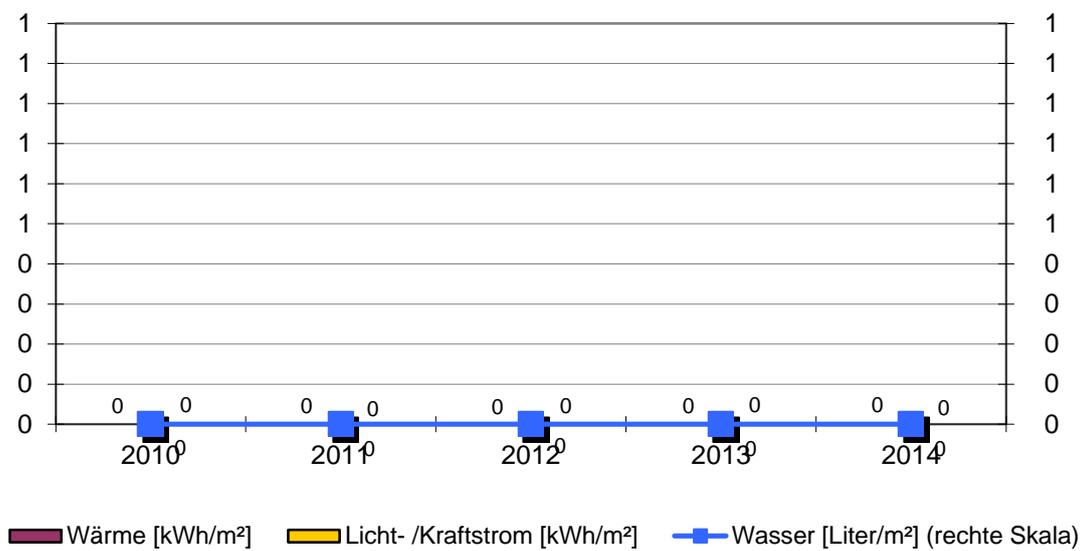
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Stadion**

Stadion		Austr.			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	845	01.01.2014	31.12.2014	2 282	
2013	m <sup>3</sup>	1 046	01.01.2013	31.12.2013	2 825	
2012	m <sup>3</sup>	715	01.01.2012	31.12.2012	1 873	
2011	m <sup>3</sup>	1 372	01.01.2011	31.12.2011	3 595	
2010	m <sup>3</sup>	931	01.01.2010	31.12.2010	2 141	

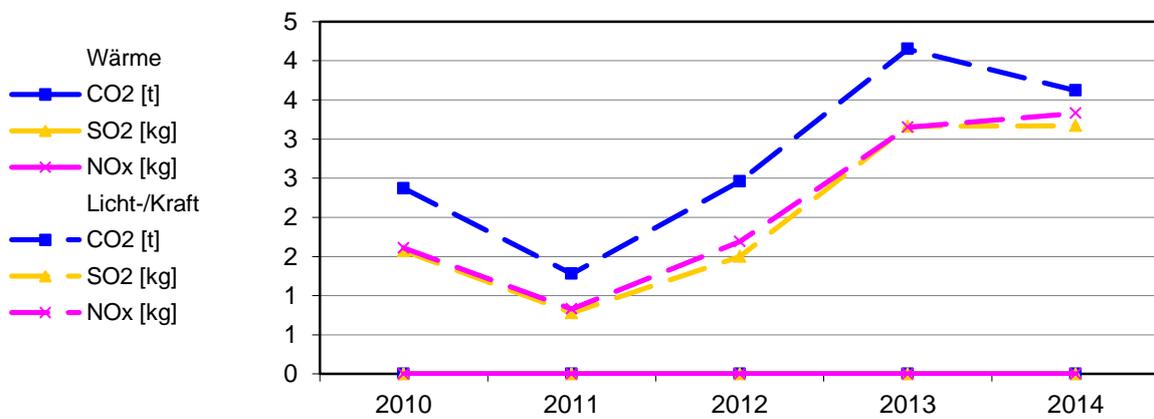


## 2.25. Brunnen Oberndorf

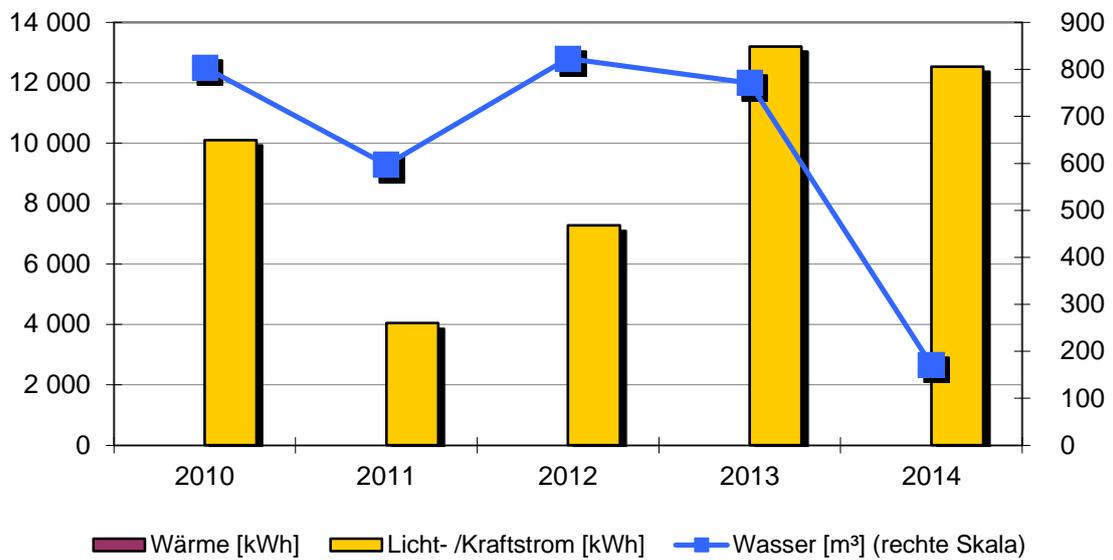
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	keine Versorg	11 388	30		0
Schuhmarktplatz Narrenbrunnen	keine Versorg	1 141	141		0
Robert-Gleichauf-Platz	keine Versorg	'	'		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>12 529</b>	<b>171</b>		<b>0</b>

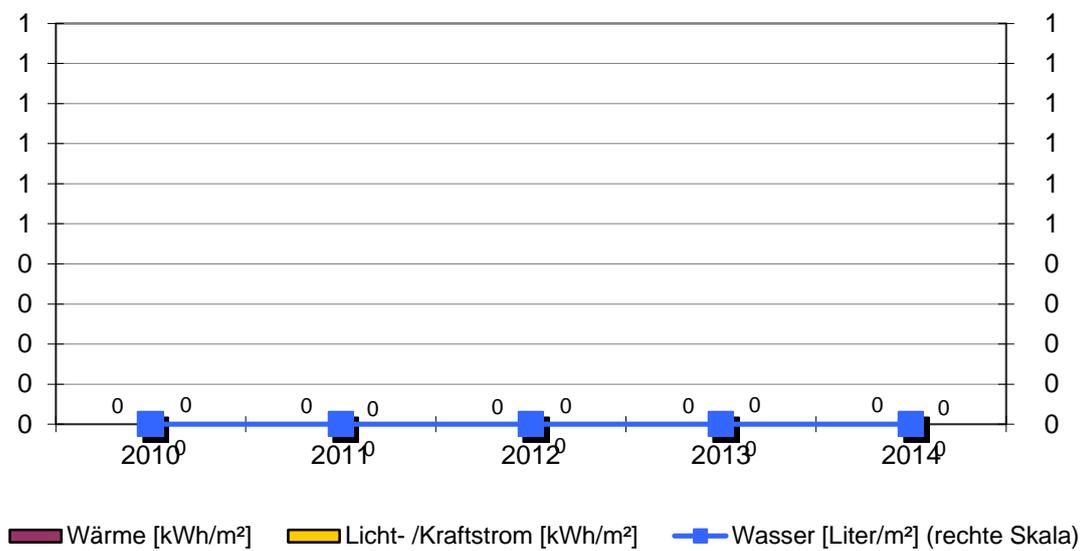
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**









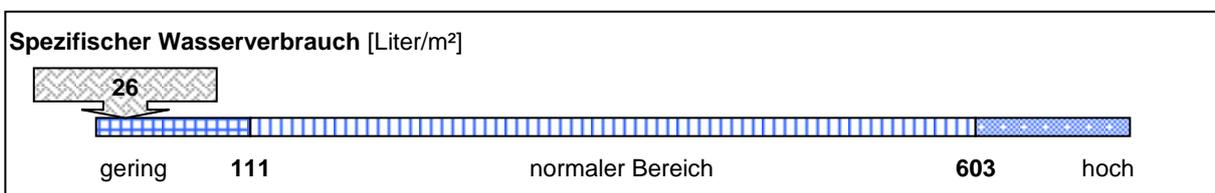
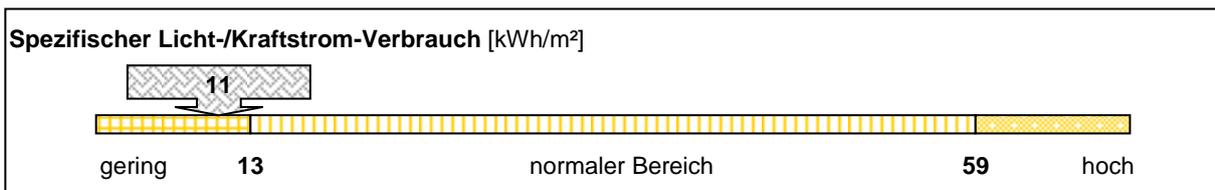
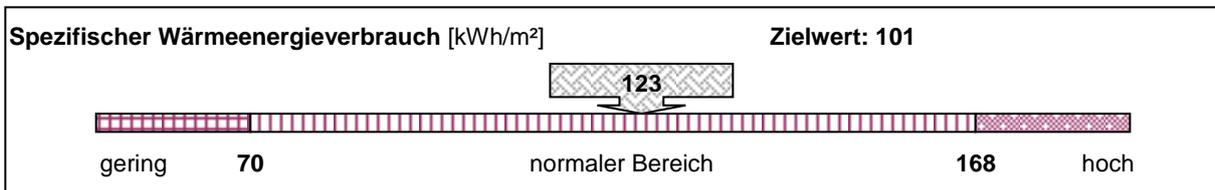


## 2.26. Servicestelle Lindenhof

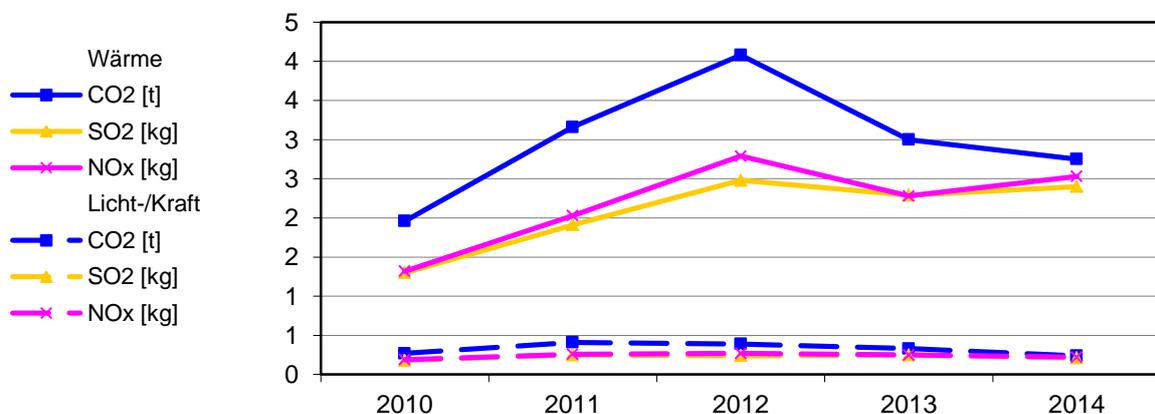
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	9 503	844	2	Heizstrom	77
<b>Summen</b>	<b>9 503</b>	<b>844</b>	<b>2</b>		<b>77</b>

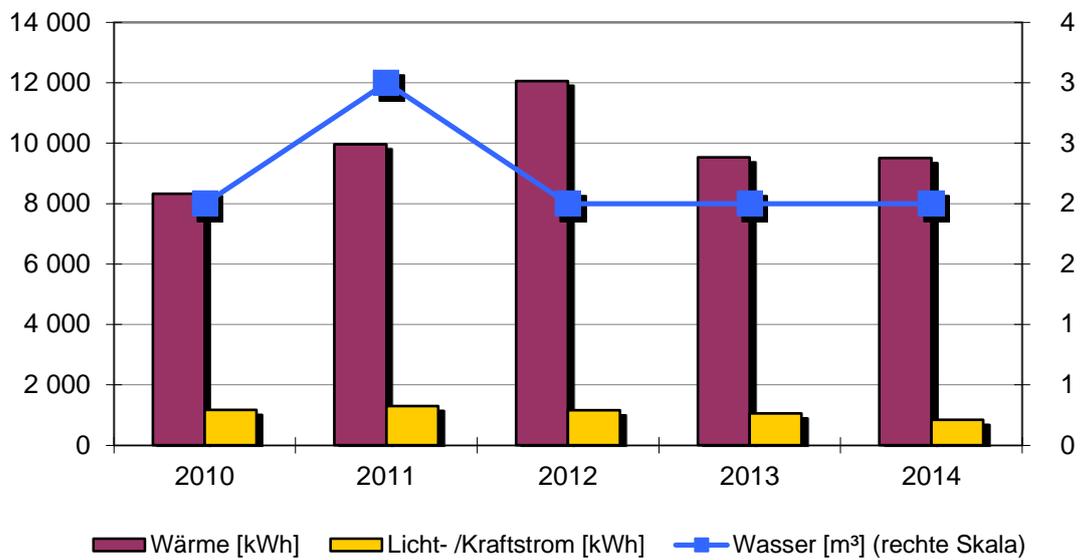
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



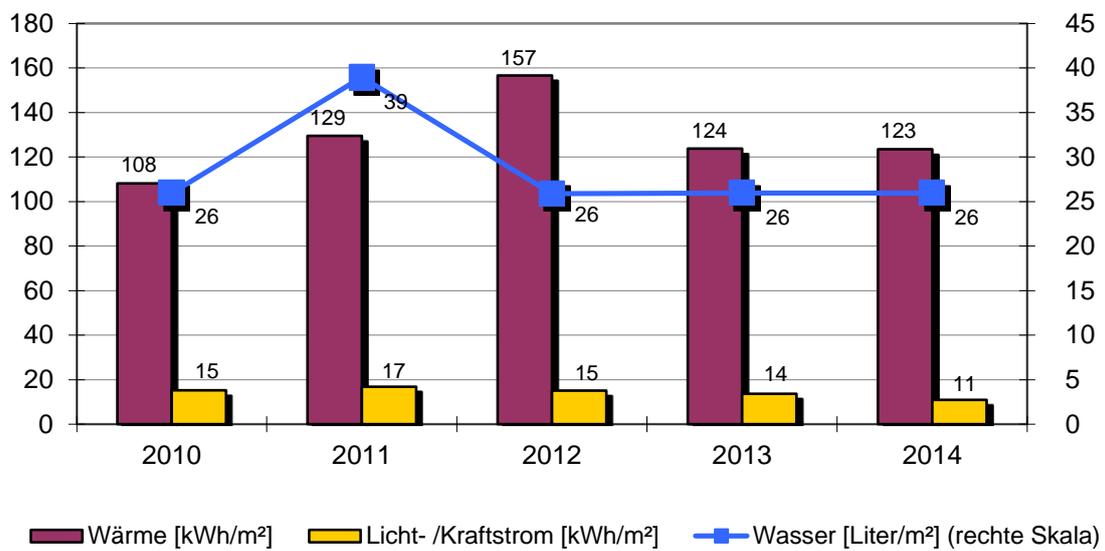
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Servicestelle Lindenhof**

Servicestelle Lindenhof		Lindenhofplatz 11			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
	1972	77 m <sup>2</sup>	KV	Verwaltungsgebäude	
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	17	Regelung witterungsgeführt	ja
3	Hausmeisterbetreuung	nein	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
4	Benutzung Gebäudes		19	Absenkung täglich in h	9
5	Anzahl Nutzer		21	Elektro-Wärme	
6	Windfang vorhanden	ja	22	Lüftungsanlage	
7	Anzahl Aufzüge				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage				

Bemerkung:  
 2012: Wärmeversorgung- Die Steuerung der Nachtspeicheröfen muss überprüft und neu eingestellt werden.  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	9 768	01.01.2014	31.12.2014	1 803
2013	Heizstrom	kWh	12 765	01.01.2013	31.12.2013	2 518
2012	Heizstrom	kWh	14 747	01.01.2012	31.12.2012	2 499
2011	Heizstrom	kWh	10 716	01.01.2011	31.12.2011	2 040
2010	Heizstrom	kWh	11 897	01.01.2010	31.12.2010	2 054

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	844	01.01.2014	31.12.2014	156
2013		kWh	1 053	01.01.2013	31.12.2013	208
2012		kWh	1 158	01.01.2012	31.12.2012	197
2011		kWh	1 294	01.01.2011	31.12.2011	310
2010		kWh	1 167	01.01.2010	31.12.2010	233

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	2	01.01.2014	31.12.2014	11
2013		m <sup>3</sup>	2	01.01.2013	31.12.2013	11
2012		m <sup>3</sup>	2	01.01.2012	31.12.2012	11
2011		m <sup>3</sup>	3	01.01.2011	31.12.2011	15
2010		m <sup>3</sup>	2	01.01.2010	31.12.2010	10



## 2.27. Straßenbeleuchtung Kernstadt

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	47 486	Neue Staige 90	369
Oberamteistr. 9	44 604		
Keplerstr. 1	43 329		
Talstr. 8	34 185		
Neckarstr. 92	32 163		
Teckstr. 3	29 972		
Pfäfflinstr. 140	27 162		
Rottweilerstr. 80	22 512		
Webertalstr. 80	21 573		
Schlehenweg 9/S	19 547		
Albstr.42	16 533		
Gutenbergstr. 4	9 007		

**Stromverbrauch:**

**348 442 kWh**

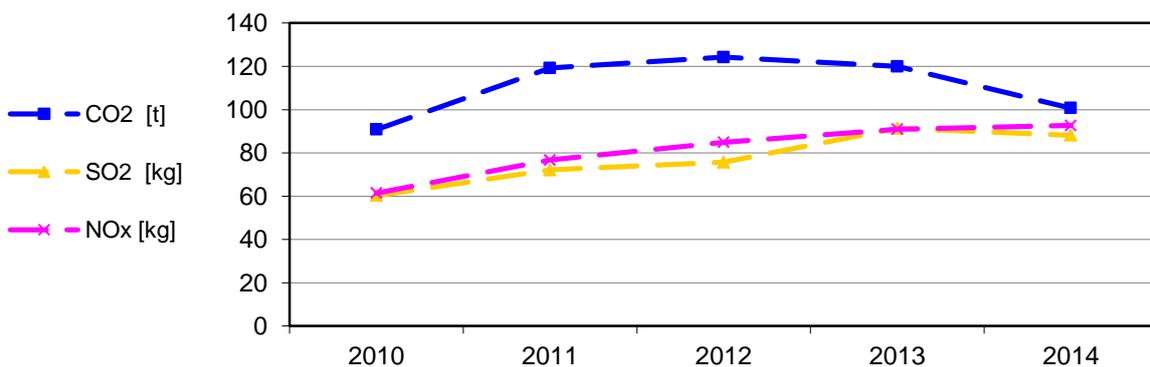
**Einwohnerzahl:**

**6 835 EW**

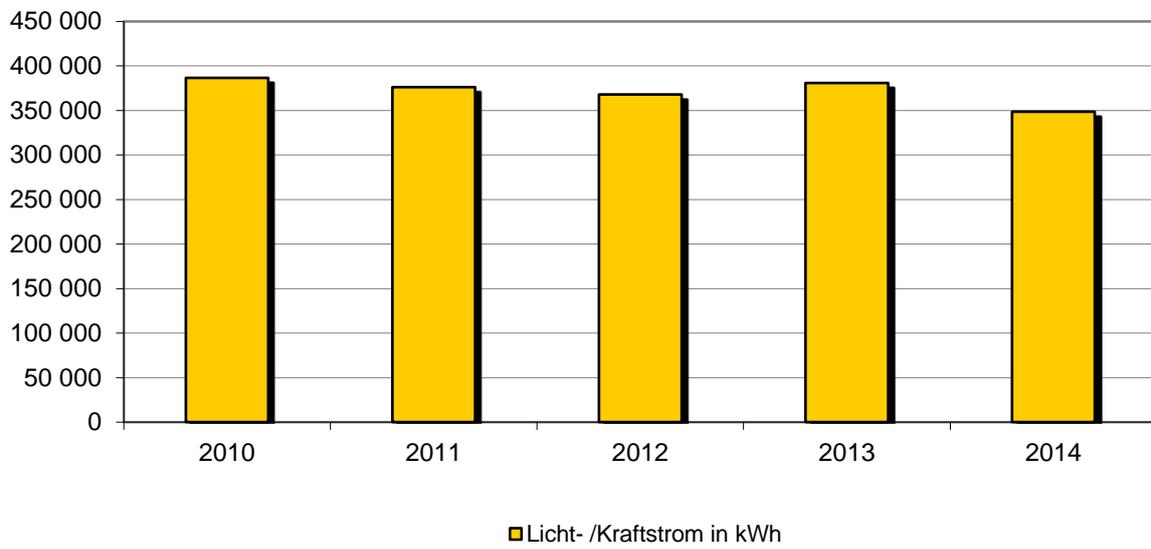
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**51 kWh/EW**

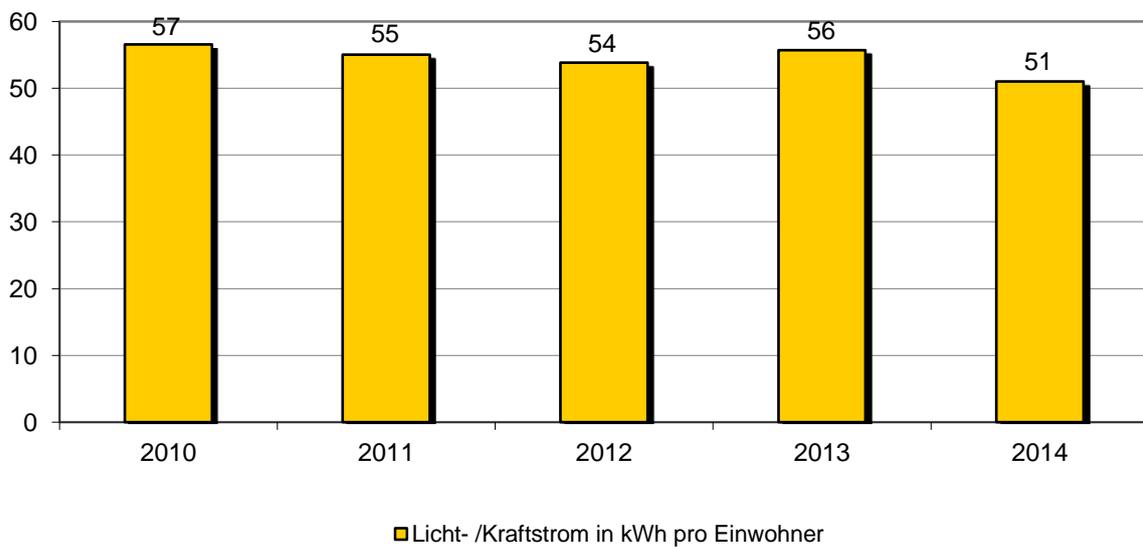
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Kernstadt**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			6 835	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				1 281
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				95
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				96
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				4
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiß) in %				45
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				41
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				4
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				10
Bemerkung:					

Albstr.42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	16 533	01.01.2014	31.12.2014	3 117
2013		kWh	18 496	01.01.2013	31.12.2013	4 323
2012		kWh	17 880	01.01.2012	31.12.2012	3 609
2011		kWh	18 193	01.01.2011	31.12.2011	3 963
2010		kWh	18 183	01.01.2010	31.12.2010	3 596

Gutenbergstr. 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	9 007	01.01.2014	31.12.2014	1 715
2013		kWh	11 377	01.01.2013	31.12.2013	2 675
2012		kWh	10 304	01.01.2012	31.12.2012	2 098
2011		kWh	11 108	01.01.2011	31.12.2011	2 436
2010		kWh	11 109	01.01.2010	31.12.2010	2 213

Keplerstr. 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	43 329	01.01.2014	31.12.2014	8 110
2013		kWh	44 920	01.01.2013	31.12.2013	10 457
2012		kWh	41 190	01.01.2012	31.12.2012	8 276
2011		kWh	44 239	01.01.2011	31.12.2011	9 594
2010		kWh	44 192	01.01.2010	31.12.2010	8 693

Neckarstr. 92						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	32 163	01.01.2014	31.12.2014	6 017
2013		kWh	35 187	01.01.2013	31.12.2013	8 187
2012		kWh	33 009	01.01.2012	31.12.2012	7 026
2011		kWh	36 101	01.01.2011	31.12.2011	7 824
2010		kWh	36 742	01.01.2010	31.12.2010	7 223

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	369	01.01.2014	31.12.2014	116
2013		kWh	365	01.01.2013	31.12.2013	126
2012		kWh	414	01.01.2012	31.12.2012	124
2011		kWh	474	01.01.2011	31.12.2011	143
2010		kWh	569	01.01.2010	31.12.2010	153

Oberameistr. 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	44 604	01.01.2014	31.12.2014	9 581
2013		kWh	45 701	01.01.2013	31.12.2013	10 365
2012		kWh	48 944	01.01.2012	31.12.2012	9 557
2011		kWh	48 796	01.01.2011	31.12.2011	10 422
2010		kWh	47 375	01.01.2010	31.12.2010	9 250

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	47 486	01.01.2014	31.12.2014	8 864
2013		kWh	49 795	01.01.2013	31.12.2013	11 567
2012		kWh	48 795	01.01.2012	31.12.2012	9 777
2011		kWh	49 838	01.01.2011	31.12.2011	10 785
2010		kWh	52 985	01.01.2010	31.12.2010	10 398

Pfäfflinstr. 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	27 162	01.01.2014	31.12.2014	5 088
2013		kWh	30 441	01.01.2013	31.12.2013	7 089
2012		kWh	27 392	01.01.2012	31.12.2012	5 507
2011		kWh	28 168	01.01.2011	31.12.2011	6 114
2010		kWh	28 599	01.01.2010	31.12.2010	5 632

Rottweilerstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	22 512	01.01.2014	31.12.2014	4 224
2013		kWh	28 280	01.01.2013	31.12.2013	6 588
2012		kWh	27 027	01.01.2012	31.12.2012	5 434
2011		kWh	27 438	01.01.2011	31.12.2011	5 956
2010		kWh	31 276	01.01.2010	31.12.2010	6 155

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	19 547	01.01.2014	31.12.2014	3 673
2013		kWh	20 256	01.01.2013	31.12.2013	4 731
2012		kWh	18 573	01.01.2012	31.12.2012	3 747
2011		kWh	19 174	01.01.2011	31.12.2011	4 175
2010		kWh	19 179	01.01.2010	31.12.2010	3 791

Talstr. 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	34 185	01.01.2014	31.12.2014	7 452
2013		kWh	42 661	01.01.2013	31.12.2013	9 605
2012		kWh	46 290	01.01.2012	31.12.2012	8 840
2011		kWh	45 820	01.01.2011	31.12.2011	9 620
2010		kWh	48 829	01.01.2010	31.12.2010	9 420

Teckstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	29 972	01.01.2014	31.12.2014	5 610
2013		kWh	30 267	01.01.2013	31.12.2013	7 048
2012		kWh	26 618	01.01.2012	31.12.2012	5 352
2011		kWh	27 600	01.01.2011	31.12.2011	5 991
2010		kWh	28 199	01.01.2010	31.12.2010	5 554

Webertalstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	21 573	01.01.2014	31.12.2014	4 186
2013		kWh	22 969	01.01.2013	31.12.2013	5 359
2012		kWh	22 262	01.01.2012	31.12.2012	4 483
2011		kWh	19 072	01.01.2011	31.12.2011	4 153
2010		kWh	19 261	01.01.2010	31.12.2010	3 807



## 2.28. Parkhaus am Teich

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	3 228	9 554	keine Versorg	Heizstrom	0
<b>Summen</b>	<b>3 228</b>	<b>9 554</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

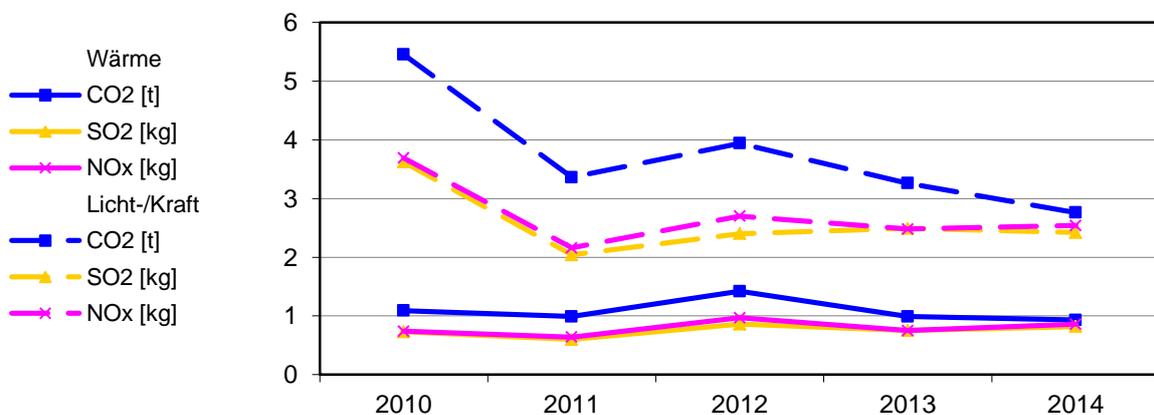
### Verbrauchskennwerte und Bewertung

<p>Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [ /m²]</p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
--

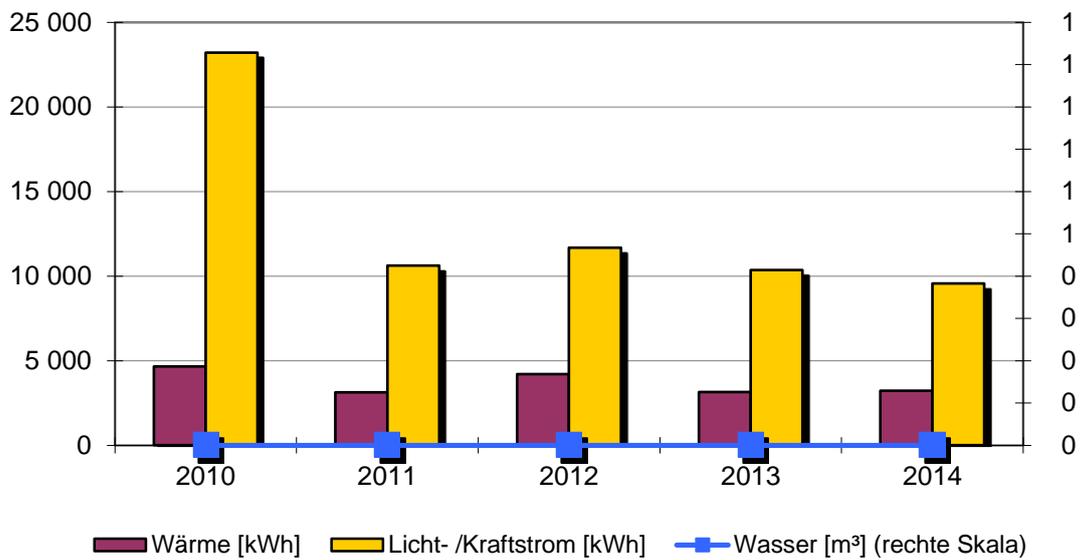
<p>Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [ /m²]</p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
--

<p>Spezifischer Wasserverbrauch [ /m²]</p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
--

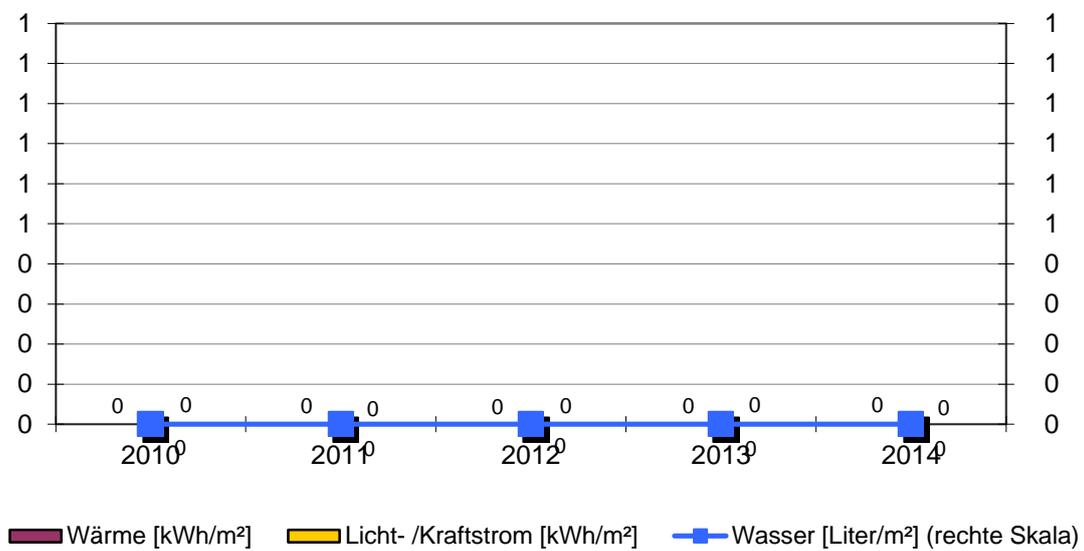
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Parkhaus am Teich**

Parkhaus am Teich		Wetterstrasse 27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	L6	Tiefgarage
15	Baujahr Heizungsanlage				
17	Regelung witterungsgeführt				
18	Heizungsabsenkung				
19	Absenkung täglich in h				
21	Elektro-Wärme				
28	Anzahl der Leuchtstellen				
Bemerkung: Die Heizenergie wird für die Rampenheizung benötigt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	3 318	01.01.2014	31.12.2014	920
2013	Heizstrom	kWh	4 212	01.01.2013	31.12.2013	888
2012	Heizstrom	kWh	5 134	01.01.2012	31.12.2012	1 174
2011	Heizstrom	kWh	3 368	01.01.2011	31.12.2011	864
2010	Heizstrom	kWh	6 643	01.01.2010	31.12.2010	1 551

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	9 554	01.01.2014	31.12.2014	2 244
2013		kWh	10 357	01.01.2013	31.12.2013	2 178
2012		kWh	11 703	01.01.2012	31.12.2012	2 676
2011		kWh	10 611	01.01.2011	31.12.2011	2 722
2010		kWh	23 207	01.01.2010	31.12.2010	5 417

Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

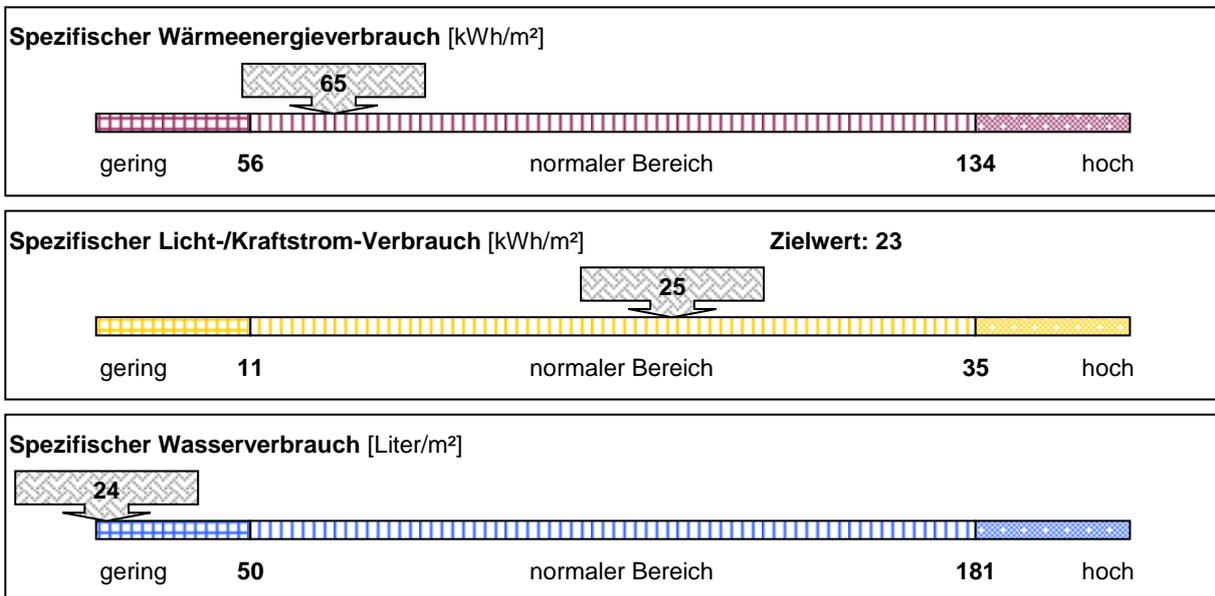
## **Stadtteil Aistaig**

## 2.29. Rathaus Aistaig

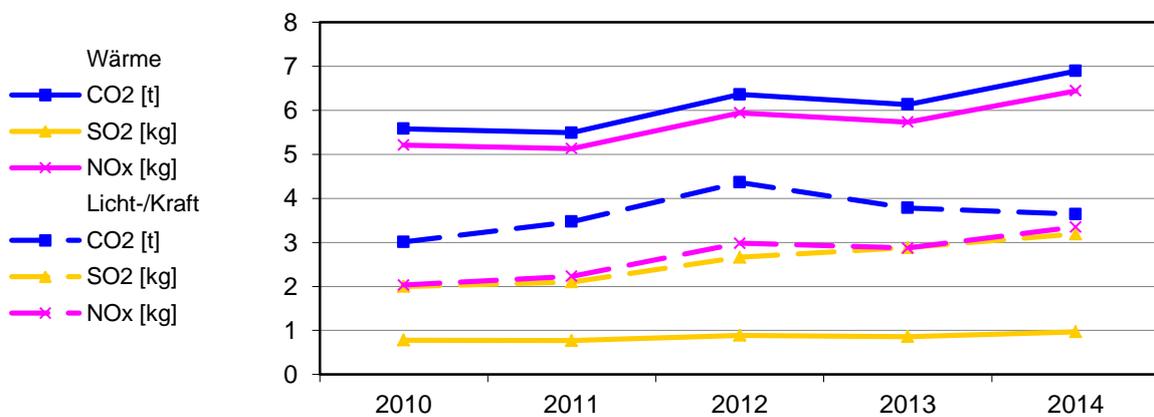
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	32 200	12 597	12	Erdgas	499
<b>Summen</b>	<b>32 200</b>	<b>12 597</b>	<b>12</b>		<b>499</b>

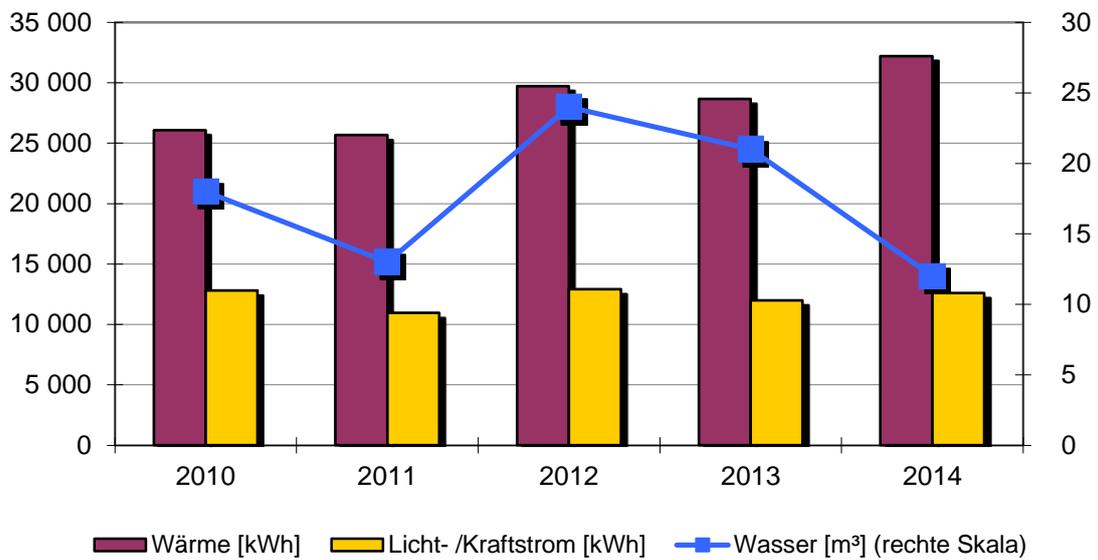
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



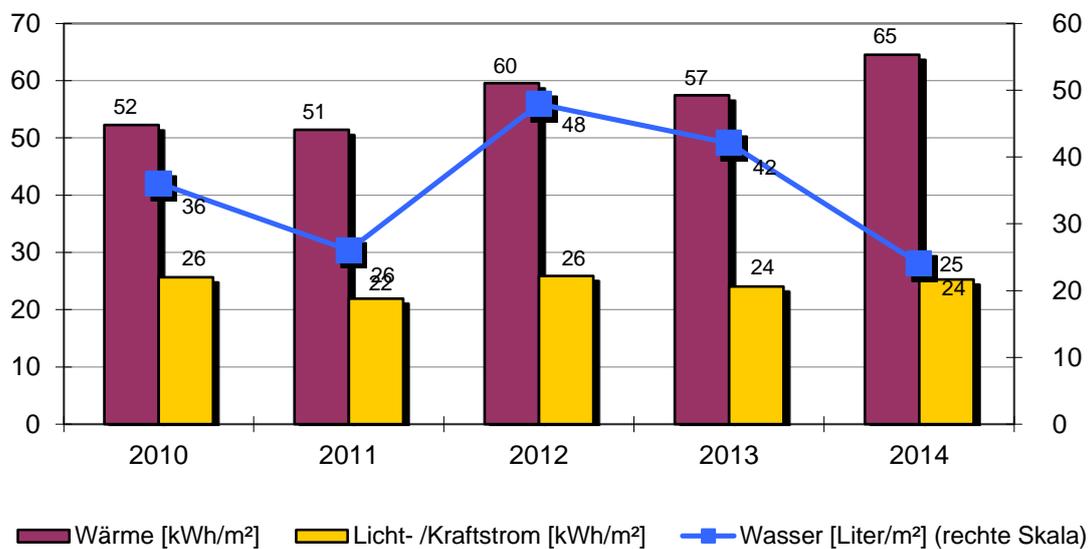
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



e

**Objekt: Rathaus Aistaig**

Rathaus Aistaig		Stuttgarterstr. 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1905	499 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Amt
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1990
5	Anzahl Nutzer		16	Anzahl Regelungsgruppen	1
6	Windfang vorhanden	ja	17	Regelung witterungsgeführt	ja
7	Anzahl Aufzüge	0	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	9
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	nein			
13	Kessel Leistung in kW	43			
Bemerkung: 2012: Wärmeversorgung- Schaden an Heizkessel 2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	36 775	01.01.2014	31.12.2014	2 295
2013	Erdgas	kWh	42 645	01.01.2013	31.12.2013	2 843
2012	Erdgas	kWh	40 388	01.01.2012	31.12.2012	2 602
2011	Erdgas	kWh	30 658	01.01.2011	31.12.2011	1 993
2010	Erdgas	kWh	41 383	01.01.2010	31.12.2010	2 469

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	12 597	01.01.2014	31.12.2014	2 972
2013		kWh	11 993	01.01.2013	31.12.2013	2 537
2012		kWh	12 941	01.01.2012	31.12.2012	2 952
2011		kWh	10 949	01.01.2011	31.12.2011	2 865
2010		kWh	12 791	01.01.2010	31.12.2010	3 078

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	12	01.01.2014	31.12.2014	65
2013		m <sup>3</sup>	21	01.01.2013	31.12.2013	113
2012		m <sup>3</sup>	24	01.01.2012	31.12.2012	125
2011		m <sup>3</sup>	13	01.01.2011	31.12.2011	67
2010		m <sup>3</sup>	18	01.01.2010	31.12.2010	90



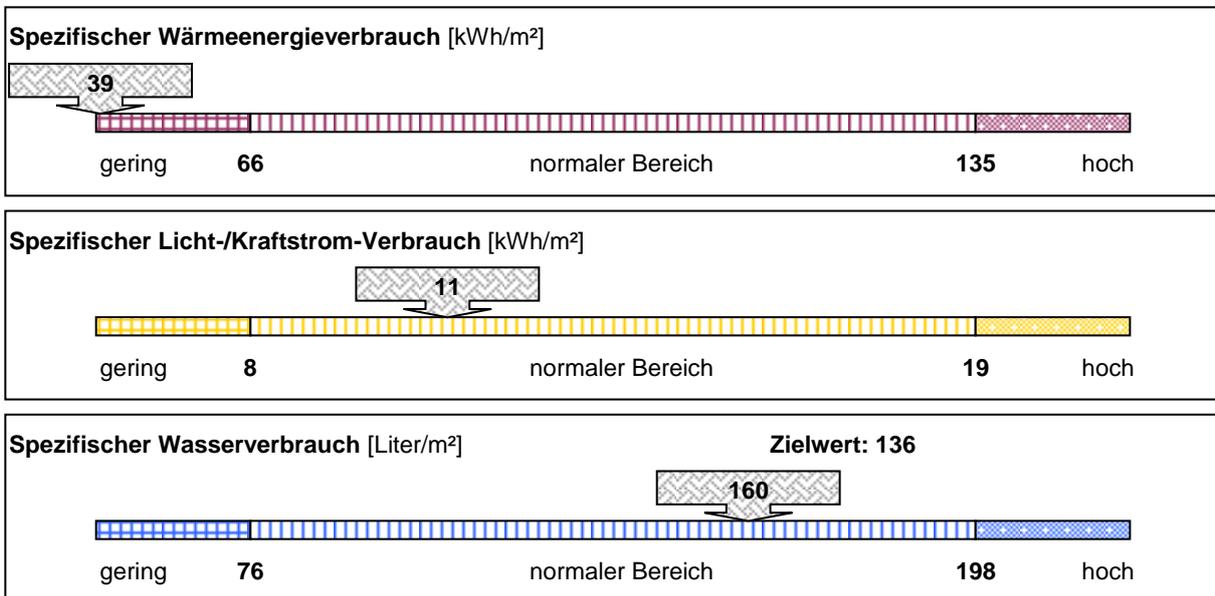


### 2.30. Grundschule Aistaig

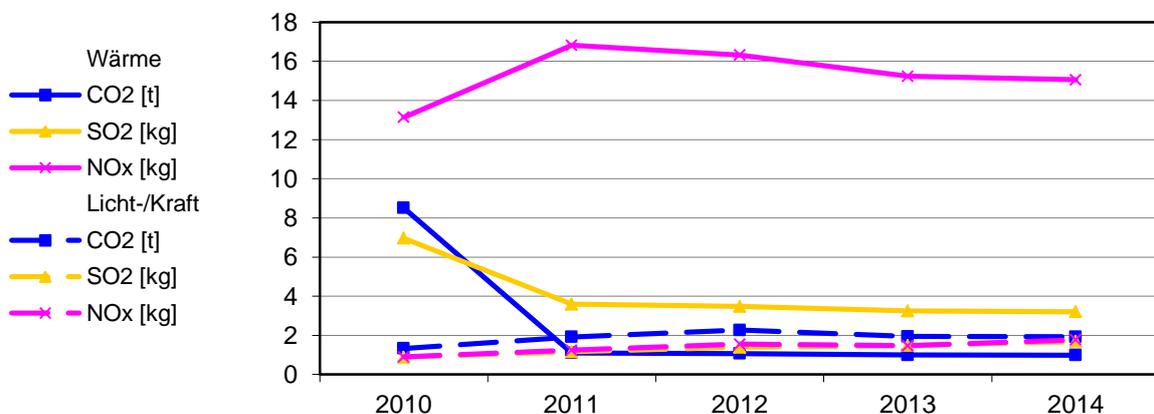
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	24 693	6 669	101	Pellets	633
<b>Summen</b>	<b>24 693</b>	<b>6 669</b>	<b>101</b>		<b>633</b>

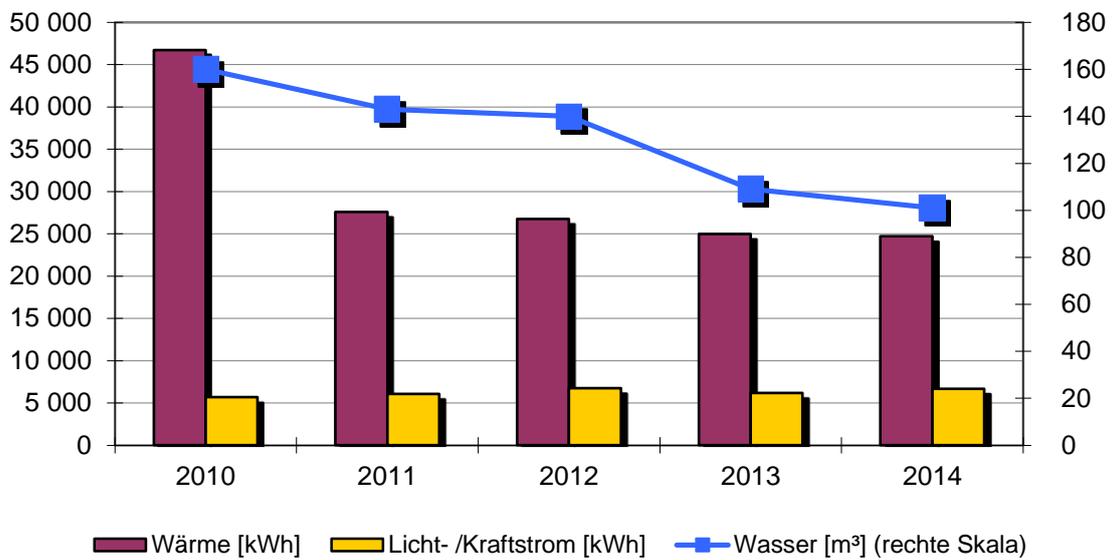
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



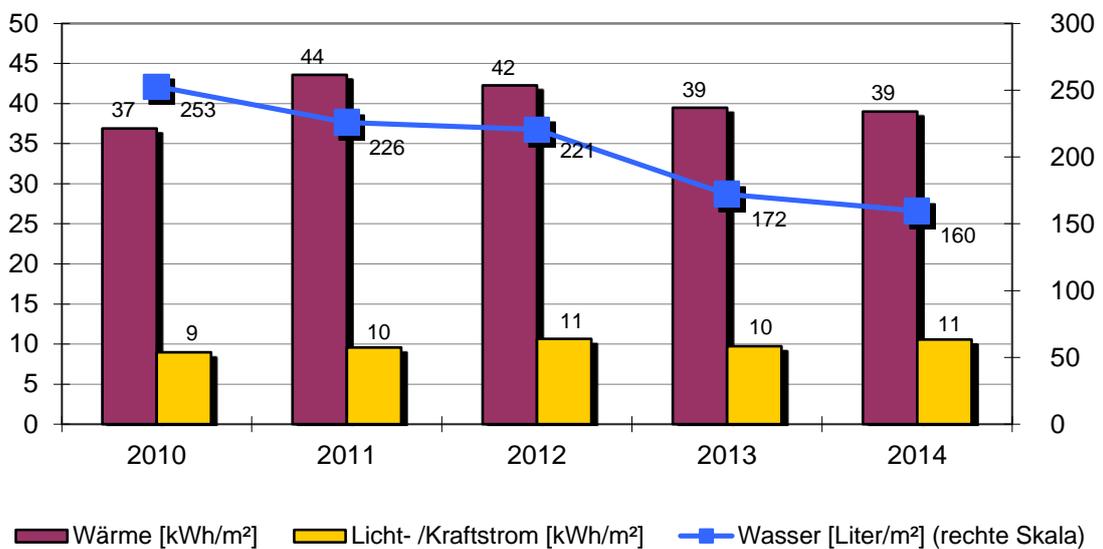
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Aistaig**

Grundschule		Schulstr.1+3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1909	633 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'null
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2010
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	40			

Bemerkung:  
 2010: Die bestehende Heizanlage wurde gegen eine Pelletheizung ausgetauscht.  
 2011: Für den Heizkreis "Alter Kindergarten" wurde die Steuerung nachgerüstet.  
 2014: Kostenvoranschlag für Beleuchtungswechsel auf LED- Technik eingeholt  
 Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt  
 Wasserversorgung- Einsparung durch geringere Belegung im Nebengebäude

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Pellets	kg	5 180	01.01.2014	31.12.2014	1 390
2013	Pellets	kg	6 829	01.01.2013	31.12.2013	1 849
2012	Pellets	kg	6 678	01.01.2012	31.12.2012	1 694
2011	Pellets	kg	6 051	01.01.2011	31.12.2011	1 504
2010	Heizstrom	kWh	48 630	01.01.2010	31.12.2010	6 209

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 669	01.01.2014	31.12.2014	1 659
2013		kWh	6 158	01.01.2013	31.12.2013	1 632
2012		kWh	6 742	01.01.2012	31.12.2012	1 567
2011		kWh	6 057	01.01.2011	31.12.2011	1 439
2010		kWh	5 668	01.01.2010	31.12.2010	1 246

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	101	01.01.2014	31.12.2014	543
2013		m <sup>3</sup>	109	01.01.2013	31.12.2013	586
2012		m <sup>3</sup>	140	01.01.2012	31.12.2012	729
2011		m <sup>3</sup>	143	01.01.2011	31.12.2011	734
2010		m <sup>3</sup>	160	01.01.2010	31.12.2010	799

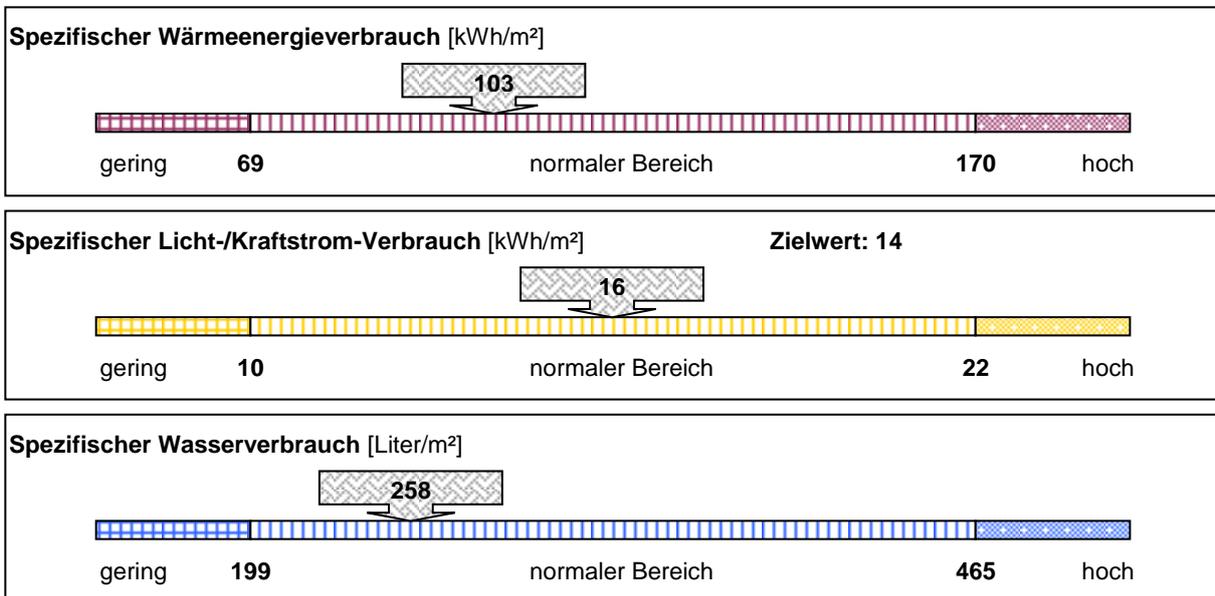


### 2.31. Ev. Kindergarten Arche Noah

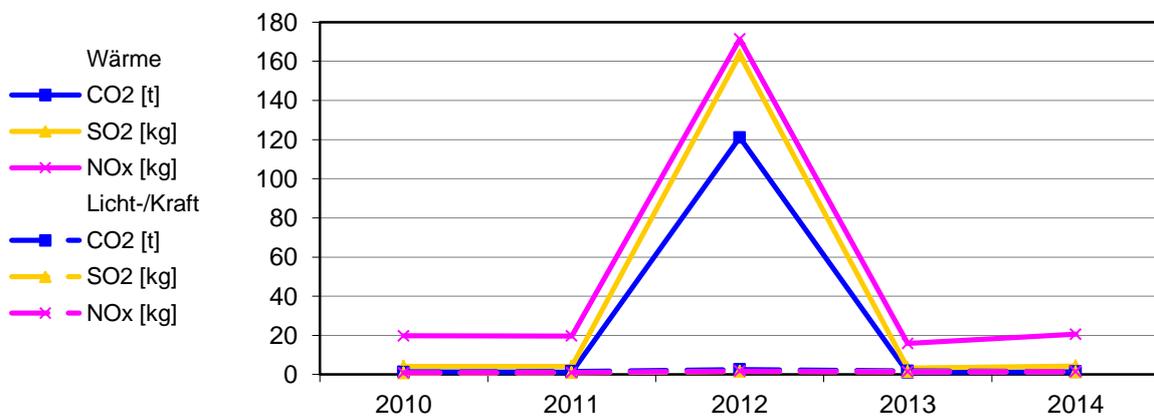
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	33 727	5 302	84	Pellets	326
<b>Summen</b>	<b>33 727</b>	<b>5 302</b>	<b>84</b>		<b>326</b>

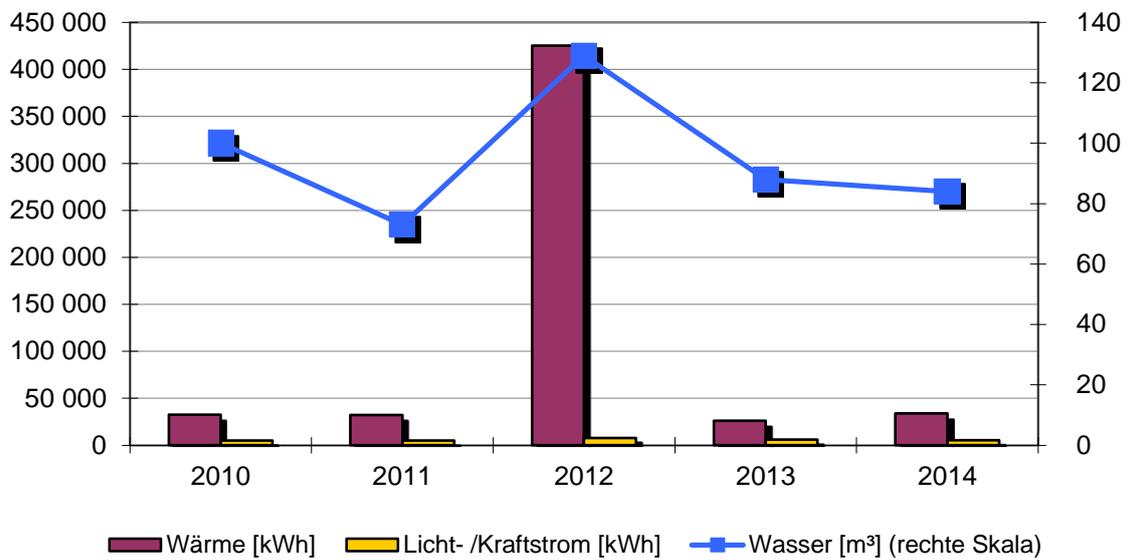
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



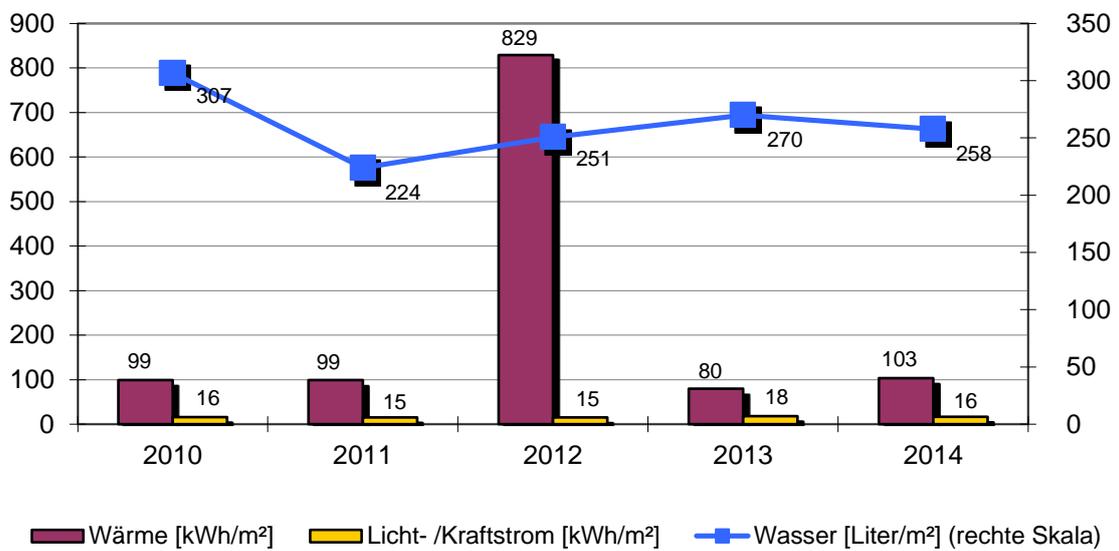
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ev. Kindergarten Arche Noah**

Kindergarten		Bühlgarten 8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1966	326 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2007
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	4
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	50			
Bemerkung: 2009/2010: Fenster erneuert 2010: Zwei Außenwände isoliert					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Pellets	kg	7 075	01.01.2014	31.12.2014	1 915
2013	Pellets	kg	7 085	01.01.2013	31.12.2013	1 700
2012	Pellets	kg	6 279	01.01.2012	31.12.2012	1 593
2011	Pellets	kg	7 083	01.01.2011	31.12.2011	1 620
2010	Pellets	kg	9 443	01.01.2010	31.12.2010	1 938

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 302	01.01.2014	31.12.2014	1 516
2013		kWh	5 793	01.01.2013	31.12.2013	1 597
2012		kWh	4 991	01.01.2012	31.12.2012	1 275
2011		kWh	4 946	01.01.2011	31.12.2011	1 263
2010		kWh	5 102	01.01.2010	31.12.2010	1 001

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	84	01.01.2014	31.12.2014	415
2013		m <sup>3</sup>	88	01.01.2013	31.12.2013	473
2012		m <sup>3</sup>	84	01.01.2012	31.12.2012	438
2011		m <sup>3</sup>	73	01.01.2011	31.12.2011	374
2010		m <sup>3</sup>	100	01.01.2010	31.12.2010	499

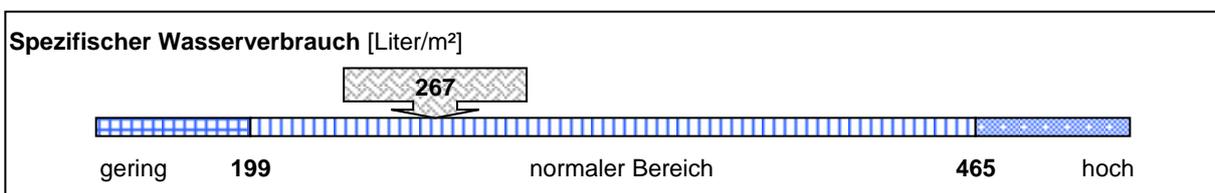
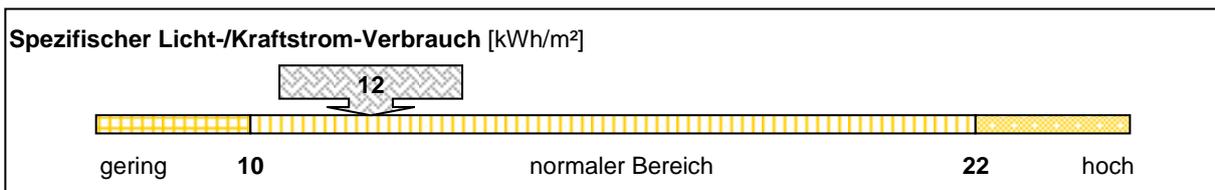
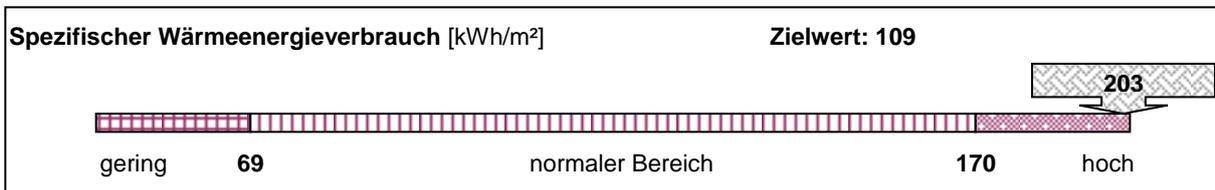


### 2.32. Kath. Kindergarten

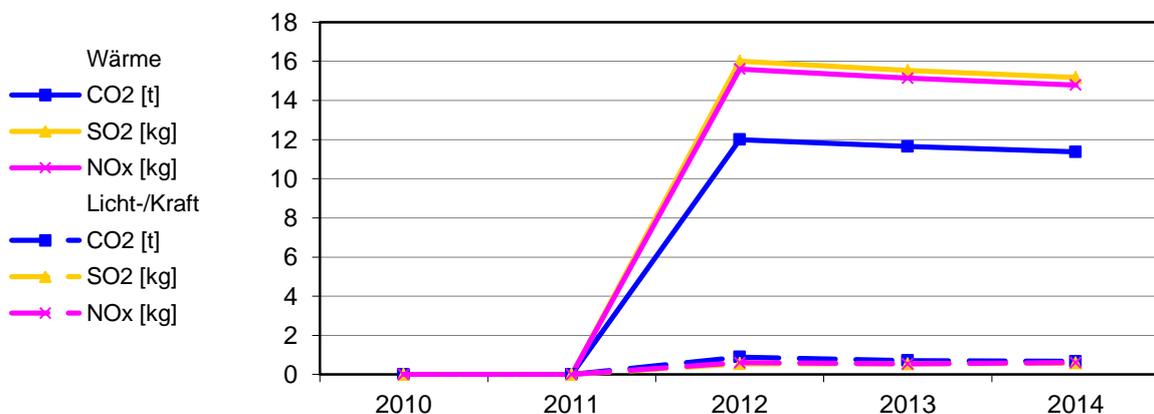
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kath. Kindergarten	37 913	2 305	50	Heizöl	187
<b>Summen</b>	<b>37 913</b>	<b>2 305</b>	<b>50</b>		<b>187</b>

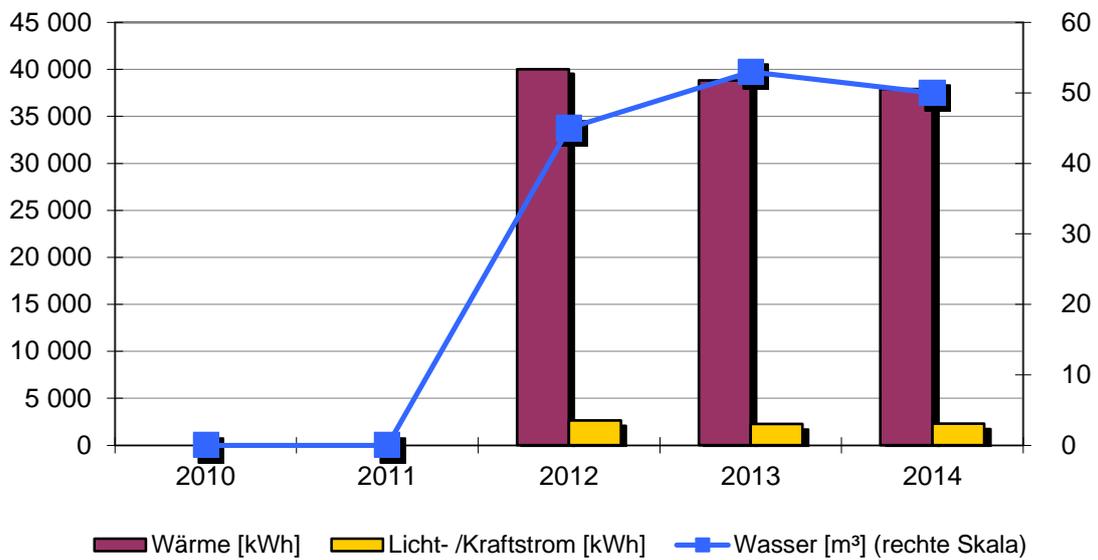
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



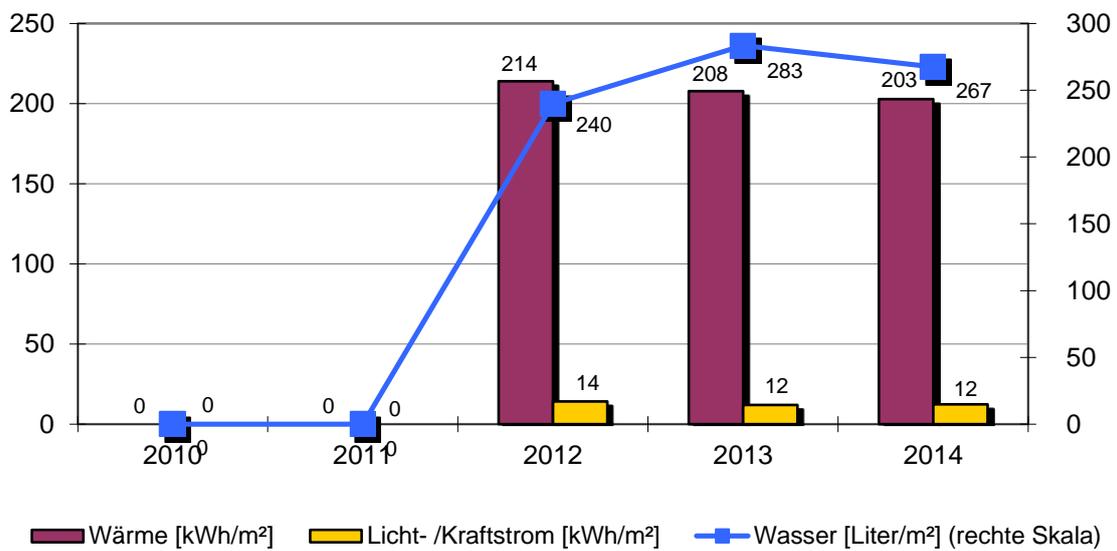
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kath. Kindergarten**

Kath. Kindergarten		Wiesentalstraße 10			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1960	187 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'null
3	Hausmeisterbetreuung	nein	15	Baujahr Heizungsanlage	2014
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	nein	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	18			

Bemerkung:  
 2014: Wärmeversorgung- Verbrauchsdaten wurden nur für den Ölverbrauch erfasst.  
 Im November wurde eine Gasbrennwerttherme eingebaut.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	3 897	01.01.2014	31.12.2014	3 569
2013	Heizöl	l	5 200	01.01.2013	31.12.2013	4 225
2012	Heizöl	l	4 892	01.01.2012	31.12.2012	4 290
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 305	01.01.2014	31.12.2014	698
2013		kWh	2 256	01.01.2013	31.12.2013	749
2012		kWh	2 653	01.01.2012	31.12.2012	740
2011			0			0
2010			0			0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m <sup>3</sup>	53	01.01.2013	31.12.2013	285
2012		m <sup>3</sup>	45	01.01.2012	31.12.2012	234
2011			0			0
2010			0			0

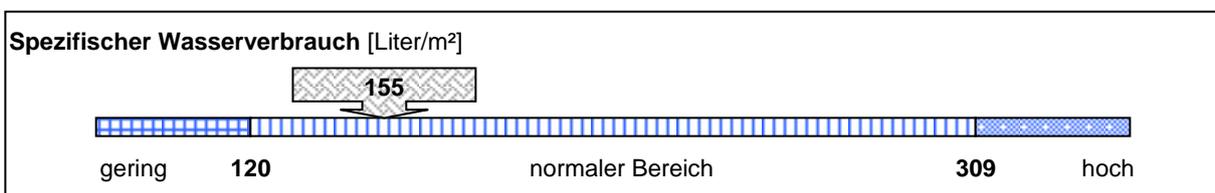
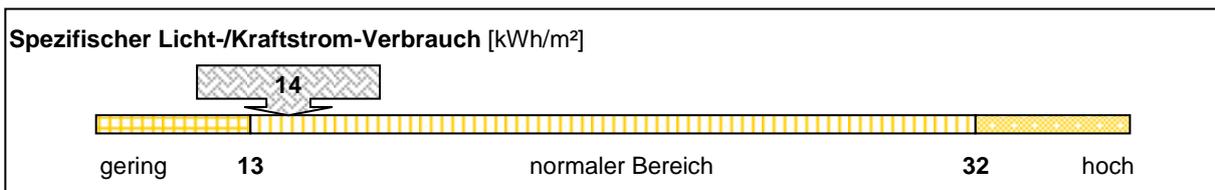
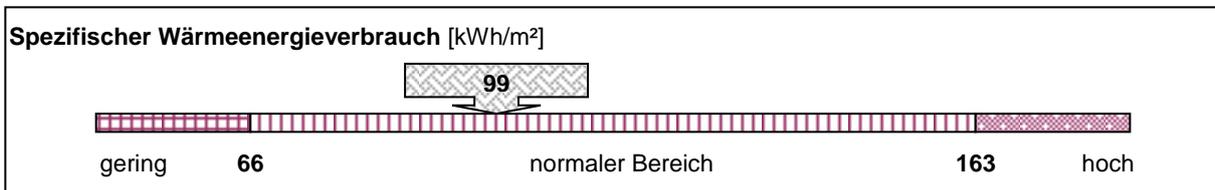


### 2.33. Festhalle Aistaig

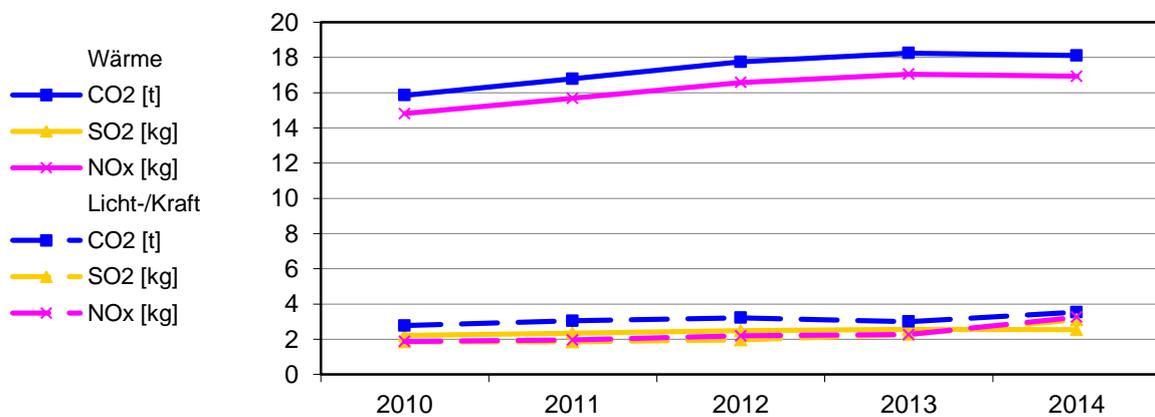
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	84 637	12 264	132	Erdgas	851
<b>Summen</b>	<b>84 637</b>	<b>12 264</b>	<b>132</b>		<b>851</b>

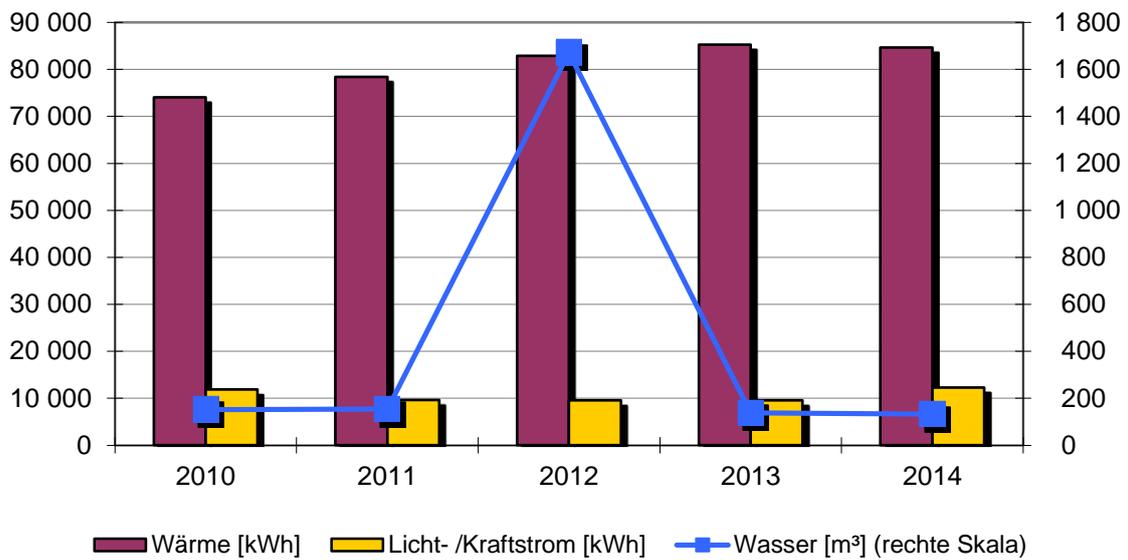
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



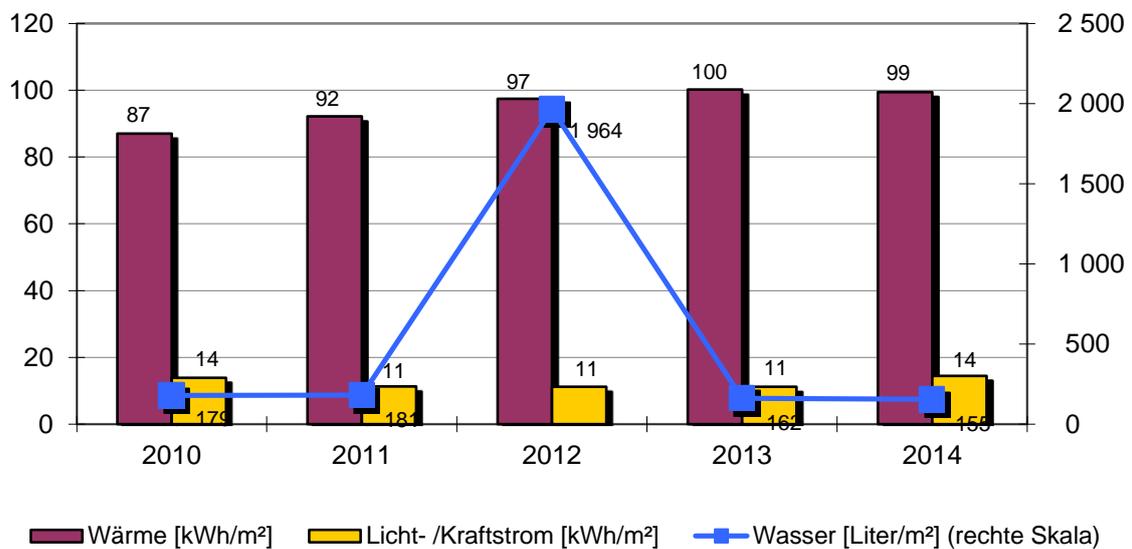
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Festhalle Aistaig**

Festhalle		Schulstr.27			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1963	851 m <sup>2</sup>	S2	Mehrzweckhalle
2	Qualität Wärmedämmung	gering	15	Baujahr Heizungsanlage	1987
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
4	Benutzung Gebäudes	mittel	17	Regelung witterungsgeführt	nein
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage	zentral
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	Klimatisierung
13	Kessel Leistung in kW	160			
14	Abgasverluste in %	'9			
Bemerkung: 2012: Wasserversorgung- Leitungsschaden an der Zuleitung im Kontrollschacht vor der Sporthalle 2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt Stromversorgung- Mehrbelegung durch den Sportverein					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	96 663	01.01.2014	31.12.2014	9 773
2013	Erdgas	kWh	126 822	01.01.2013	31.12.2013	11 605
2012	Erdgas	kWh	112 638	01.01.2012	31.12.2012	9 960
2011	Erdgas	kWh	93 669	01.01.2011	31.12.2011	8 182
2010	Erdgas	kWh	117 557	01.01.2010	31.12.2010	12 836

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	12 264	01.01.2014	31.12.2014	2 406
2013		kWh	9 516	01.01.2013	31.12.2013	1 993
2012		kWh	9 564	01.01.2012	31.12.2012	1 739
2011		kWh	9 630	01.01.2011	31.12.2011	2 278
2010		kWh	11 832	01.01.2010	31.12.2010	2 587

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	132	01.01.2014	31.12.2014	710
2013		m <sup>3</sup>	138	01.01.2013	31.12.2013	742
2012		m <sup>3</sup>	1 676	01.01.2012	31.12.2012	8 732
2011		m <sup>3</sup>	154	01.01.2011	31.12.2011	790
2010		m <sup>3</sup>	152	01.01.2010	31.12.2010	759

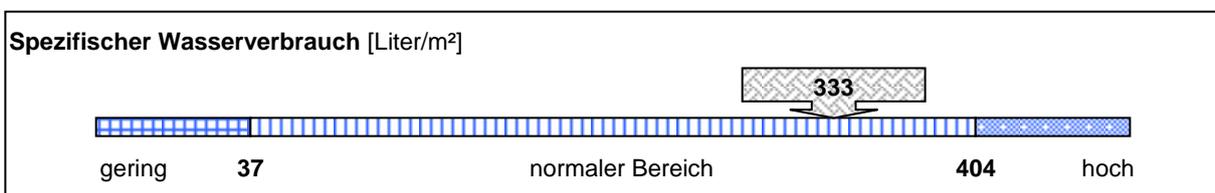
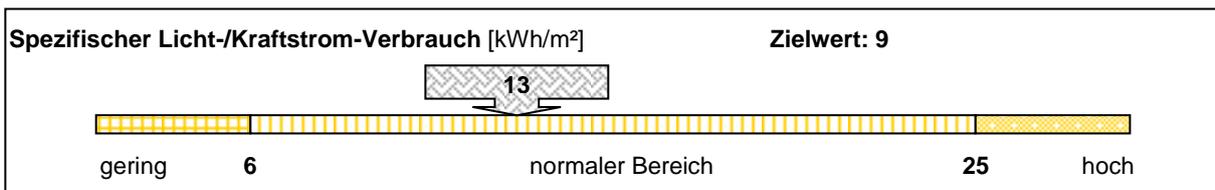
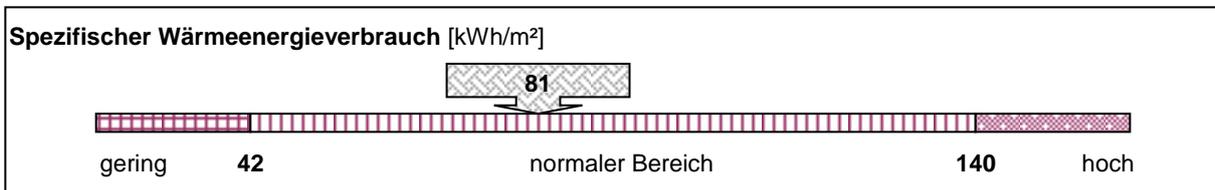


### 2.34. Vereinsheim Aistaig

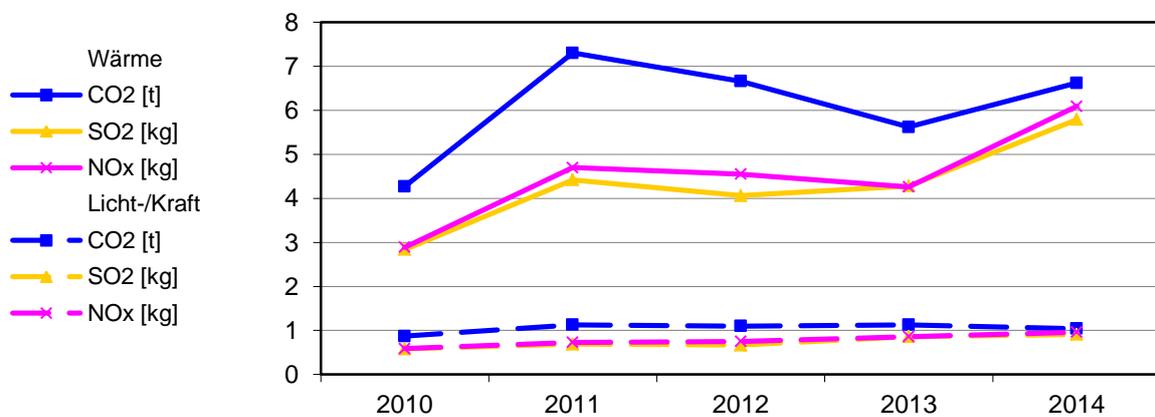
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Vereinsheim	22 904	3 611	94	Heizstrom	282
<b>Summen</b>	<b>22 904</b>	<b>3 611</b>	<b>94</b>		<b>282</b>

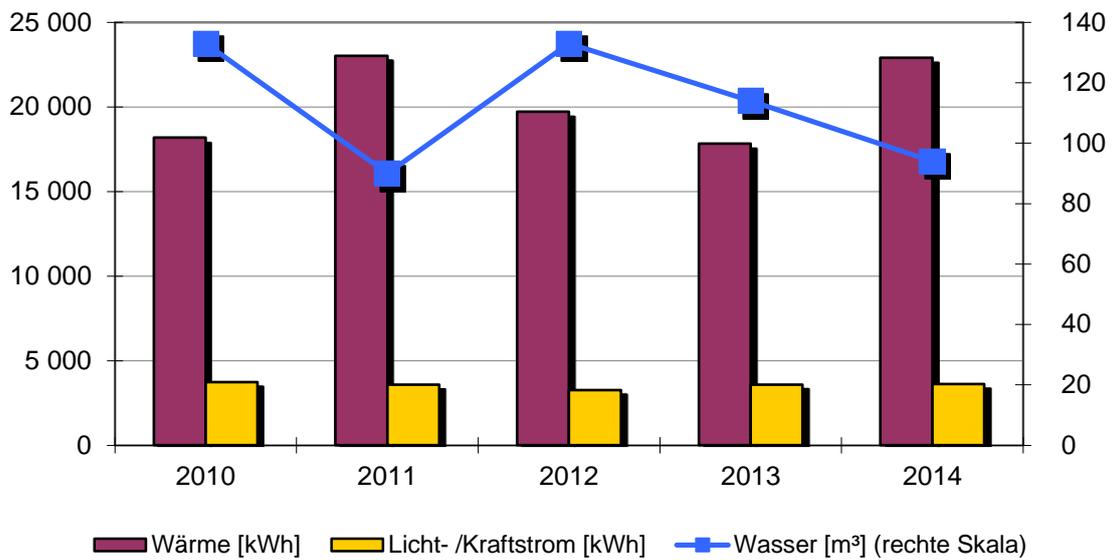
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



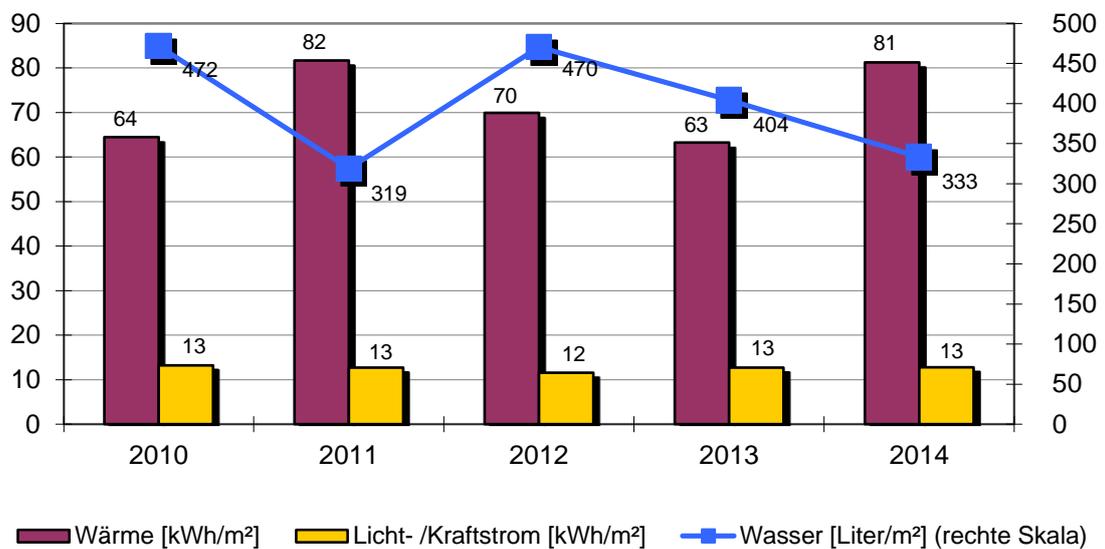
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Vereinsheim Aistaig**

Vereinsheim		Schulstr. 25			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1974	282 m <sup>2</sup>	M4	nicht kommunal ge
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	21	Elektro-Wärme	Fußbodenheizung
3	Hausmeisterbetreuung	ja			
4	Benutzung Gebäudes	mittel			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
15	Baujahr Heizungsanlage	2002			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
Bemerkung: 2014: Wasserversorgung- Einsprung durch weniger Belegung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	23 543	01.01.2014	31.12.2014	4 146
2013	Heizstrom	kWh	23 889	01.01.2013	31.12.2013	4 548
2012	Heizstrom	kWh	24 110	01.01.2012	31.12.2012	3 947
2011	Heizstrom	kWh	24 757	01.01.2011	31.12.2011	4 653
2010	Heizstrom	kWh	25 969	01.01.2010	31.12.2010	4 380

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	3 611	01.01.2014	31.12.2014	870
2013		kWh	3 579	01.01.2013	31.12.2013	918
2012		kWh	3 273	01.01.2012	31.12.2012	767
2011		kWh	3 573	01.01.2011	31.12.2011	982
2010		kWh	3 720	01.01.2010	31.12.2010	946

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	94	01.01.2014	31.12.2014	505
2013		m <sup>3</sup>	114	01.01.2013	31.12.2013	613
2012		m <sup>3</sup>	133	01.01.2012	31.12.2012	693
2011		m <sup>3</sup>	90	01.01.2011	31.12.2011	462
2010		m <sup>3</sup>	133	01.01.2010	31.12.2010	664

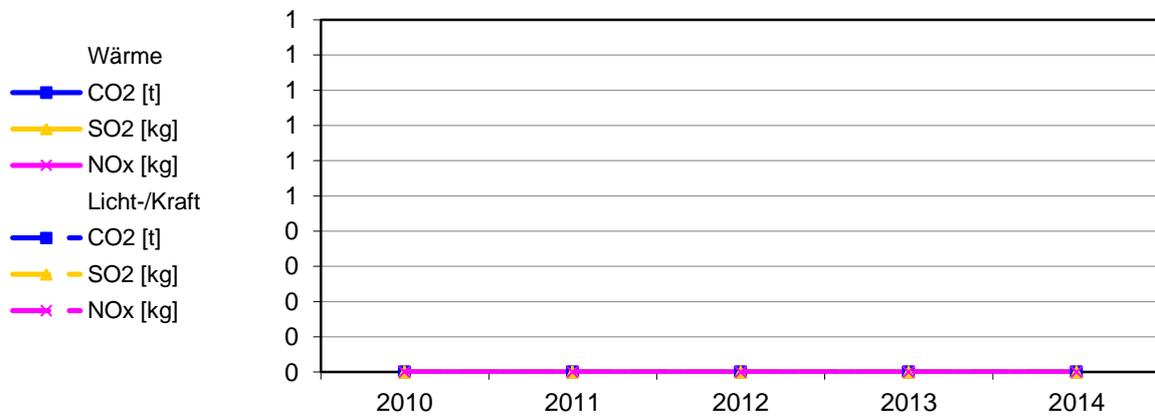


### 2.35. Sportplatz Aistaig

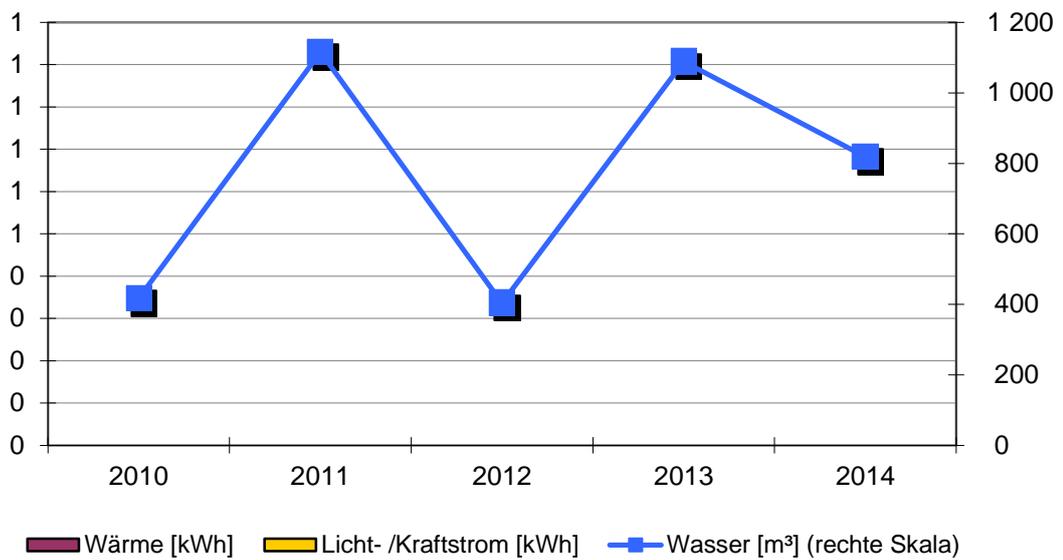
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	819		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>819</b>		<b>0</b>

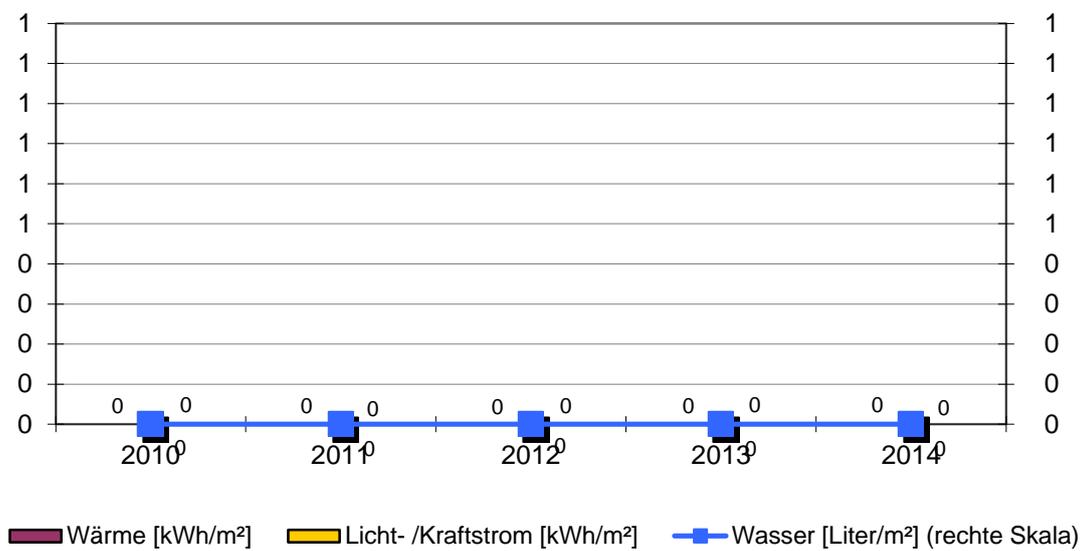
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Sportplatz Aistaig**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung: 2008: Wasseruhr für den Sportplatz eingebaut – separate Erfassung					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	819	01.01.2014	31.12.2014	2 213	
2013	m <sup>3</sup>	1 089	01.01.2013	31.12.2013	2 942	
2012	m <sup>3</sup>	405	01.01.2012	31.12.2012	1 094	
2011	m <sup>3</sup>	1 116	01.01.2011	31.12.2011	2 801	
2010	m <sup>3</sup>	417	01.01.2010	31.12.2010	959	



### 2.36. Klärwerk Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Klärwerk	45 803	386 322	108	Heizöl	400
<b>Summen</b>	<b>45 803</b>	<b>386 322</b>	<b>108</b>		<b>400</b>

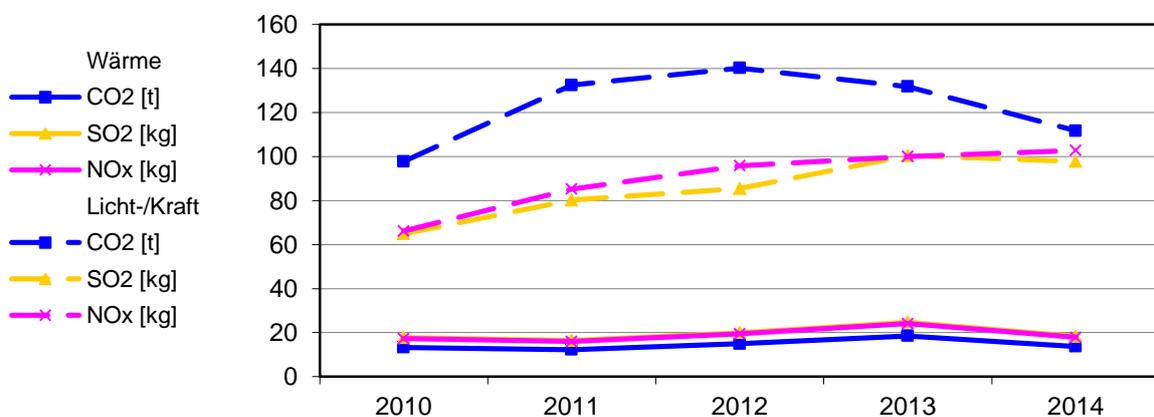
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

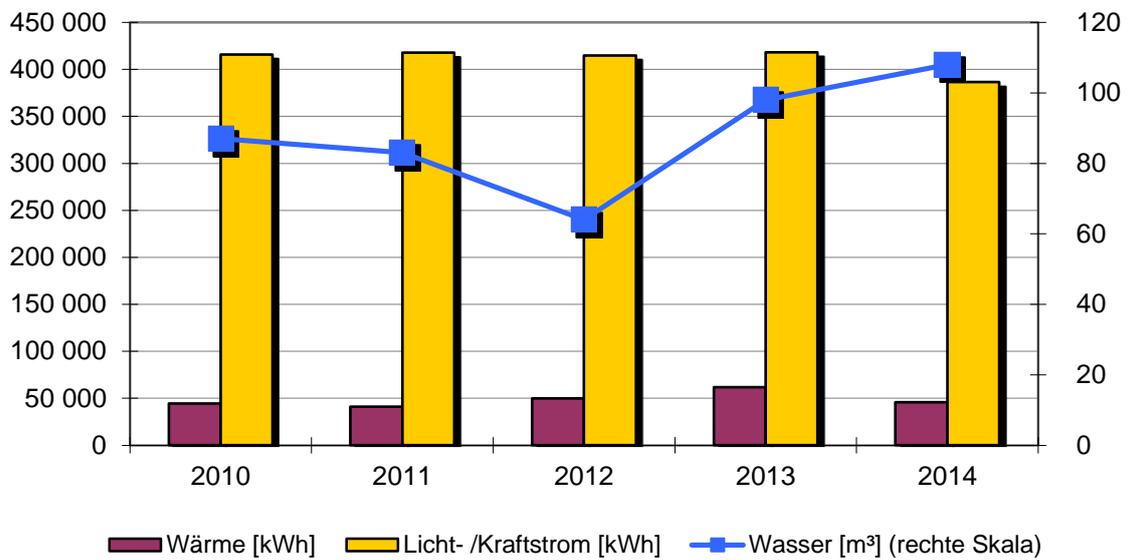
Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

Spezifischer Wasserverbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

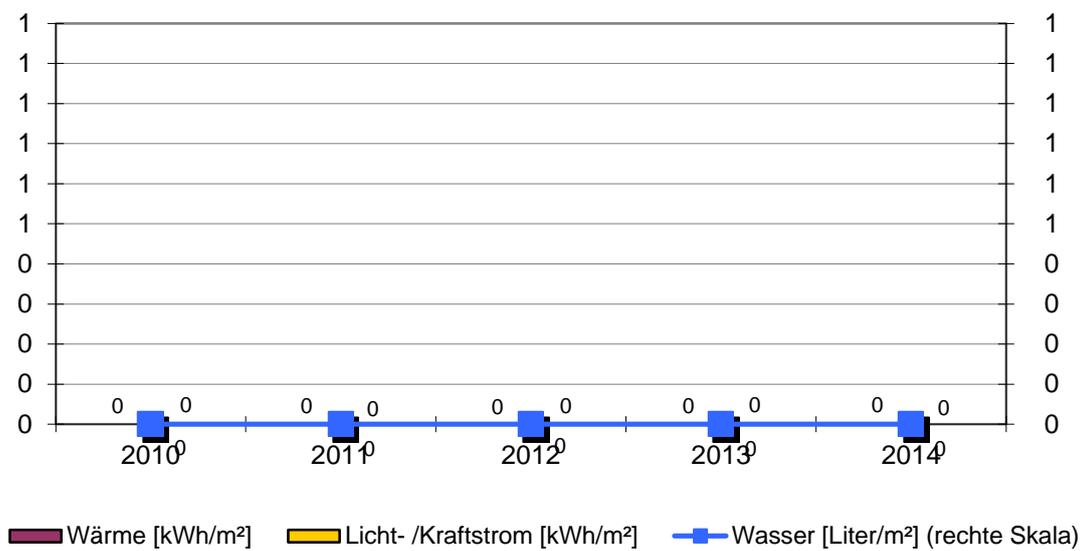
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Klärwerk Aistaig**

Klärwerk		Wertwiesen 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1969	400 m <sup>2</sup>	W6	Klärwerk
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	17	Regelung witterungsgeführt	ja
3	Hausmeisterbetreuung	nein	18	Heizungsabsenkung	Nacht
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	262			
14	Abgasverluste in %	'21			
15	Baujahr Heizungsanlage	1986			
16	Anzahl Regelungsgruppen	3			
Bemerkung:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	4 708	01.01.2014	31.12.2014	3 719
2013	Heizöl	l	8 274	01.01.2013	31.12.2013	7 116
2012	Heizöl	l	6 108	01.01.2012	31.12.2012	5 282
2011	Heizöl	l	4 402	01.01.2011	31.12.2011	3 387
2010	Heizöl	l	6 329	01.01.2010	31.12.2010	4 051

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	386 322	01.01.2014	31.12.2014	75 404
2013		kWh	418 193	01.01.2013	31.12.2013	85 772
2012		kWh	415 847	01.01.2012	31.12.2012	74 505
2011		kWh	417 624	01.01.2011	31.12.2011	95 196
2010		kWh	415 853	01.01.2010	31.12.2010	85 939

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	108	01.01.2014	31.12.2014	581
2013		m <sup>3</sup>	98	01.01.2013	31.12.2013	526
2012		m <sup>3</sup>	64	01.01.2012	31.12.2012	333
2011		m <sup>3</sup>	83	01.01.2011	31.12.2011	426
2010		m <sup>3</sup>	87	01.01.2010	31.12.2010	434



### 2.37. Straßenbeleuchtung Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

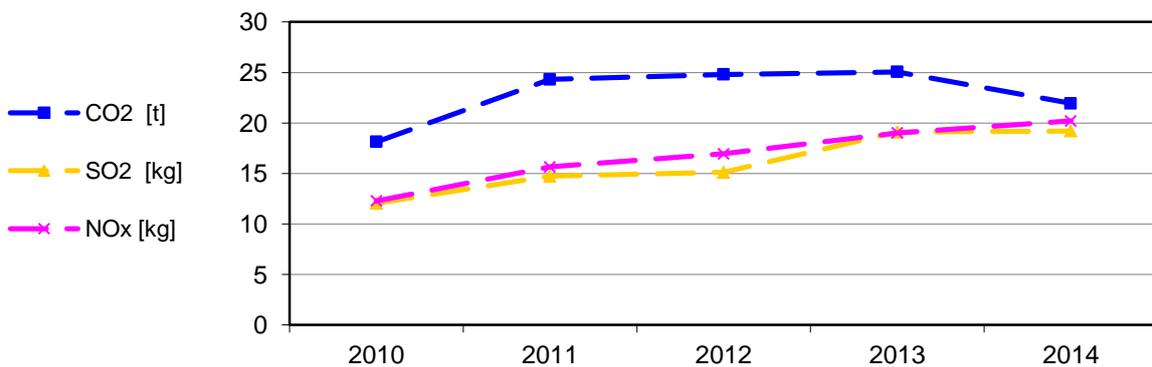
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstr. 1/1	42 224		
Stuttgarterstr. 12	15 274		
Wiesentalstr. 120	6 394		
Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung	6 222		
Lautenbachstr. 72	5 834		

**Stromverbrauch:** **75 948 kWh**

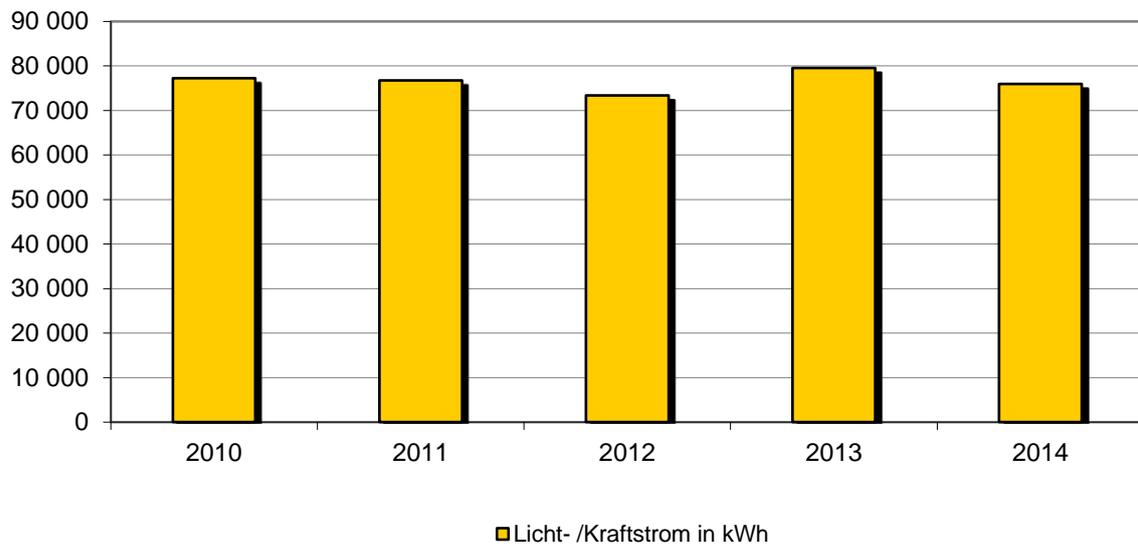
**Einwohnerzahl:** **1 725 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **44 kWh/EW**

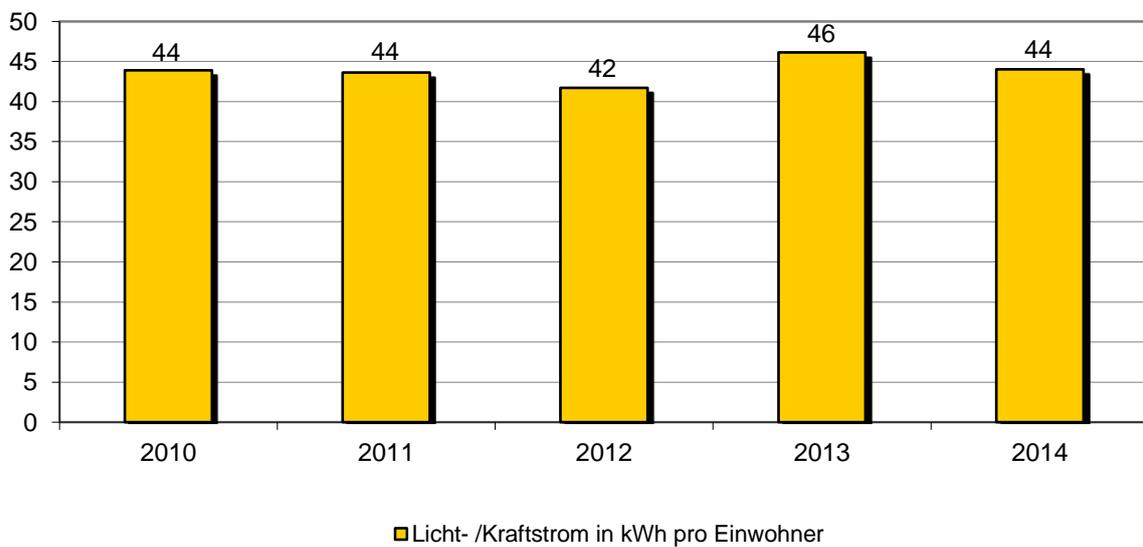
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Aistaig**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 725	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				275
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				98
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				90
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				10
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in %				50
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				35
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				10
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				5
Bemerkung:					

Lautenbachstr. 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 834	01.01.2014	31.12.2014	1 126
2013		kWh	5 771	01.01.2013	31.12.2013	1 378
2012		kWh	5 754	01.01.2012	31.12.2012	1 190
2011		kWh	5 845	01.01.2011	31.12.2011	1 302
2010		kWh	5 719	01.01.2010	31.12.2010	1 560

Stuttgarterstr. 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	42 224	01.01.2014	31.12.2014	7 886
2013		kWh	44 023	01.01.2013	31.12.2013	10 233
2012		kWh	40 504	01.01.2012	31.12.2012	8 123
2011		kWh	38 634	01.01.2011	01.12.2011	8 370
2010		kWh	40 037	01.01.2010	31.12.2010	7 867

Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 222	01.01.2014	31.12.2014	1 217
2013		kWh	6 094	01.01.2013	31.12.2013	1 469
2012		kWh	4 983	01.01.2012	31.12.2012	1 159
2011		kWh	5 987	01.01.2011	31.12.2011	1 412
2010		kWh	5 712	01.01.2010	31.12.2010	1 233

Stuttgarterstr. 12						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	15 274	01.01.2014	31.12.2014	2 880
2013		kWh	15 630	01.01.2013	31.12.2013	3 660
2012		kWh	14 728	01.01.2012	31.12.2012	2 980
2011		kWh	15 638	01.01.2011	31.12.2011	3 413
2010		kWh	16 726	01.01.2010	31.12.2010	3 311

Wiesentalstr. 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 394	01.01.2014	31.12.2014	1 230
2013		kWh	8 025	01.01.2013	31.12.2013	1 900
2012		kWh	7 617	01.01.2012	31.12.2012	1 561
2011		kWh	7 167	01.01.2011	31.12.2011	1 587
2010		kWh	9 014	01.01.2010	31.12.2010	1 804



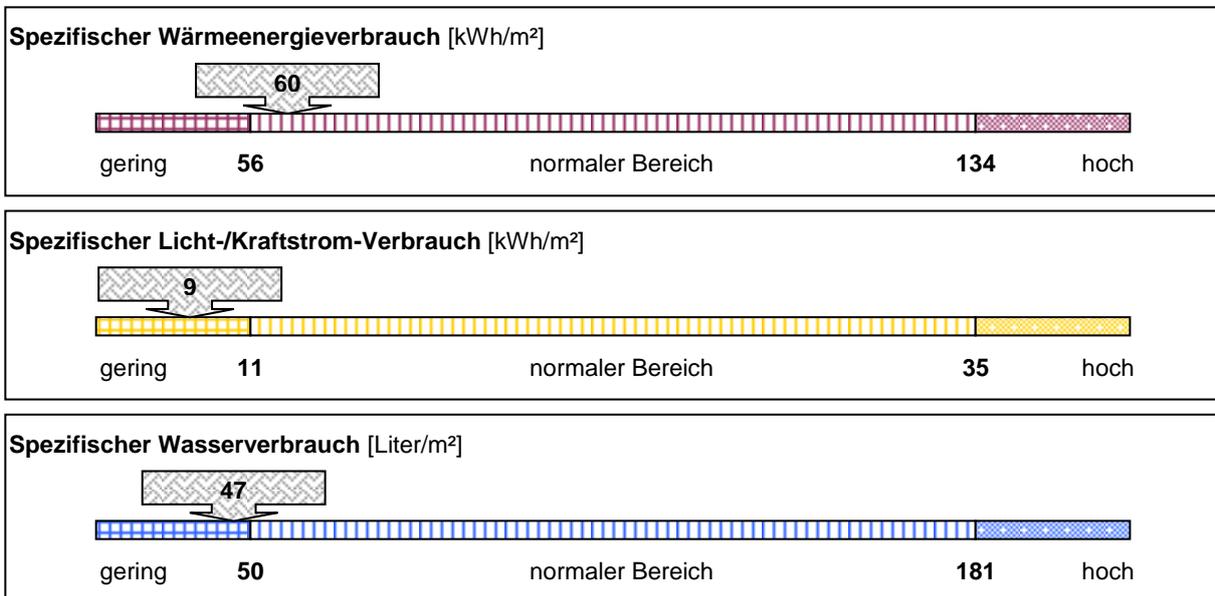
## **Stadtteil Altoberndorf**

### 2.38. Rathaus Altoberndorf

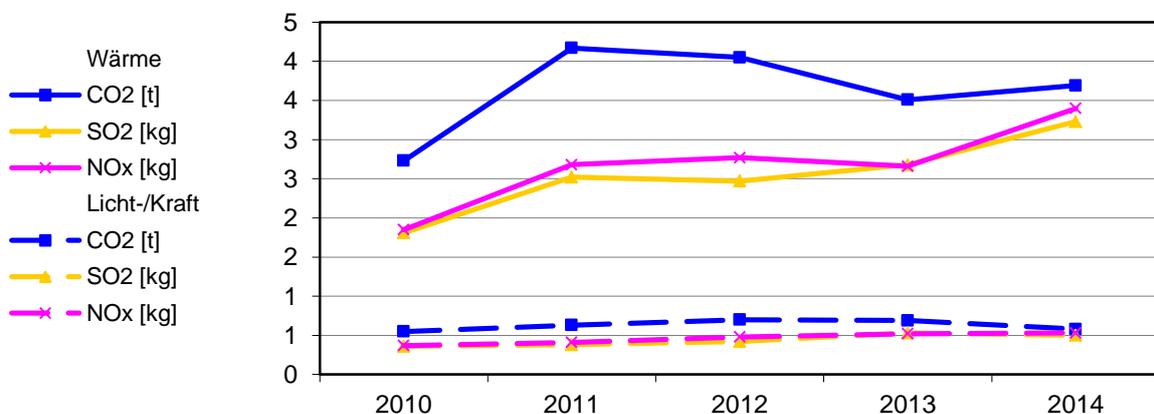
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	12 771	1 991	10	Heizstrom	214
<b>Summen</b>	<b>12 771</b>	<b>1 991</b>	<b>10</b>		<b>214</b>

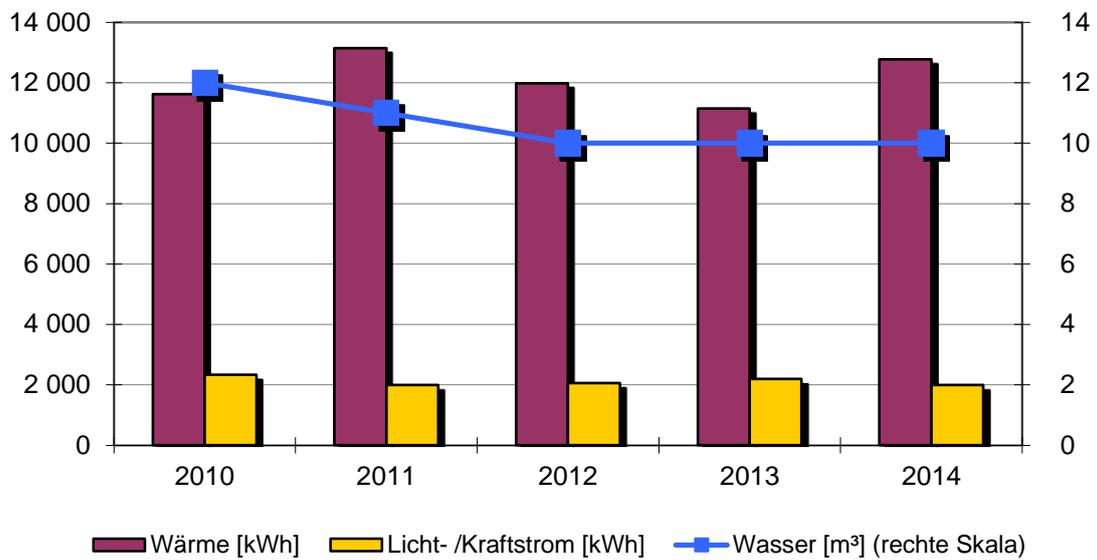
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



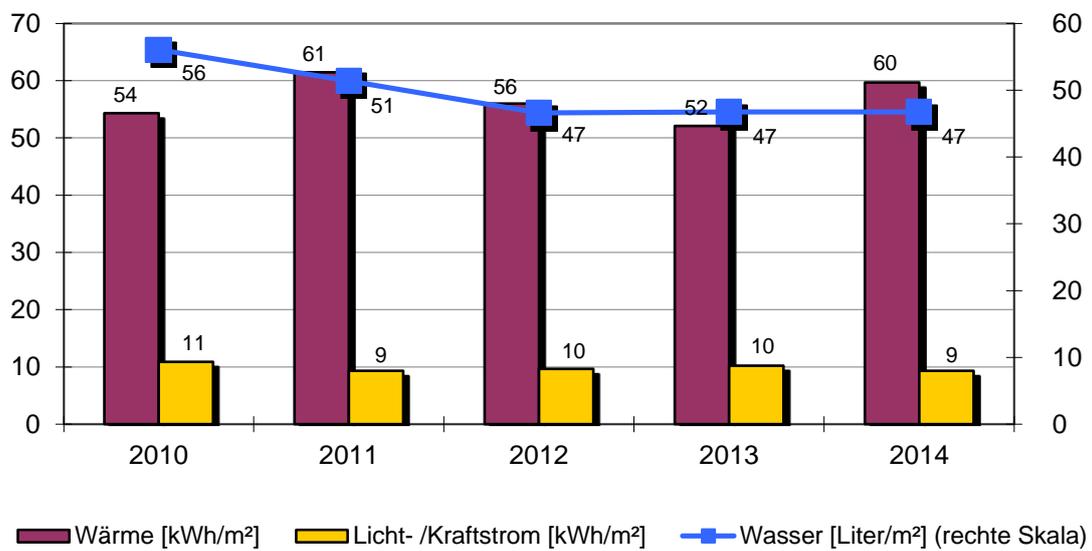
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Altoberndorf**

Rathaus		Alt-Dorfstr. 40			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	214 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Amt
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
5	Anzahl Nutzer		21	Elektro-Wärme	Einzel-Speicher
6	Windfang vorhanden	ja			
7	Anzahl Aufzüge	0			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	1985			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
Bemerkung: 2014. Wärmeversorgung- Einsparung ist witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	13 127	01.01.2014	31.12.2014	1 636
2013	Heizstrom	kWh	14 927	01.01.2013	31.12.2013	1 729
2012	Heizstrom	kWh	14 658	01.01.2012	31.12.2012	1 857
2011	Heizstrom	kWh	14 134	01.01.2011	31.12.2011	1 851
2010	Heizstrom	kWh	16 597	01.01.2010	31.12.2010	1 894

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	1 991	01.01.2014	31.12.2014	491
2013		kWh	2 189	01.01.2013	31.12.2013	480
2012		kWh	2 066	01.01.2012	31.12.2012	494
2011		kWh	1 993	01.01.2011	31.12.2011	579
2010		kWh	2 331	01.01.2010	31.12.2010	619

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	10	01.01.2014	31.12.2014	54
2013		m <sup>3</sup>	10	01.01.2013	31.12.2013	54
2012		m <sup>3</sup>	10	01.01.2012	31.12.2012	52
2011		m <sup>3</sup>	11	01.01.2011	31.12.2011	56
2010		m <sup>3</sup>	12	01.01.2010	31.12.2010	60

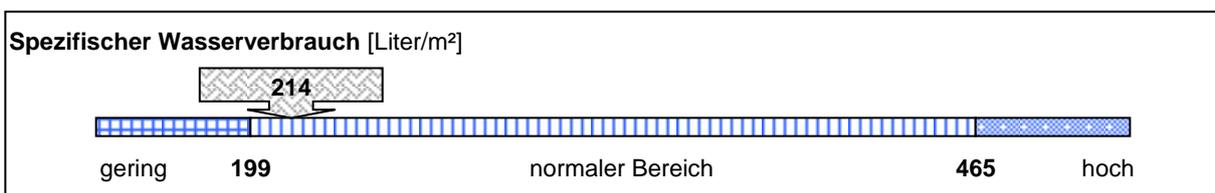
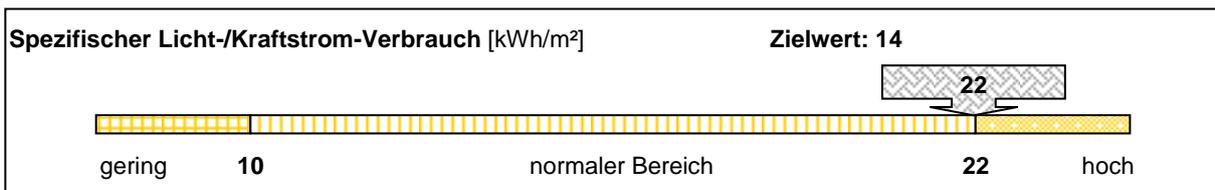
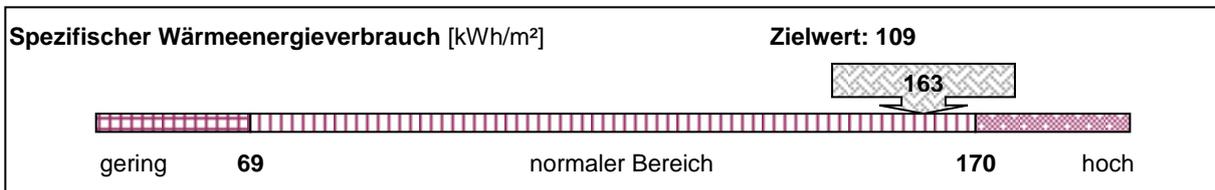


### 2.39. Kindergarten Altoberndorf

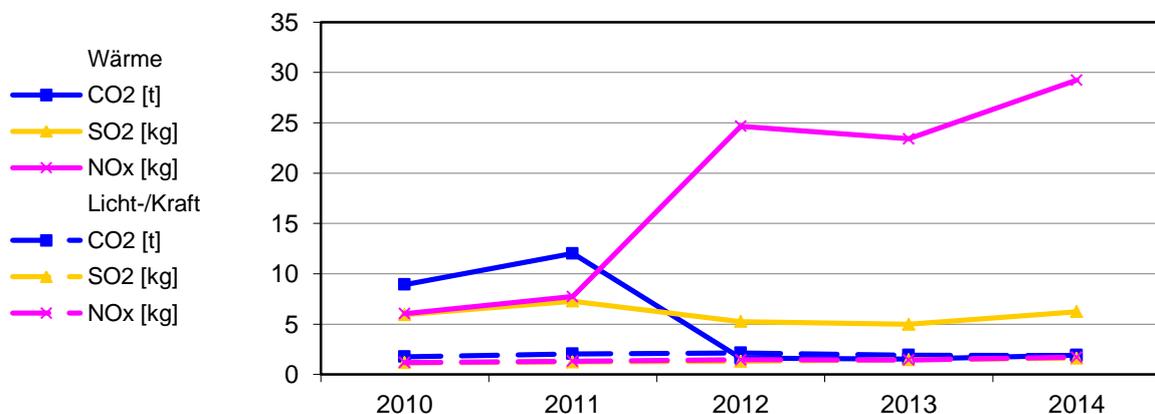
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	47 957	6 454	63	Pellets	295
<b>Summen</b>	<b>47 957</b>	<b>6 454</b>	<b>63</b>		<b>295</b>

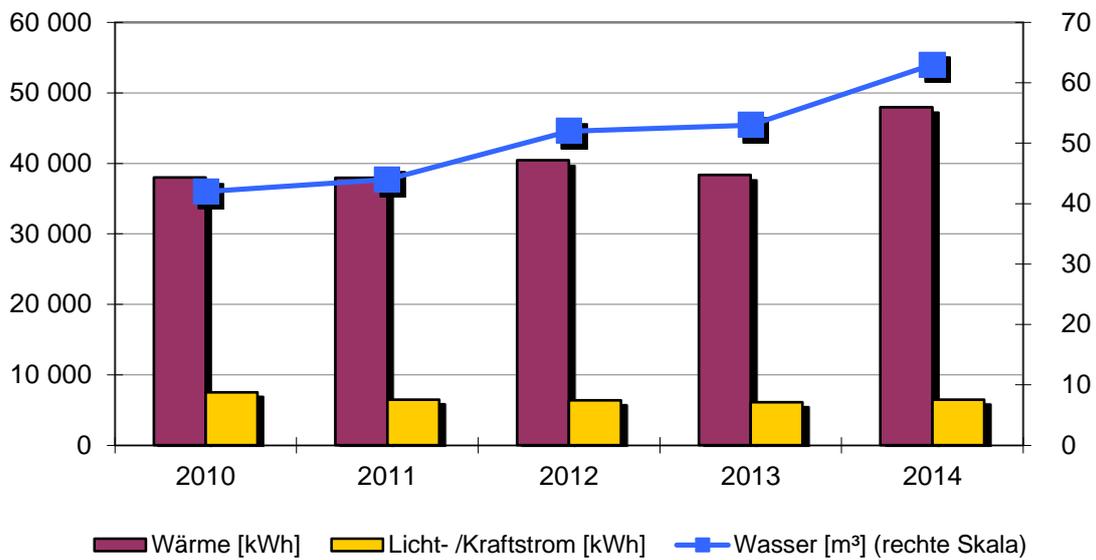
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



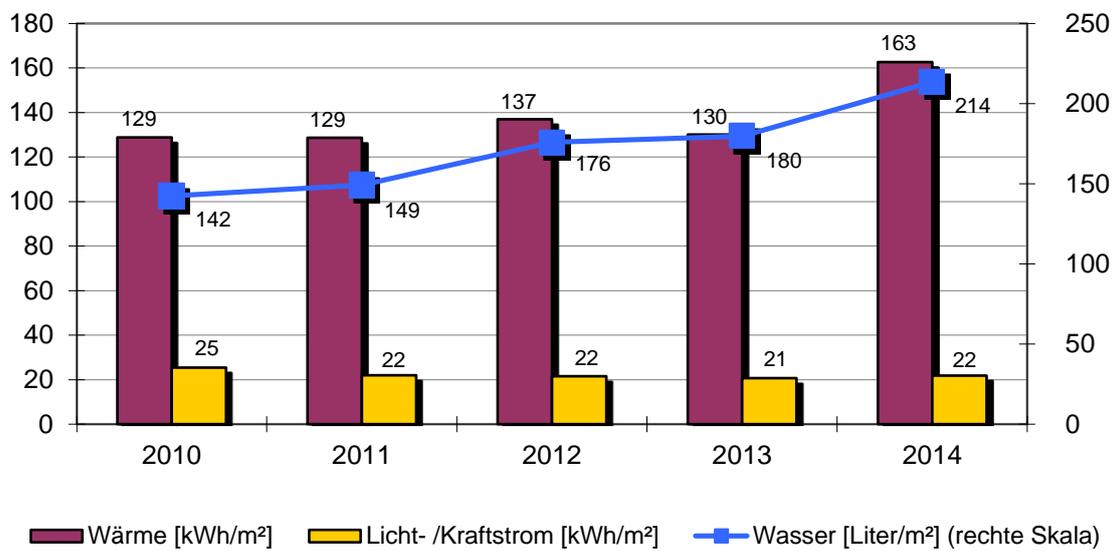
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Altoberndorf**

Kindergarten		Langenstaige 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1923	295 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'null
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2011
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	4
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	8
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	40			

Bemerkung:  
 2011: Die Elektroheizung wurde durch eine Pelletheizung ersetzt.  
 2013: Teilweise Heizkörper ausgetauscht  
 2014: Steuerung für die Fußbodenheizung neu eingestellt  
 Viele Störungen an der Heizungsanlage  
 Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch das Wasserspiel der Außenanlage

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Pellets	kg	10 060	01.01.2014	31.12.2014	2 675
2013	Pellets	kg	10 487	01.01.2013	31.12.2013	2 916
2012	Pellets	kg	10 087	01.01.2012	31.12.2012	2 513
2011	Heizstrom	kWh	40 787	01.01.2011	31.12.2011	5 883
2010	Heizstrom	kWh	54 264	01.01.2010	31.12.2010	9 077

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 454	01.01.2014	31.12.2014	1 535
2013		kWh	6 082	01.01.2013	31.12.2013	1 297
2012		kWh	6 363	01.01.2012	31.12.2012	1 465
2011		kWh	6 476	01.01.2011	31.12.2011	1 723
2010		kWh	7 503	01.01.2010	31.12.2010	1 835

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	63	01.01.2014	31.12.2014	339
2013		m <sup>3</sup>	53	01.01.2013	31.12.2013	285
2012		m <sup>3</sup>	52	01.01.2012	31.12.2012	271
2011		m <sup>3</sup>	44	01.01.2011	31.12.2011	228
2010		m <sup>3</sup>	42	01.01.2010	31.12.2010	210

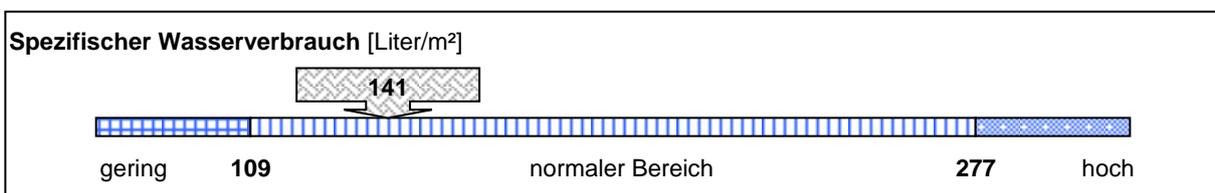
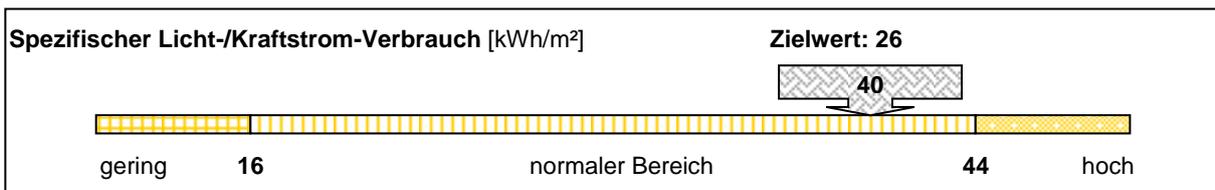
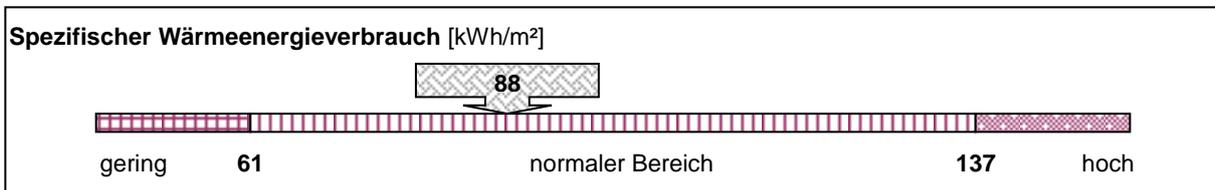


## 2.40. Turnhalle Altoberndorf

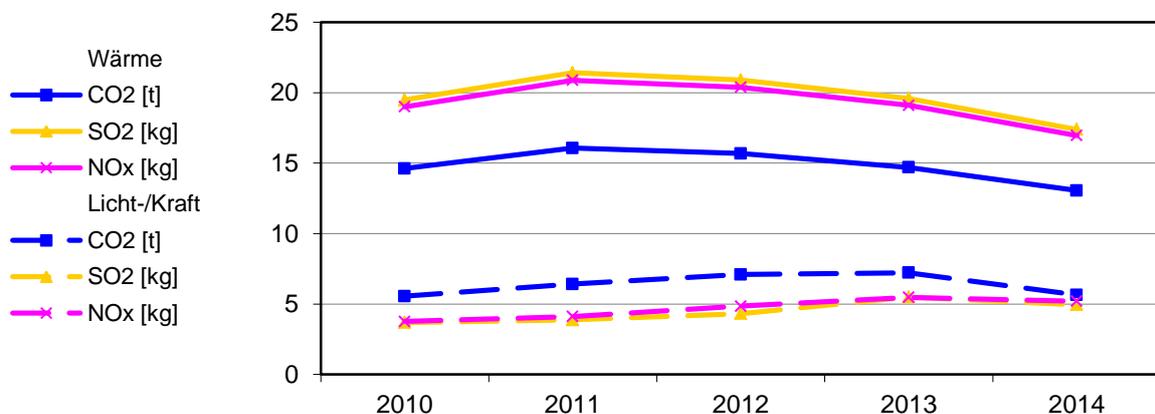
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Turnhalle	43 487	19 567	70	Heizöl	495
<b>Summen</b>	<b>43 487</b>	<b>19 567</b>	<b>70</b>		<b>495</b>

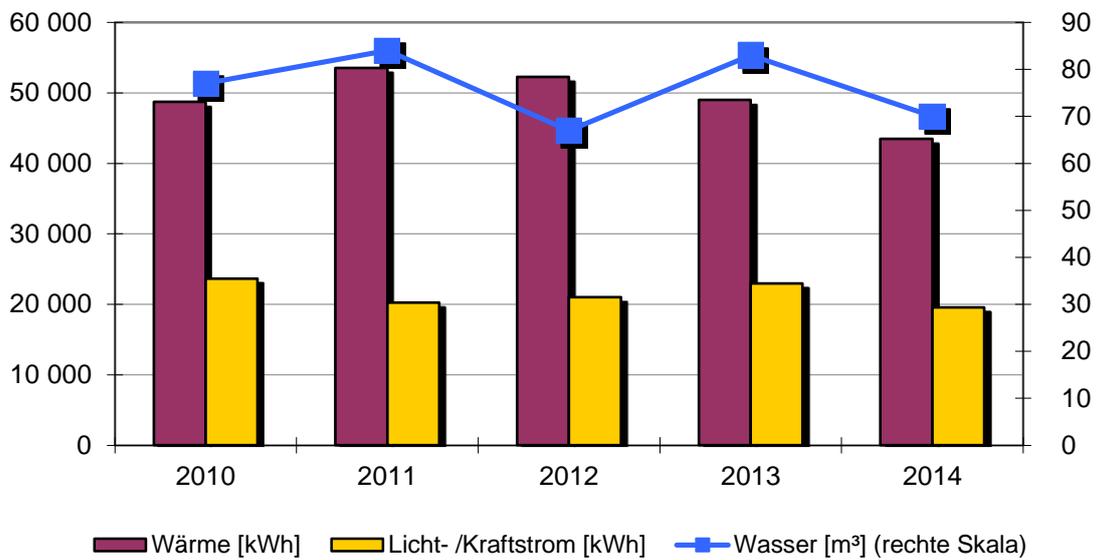
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



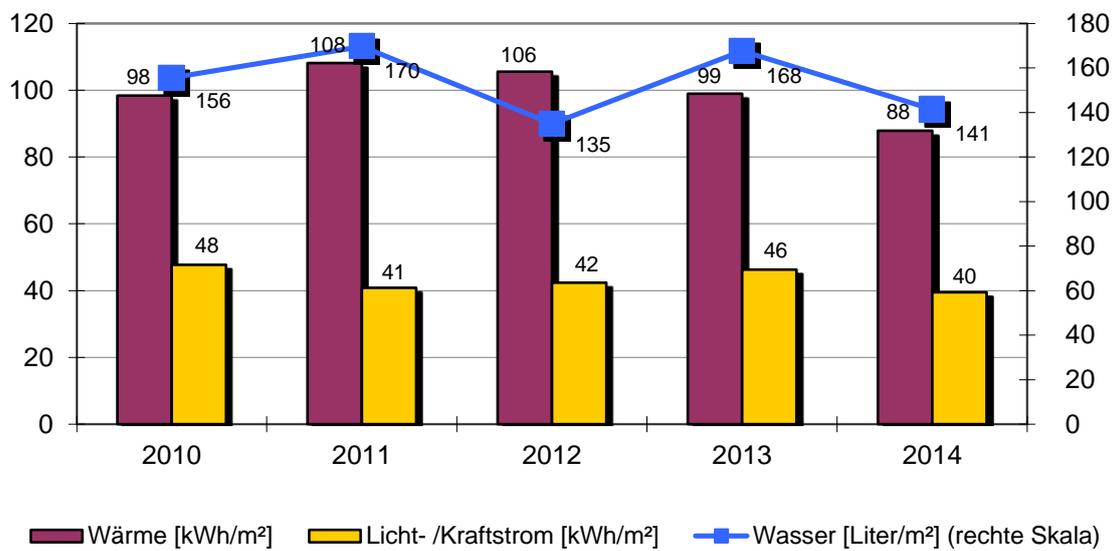
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Turnhalle Altoberndorf**

Turnhalle		Riedwiesen 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1975	495 m <sup>2</sup>	S1	Turn-/Sporthalle
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	15	Baujahr Heizungsanlage	1989
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
4	Benutzung Gebäudes	gering	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage	zentral
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	Klimatisierung
13	Kessel Leistung in kW	100			
14	Abgasverluste in %	'9			
<p>Bemerkung:                      2010: Die WC Anlage der Turnhalle wird durch den Jugendclub mit benutzt                      2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt                      Wasserversorgung- Einsparung durch weniger Nutzer</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	4 470	01.01.2014	31.12.2014	3 531
2013	Heizöl	l	6 560	01.01.2013	31.12.2013	5 929
2012	Heizöl	l	6 390	01.01.2012	31.12.2012	5 687
2011	Heizöl	l	5 755	01.01.2011	31.12.2011	4 489
2010	Heizöl	l	6 958	01.01.2010	31.12.2010	4 453

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	19 567	01.01.2014	31.12.2014	4 618
2013		kWh	22 929	01.01.2013	31.12.2013	4 845
2012		kWh	21 040	01.01.2012	31.12.2012	4 999
2011		kWh	20 206	01.01.2011	31.12.2011	5 094
2010		kWh	23 629	01.01.2010	31.12.2010	5 477

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	70	01.01.2014	31.12.2014	376
2013		m <sup>3</sup>	83	01.01.2013	31.12.2013	446
2012		m <sup>3</sup>	67	01.01.2012	31.12.2012	349
2011		m <sup>3</sup>	84	01.01.2011	31.12.2011	431
2010		m <sup>3</sup>	77	01.01.2010	31.12.2010	384

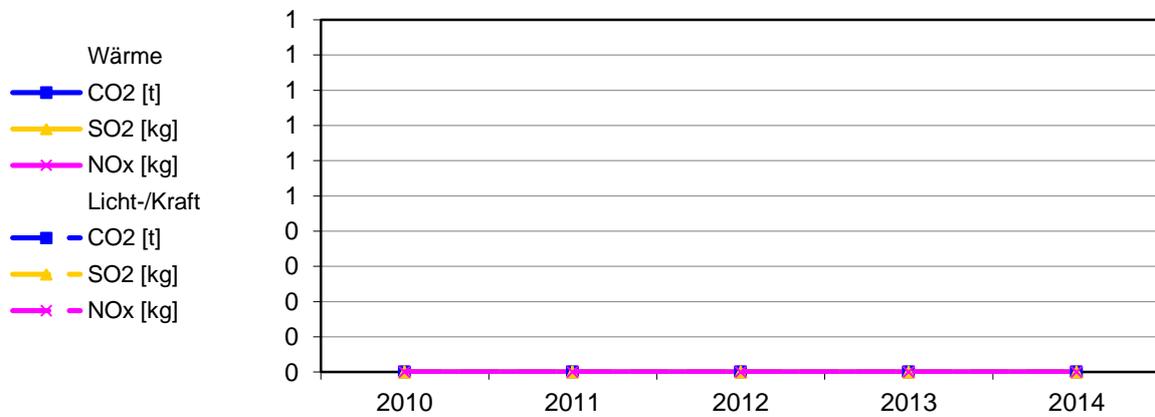


## 2.41. Brunnen Altoberndorf

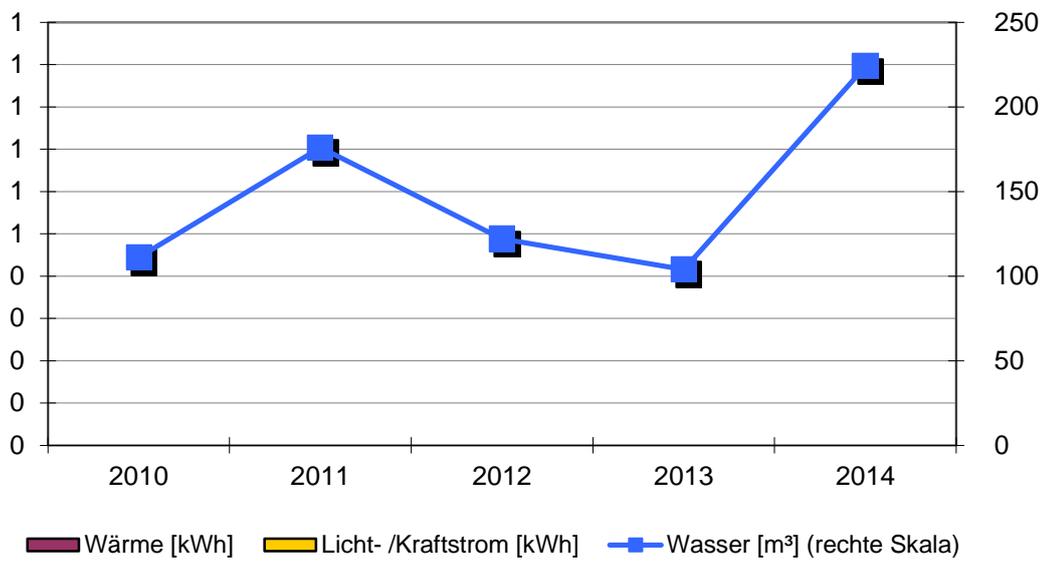
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Riedwiesen	keine Versorg	keine Versorg	212		0
Alte Dorf Str.	keine Versorg	keine Versorg	12		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>224</b>		<b>0</b>

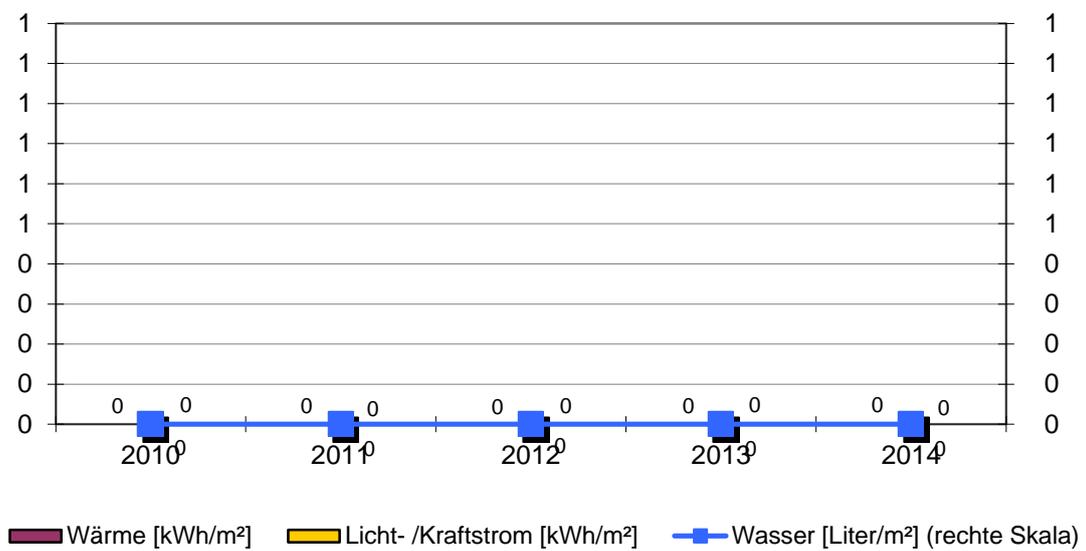
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**

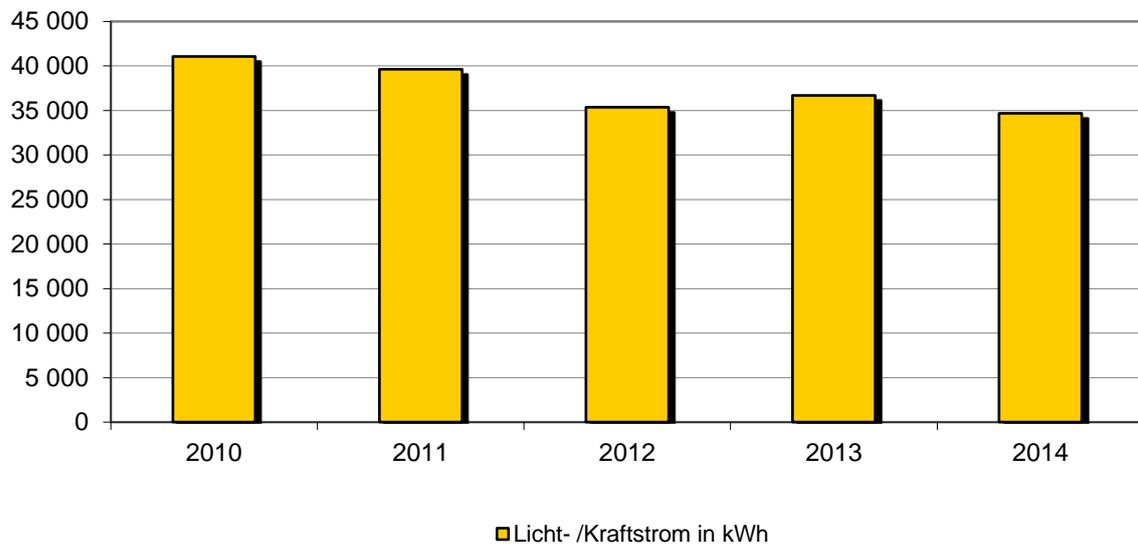




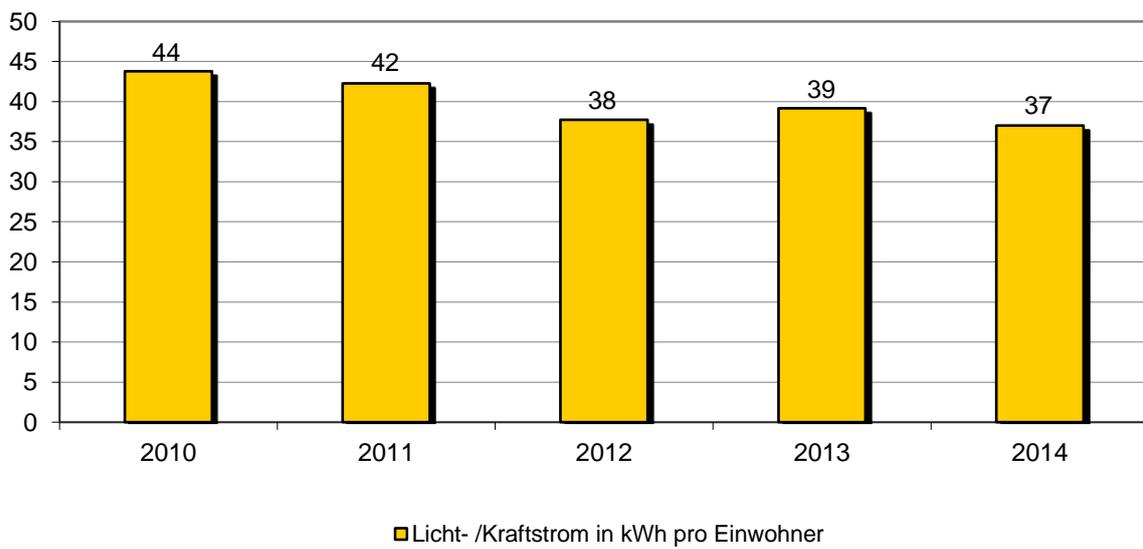




**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Altoberndorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			937	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				185
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				96
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				92
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				8
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiss) in %				19
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				74
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				7
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Alt-Dorfstr.40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	21 127	01.01.2014	31.12.2014	3 967
2013		kWh	22 786	01.01.2013	31.12.2013	5 317
2012		kWh	21 377	01.01.2012	31.12.2012	4 307
2011		kWh	25 249	01.01.2011	31.12.2011	5 484
2010		kWh	26 411	01.01.2010	31.12.2010	5 204

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	13 548	01.01.2014	31.12.2014	2 559
2013		kWh	13 899	01.01.2013	31.12.2013	3 259
2012		kWh	14 061	01.01.2012	31.12.2012	2 847
2011		kWh	14 351	01.01.2011	31.12.2011	3 135
2010		kWh	14 623	01.01.2010	31.12.2010	2 900

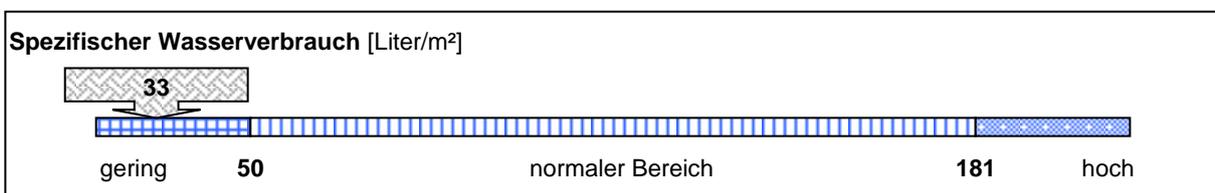
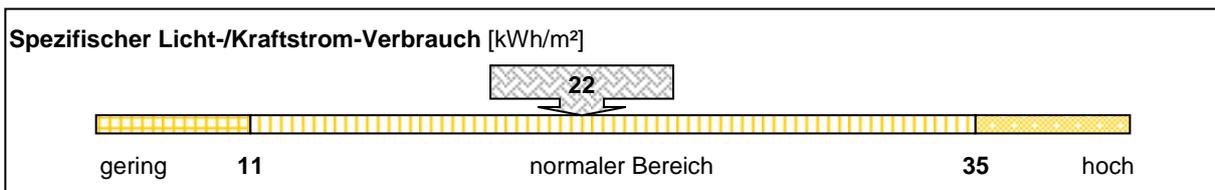
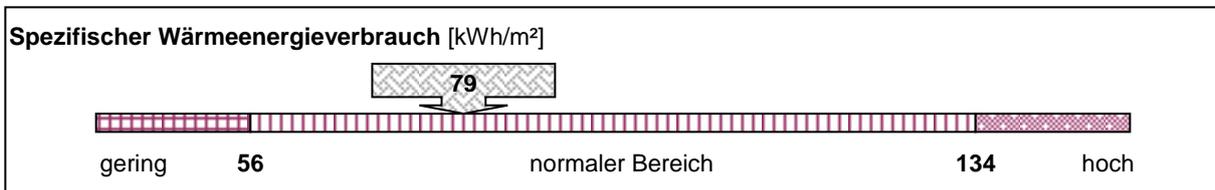
## **Stadtteil Beffendorf**

### 2.43. Rathaus Beffendorf

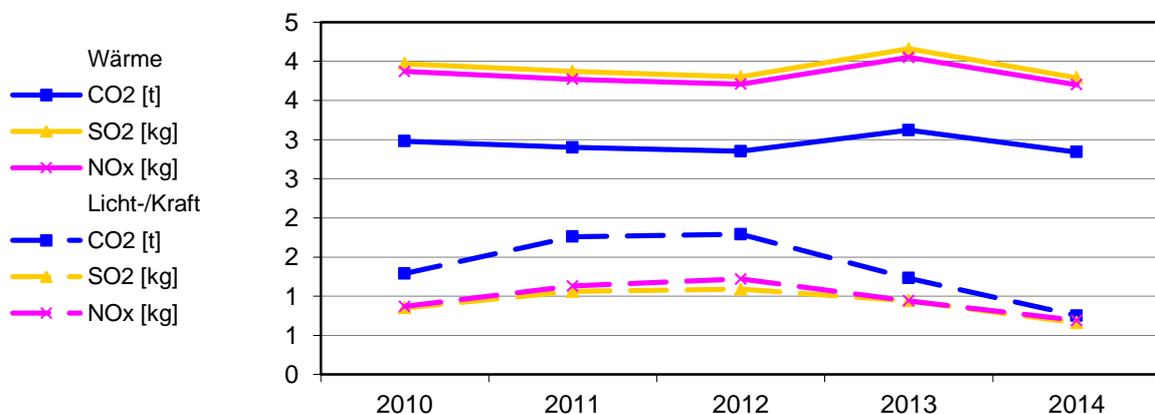
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Beffendorf	9 476	2 599	4	Heizöl	120
<b>Summen</b>	<b>9 476</b>	<b>2 599</b>	<b>4</b>		<b>120</b>

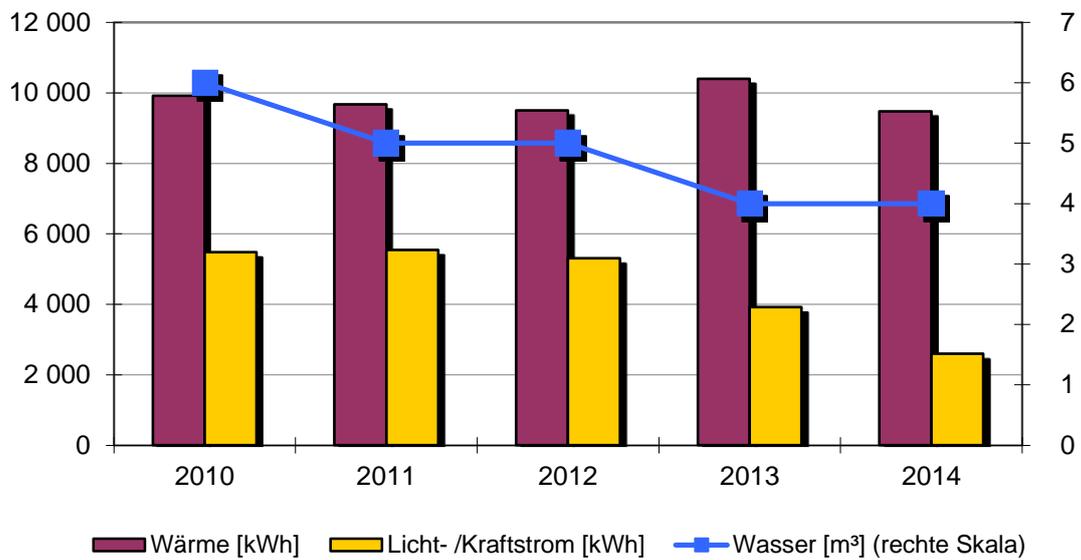
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



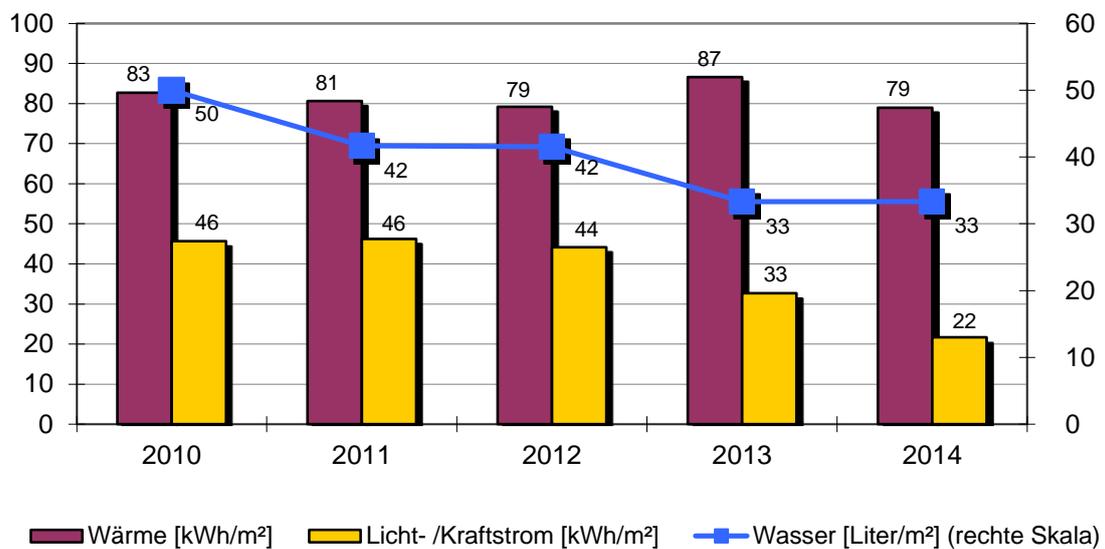
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Beffendorf**

Rathaus Beffendorf		Bösingerstr. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	120 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Amt
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'2
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2006
5	Anzahl Nutzer		16	Anzahl Regelungsgruppen	2
6	Windfang vorhanden	ja	17	Regelung witterungsgeführt	ja
7	Anzahl Aufzüge	0	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	30			
Bemerkung: 2014 Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt Stromversorgung- Einsprung durch Nutzer					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	974	01.01.2014	31.12.2014	769
2013	Heizöl	l	1 392	01.01.2013	31.12.2013	1 197
2012	Heizöl	l	1 162	01.01.2012	31.12.2012	999
2011	Heizöl	l	1 040	01.01.2011	31.12.2011	811
2010	Heizöl	l	1 417	01.01.2010	31.12.2010	907

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 599	01.01.2014	31.12.2014	633
2013		kWh	3 920	01.01.2013	31.12.2013	844
2012		kWh	5 315	01.01.2012	31.12.2012	1 229
2011		kWh	5 543	01.01.2011	31.12.2011	1 485
2010		kWh	5 477	01.01.2010	31.12.2010	1 359

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	4	01.01.2014	31.12.2014	22
2013		m <sup>3</sup>	4	01.01.2013	31.12.2013	22
2012		m <sup>3</sup>	5	01.01.2012	31.12.2012	26
2011		m <sup>3</sup>	5	01.01.2011	31.12.2011	26
2010		m <sup>3</sup>	6	01.01.2010	31.12.2010	30

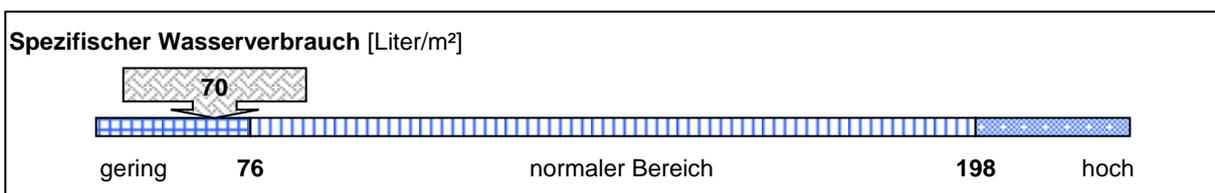
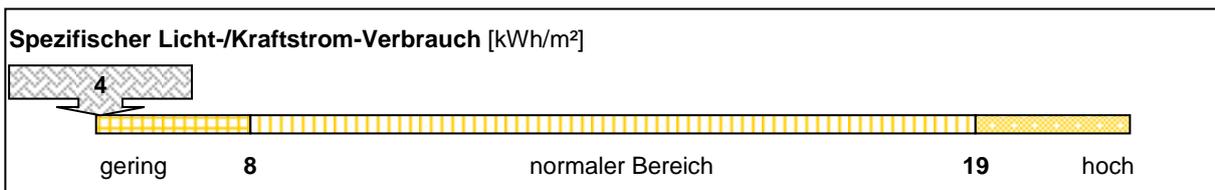
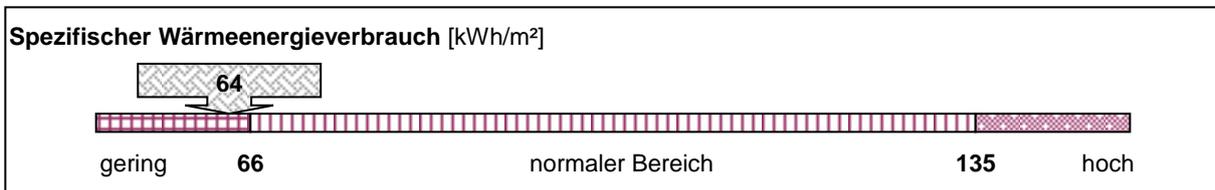


## 2.44. Grundschule Beffendorf

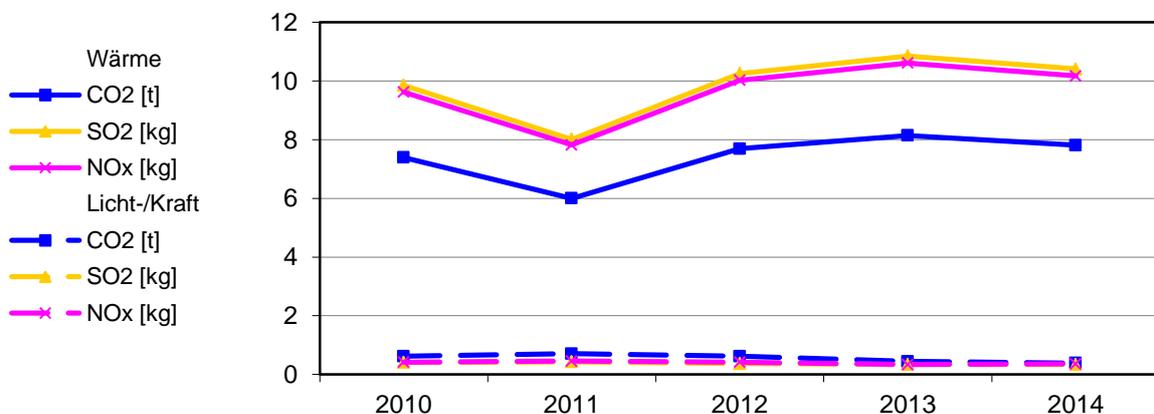
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Grundschule	23 655	1 360	26	Nahwärme Öl	372
<b>Summen</b>	<b>23 655</b>	<b>1 360</b>	<b>26</b>		<b>372</b>

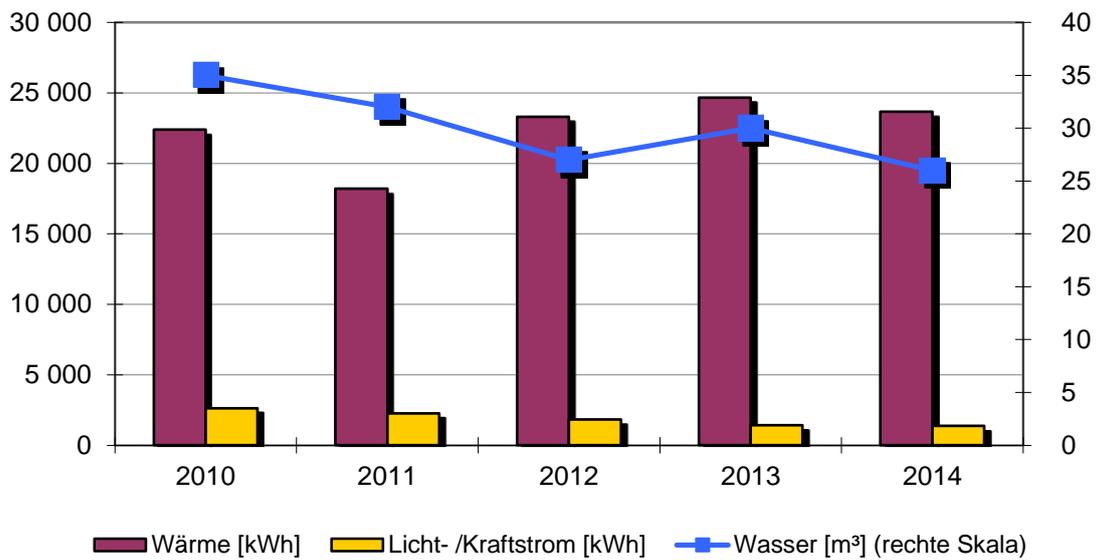
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



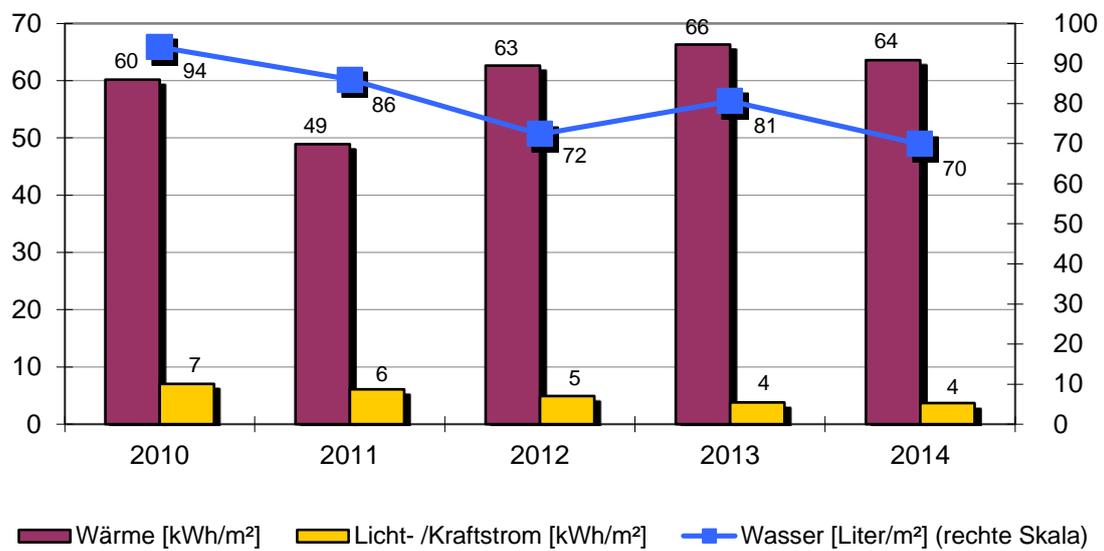
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Beffendorf**

Grundschule		Hohlgasse 2			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1880	372 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
4	Benutzung Gebäudes	mittel	20	Thermostatventile	ja
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
16	Anzahl Regelungsgruppen	2			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Die Einsparung ist witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahwärme Öl	kWh	24 315	01.01.2014	31.12.2014	1 921
2013	Nahwärme Öl	kWh	33 033	01.01.2013	31.12.2013	2 841
2012	Nahwärme Öl	kWh	28 499	01.01.2012	31.12.2012	2 451
2011	Nahwärme Öl	kWh	19 563	01.01.2011	31.12.2011	1 526
2010	Nahwärme Öl	kWh	31 971	01.01.2010	31.12.2010	2 046

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	1 360	01.01.2014	31.12.2014	453
2013		kWh	1 420	01.01.2013	31.12.2013	487
2012		kWh	1 825	01.01.2012	31.12.2012	533
2011		kWh	2 070	01.01.2011	01.12.2011	542
2010		kWh	2 620	01.01.2010	31.12.2010	617

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m <sup>3</sup>	30	01.01.2013	31.12.2013	161
2012		m <sup>3</sup>	27	01.01.2012	31.12.2012	141
2011		m <sup>3</sup>	32	01.01.2011	31.12.2011	164
2010		m <sup>3</sup>	35	01.01.2010	31.12.2010	175

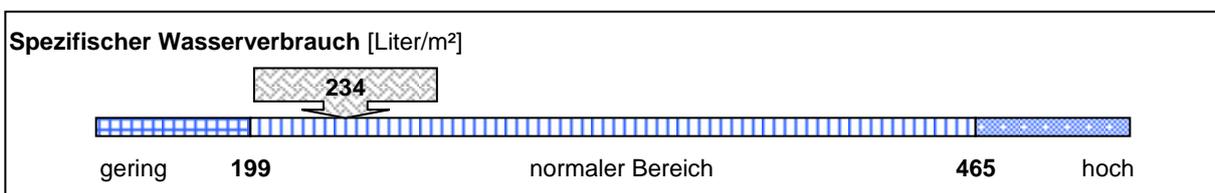
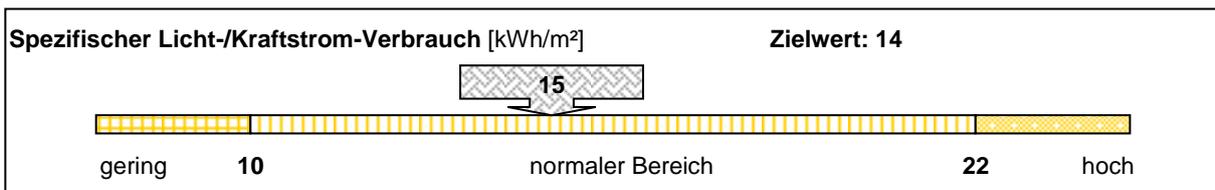
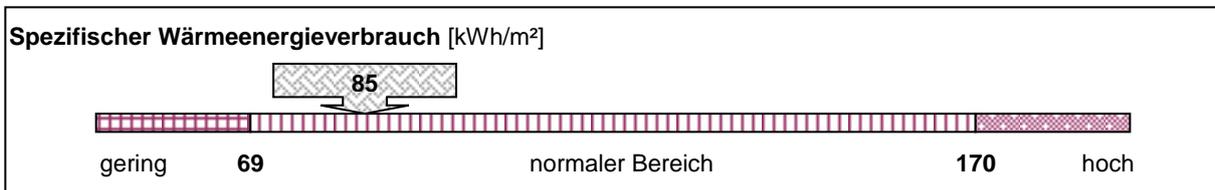


## 2.45. Kindergarten Sonnenstrahl

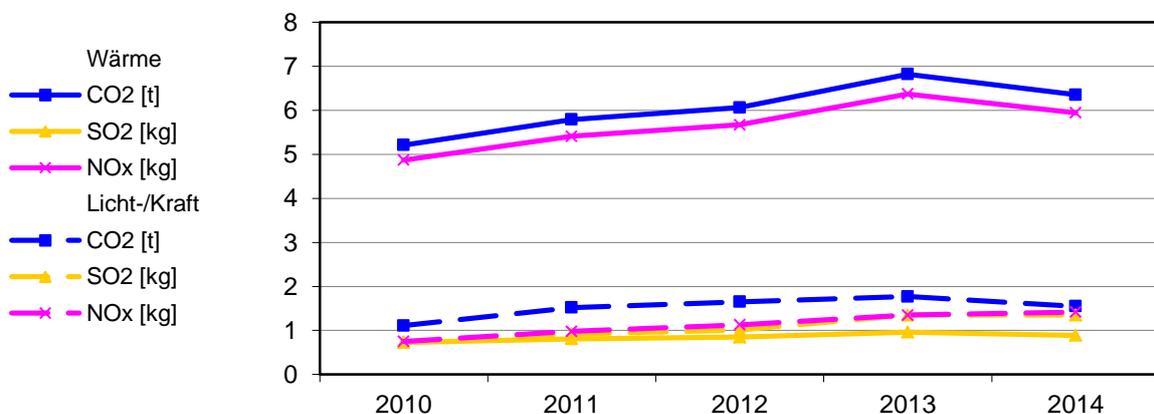
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	29 695	5 347	82	Erdgas	351
<b>Summen</b>	<b>29 695</b>	<b>5 347</b>	<b>82</b>		<b>351</b>

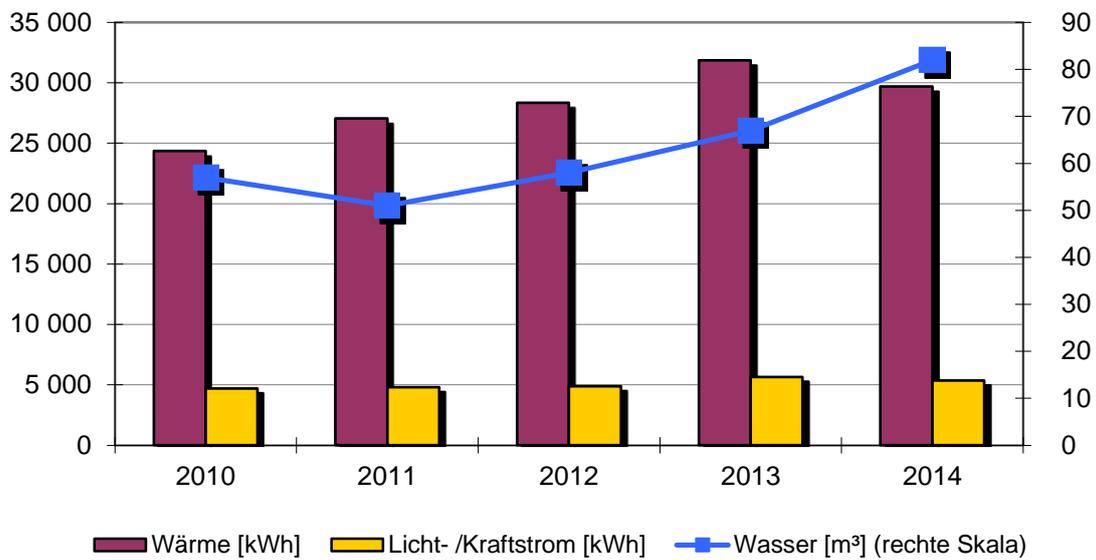
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



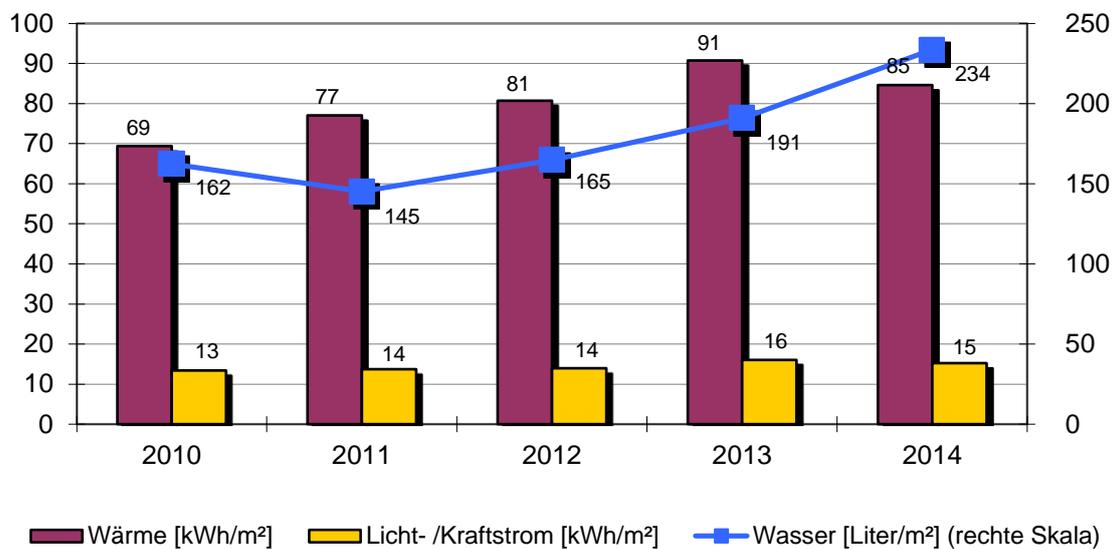
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Sonnenstrahl**

Kindergarten		Oberer Brühl 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1977	351 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2000
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	32			

Bemerkung:  
 2010: Wasserschaden in Gebäudeteil. Mehraufwand an Heizenergie durch offene Baustelle.  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch neue Einstellung an der Steuerung  
 Wasserversorgung- Höherer Wasserverbrauch durch die Kleinkindergruppe.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	33 914	01.01.2014	31.12.2014	2 308
2013	Erdgas	kWh	47 389	01.01.2013	31.12.2013	3 110
2012	Erdgas	kWh	38 504	01.01.2012	31.12.2012	2 492
2011	Erdgas	kWh	32 304	01.01.2011	31.12.2011	2 071
2010	Erdgas	kWh	38 644	01.01.2010	31.12.2010	2 293

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 347	01.01.2014	31.12.2014	1 318
2013		kWh	5 633	01.01.2013	31.12.2013	1 468
2012		kWh	4 895	01.01.2012	31.12.2012	1 130
2011		kWh	4 805	01.01.2011	31.12.2011	1 162
2010		kWh	4 703	01.01.2010	31.12.2010	1 040

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	82	01.01.2014	31.12.2014	441
2013		m <sup>3</sup>	67	01.01.2013	31.12.2013	360
2012		m <sup>3</sup>	58	01.01.2012	31.12.2012	302
2011		m <sup>3</sup>	51	01.01.2011	31.12.2011	262
2010		m <sup>3</sup>	57	01.01.2010	31.12.2010	284

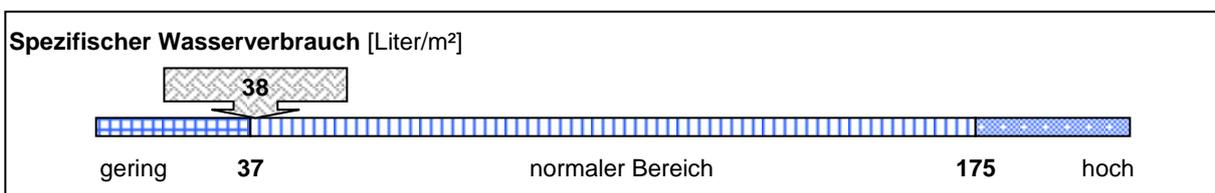
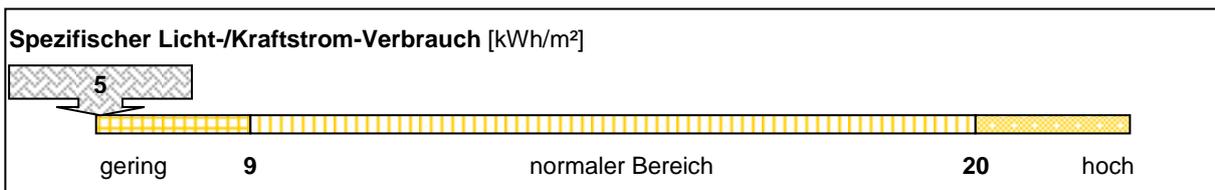
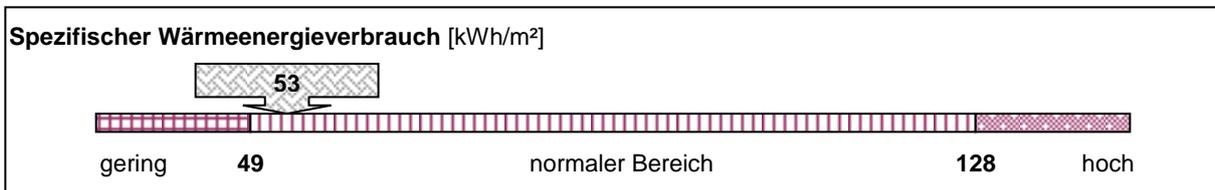


## 2.46. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

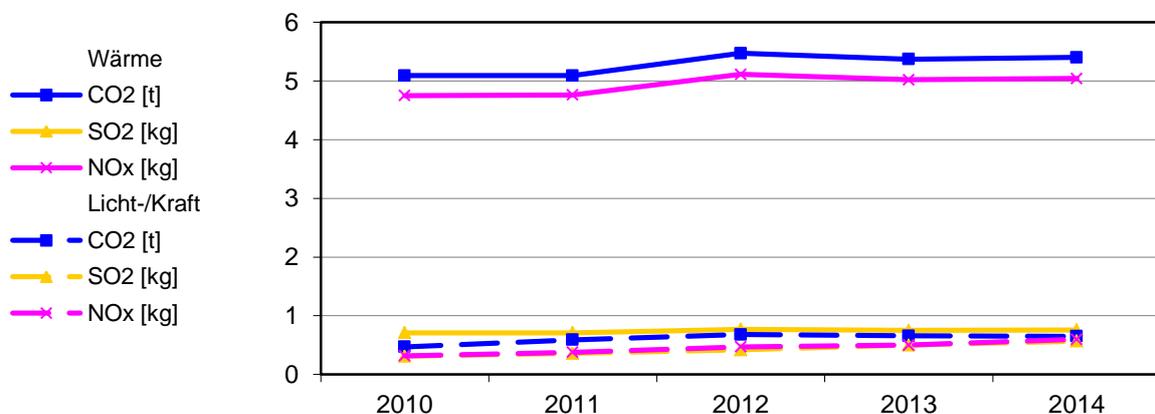
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall	25 223	2 247	18	Erdgas	476
<b>Summen</b>	<b>25 223</b>	<b>2 247</b>	<b>18</b>		<b>476</b>

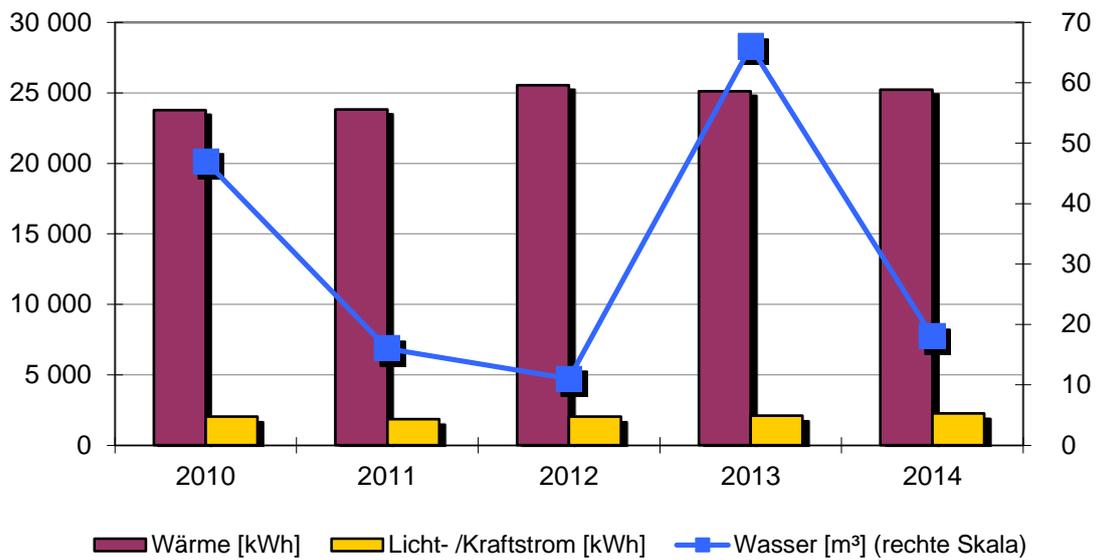
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



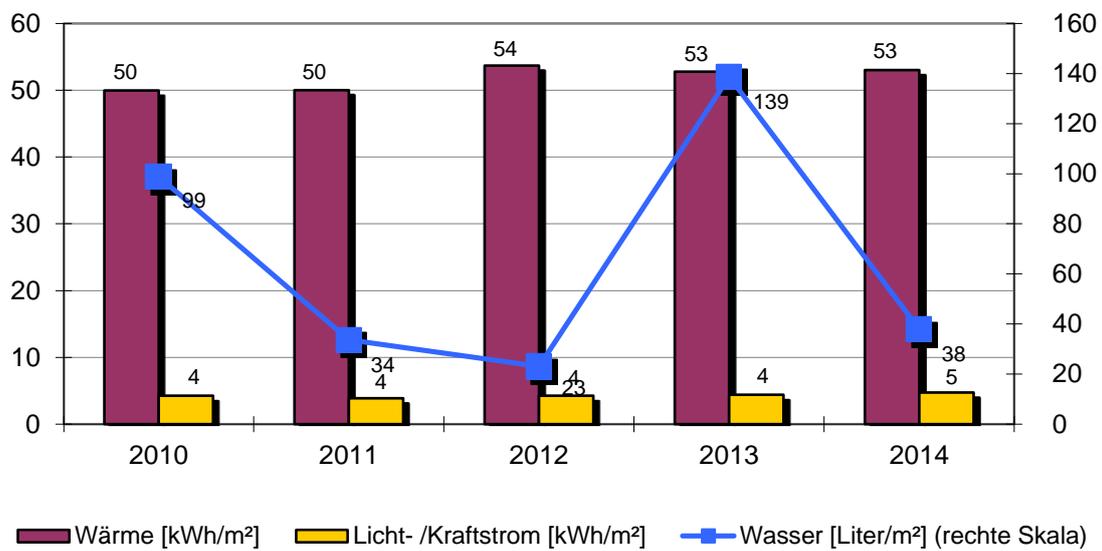
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ehemaliger Farrenstall Beffendorf**

Ehemaliger Farrenstall		Bitzenwiesen 4			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1953	476 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
2	Qualität Wärmedämmung	gering	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
3	Hausmeisterbetreuung	ja	17	Regelung witterungsgeführt	ja
4	Benutzung Gebäudes	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	24			
14	Abgasverluste in %	'10			
15	Baujahr Heizungsanlage	1994			
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung- Erhöhter Verbrauch durch die Baustelle Sporthalle 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt. Steuerung auf neue Nutzerzeiten angepasst					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	28 807	01.01.2014	31.12.2014	1 805
2013	Erdgas	kWh	37 362	01.01.2013	31.12.2013	2 508
2012	Erdgas	kWh	34 712	01.01.2012	31.12.2012	2 230
2011	Erdgas	kWh	28 440	01.01.2011	31.12.2011	1 826
2010	Erdgas	kWh	37 722	01.01.2010	31.12.2010	2 266

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 247	01.01.2014	31.12.2014	550
2013		kWh	2 085	01.01.2013	31.12.2013	458
2012		kWh	2 025	01.01.2012	31.12.2012	485
2011		kWh	1 852	01.01.2011	31.12.2011	543
2010		kWh	2 019	01.01.2010	31.12.2010	546

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	18	01.01.2014	31.12.2014	97
2013		m <sup>3</sup>	66	01.01.2013	31.12.2013	355
2012		m <sup>3</sup>	11	01.01.2012	31.12.2012	57
2011		m <sup>3</sup>	16	01.01.2011	31.12.2011	82
2010		m <sup>3</sup>	47	01.01.2010	31.12.2010	235

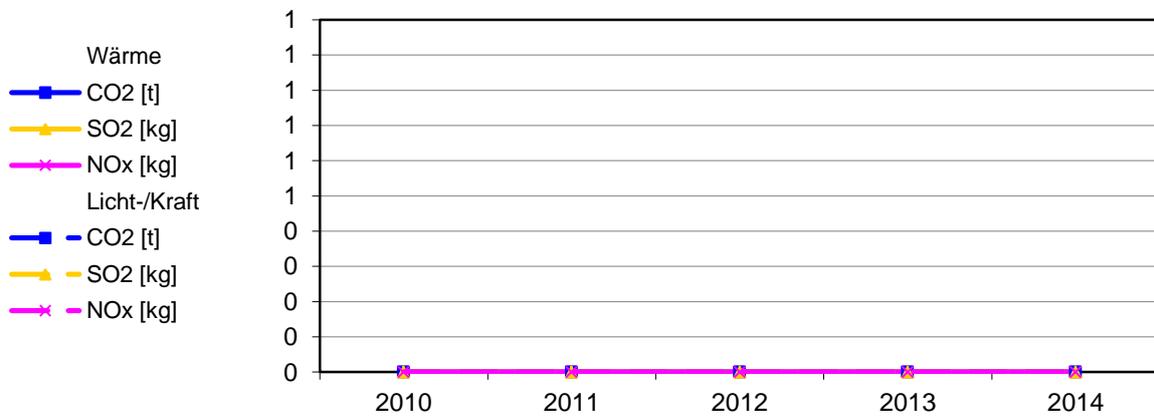


### 2.47. Sportplatz Beffendorf

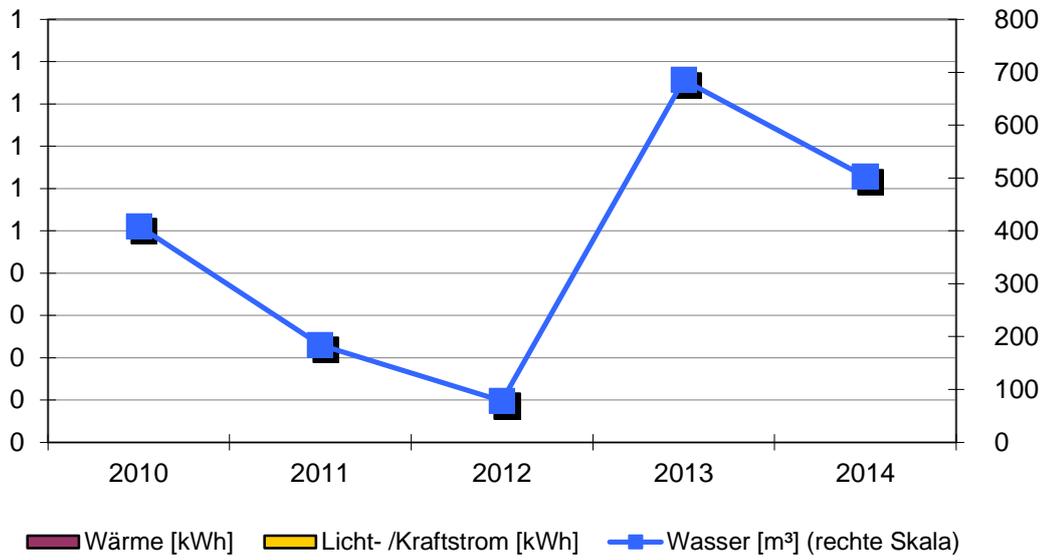
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	502		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>502</b>		<b>0</b>

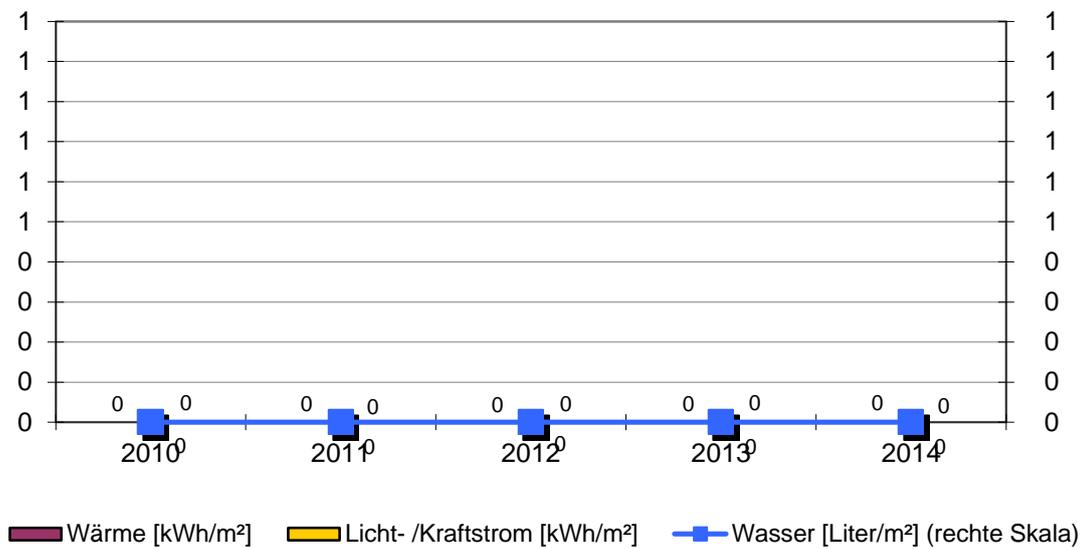
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Sportplatz Beffendorf**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	502	01.01.2014	31.12.2014	1 356	
2013	m <sup>3</sup>	685	01.01.2013	31.12.2013	1 850	
2012	m <sup>3</sup>	78	01.01.2012	31.12.2012	211	
2011	m <sup>3</sup>	184	01.01.2011	31.12.2011	482	
2010	m <sup>3</sup>	409	01.01.2010	31.12.2010	941	

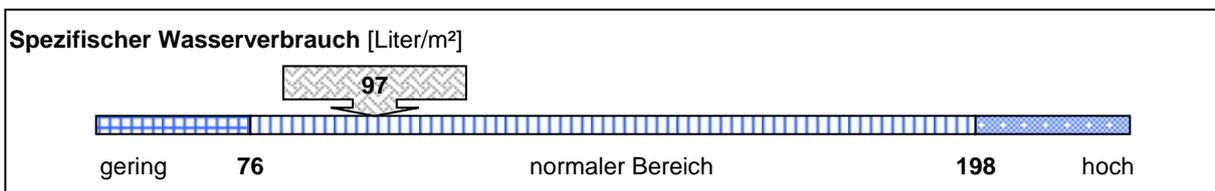
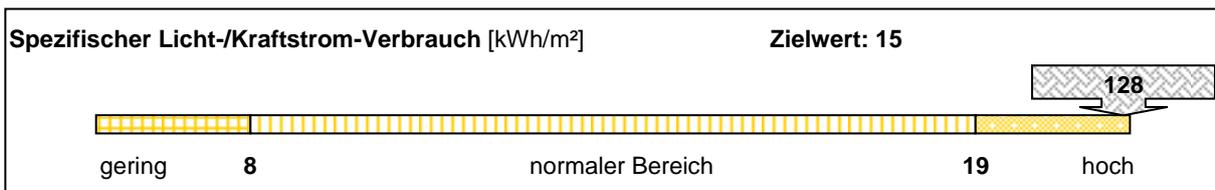
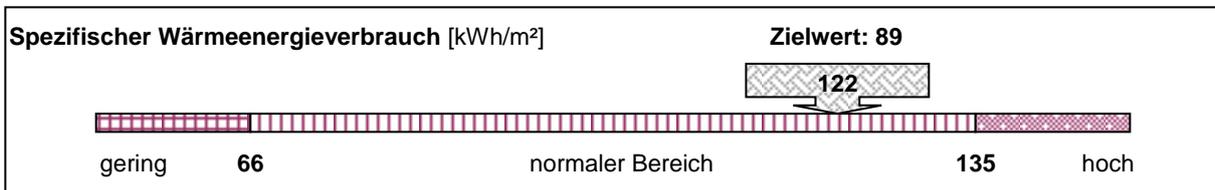


## 2.48. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

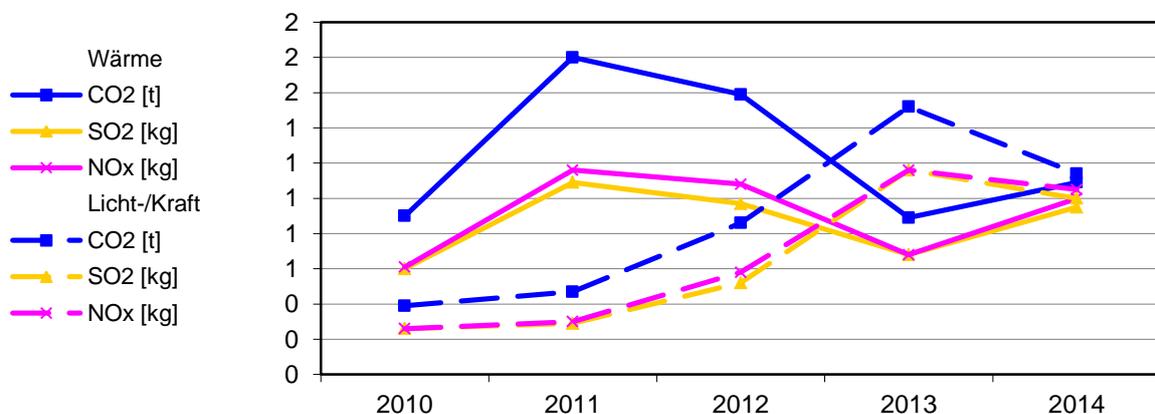
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	3 770	3 955	3	Heizstrom	31
<b>Summen</b>	<b>3 770</b>	<b>3 955</b>	<b>3</b>		<b>31</b>

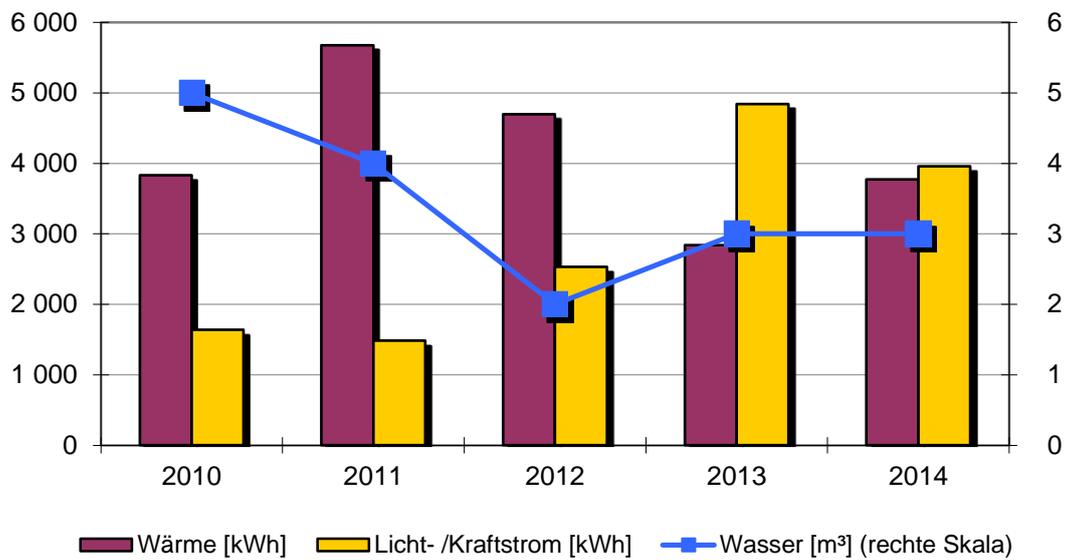
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



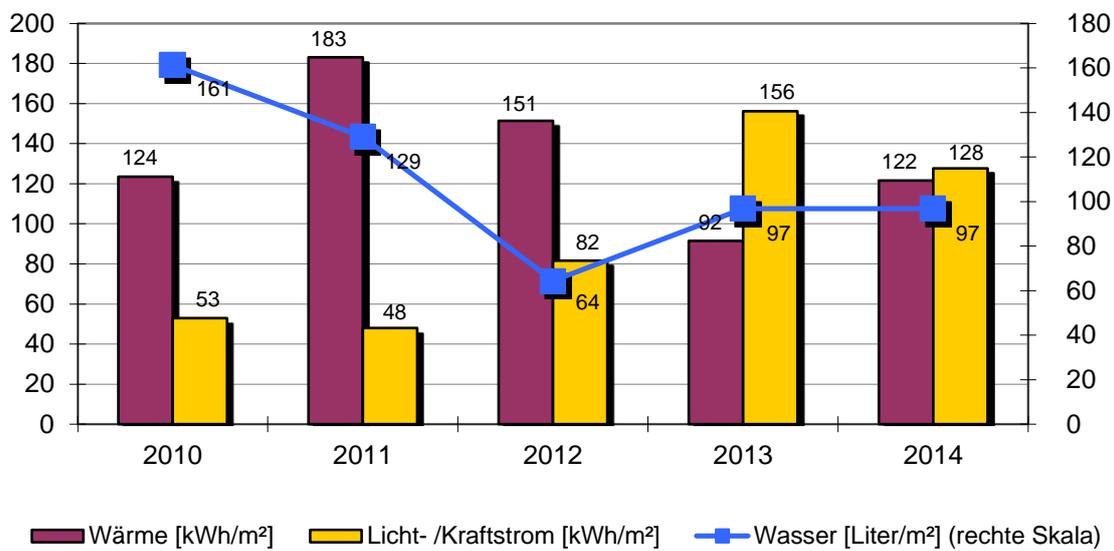
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK**

Schulraum Grundschule		Hohlgasse 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			31 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	nein	19	Absenkung täglich in h	8
4	Benutzung Gebäudes	mittel	21	Elektro-Wärme	
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	nein			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage				
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
Bemerkung: 2012: Stromversorgung- Mehrverbrauch nutzerbedingt 2013: Stromversorgung- Mehrverbrauch nutzerbedingt 2014: Wärmeversorgung- die Steuerung der Nachtspeicheröfen wurde gewartet					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	3 875	01.01.2014	31.12.2014	835
2013	Heizstrom	kWh	3 800	01.01.2013	31.12.2013	886
2012	Heizstrom	kWh	5 741	01.01.2012	31.12.2012	1 078
2011	Heizstrom	kWh	6 101	01.01.2011	31.12.2011	1 179
2010	Heizstrom	kWh	5 471	01.01.2010	31.12.2010	959

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	3 955	01.01.2014	31.12.2014	852
2013		kWh	4 841	01.01.2013	31.12.2013	1 129
2012		kWh	2 538	01.01.2012	31.12.2012	476
2011		kWh	1 486	01.01.2011	31.12.2011	360
2010		kWh	1 640	01.01.2010	31.12.2010	360

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	3	01.01.2014	31.12.2014	16
2013		m <sup>3</sup>	3	01.01.2013	31.12.2013	16
2012		m <sup>3</sup>	2	01.01.2012	31.12.2012	10
2011		m <sup>3</sup>	4	01.01.2011	31.12.2011	21
2010		m <sup>3</sup>	5	01.01.2010	31.12.2010	25



## 2.49. Straßenbeleuchtung Beffendorf

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

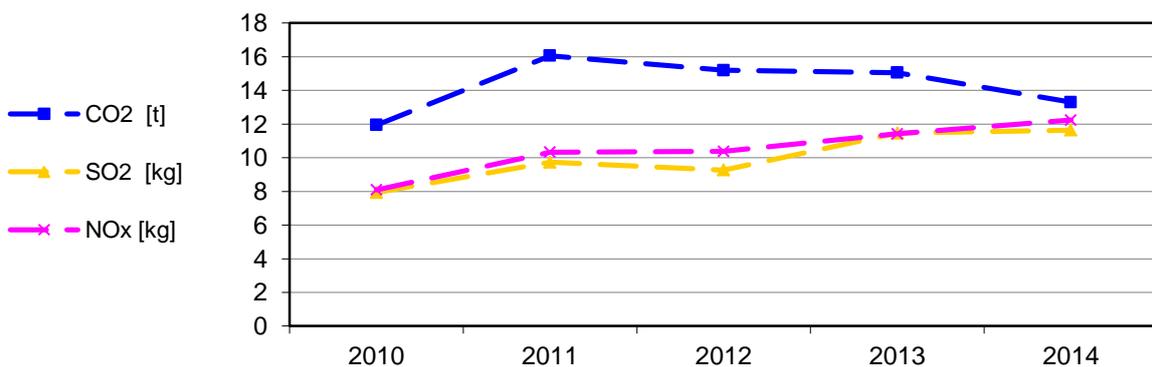
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Bösingerstr. 3	33 842		
Bubwiesenstr. 2	8 224		
Lohwiesenstr. 11	3 956		

**Stromverbrauch:** 46 022 kWh

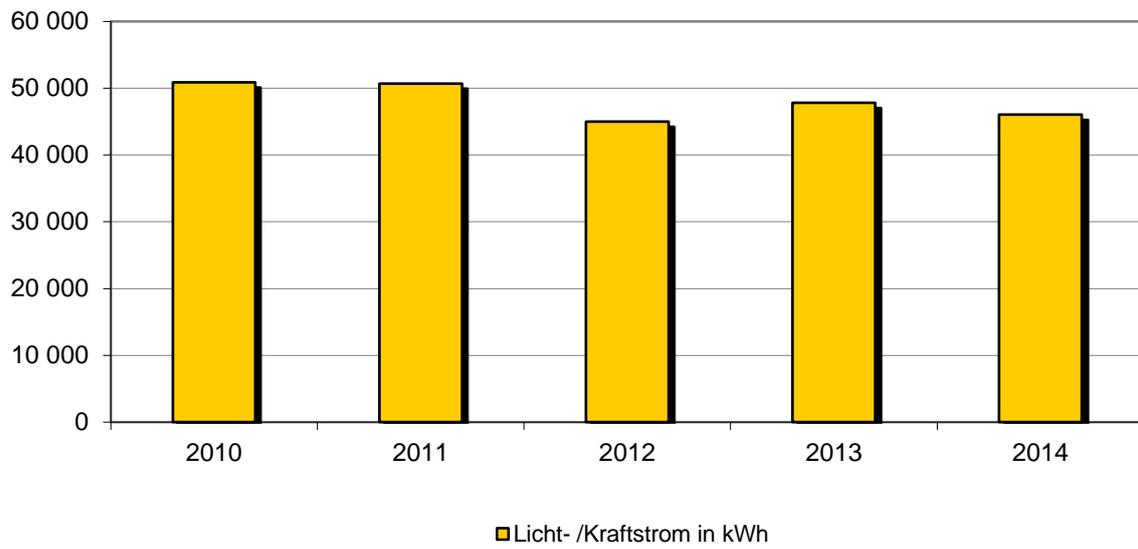
**Einwohnerzahl:** 996 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 46 kWh/EW

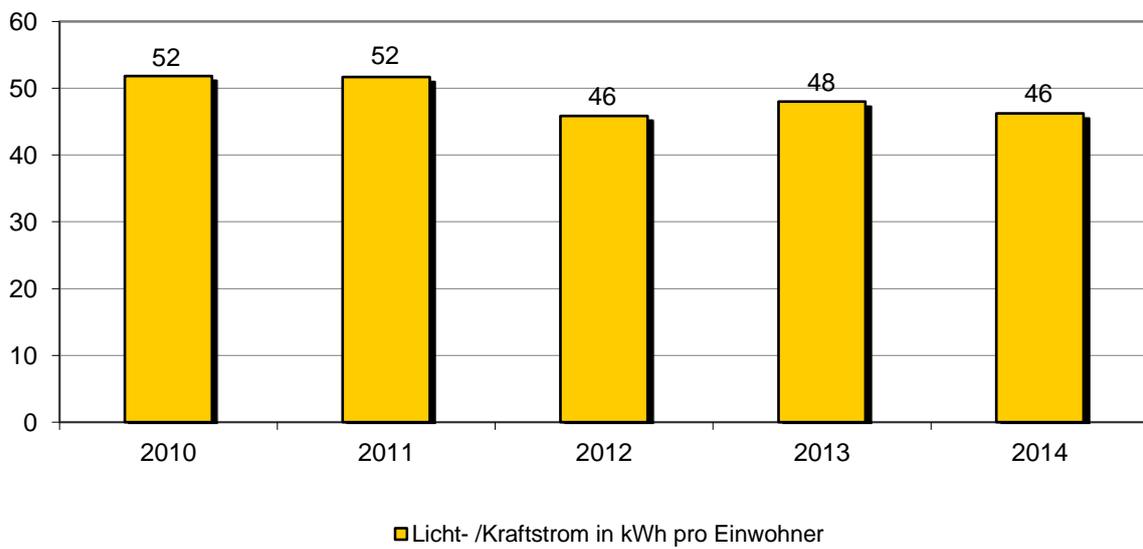
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Beffendorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			996	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				188
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				98
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				100
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				0
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiß) in %				54
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				39
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				0
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				7
Bemerkung:					

Bösingerstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	33 842	01.01.2014	31.12.2014	6 329
2013		kWh	35 120	01.01.2013	31.12.2013	8 172
2012		kWh	33 007	01.01.2012	31.12.2012	6 627
2011		kWh	36 433	01.01.2011	31.12.2011	7 895
2010		kWh	36 020	01.01.2010	31.12.2010	7 082

Bubwiesenstr. 2						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	8 224	01.01.2014	31.12.2014	1 570
2013		kWh	8 228	01.01.2013	31.12.2013	1 947
2012		kWh	7 786	01.01.2012	31.12.2012	1 595
2011		kWh	9 211	01.01.2011	31.12.2011	2 027
2010		kWh	9 626	01.01.2010	31.12.2010	1 924

Lohwiesenstr. 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	3 956	01.01.2014	31.12.2014	777
2013		kWh	4 435	01.01.2013	31.12.2013	1 068
2012		kWh	4 314	01.01.2012	31.12.2012	902
2011		kWh	5 020	01.01.2011	31.12.2011	1 124
2010		kWh	5 196	01.01.2010	31.12.2010	1 058

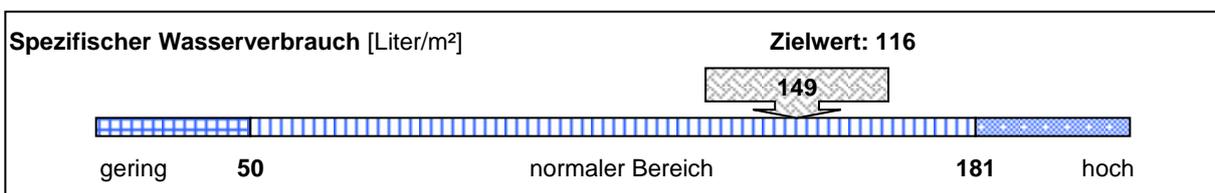
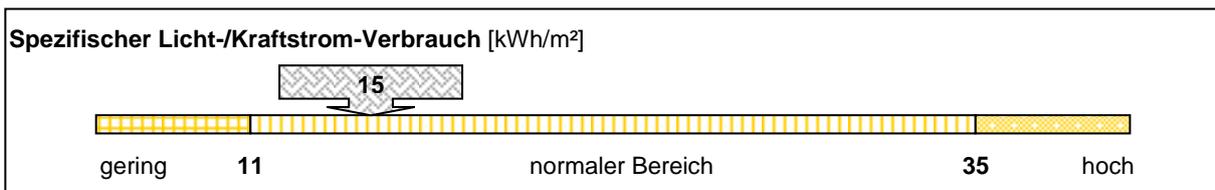
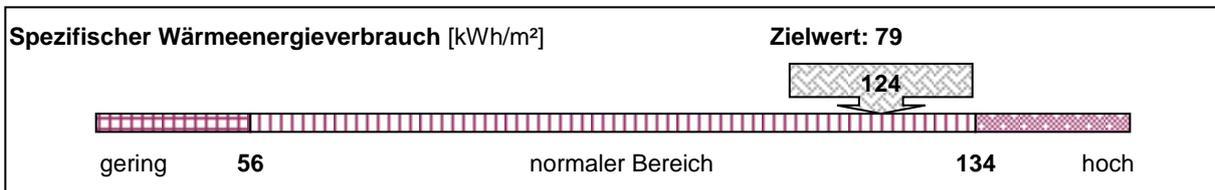
## **Stadtteil Bochingen**

## 2.50. Rathaus Bochingen

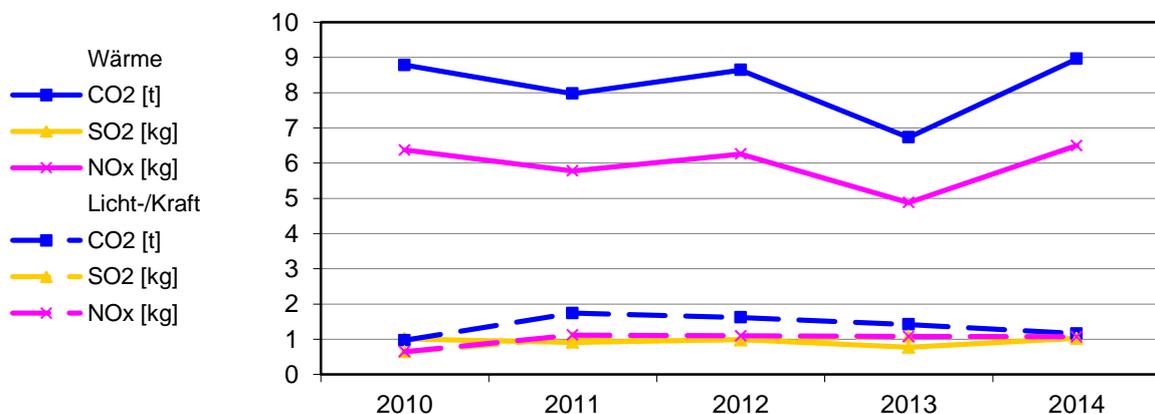
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	34 203	4 030	41	Nahwärme	276
<b>Summen</b>	<b>34 203</b>	<b>4 030</b>	<b>41</b>		<b>276</b>

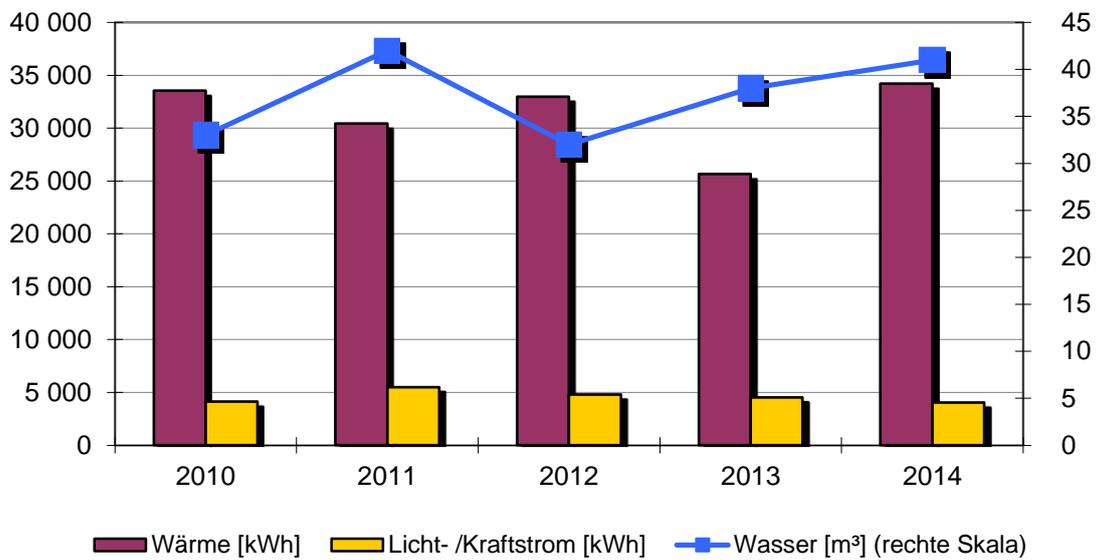
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



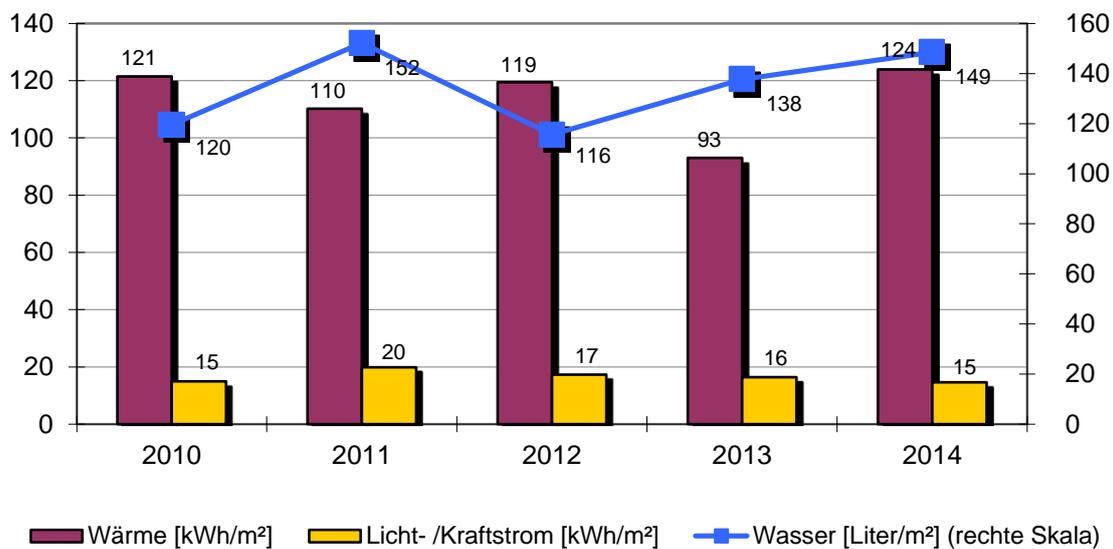
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Bochingen**

Rathaus		Balingerstr.67				
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung		
	1897	276 m <sup>2</sup>		K1	Rathaus/Amt	
2	Qualität Wärmedämmung	gering		18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja		19	Absenkung täglich in h	8
5	Anzahl Nutzer			20	Thermostatventile	ja
6	Windfang vorhanden	ja				
7	Anzahl Aufzüge	0				
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch				
9	Zirkulation Warmwasser	keine				
10	Beregnung Außenanlagen	nein				
16	Anzahl Regelungsgruppen	1				
17	Regelung witterungsgeführt	ja				
Bemerkung: 2010: Wärmeversorgung- Mehrverbrauch durch Jugendclub. Die Stadtjugendpflege wurde informiert 2014: Wärmeversorgung- Heizungssteuerung lief auf Werkseinstellung. Kein Hausmeister						

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Nahwärme	kWh	35 157	01.01.2014	31.12.2014	2 314
2013	Nahwärme	kWh	34 377	01.01.2013	31.12.2013	2 238
2012	Nahwärme	kWh	40 319	01.01.2012	31.12.2012	2 453
2011	Nahwärme	kWh	32 705	01.01.2011	31.12.2011	1 972
2010	Nahwärme	kWh	47 890	01.01.2010	31.12.2010	2 624

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 030	01.01.2014	31.12.2014	977
2013		kWh	4 522	01.01.2013	31.12.2013	970
2012		kWh	4 792	01.01.2012	31.12.2012	1 111
2011		kWh	5 484	01.01.2011	31.12.2011	1 470
2010		kWh	4 115	01.01.2010	31.12.2010	1 038

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	41	01.01.2014	31.12.2014	220
2013		m <sup>3</sup>	38	01.01.2013	31.12.2013	204
2012		m <sup>3</sup>	32	01.01.2012	31.12.2012	167
2011		m <sup>3</sup>	42	01.01.2011	31.12.2011	215
2010		m <sup>3</sup>	33	01.01.2010	31.12.2010	165

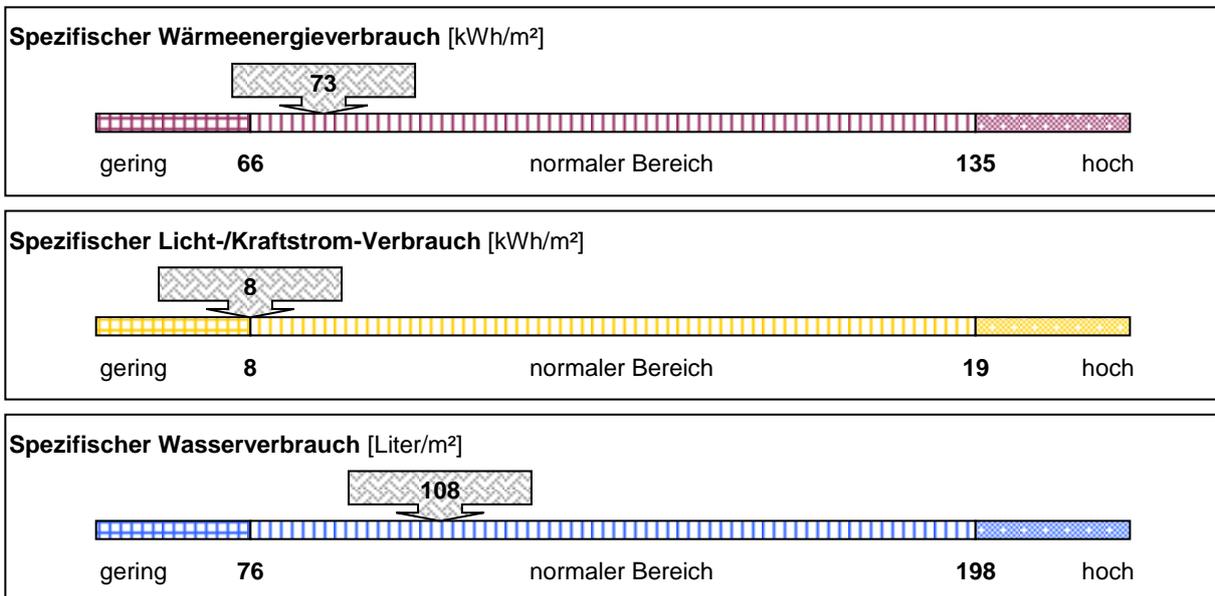


## 2.51. Grundschule Bochingen

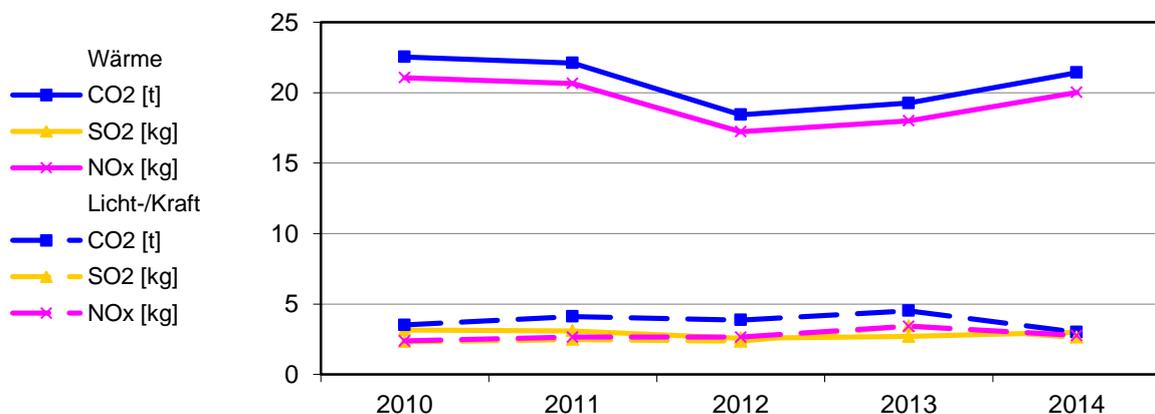
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	100 082	10 430	148	Erdgas	1 367
<b>Summen</b>	<b>100 082</b>	<b>10 430</b>	<b>148</b>		<b>1 367</b>

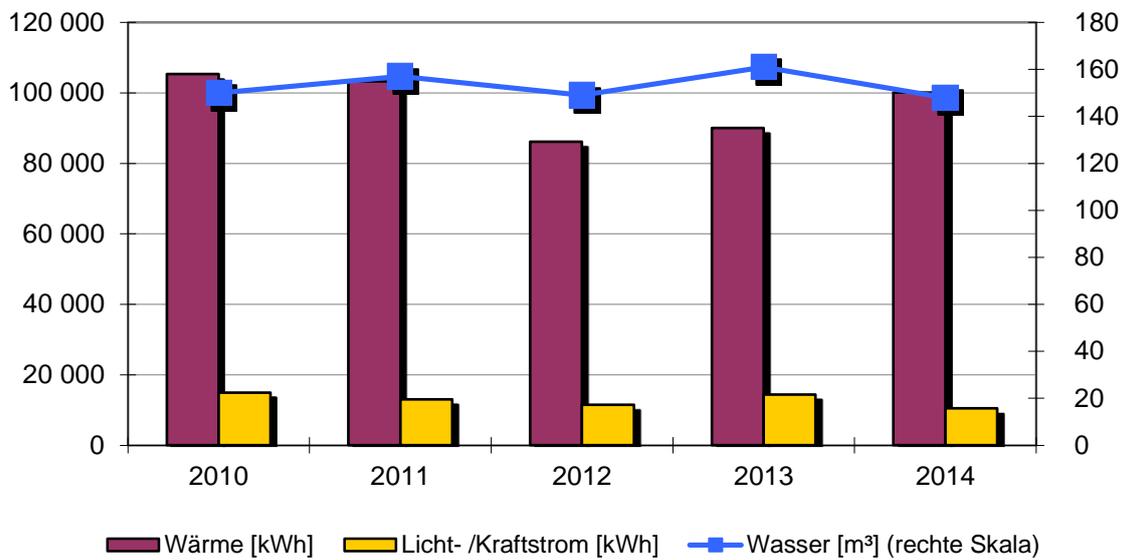
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



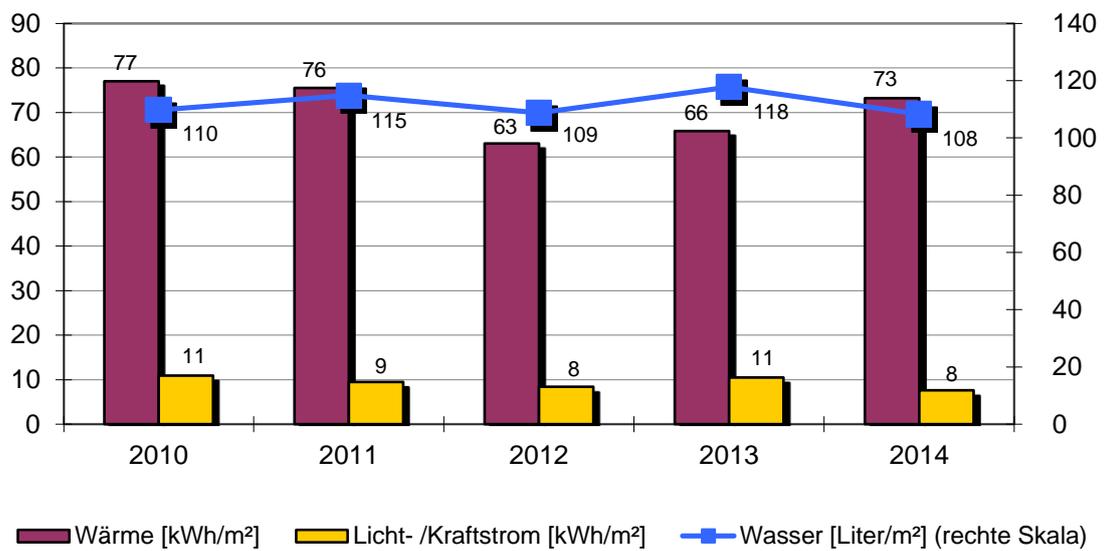
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Bochingen**

Grundschule		Am Brühlbach 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1957	1367 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1993
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	5
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	8
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	225			
Bemerkung: 2013: Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch Wasserschaden im Toilettenbereich 2014: Einsparungen bei Wärme-, Strom- und Wasserbedarf durch Nutzerverhalten					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	114 303	01.01.2014	31.12.2014	6 508
2013	Erdgas	kWh	133 921	01.01.2013	31.12.2013	8 381
2012	Erdgas	kWh	117 044	01.01.2012	31.12.2012	7 273
2011	Erdgas	kWh	123 344	01.01.2011	31.12.2011	7 436
2010	Erdgas	kWh	167 114	01.01.2010	31.12.2010	9 469

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	10 430	01.01.2014	31.12.2014	2 465
2013		kWh	14 355	01.01.2013	31.12.2013	3 033
2012		kWh	11 487	01.01.2012	31.12.2012	2 624
2011		kWh	12 976	01.01.2011	31.12.2011	3 382
2010		kWh	14 951	01.01.2010	31.12.2010	3 586

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	148	01.01.2014	31.12.2014	796
2013		m <sup>3</sup>	161	01.01.2013	31.12.2013	865
2012		m <sup>3</sup>	149	01.01.2012	31.12.2012	776
2011		m <sup>3</sup>	157	01.01.2011	31.12.2011	805
2010		m <sup>3</sup>	150	01.01.2010	31.12.2010	749

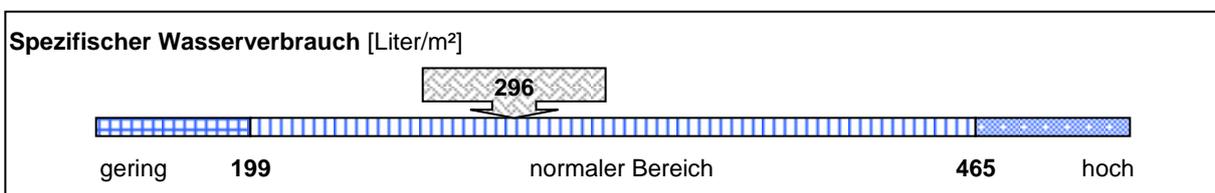
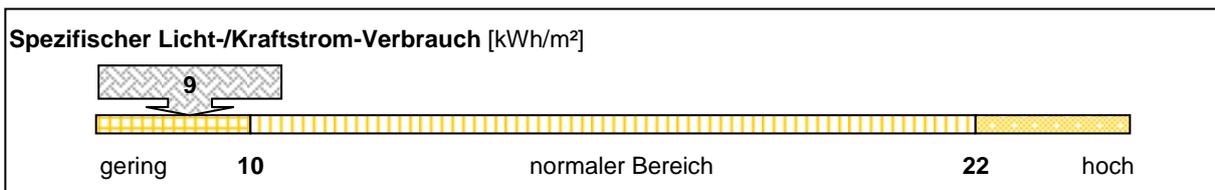
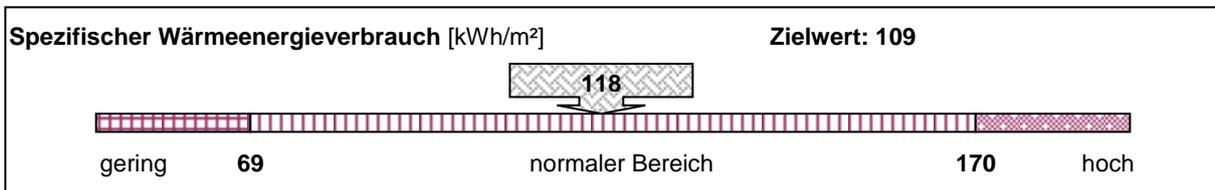


## 2.52. Kindergarten Bochingen

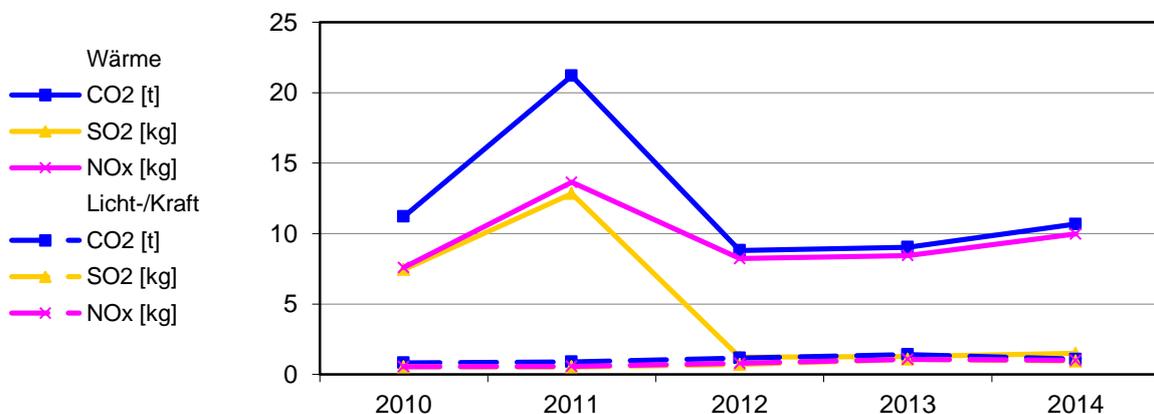
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	49 858	3 771	125	Erdgas	422
<b>Summen</b>	<b>49 858</b>	<b>3 771</b>	<b>125</b>		<b>422</b>

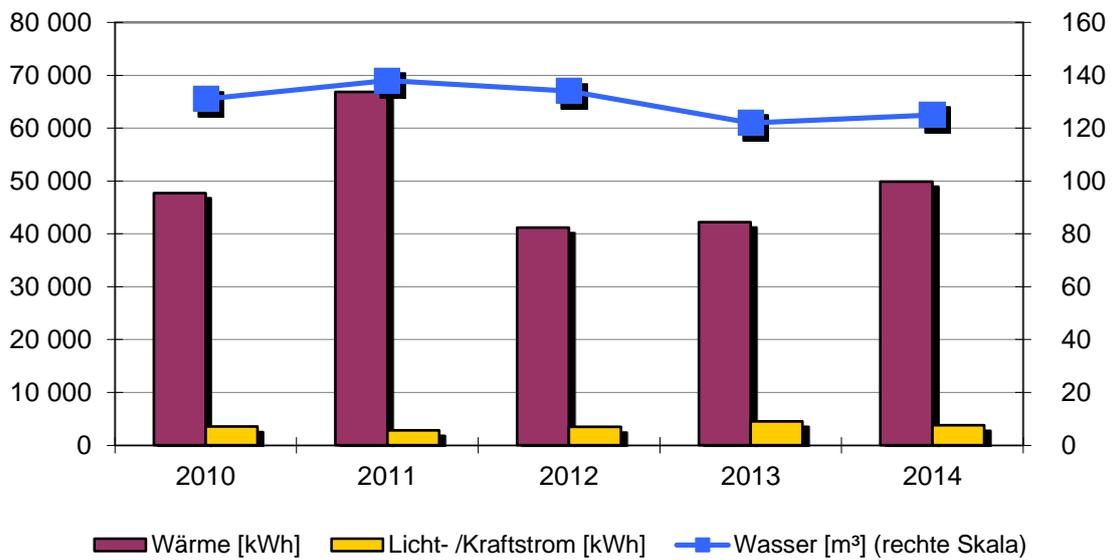
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



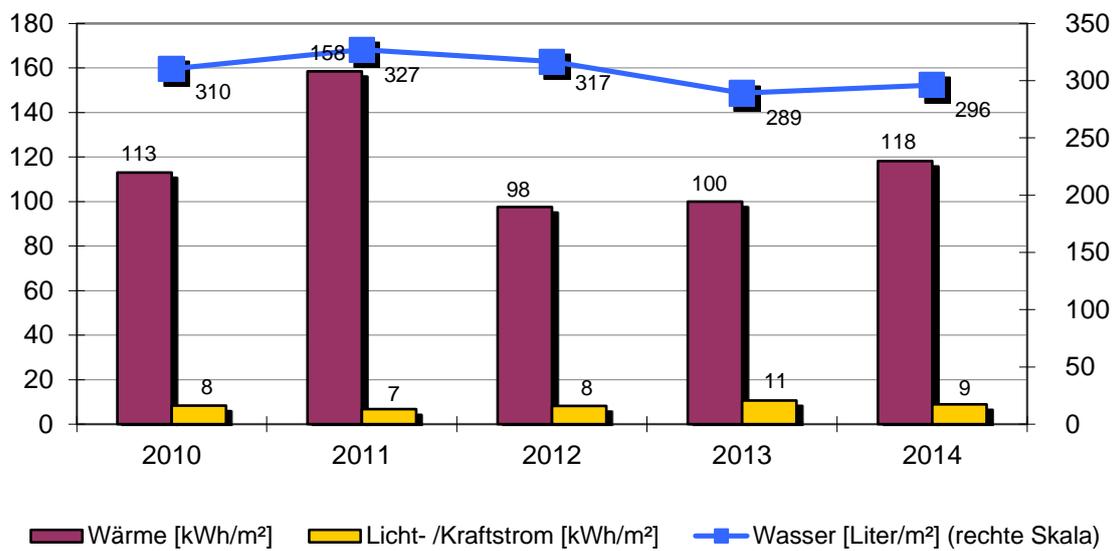
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Bochingen**

Kindergarten		Scheuergasse 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1980	422 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'null
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2011
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung				
13	Kessel Leistung in kW				

Bemerkung:  
 2011: Die Elektroheizung wurde durch eine Gasbrennwerttherme ersetzt.  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch Nutzerverhalten

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	56 943	01.01.2014	31.12.2014	3 356
2013	Erdgas	kWh	62 784	01.01.2013	31.12.2013	4 037
2012	Erdgas	kWh	55 902	01.01.2012	31.12.2012	3 484
2011	Heizstrom	kWh	71 881	01.01.2011	31.12.2011	9 965
2010	Heizstrom	kWh	68 160	01.01.2010	31.12.2010	11 391

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	3 771	01.01.2014	31.12.2014	907
2013		kWh	4 513	01.01.2013	31.12.2013	967
2012		kWh	3 460	01.01.2012	31.12.2012	809
2011		kWh	2 836	01.01.2011	31.12.2011	794
2010		kWh	3 524	01.01.2010	31.12.2010	899

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	125	01.01.2014	31.12.2014	672
2013		m <sup>3</sup>	122	01.01.2013	31.12.2013	656
2012		m <sup>3</sup>	134	01.01.2012	31.12.2012	698
2011		m <sup>3</sup>	138	01.01.2011	31.12.2011	708
2010		m <sup>3</sup>	131	01.01.2010	31.12.2010	654

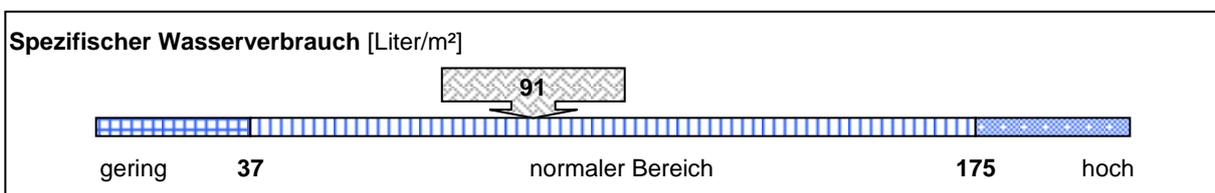
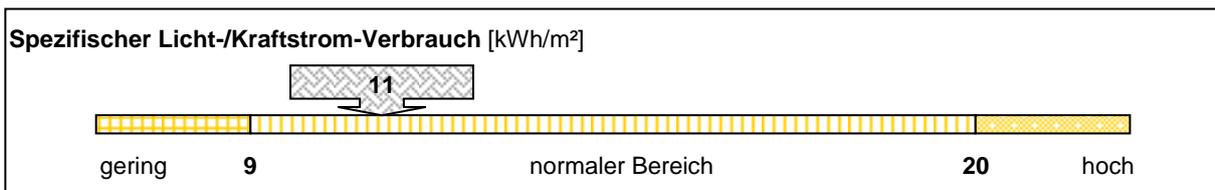
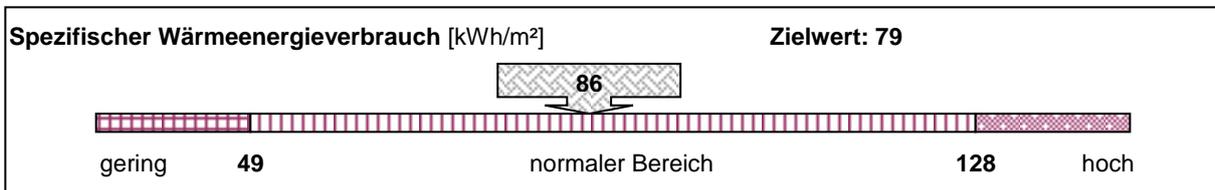


### 2.53. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

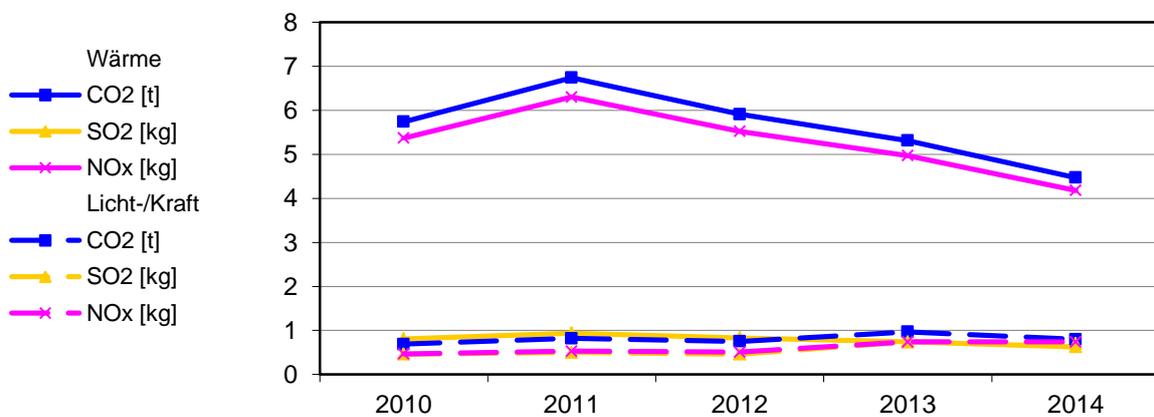
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	20 882	2 773	22	Erdgas	242
<b>Summen</b>	<b>20 882</b>	<b>2 773</b>	<b>22</b>		<b>242</b>

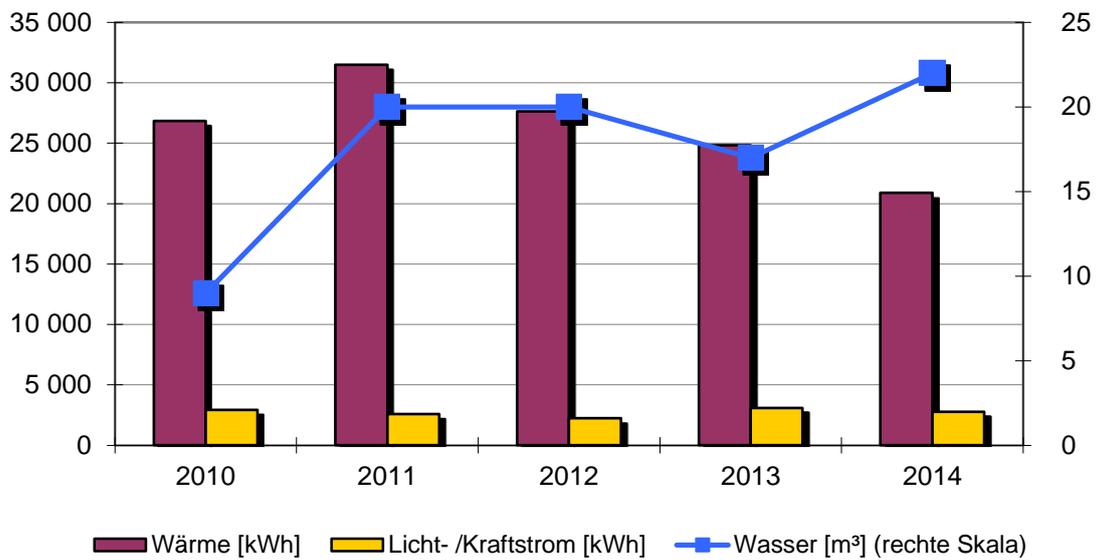
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



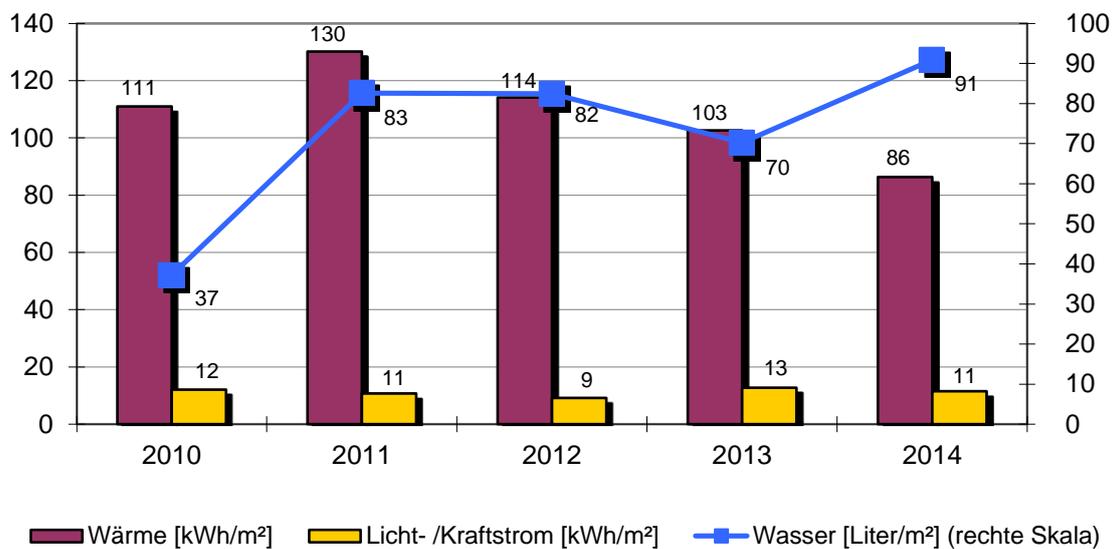
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Feuerwehrgerätehaus Bochingen**

Feuerwehrgerätehaus		Hutschengässle			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1970	242 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
2	Qualität Wärmedämmung	gering	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
3	Hausmeisterbetreuung	ja	17	Regelung witterungsgeführt	ja
4	Benutzung Gebäudes	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	0			
14	Abgasverluste in %	'9			
15	Baujahr Heizungsanlage	2003			
Bemerkung: 2010: Umbauarbeiten im Feuerwehrhaus 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch Veranstaltungen					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	23 849	01.01.2014	31.12.2014	1 616
2013	Erdgas	kWh	36 950	01.01.2013	31.12.2013	2 449
2012	Erdgas	kWh	37 528	01.01.2012	31.12.2012	2 361
2011	Erdgas	kWh	37 616	01.01.2011	31.12.2011	2 315
2010	Erdgas	kWh	42 605	01.01.2010	31.12.2010	2 551

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 773	01.01.2014	31.12.2014	674
2013		kWh	3 091	01.01.2013	31.12.2013	670
2012		kWh	2 230	01.01.2012	31.12.2012	532
2011		kWh	2 584	01.01.2011	31.12.2011	730
2010		kWh	2 928	01.01.2010	31.12.2010	759

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	22	01.01.2014	31.12.2014	118
2013		m <sup>3</sup>	17	01.01.2013	31.12.2013	91
2012		m <sup>3</sup>	20	01.01.2012	31.12.2012	104
2011		m <sup>3</sup>	20	01.01.2011	31.12.2011	107
2010		m <sup>3</sup>	9	01.01.2010	31.12.2010	45

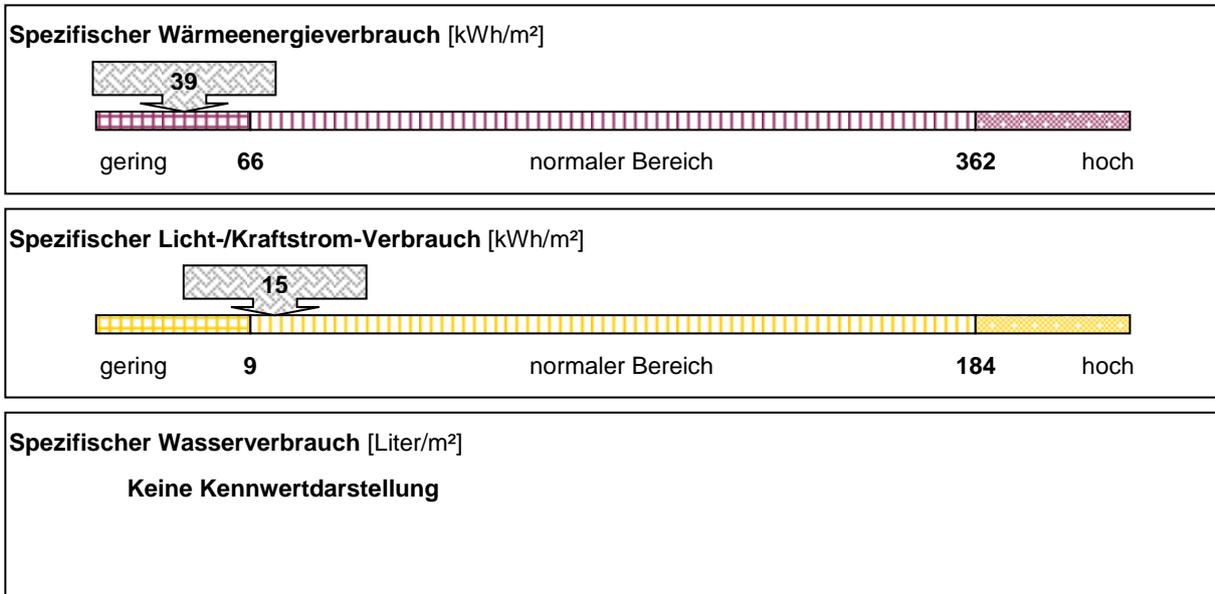


## 2.54. Bürgerhaus "Krone"

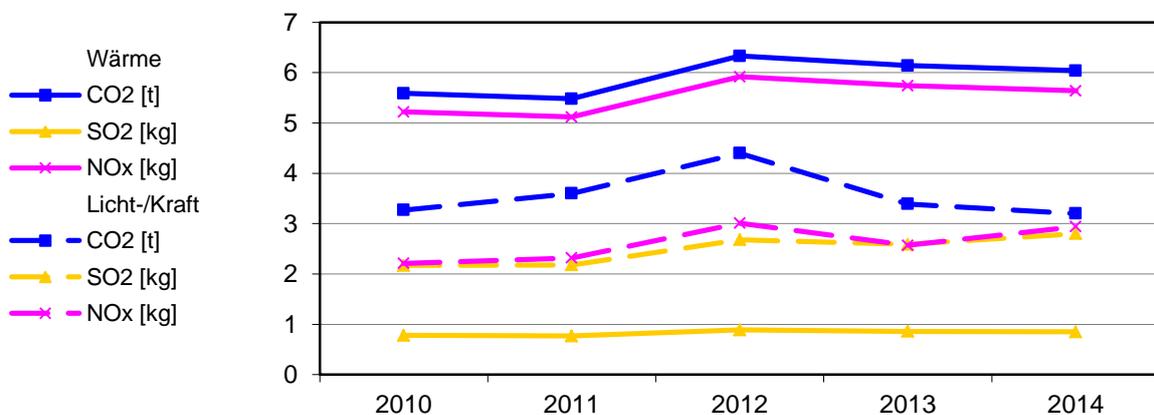
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bürgerhaus	28 218	11 066	88	Erdgas	729
<b>Summen</b>	<b>28 218</b>	<b>11 066</b>	<b>88</b>		<b>729</b>

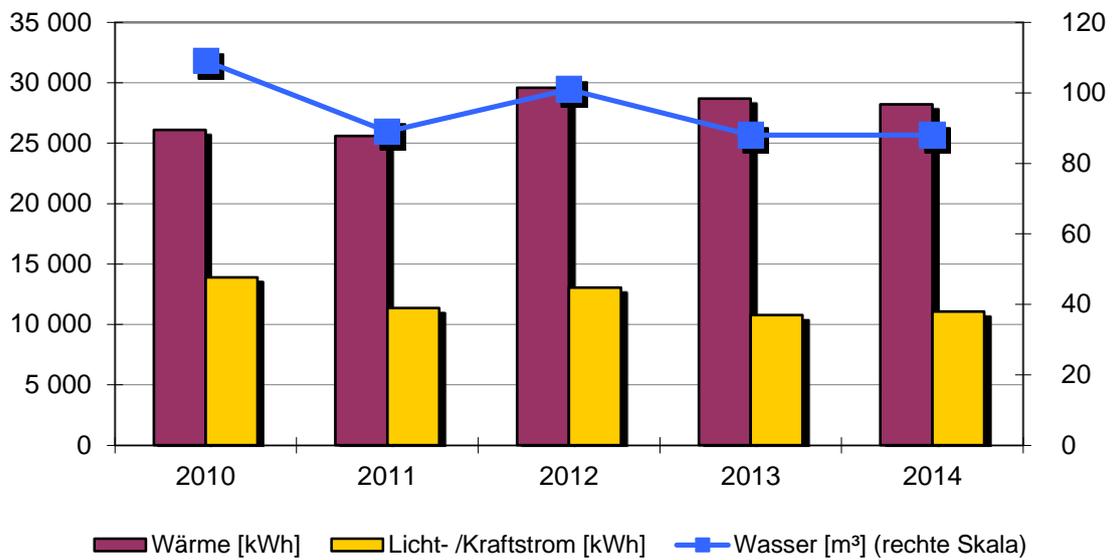
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



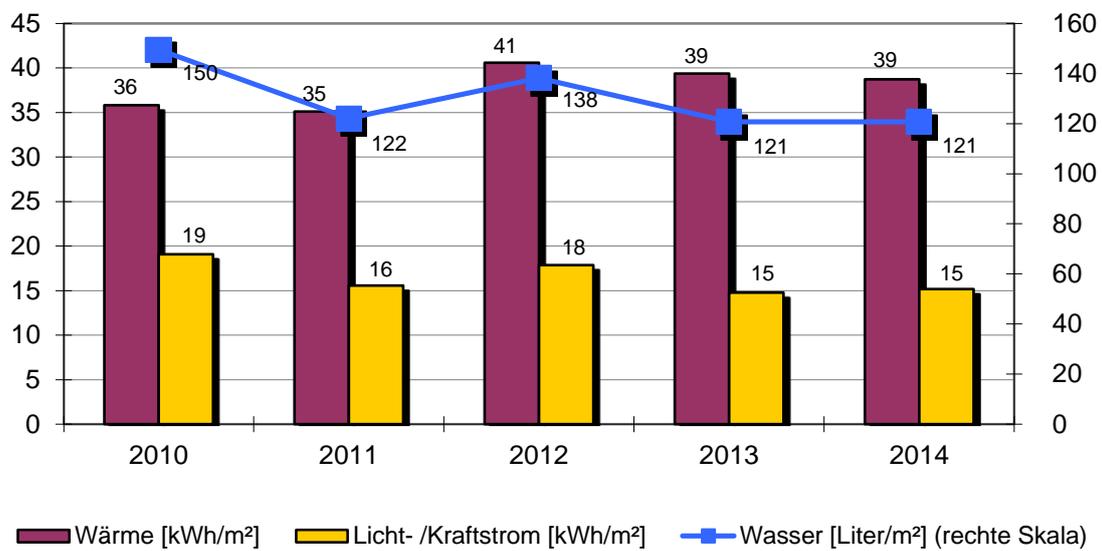
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Bürgerhaus "Krone"**

Bürgerhaus		Balingerstr.69			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1862	729 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung	gering	17	Regelung witterungsgeführt	ja
3	Hausmeisterbetreuung	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	63			
14	Abgasverluste in %	'9			
15	Baujahr Heizungsanlage	2004			
16	Anzahl Regelungsgruppen	2			

Bemerkung:  
 Die Heizungsanlage versorgt das Rathaus mit Fernwärme  
 2012: Hoher Wärme- Strom- Wasserverbrauch- Wir haben keinen Hausmeister für das Gebäude.  
 2013: Steuerung der Heizung neu eingestellt  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	32 228	01.01.2014	31.12.2014	2 121
2013	Erdgas	kWh	42 692	01.01.2013	31.12.2013	2 779
2012	Erdgas	kWh	40 192	01.01.2012	31.12.2012	2 446
2011	Erdgas	kWh	30 566	01.01.2011	31.12.2011	1 843
2010	Erdgas	kWh	41 436	01.01.2010	31.12.2010	2 270

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	11 066	01.01.2014	31.12.2014	2 614
2013		kWh	10 772	01.01.2013	31.12.2013	2 281
2012		kWh	13 065	01.01.2012	31.12.2012	3 106
2011		kWh	11 350	01.01.2011	31.12.2011	2 967
2010		kWh	13 899	01.01.2010	31.12.2010	3 339

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	88	01.01.2014	31.12.2014	473
2013		m <sup>3</sup>	88	01.01.2013	31.12.2013	473
2012		m <sup>3</sup>	101	01.01.2012	31.12.2012	526
2011		m <sup>3</sup>	89	01.01.2011	31.12.2011	457
2010		m <sup>3</sup>	109	01.01.2010	31.12.2010	544

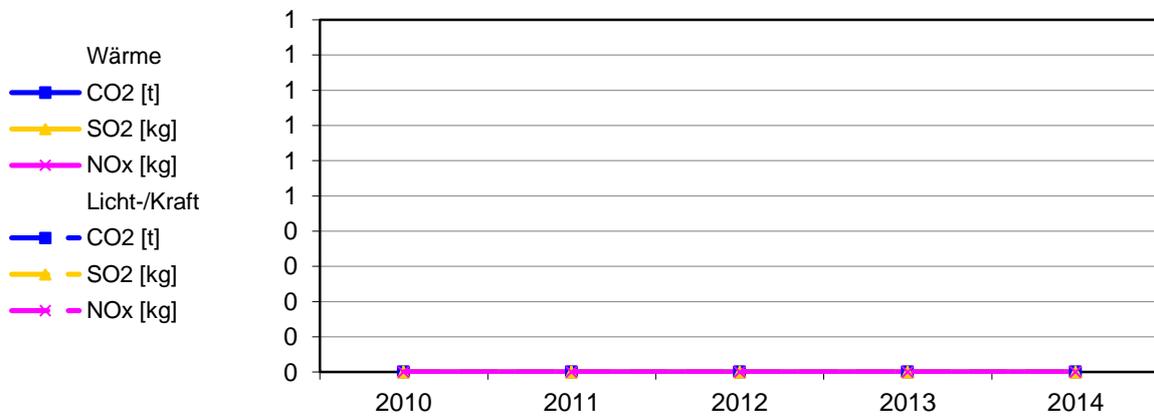


### 2.55. Sportplatz Bochingen

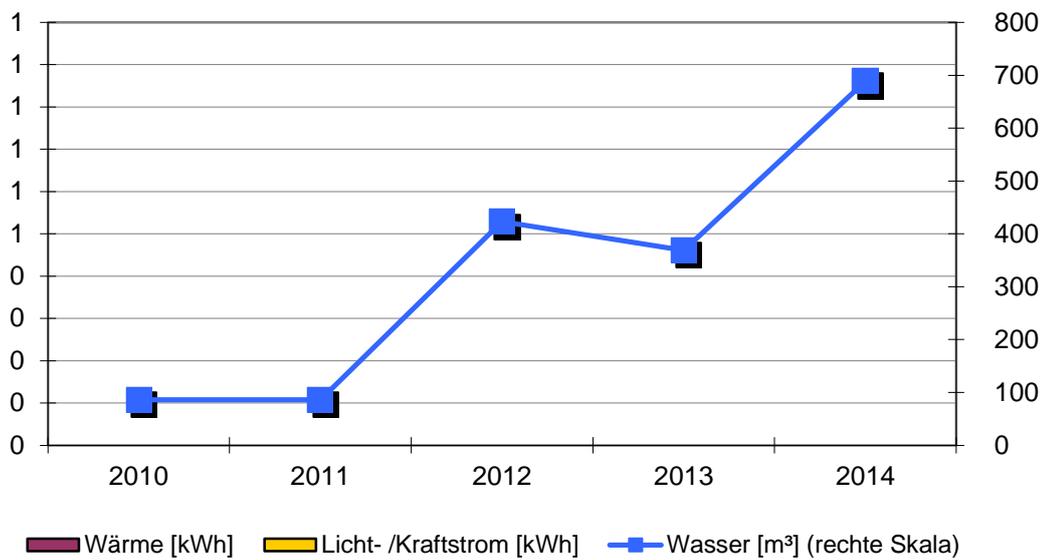
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	689		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>689</b>		<b>0</b>

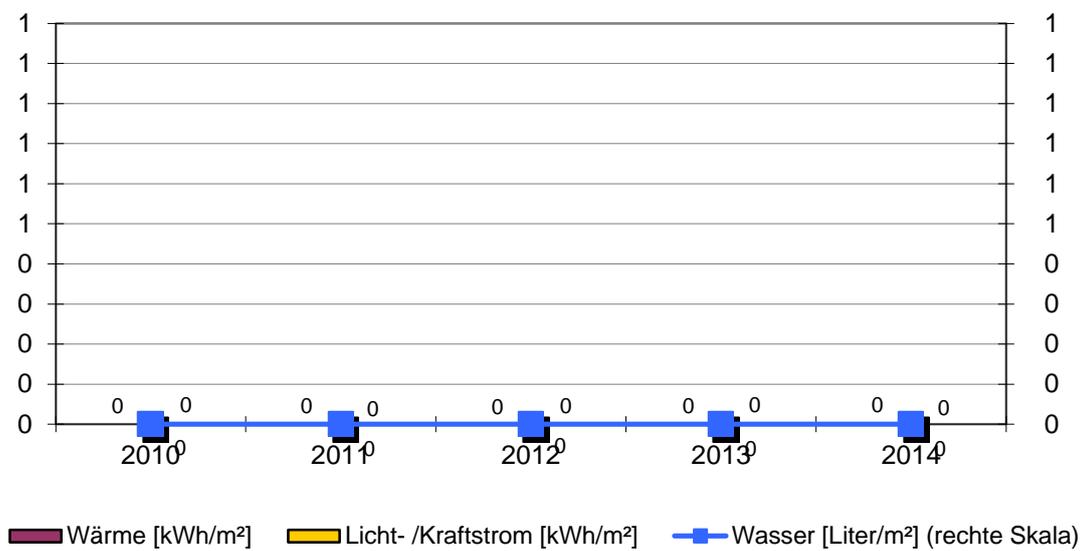
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Sportplatz Bochingen**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	689	01.01.2014	31.12.2014	1 862	
2013	m <sup>3</sup>	369	01.01.2013	31.12.2013	997	
2012	m <sup>3</sup>	424	01.01.2012	31.12.2012	1 145	
2011	m <sup>3</sup>	86	01.01.2011	31.12.2011	225	
2010	m <sup>3</sup>	86	01.01.2010	31.12.2010	197	



## 2.56. Straßenbeleuchtung Bochingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

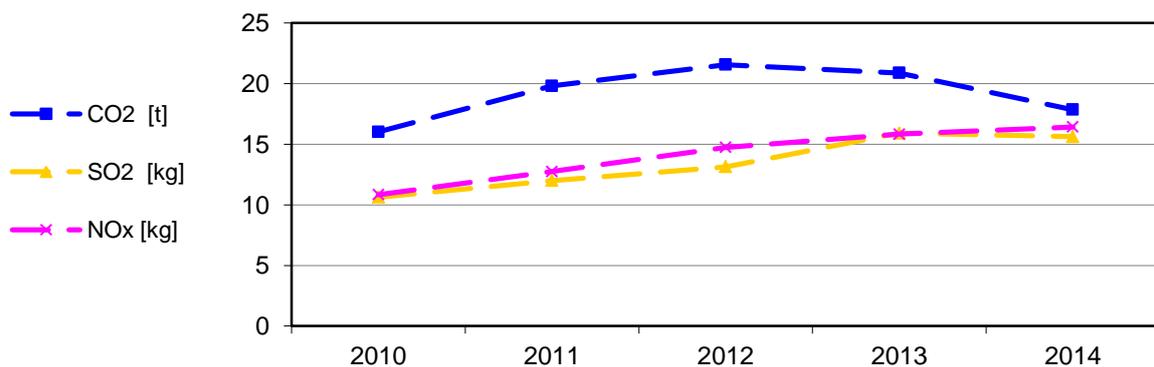
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Balingerstr. 5	38 478		
Im Öchle 28/S	9 483		
Im Vogelloch 7/S	8 457		
Quellenstr. 100	5 355		

**Stromverbrauch:** 61 773 kWh

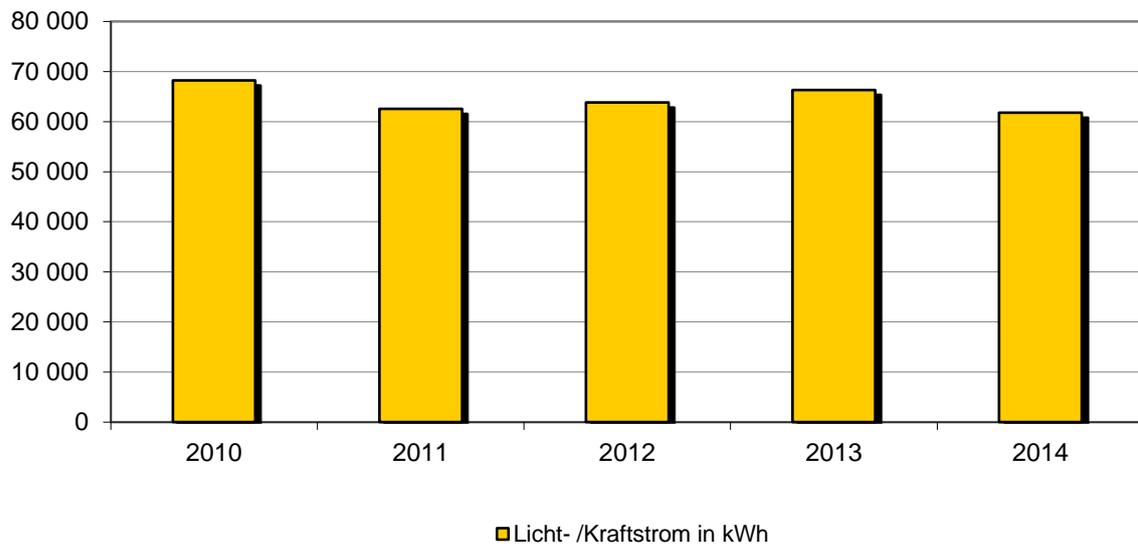
**Einwohnerzahl:** 1 768 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 35 kWh/EW

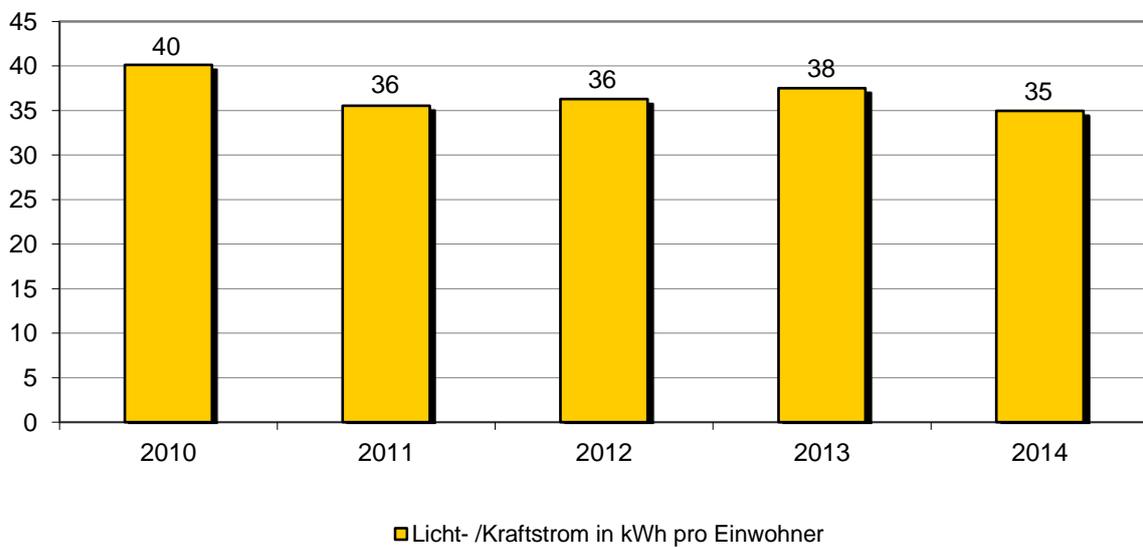
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Stromverbräuche



### Spezifischer Stromverbrauch



**Objekt: Straßenbeleuchtung Bochingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 768	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				255
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				97
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				99
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				1
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiß) in %				56
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				33
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				1
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				10
Bemerkung:					

Balingerstr. 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	38 478	01.01.2014	31.12.2014	7 191
2013		kWh	42 350	01.01.2013	31.12.2013	9 845
2012		kWh	41 088	01.01.2012	31.12.2012	8 239
2011		kWh	33 458	01.01.2011	31.12.2011	7 254
2010		kWh	36 294	01.01.2010	31.12.2010	2 789

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	9 483	01.01.2014	31.12.2014	1 804
2013		kWh	10 523	01.01.2013	31.12.2013	2 478
2012		kWh	9 813	01.01.2012	31.12.2012	2 000
2011		kWh	9 703	01.01.2011	31.12.2011	2 133
2010		kWh	9 954	01.01.2010	31.12.2010	1 988

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	8 457	01.01.2014	31.12.2014	1 613
2013		kWh	8 350	01.01.2013	31.12.2013	1 975
2012		kWh	8 087	01.01.2012	31.12.2012	1 655
2011		kWh	14 526	01.01.2011	31.12.2011	3 173
2010		kWh	16 100	01.01.2010	31.12.2010	3 189

Quellenstr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	5 355	01.01.2014	31.12.2014	1 037
2013		kWh	5 083	01.01.2013	31.12.2013	1 218
2012		kWh	4 979	01.01.2012	31.12.2012	1 035
2011		kWh	4 836	01.01.2011	31.12.2011	1 084
2010		kWh	5 820	01.01.2010	31.12.2010	1 180



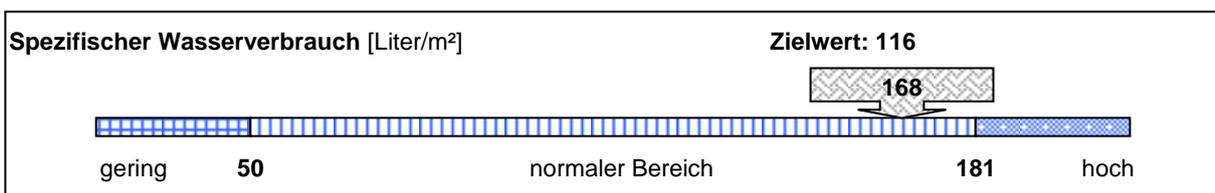
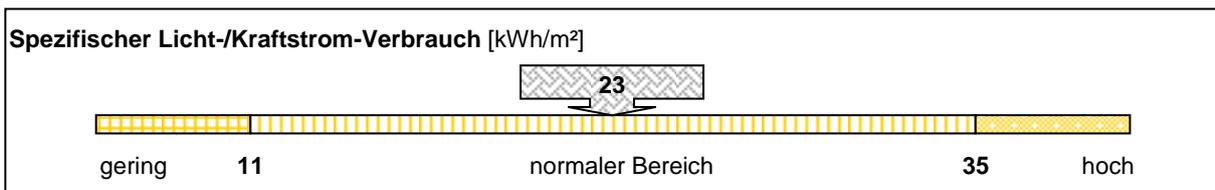
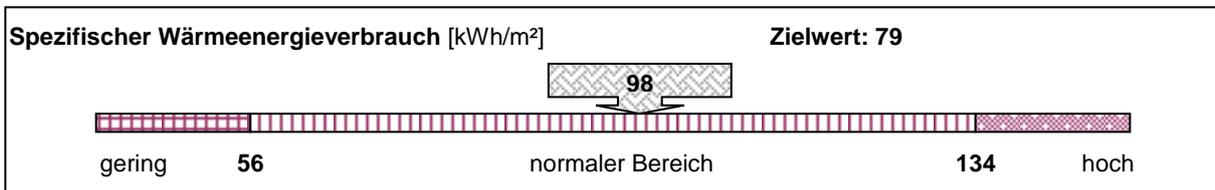
## **Stadtteil Boll**

### 2.57. Rathaus Boll

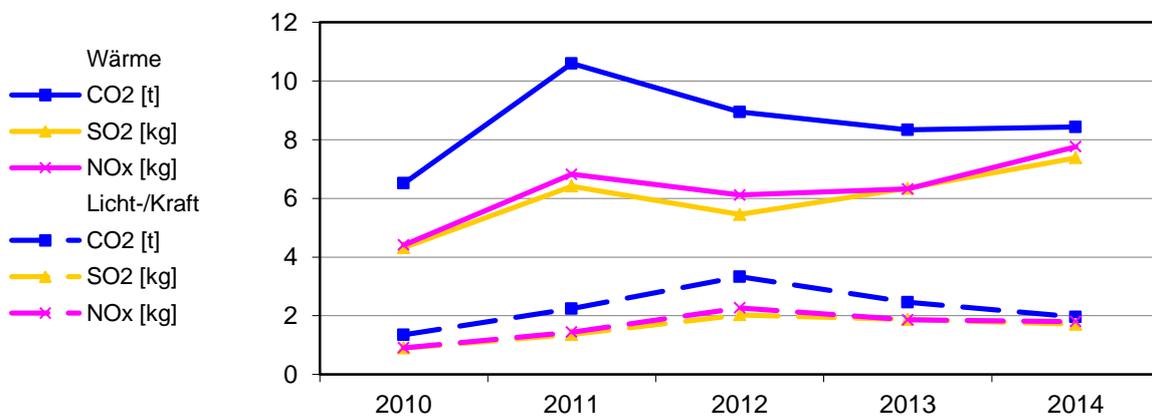
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	29 177	6 774	50	Heizstrom	297
<b>Summen</b>	<b>29 177</b>	<b>6 774</b>	<b>50</b>		<b>297</b>

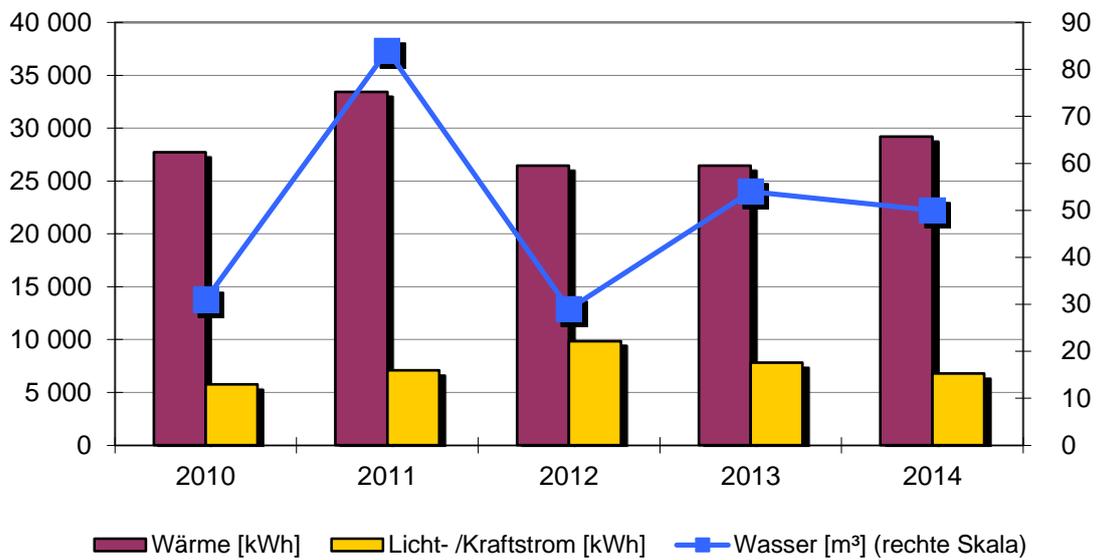
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



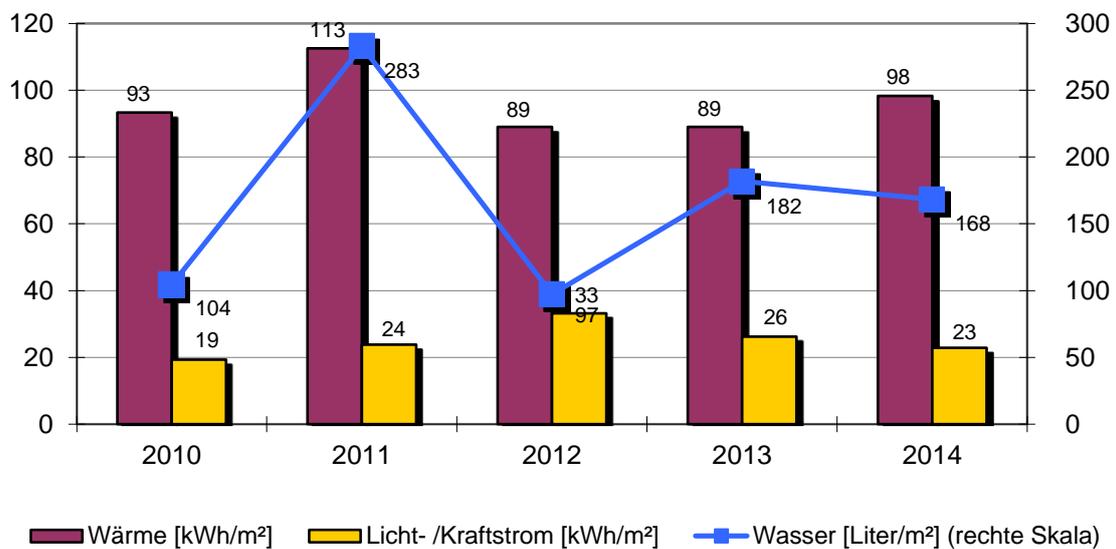
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Boll**

Rathaus		Rathausplatz 1			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1892	297 m <sup>2</sup>	K1	Rathaus/Amt
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
3	Hausmeisterbetreuung	ja	19	Absenkung täglich in h	10
5	Anzahl Nutzer		21	Elektro-Wärme	Einzel-Speicher
6	Windfang vorhanden	ja			
7	Anzahl Aufzüge	0			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	2005			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
Bemerkung: 2012: Stromversorgung- erhöhter Verbrauch durch Einweihung Rathausplatz, Schützenfest etc. 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	29 991	01.01.2014	31.12.2014	6 823
2013	Heizstrom	kWh	35 397	01.01.2013	31.12.2013	8 615
2012	Heizstrom	kWh	32 338	01.01.2012	31.12.2012	7 320
2011	Heizstrom	kWh	35 922	01.01.2011	31.12.2011	6 723
2010	Heizstrom	kWh	39 578	01.01.2010	31.12.2010	7 850

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 774	01.01.2014	31.12.2014	1 560
2013		kWh	7 794	01.01.2013	31.12.2013	1 906
2012		kWh	9 871	01.01.2012	31.12.2012	2 047
2011		kWh	7 068	01.01.2011	31.12.2011	1 635
2010		kWh	5 746	01.01.2010	31.12.2010	1 205

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	50	01.01.2014	31.12.2014	269
2013		m <sup>3</sup>	54	01.01.2013	31.12.2013	290
2012		m <sup>3</sup>	29	01.01.2012	31.12.2012	151
2011		m <sup>3</sup>	84	01.01.2011	31.12.2011	431
2010		m <sup>3</sup>	31	01.01.2010	31.12.2010	155

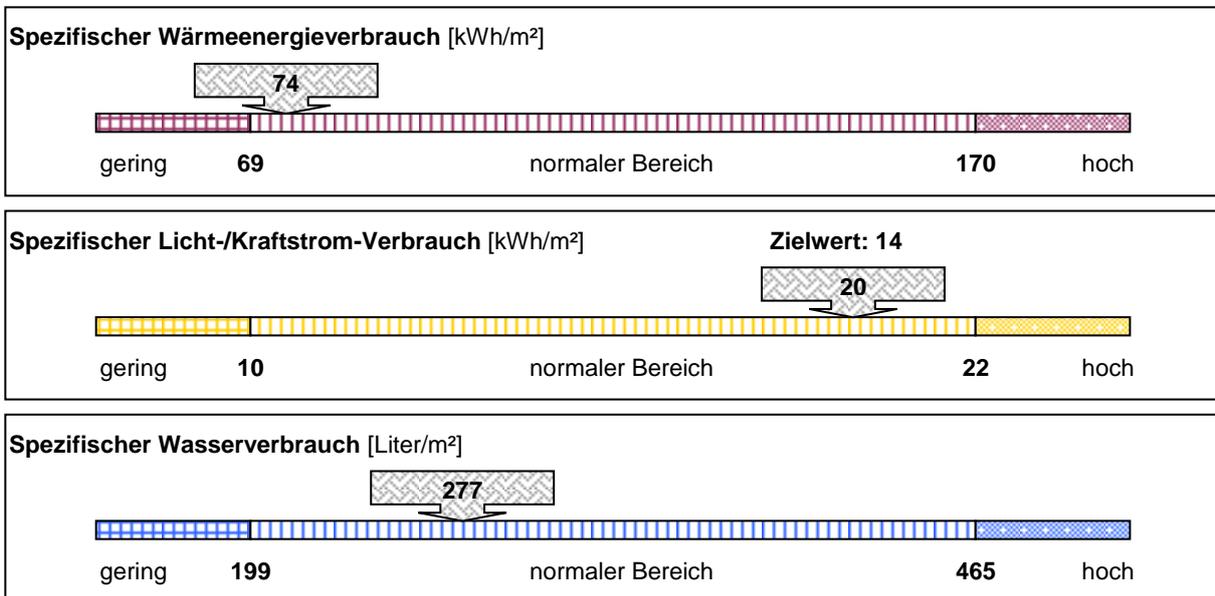


## 2.58. Kindergarten Boll Kinderkrippe

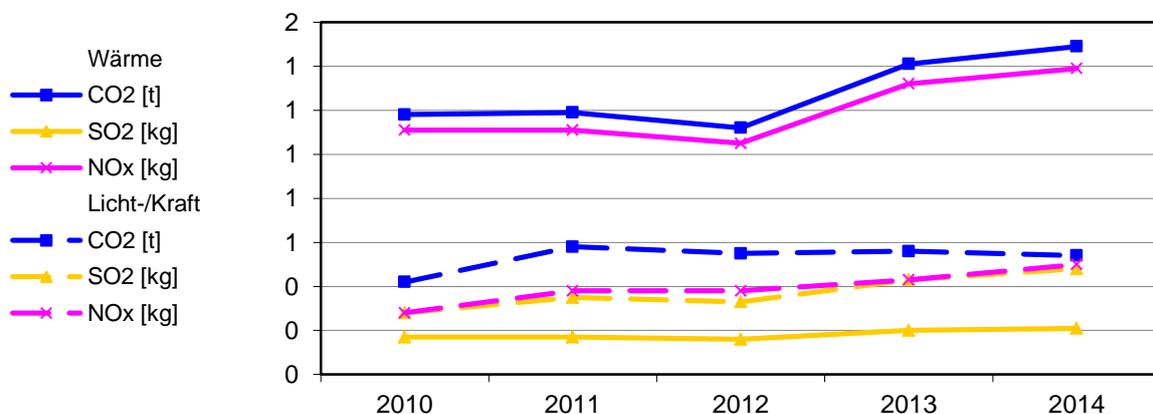
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Kindergarten	6 955	1 885	26	Erdgas	94
<b>Summen</b>	<b>6 955</b>	<b>1 885</b>	<b>26</b>		<b>94</b>

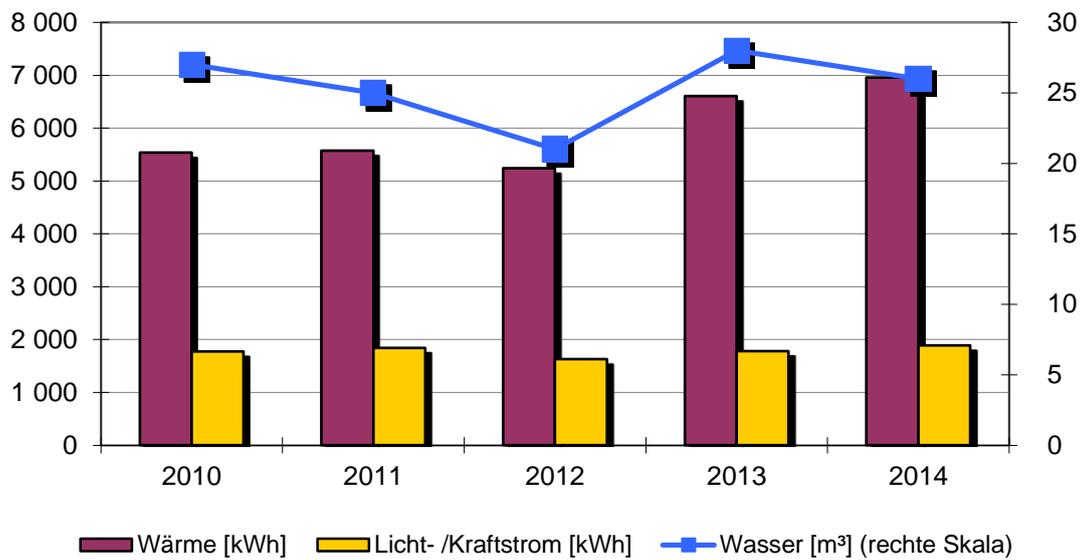
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



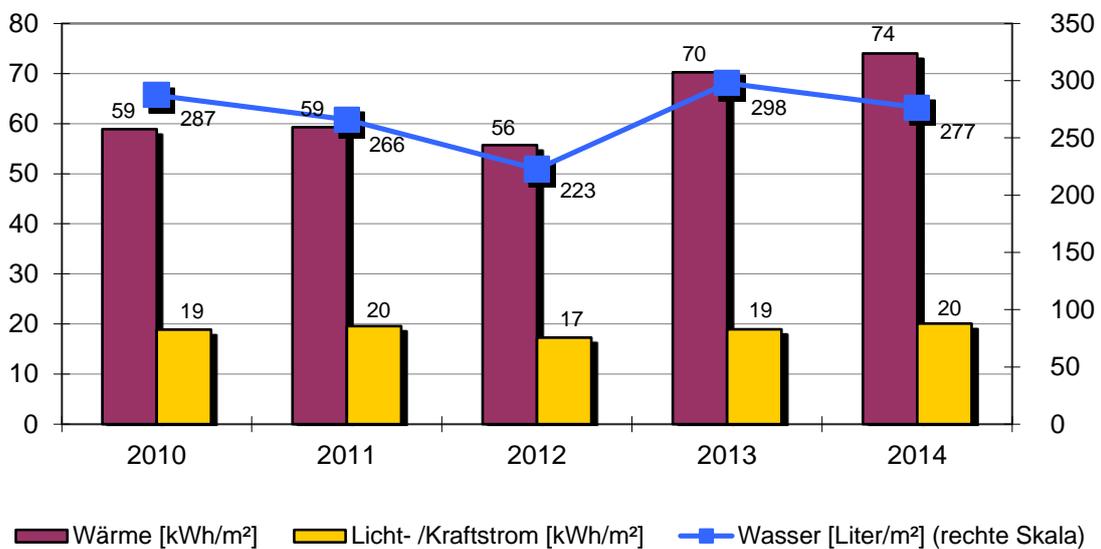
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Boll Kinderkrippe**

Kindergarten		Lindenbühlstr. 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1998	94 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'8
3	Hausmeisterbetreuung	nein	15	Baujahr Heizungsanlage	1998
4	Benutzung Gebäudes	gering	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
5	Anzahl Nutzer	20	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	20			

Bemerkung:  
 2013: Mehrbelegung gegenüber den Vorjahren  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt. Wartung der Brennwerttherme und Steuerung  
 Stromversorgung- Hoher Verbrauch durch Nutzer. Diesbezüglich wurden Gespräche mit der Leitung  
 geführt Laut Kinderkrippenleitung, mehr Belegungsstunden gegenüber 2013.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	7 943	01.01.2014	31.12.2014	605
2013	Erdgas	kWh	9 827	01.01.2013	31.12.2013	613
2012	Erdgas	kWh	7 118	01.01.2012	31.12.2012	485
2011	Erdgas	kWh	6 659	01.01.2011	31.12.2011	456
2010	Erdgas	kWh	8 787	01.01.2010	31.12.2010	663

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	1 885	01.01.2014	31.12.2014	603
2013		kWh	1 782	01.01.2013	31.12.2013	560
2012		kWh	1 630	01.01.2012	31.12.2012	417
2011		kWh	1 842	01.01.2011	31.12.2011	529
2010		kWh	1 772	01.01.2010	31.12.2010	450

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	26	01.01.2014	31.12.2014	140
2013		m <sup>3</sup>	28	01.01.2013	31.12.2013	151
2012		m <sup>3</sup>	21	01.01.2012	31.12.2012	109
2011		m <sup>3</sup>	25	01.01.2011	31.12.2011	128
2010		m <sup>3</sup>	27	01.01.2010	31.12.2010	135

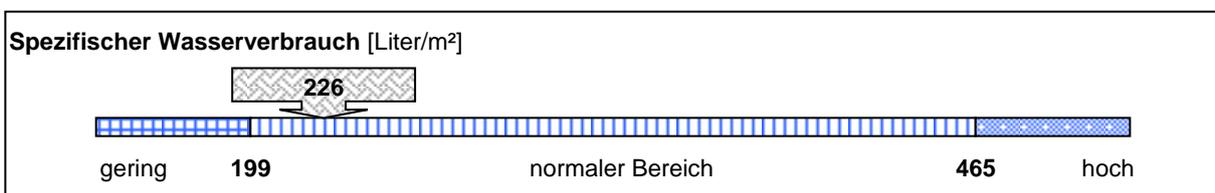
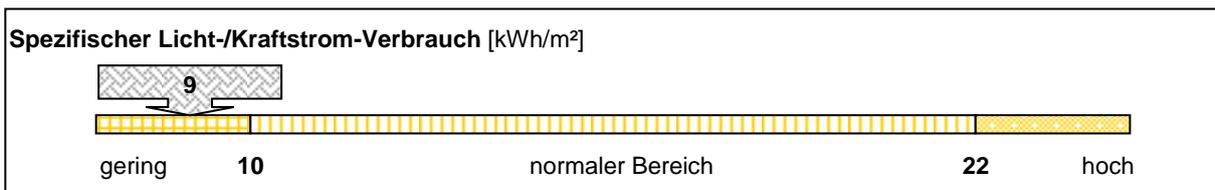
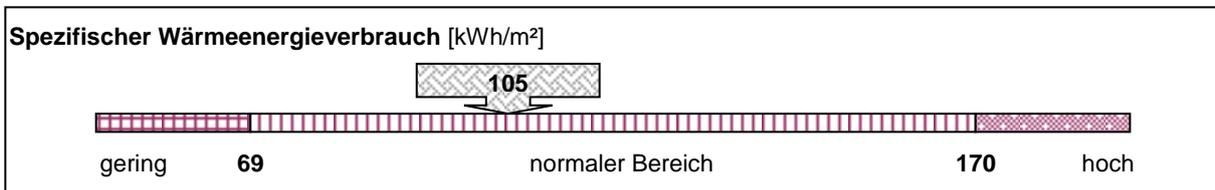


## 2.59. Evangelischer Kindergarten

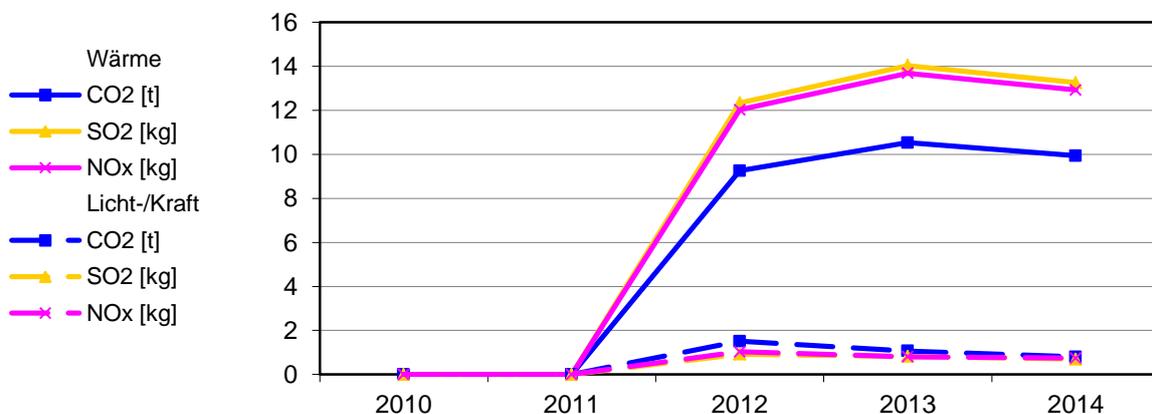
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Evangelischer Kindergart	33 117	2 766	71	Heizöl	314
<b>Summen</b>	<b>33 117</b>	<b>2 766</b>	<b>71</b>		<b>314</b>

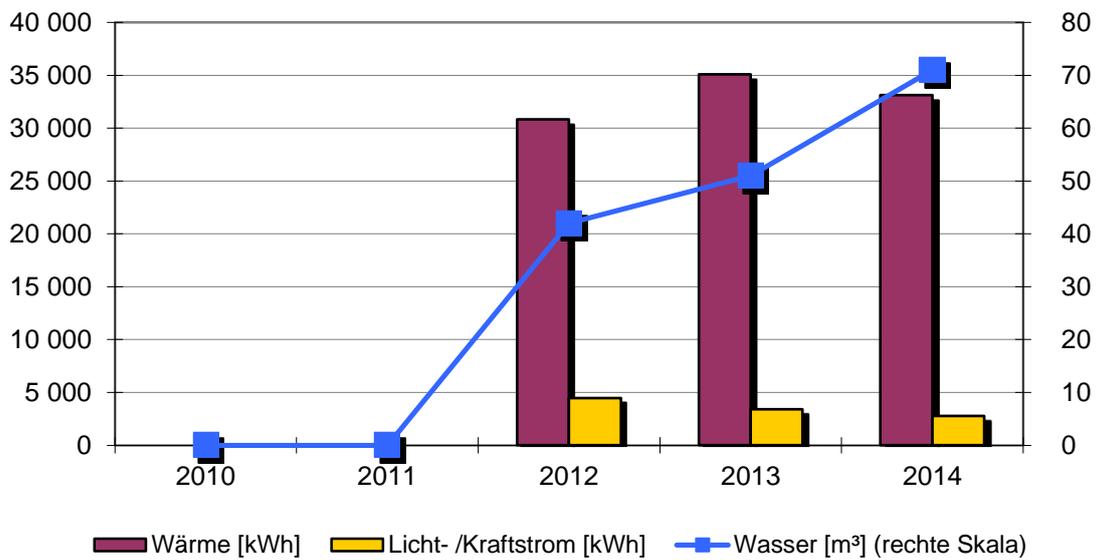
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



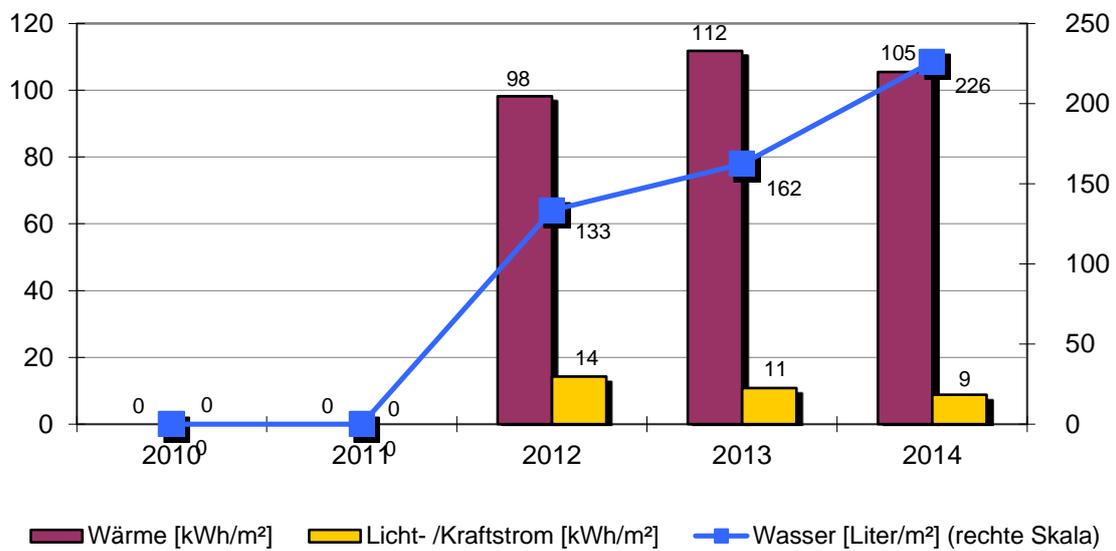
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Evangelischer Kindergarten**

Ev. Kindergarten		Lindenbühlstraße 22			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1969	314 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	
3	Hausmeisterbetreuung	nein	15	Baujahr Heizungsanlage	
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	1
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	
6	Windfang vorhanden	nein	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	58			

Bemerkung:  
 2014: Aufnahme in den Energiebericht  
 Die Anlagentechnik ist veraltet. Es gibt keine Betreuung der Anlagentechnik. Das gesamte Gebäude wird durch einen Heizkreis versorgt.  
 Mit der zuständigen Pfarramtsvertreterin wurden Gespräche geführt und Maßnahmen zur Energieeinsparung erklärt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	3 404	01.01.2014	31.12.2014	2 689
2013	Heizöl	l	4 699	01.01.2013	31.12.2013	4 041
2012	Heizöl	l	3 770	01.01.2012	31.12.2012	3 242
2011			0			0
2010			0			0

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 766	01.01.2014	31.12.2014	839
2013		kWh	3 402	01.01.2013	31.12.2013	979
2012		kWh	4 475	01.01.2012	31.12.2012	1 153
2011			0			0
2010			0			0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	71	01.01.2014	31.12.2014	382
2013		m <sup>3</sup>	51	01.01.2013	31.12.2013	274
2012		m <sup>3</sup>	42	01.01.2012	31.12.2012	219
2011			0			0
2010			0			0

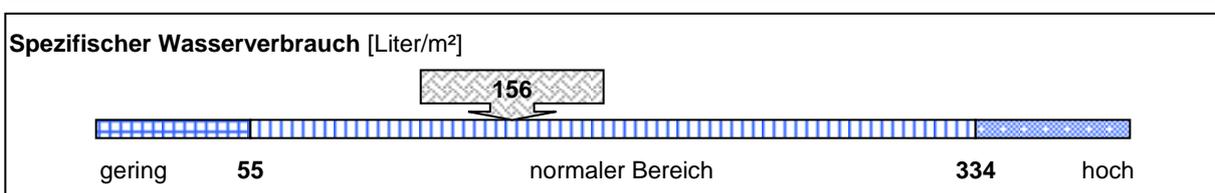
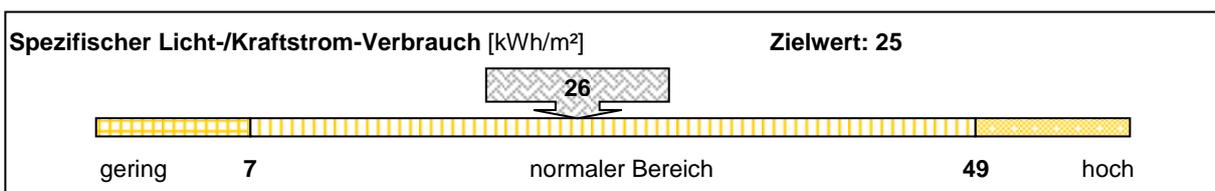
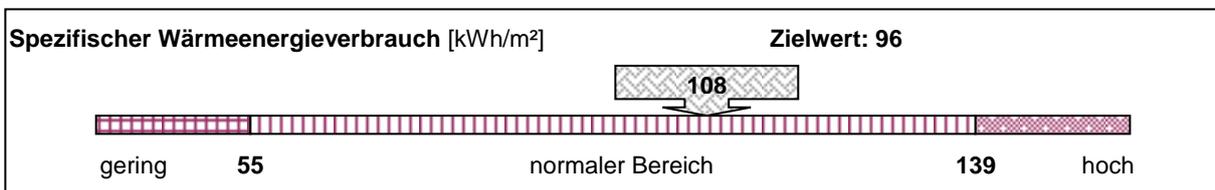


## 2.60. Mehrzweckhalle Boll

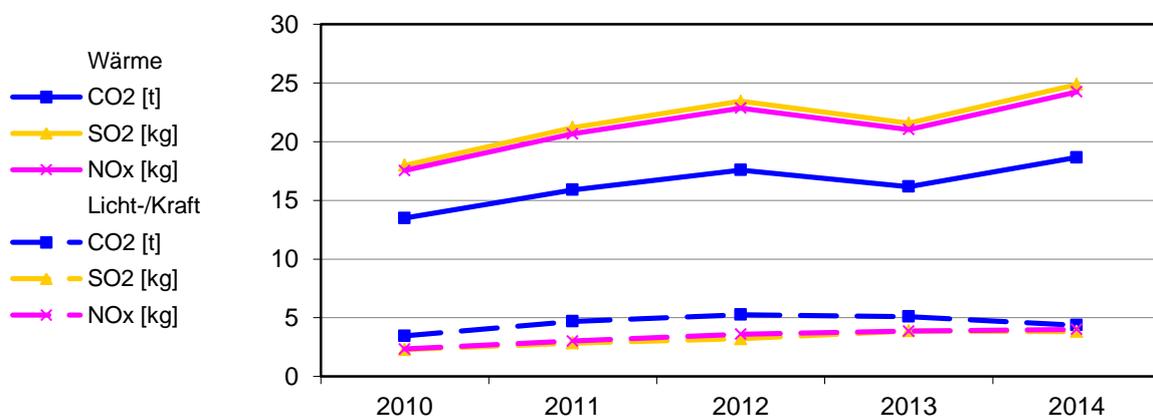
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	62 167	15 125	90	Heizöl	577
<b>Summen</b>	<b>62 167</b>	<b>15 125</b>	<b>90</b>		<b>577</b>

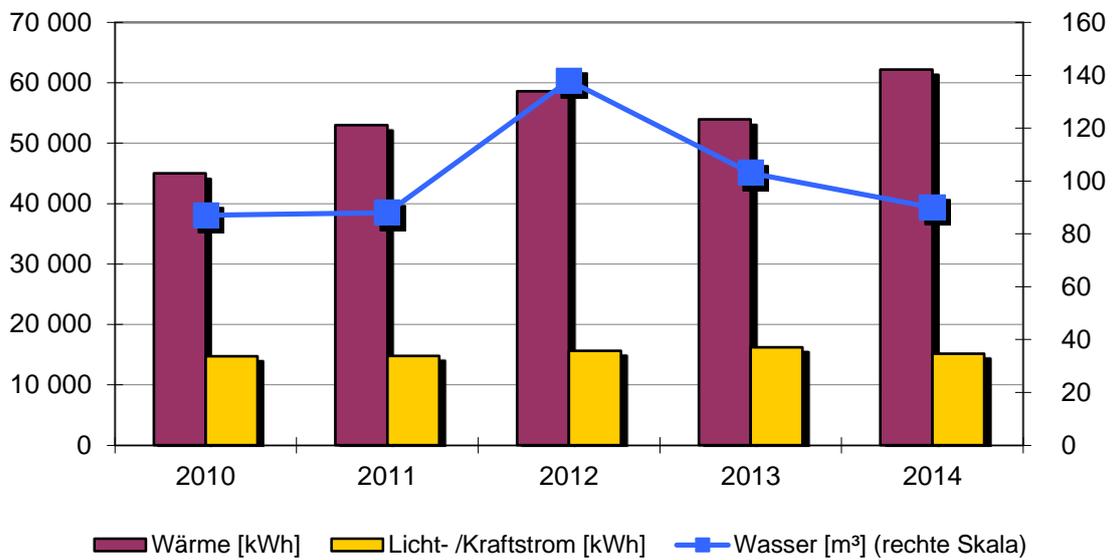
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



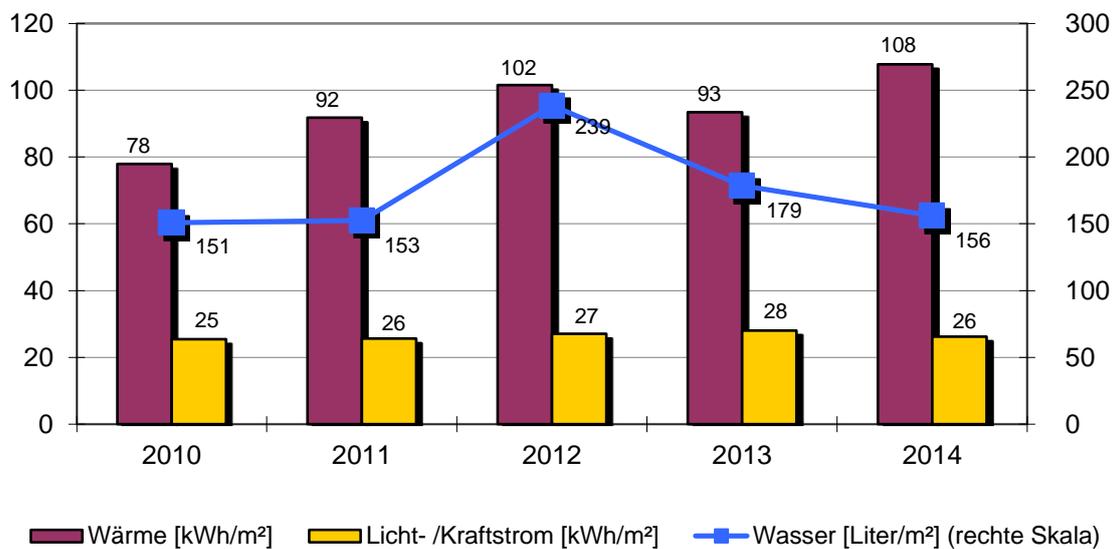
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Mehrzweckhalle Boll**

Mehrzweckhalle		Bochingerstr. 17			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1986	577 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	15	Baujahr Heizungsanlage	1986
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	3
4	Benutzung Gebäudes	gering	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	12
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage	zentral
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	Klimatisierung
13	Kessel Leistung in kW	170			
14	Abgasverluste in %	'9			
<p>Bemerkung:                      2012: Wärme-, Strom-, Wasserversorgung- Starke Fremdnutzung; Hochzeiten, Feste etc.                      2014: Wärme-, Strom-, Wasserversorgung- Einsparung witterungsbedingt und durch weniger Fremdnutzung</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	6 390	01.01.2014	31.12.2014	5 048
2013	Heizöl	l	7 220	01.01.2013	31.12.2013	6 209
2012	Heizöl	l	7 164	01.01.2012	31.12.2012	6 101
2011	Heizöl	l	5 696	01.01.2011	31.12.2011	4 443
2010	Heizöl	l	6 425	01.01.2010	31.12.2010	4 112

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	15 125	01.01.2014	31.12.2014	3 563
2013		kWh	16 187	01.01.2013	31.12.2013	3 418
2012		kWh	15 637	01.01.2012	31.12.2012	3 562
2011		kWh	14 794	01.01.2011	31.12.2011	3 847
2010		kWh	14 704	01.01.2010	31.12.2010	3 528

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	90	01.01.2014	31.12.2014	484
2013		m <sup>3</sup>	103	01.01.2013	31.12.2013	554
2012		m <sup>3</sup>	138	01.01.2012	31.12.2012	719
2011		m <sup>3</sup>	88	01.01.2011	31.12.2011	451
2010		m <sup>3</sup>	87	01.01.2010	31.12.2010	434

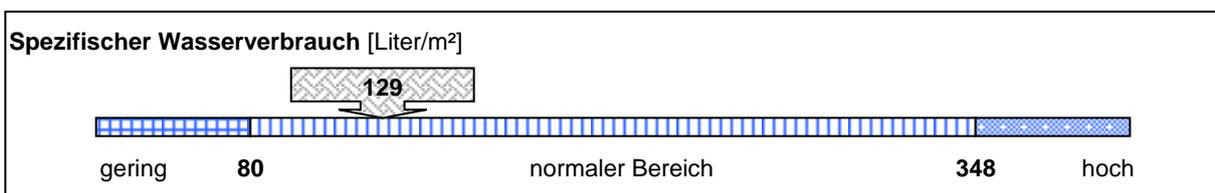
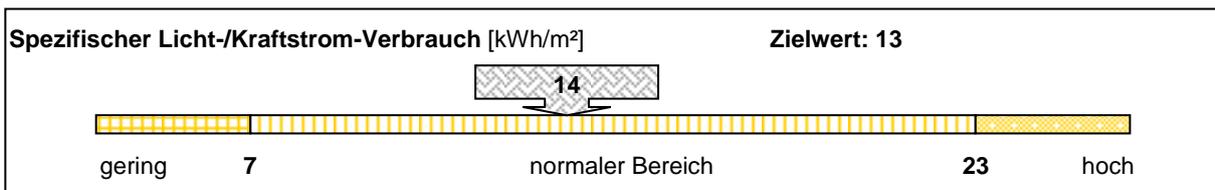
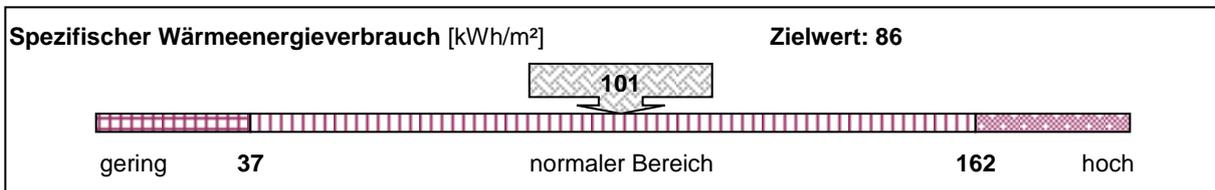


## 2.61. Ehemaliges Schlachthaus Boll

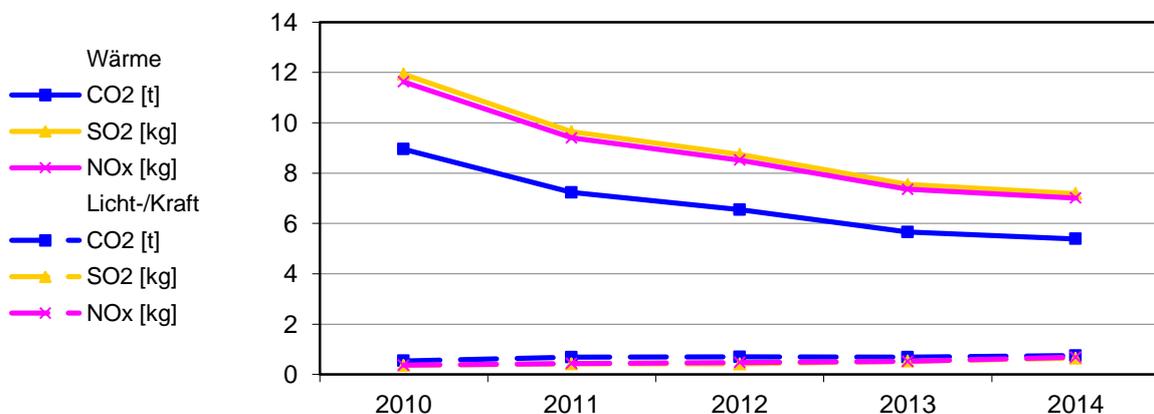
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Ehemaliges Schlachthaus	17 979	2 578	23	Heizöl	178
<b>Summen</b>	<b>17 979</b>	<b>2 578</b>	<b>23</b>		<b>178</b>

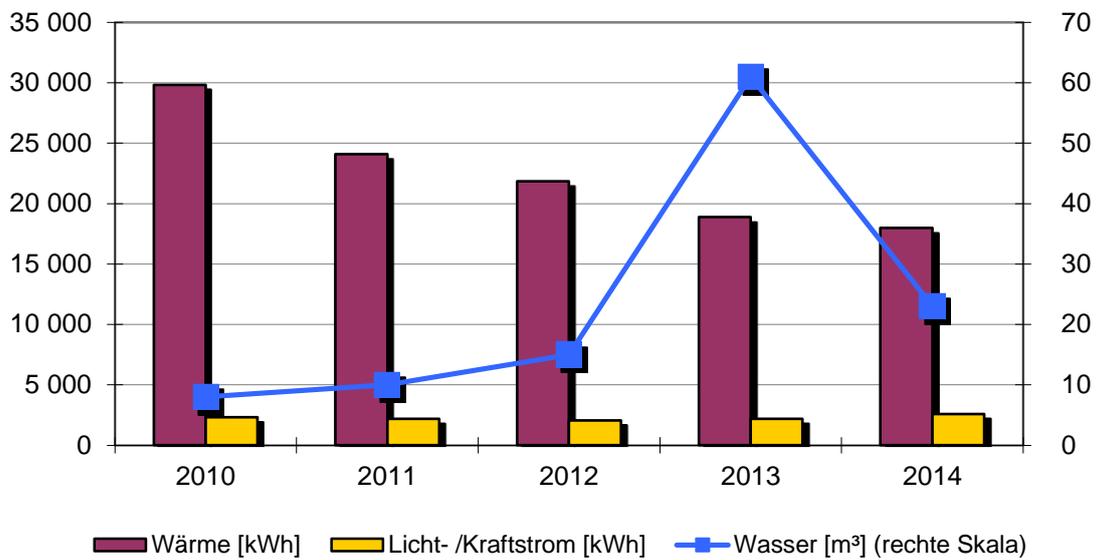
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



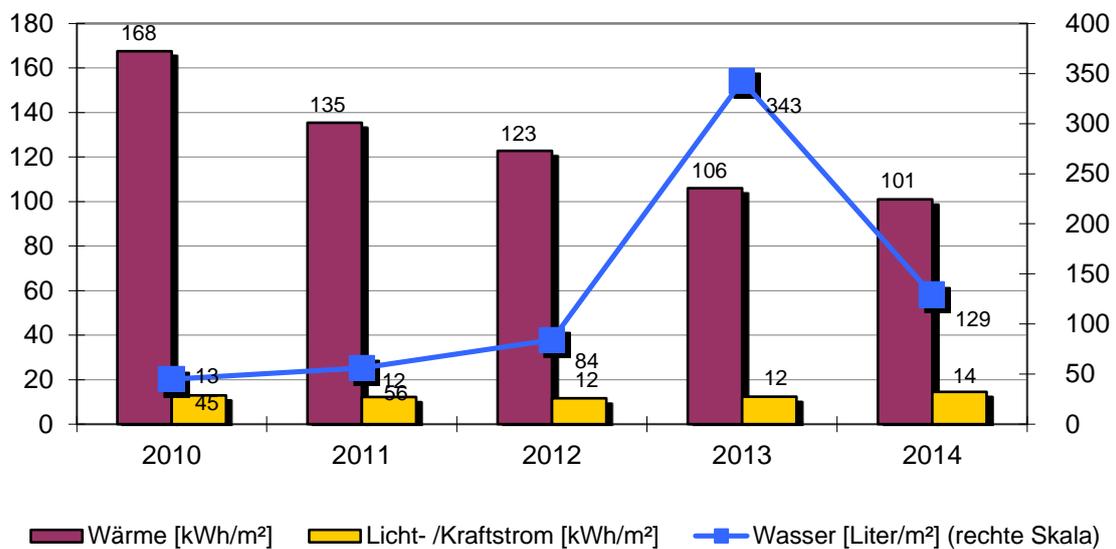
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ehemaliges Schlachthaus Boll**

Ehemaliges Schlachthaus		Härlestr. 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	178 m <sup>2</sup>	K2	Bauhof/Werkstätten
2	Qualität Wärmedämmung	gering	17	Regelung witterungsgeführt	nein
3	Hausmeisterbetreuung	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	43			
14	Abgasverluste in %	'11			
15	Baujahr Heizungsanlage	1981			
16	Anzahl Regelungsgruppen	3			

Bemerkung:  
 2010: Wärmeversorgung- Heizungsteuerung neu eingestellt  
 2013: Wasserversorgung- Wasserschaden  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizöl	l	1 848	01.01.2014	31.12.2014	1 460
2013	Heizöl	l	2 528	01.01.2013	31.12.2013	2 175
2012	Heizöl	l	2 671	01.01.2012	31.12.2012	2 297
2011	Heizöl	l	2 590	01.01.2011	31.12.2011	2 020
2010	Heizöl	l	4 260	01.01.2010	31.12.2010	2 726

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 578	01.01.2014	31.12.2014	628
2013		kWh	2 191	01.01.2013	31.12.2013	481
2012		kWh	2 065	01.01.2012	31.12.2012	494
2011		kWh	2 178	01.01.2011	31.12.2011	626
2010		kWh	2 309	01.01.2010	31.12.2010	614

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	23	01.01.2014	31.12.2014	124
2013		m <sup>3</sup>	61	01.01.2013	31.12.2013	328
2012		m <sup>3</sup>	15	01.01.2012	31.12.2012	78
2011		m <sup>3</sup>	10	01.01.2011	31.12.2011	51
2010		m <sup>3</sup>	8	01.01.2010	31.12.2010	40

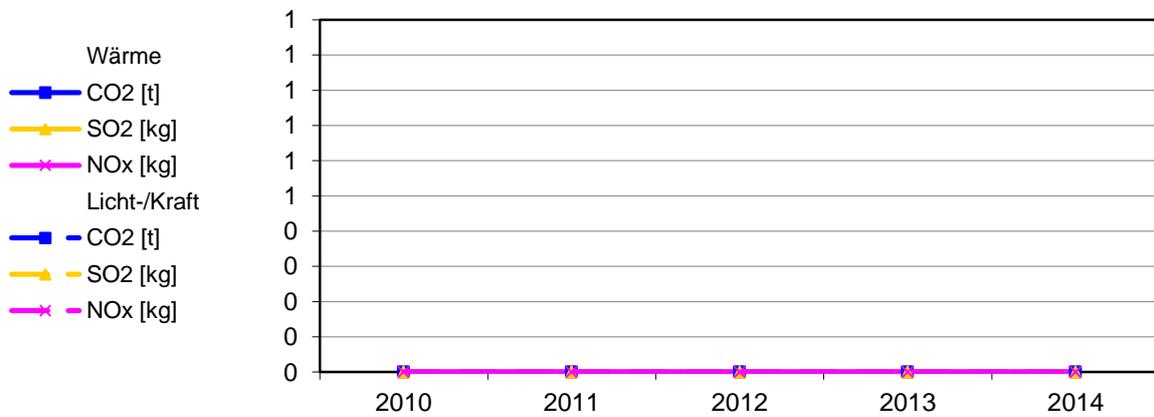


### 2.62. Sportplatz Boll

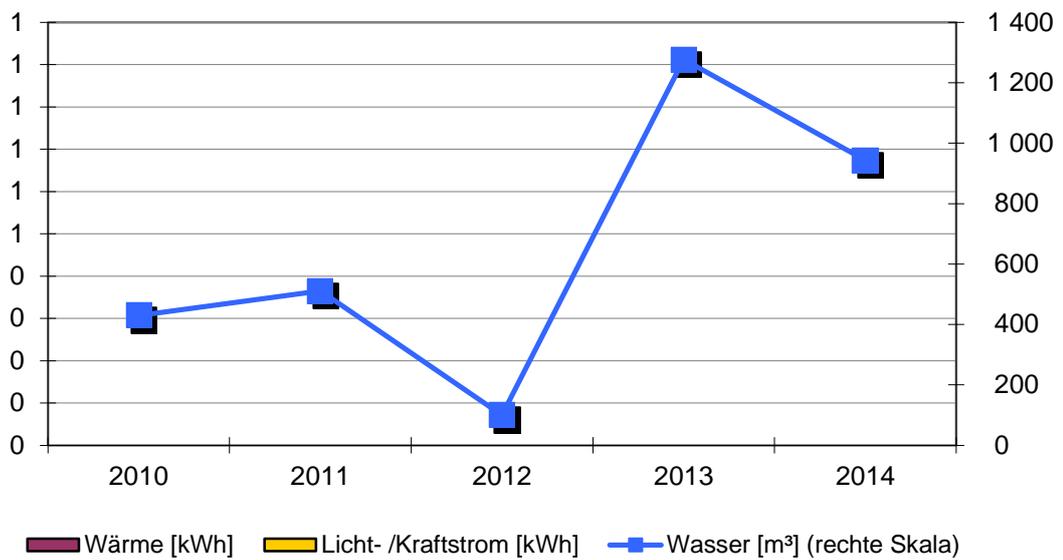
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	943		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>943</b>		<b>0</b>

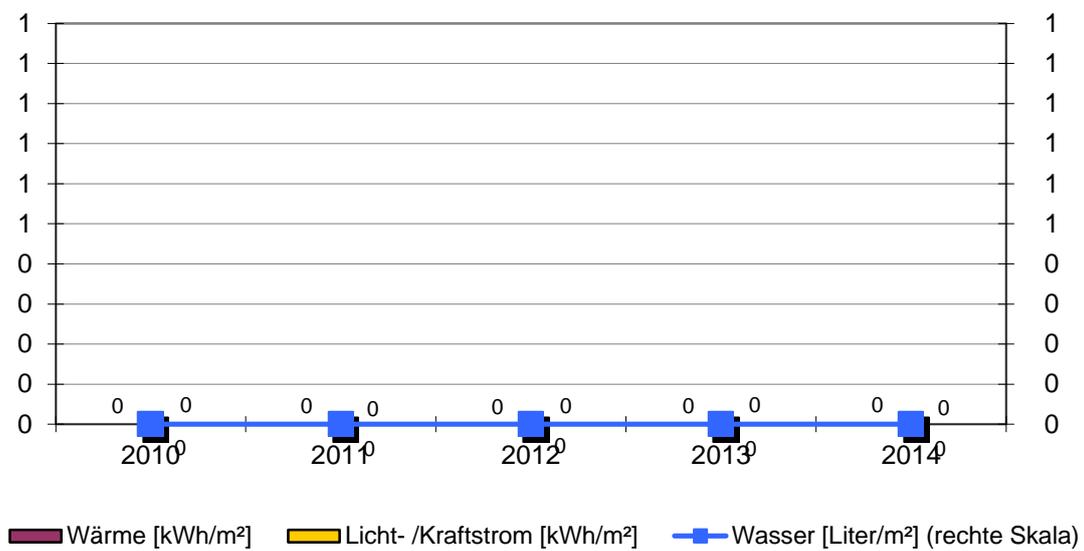
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Sportplatz Boll**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	943	01.01.2014	31.12.2014	2 547	
2013	m <sup>3</sup>	1 277	01.01.2013	31.12.2013	3 449	
2012	m <sup>3</sup>	100	01.01.2012	31.12.2012	270	
2011	m <sup>3</sup>	511	01.01.2011	31.12.2011	1 339	
2010	m <sup>3</sup>	430	01.01.2010	31.12.2010	989	



### 2.63. Straßenbeleuchtung Boll

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

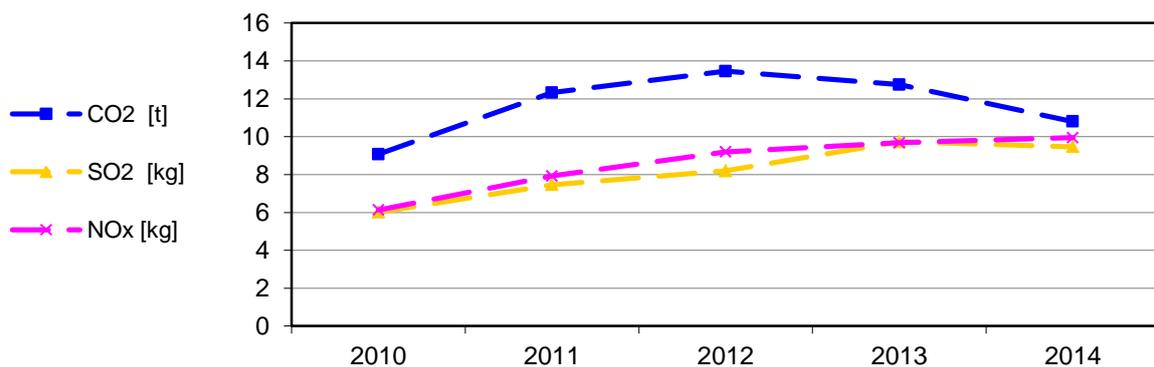
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	27 810		
Härlestr. 100	4 882		
Brühlwiesen 1	4 684		

**Stromverbrauch:** 37 376 kWh

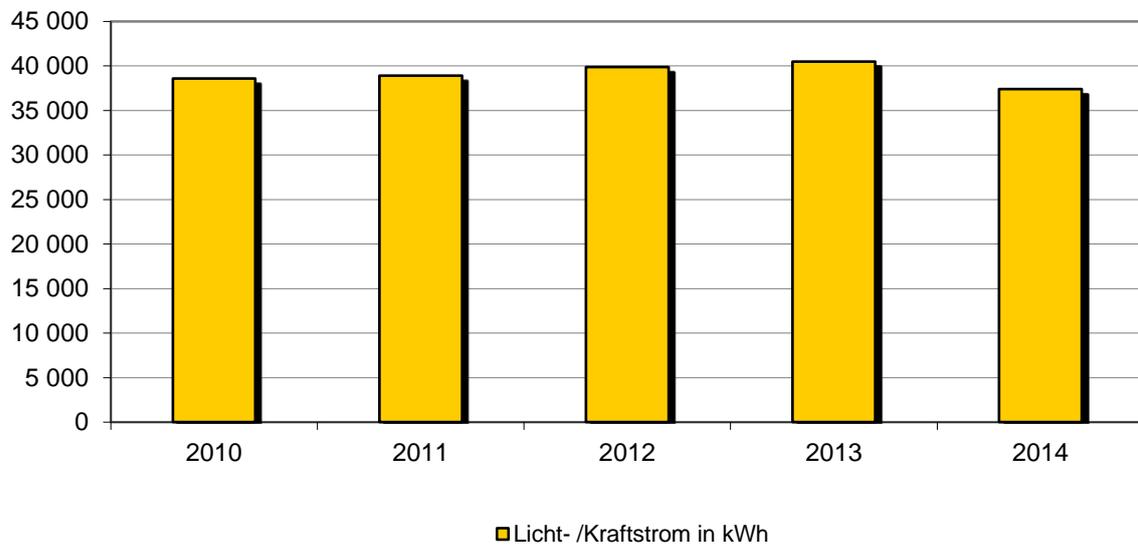
**Einwohnerzahl:** 776 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 48 kWh/EW

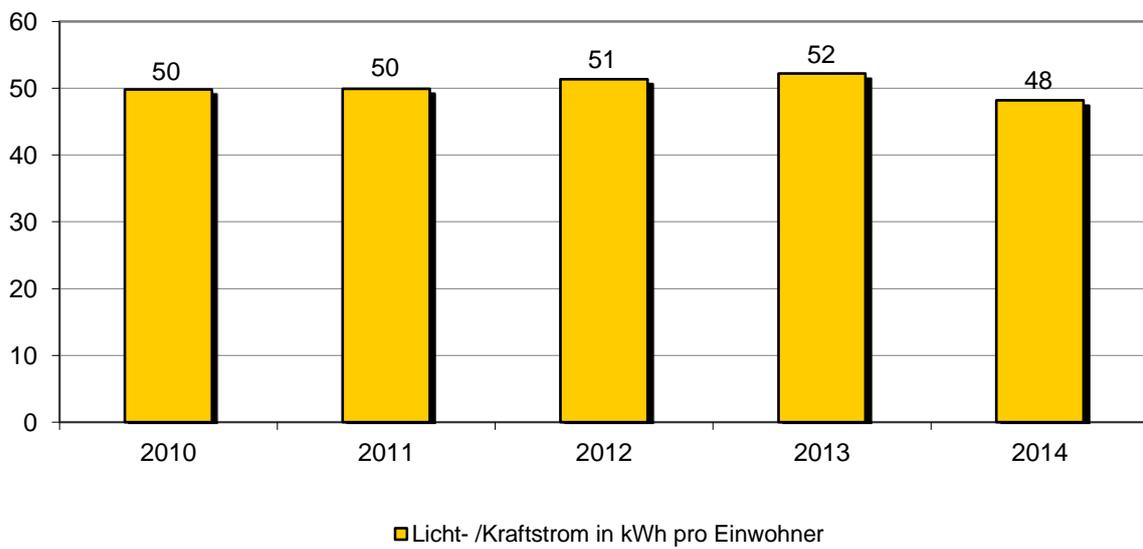
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Boll**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			776	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				152
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				97
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				96
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				4
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiß) in %				30
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				59
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				2
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				9
Bemerkung:					

Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 684	01.01.2014	31.12.2014	912
2013		kWh	4 773	01.01.2013	31.12.2013	1 147
2012		kWh	5 086	01.01.2012	31.12.2012	1 056
2011		kWh	4 622	01.01.2011	31.12.2011	1 038
2010		kWh	3 738	01.01.2010	31.12.2010	772

Härlestr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 882	01.01.2014	31.12.2014	949
2013		kWh	5 689	01.01.2013	31.12.2013	1 359
2012		kWh	5 561	01.01.2012	31.12.2012	1 151
2011		kWh	5 803	01.01.2011	31.12.2011	1 293
2010		kWh	5 696	01.01.2010	31.12.2010	1 155

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	27 810	01.01.2014	31.12.2014	5 209
2013		kWh	30 029	01.01.2013	31.12.2013	6 993
2012		kWh	29 317	01.01.2012	31.12.2012	5 891
2011		kWh	28 460	01.01.2011	31.12.2011	6 176
2010		kWh	29 133	01.01.2010	31.12.2010	5 736

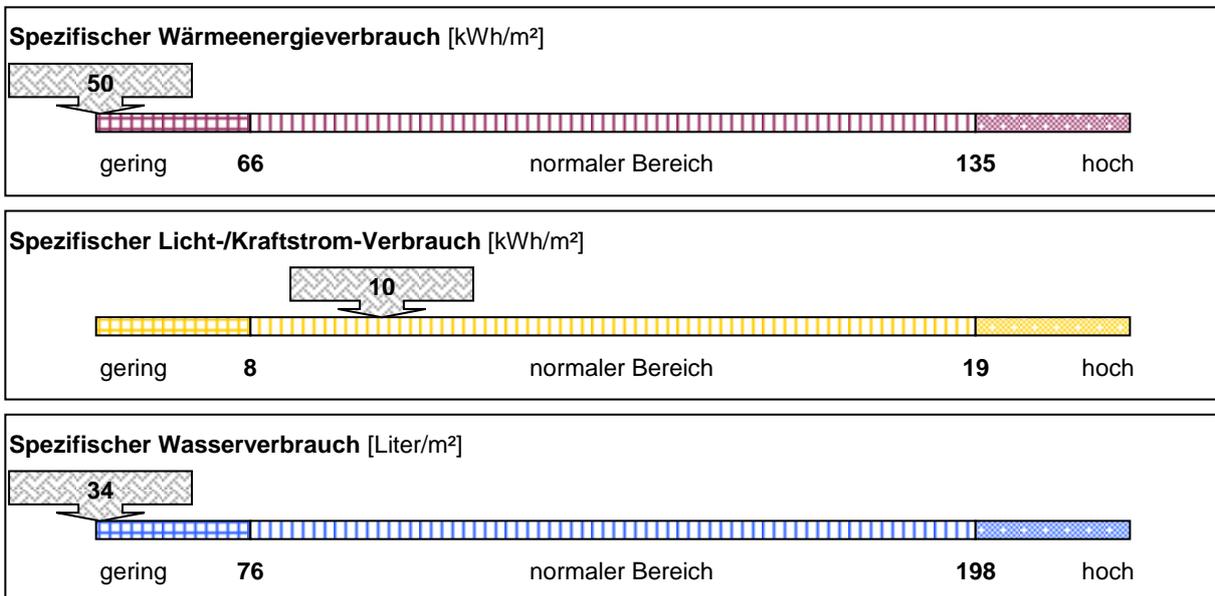
## **Stadtteil Hochmössingen**

## 2.64. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

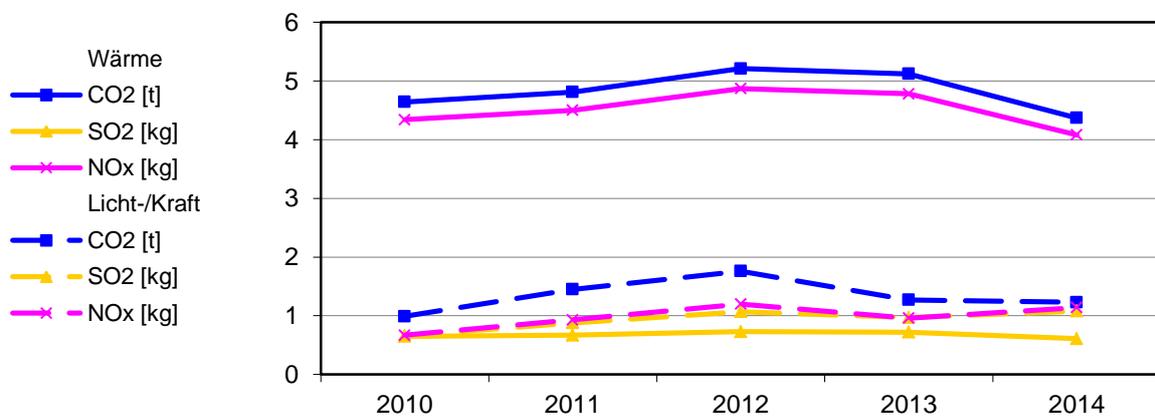
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	20 411	4 270	14	Erdgas	408
<b>Summen</b>	<b>20 411</b>	<b>4 270</b>	<b>14</b>		<b>408</b>

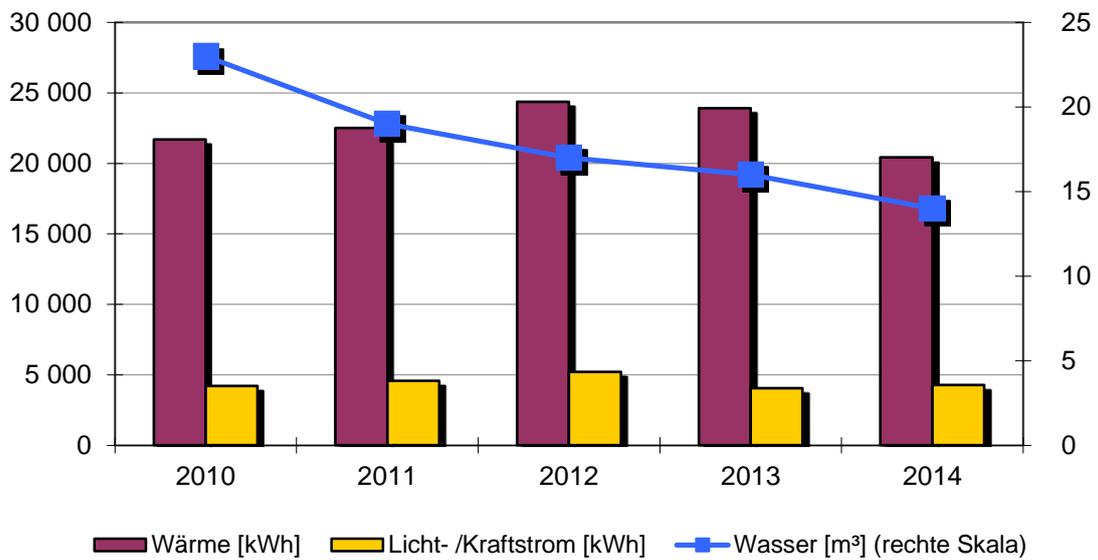
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



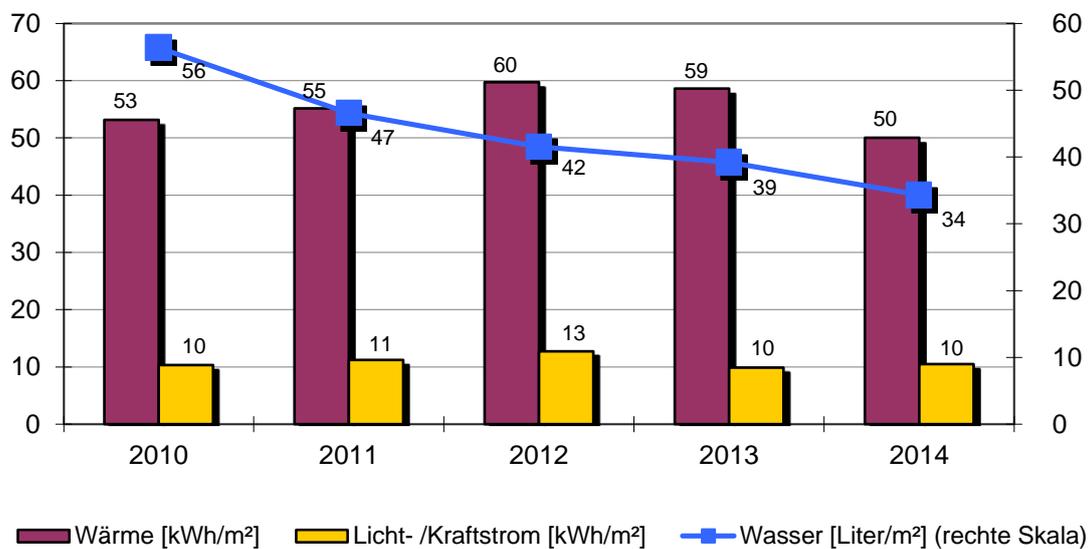
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen**

Rathaus/Schulräume		Dornhanerstr. 39			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1884	408 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2003
4	Benutzung Gebäudes		16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	42			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	23 311	01.01.2014	31.12.2014	1 567
2013	Erdgas	kWh	35 576	01.01.2013	31.12.2013	2 268
2012	Erdgas	kWh	33 100	01.01.2012	31.12.2012	2 110
2011	Erdgas	kWh	26 872	01.01.2011	31.12.2011	1 721
2010	Erdgas	kWh	34 433	01.01.2010	31.12.2010	2 044

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	4 270	01.01.2014	31.12.2014	1 024
2013		kWh	4 036	01.01.2013	31.12.2013	868
2012		kWh	5 209	01.01.2012	31.12.2012	1 205
2011		kWh	4 575	01.01.2011	31.12.2011	1 238
2010		kWh	4 211	01.01.2010	31.12.2010	1 061

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	14	01.01.2014	31.12.2014	75
2013		m <sup>3</sup>	16	01.01.2013	31.12.2013	86
2012		m <sup>3</sup>	17	01.01.2012	31.12.2012	89
2011		m <sup>3</sup>	19	01.01.2011	31.12.2011	97
2010		m <sup>3</sup>	23	01.01.2010	31.12.2010	115

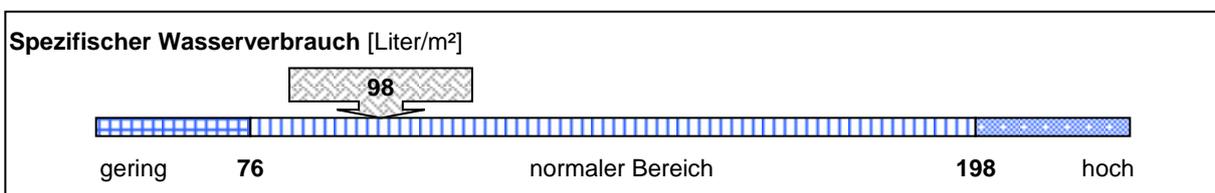
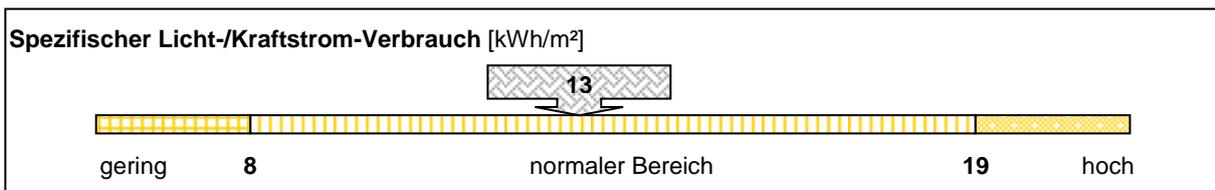
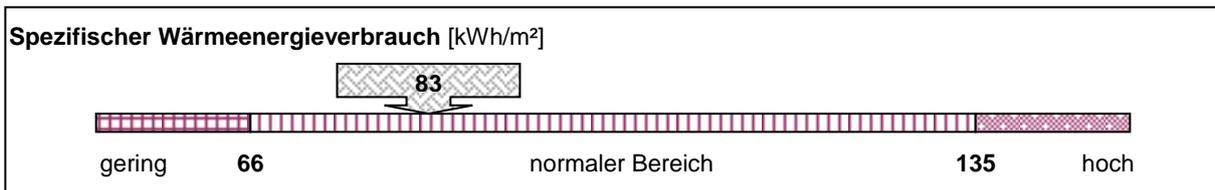


## 2.65. Grundschule Hochmössingen

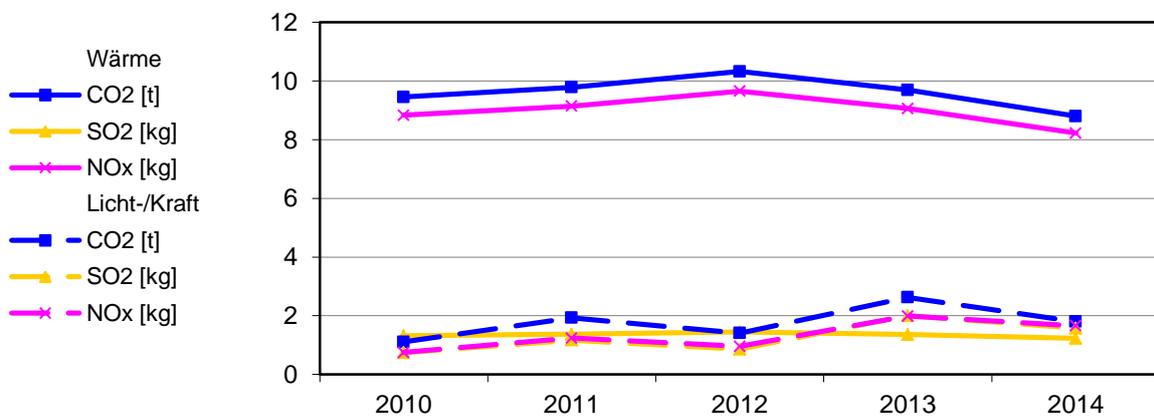
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	41 123	6 229	49	Erdgas	498
<b>Summen</b>	<b>41 123</b>	<b>6 229</b>	<b>49</b>		<b>498</b>

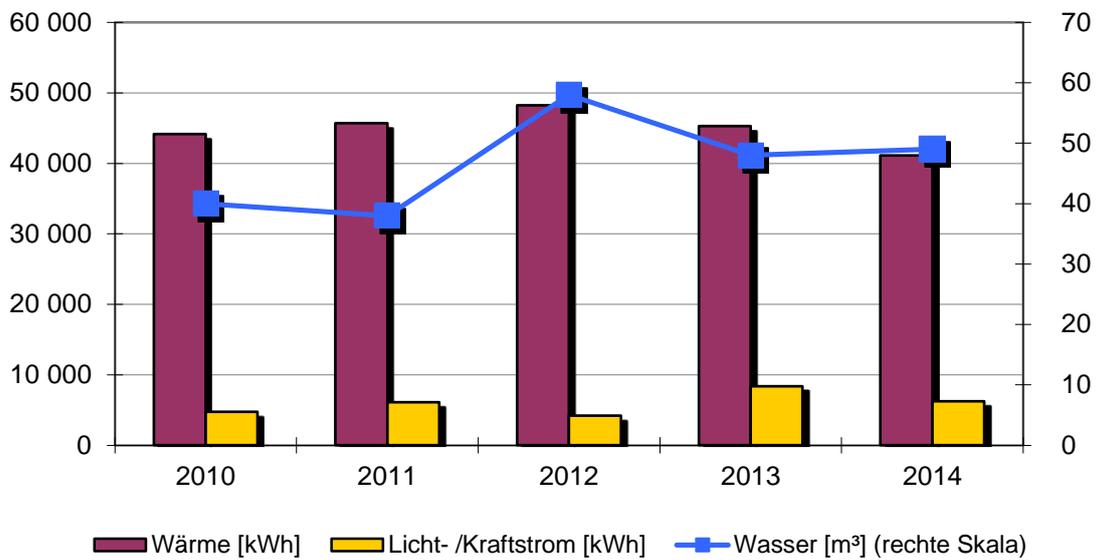
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



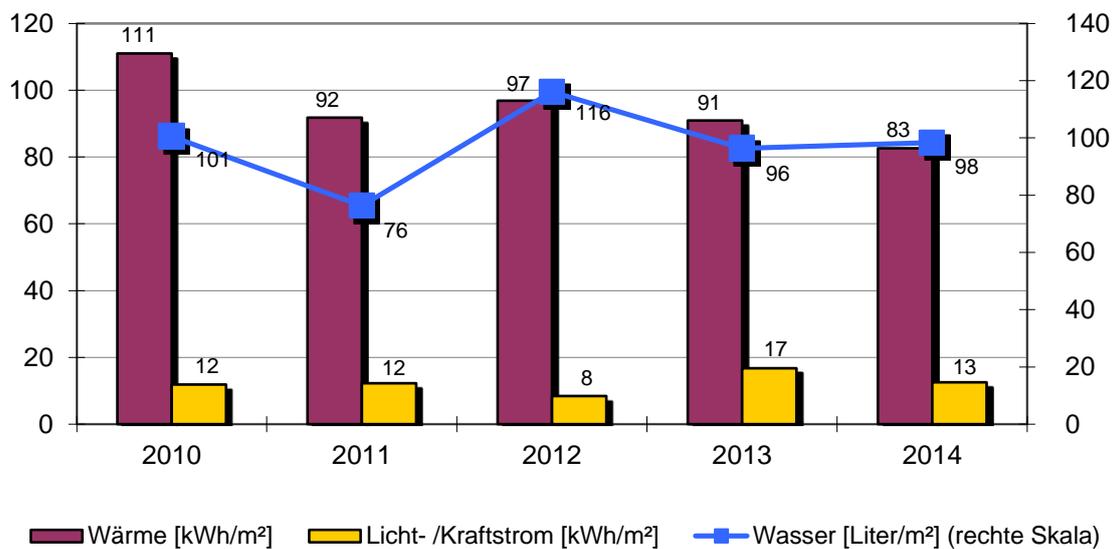
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Hochmössingen**

Grundschule		Dornhanerstr. 45			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1950	498 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'6
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2014
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	3
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	ungesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	ja			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	50			

Bemerkung:  
 2011: Die ehem. Wohnung wird schulisch genutzt.  
 2012: Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch Einbau einer Schulküche  
 2014: Wärmeversorgung-Einsparung witterungsbedingt und durch Einbau eines neuen Gaskessels

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	46 966	01.01.2014	31.12.2014	2 881
2013	Erdgas	kWh	67 402	01.01.2013	31.12.2013	4 251
2012	Erdgas	kWh	65 542	01.01.2012	31.12.2012	4 161
2011	Erdgas	kWh	54 593	01.01.2011	31.12.2011	3 423
2010	Erdgas	kWh	70 098	01.01.2010	31.12.2010	4 097

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 229	01.01.2014	31.12.2014	1 513
2013		kWh	8 345	01.01.2013	31.12.2013	2 108
2012		kWh	4 187	01.01.2012	31.12.2012	974
2011		kWh	6 089	01.01.2011	31.12.2011	1 695
2010		kWh	4 715	01.01.2010	31.12.2010	1 179

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	49	01.01.2014	31.12.2014	263
2013		m <sup>3</sup>	48	01.01.2013	31.12.2013	258
2012		m <sup>3</sup>	58	01.01.2012	31.12.2012	302
2011		m <sup>3</sup>	38	01.01.2011	31.12.2011	195
2010		m <sup>3</sup>	40	01.01.2010	31.12.2010	199

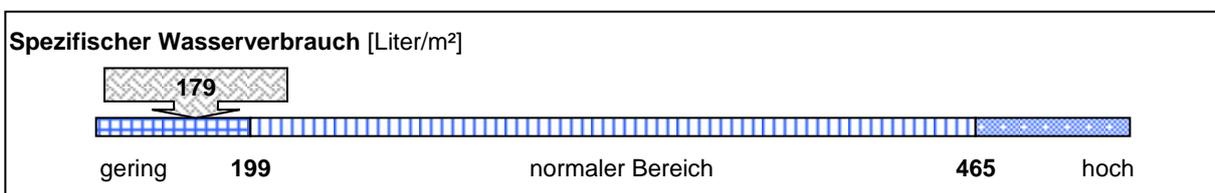
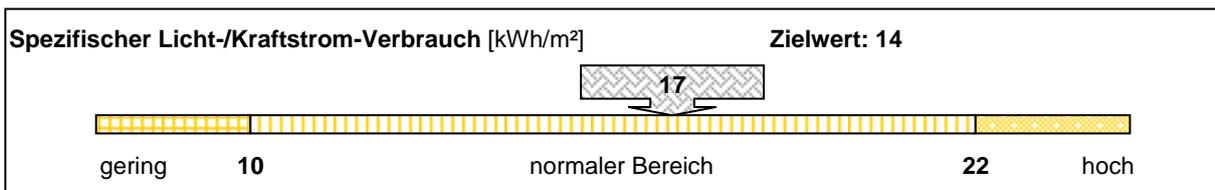
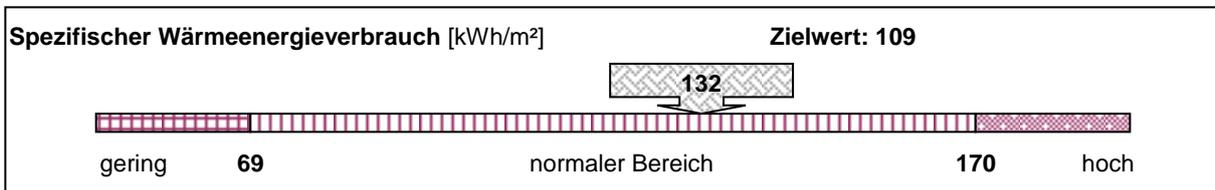


## 2.66. Kindergarten Hochmössingen

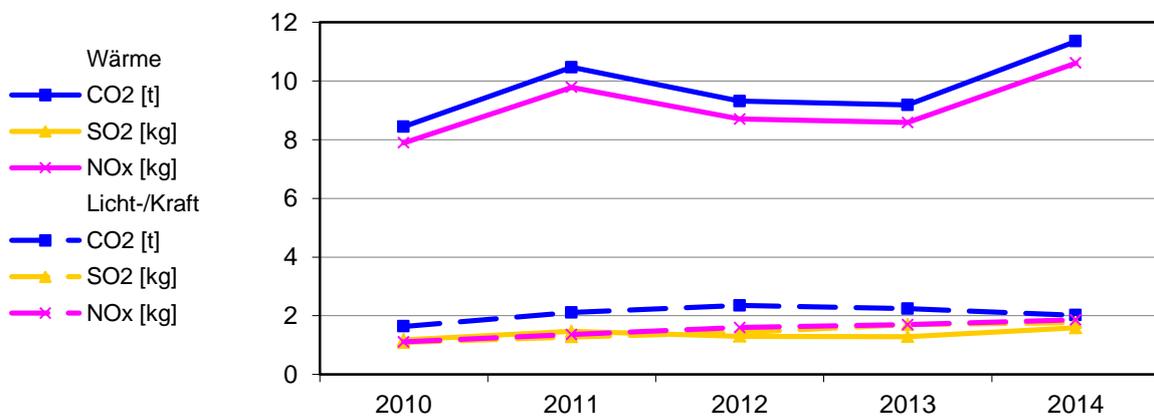
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	53 038	6 998	72	Erdgas	402
<b>Summen</b>	<b>53 038</b>	<b>6 998</b>	<b>72</b>		<b>402</b>

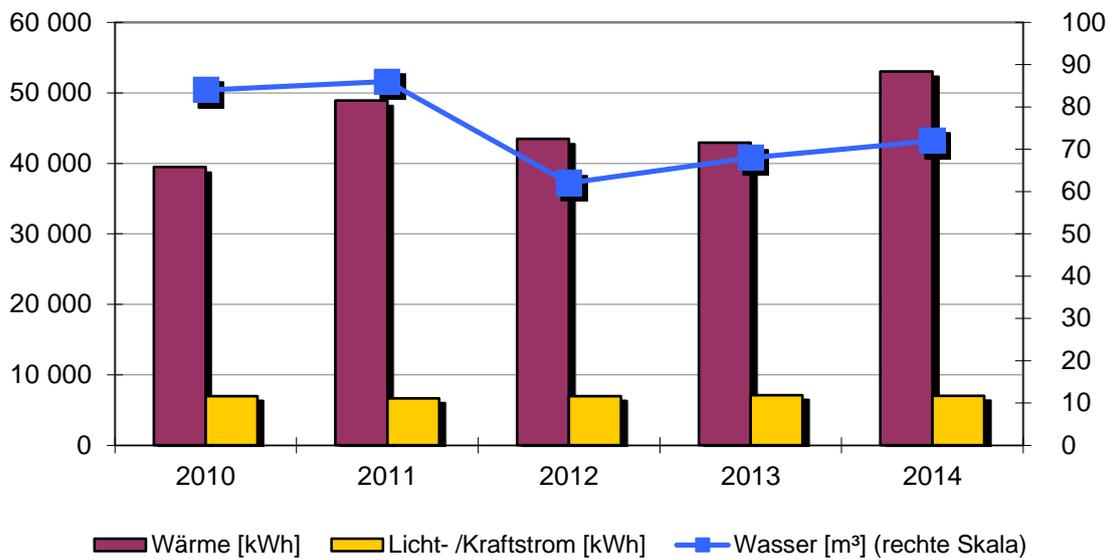
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



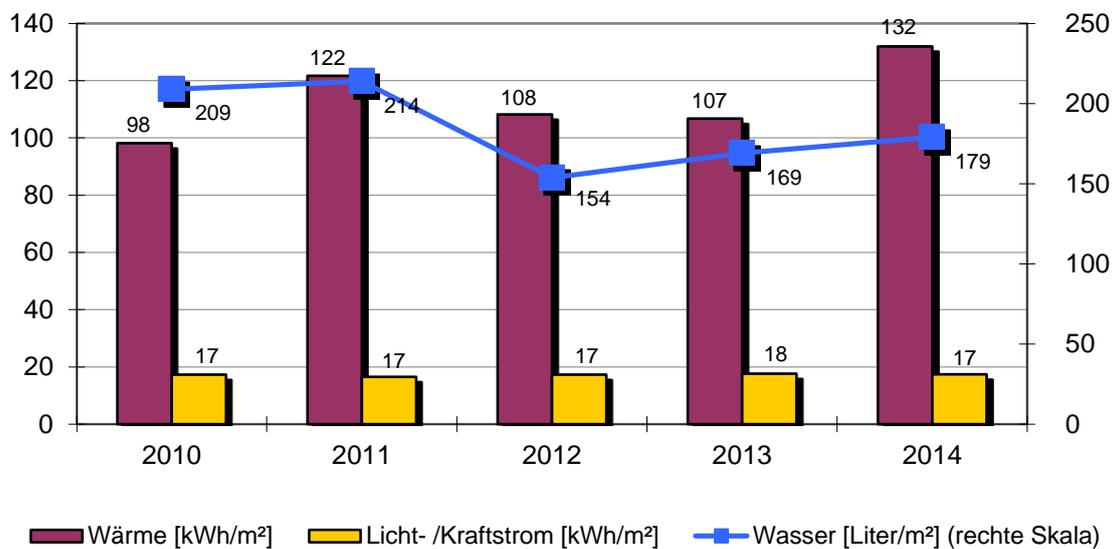
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Hochmössingen**

Kindergarten		Auf der Reute 18			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	402 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'4
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1991
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch	19	Absenkung täglich in h	8
9	Zirkulation Warmwasser	keine	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	63			

Bemerkung:  
 2010: Wärmeversorgung- Heizungssteuerung neu eingestellt  
 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt  
 Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch Kleinkindergruppe

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	60 574	01.01.2014	31.12.2014	3 874
2013	Erdgas	kWh	63 841	01.01.2013	31.12.2013	4 026
2012	Erdgas	kWh	59 087	01.01.2012	31.12.2012	3 526
2011	Erdgas	kWh	58 413	01.01.2011	31.12.2011	3 488
2010	Erdgas	kWh	62 629	01.01.2010	31.12.2010	3 779

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	6 998	01.01.2014	31.12.2014	1 662
2013		kWh	7 096	01.01.2013	31.12.2013	1 510
2012		kWh	6 965	01.01.2012	31.12.2012	1 602
2011		kWh	6 653	01.01.2011	31.12.2011	1 769
2010		kWh	6 964	01.01.2010	31.12.2010	1 708

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	72	01.01.2014	31.12.2014	387
2013		m <sup>3</sup>	68	01.01.2013	31.12.2013	366
2012		m <sup>3</sup>	62	01.01.2012	31.12.2012	323
2011		m <sup>3</sup>	86	01.01.2011	31.12.2011	441
2010		m <sup>3</sup>	84	01.01.2010	31.12.2010	419

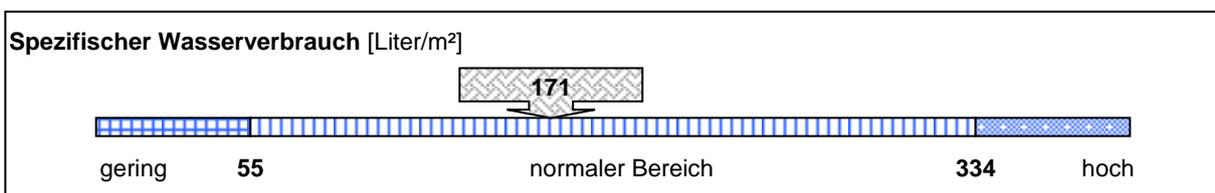
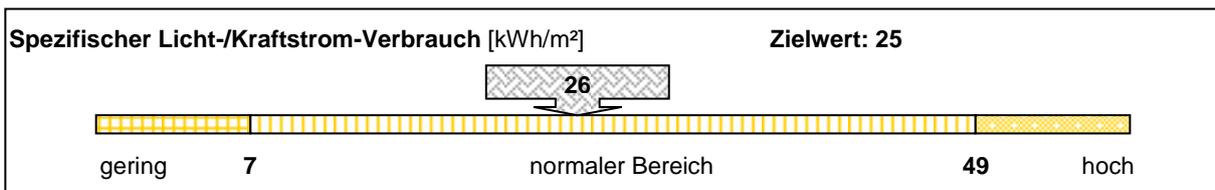
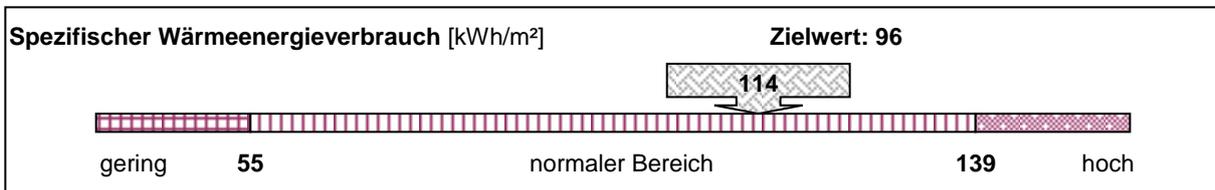


## 2.67. Festhalle Hochmössingen

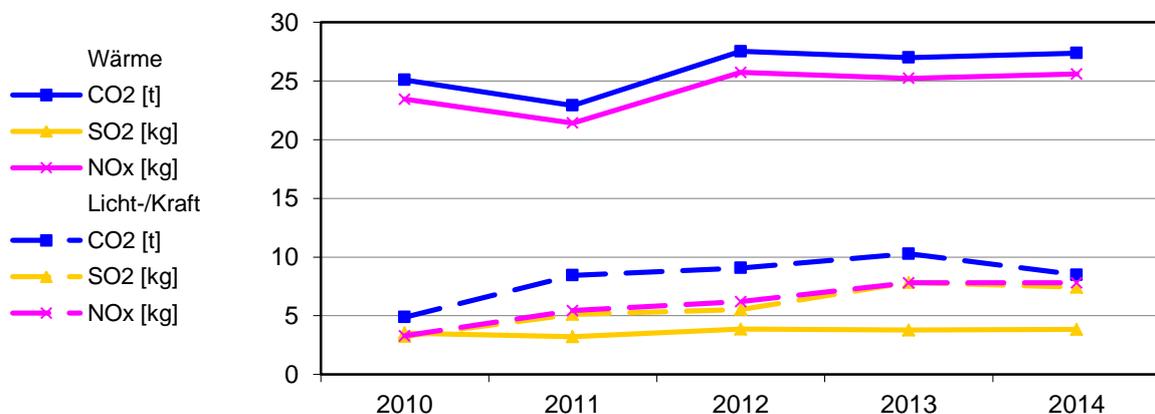
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	127 877	29 360	191	Erdgas	1 117
<b>Summen</b>	<b>127 877</b>	<b>29 360</b>	<b>191</b>		<b>1 117</b>

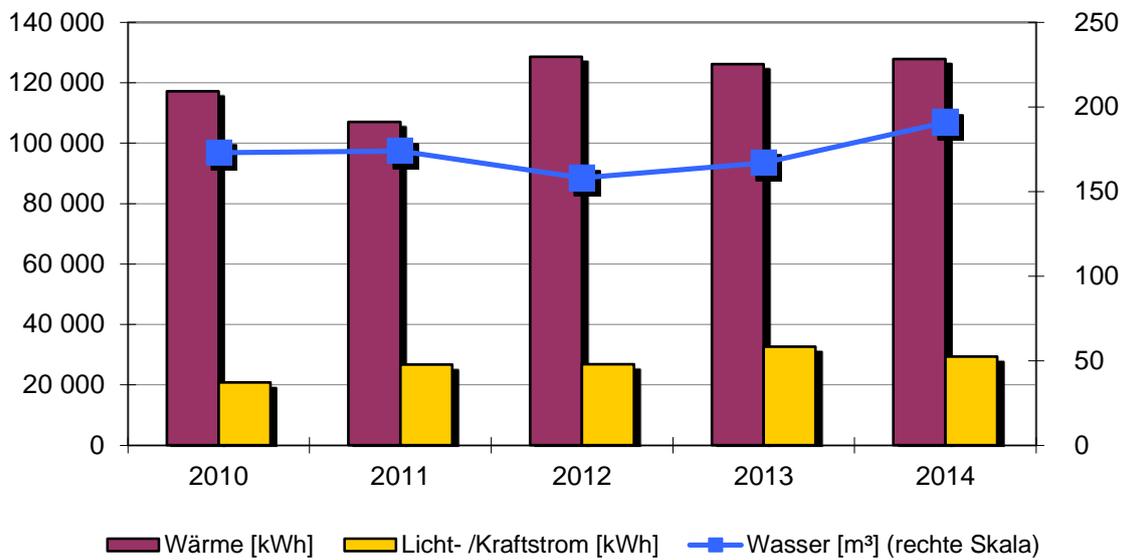
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



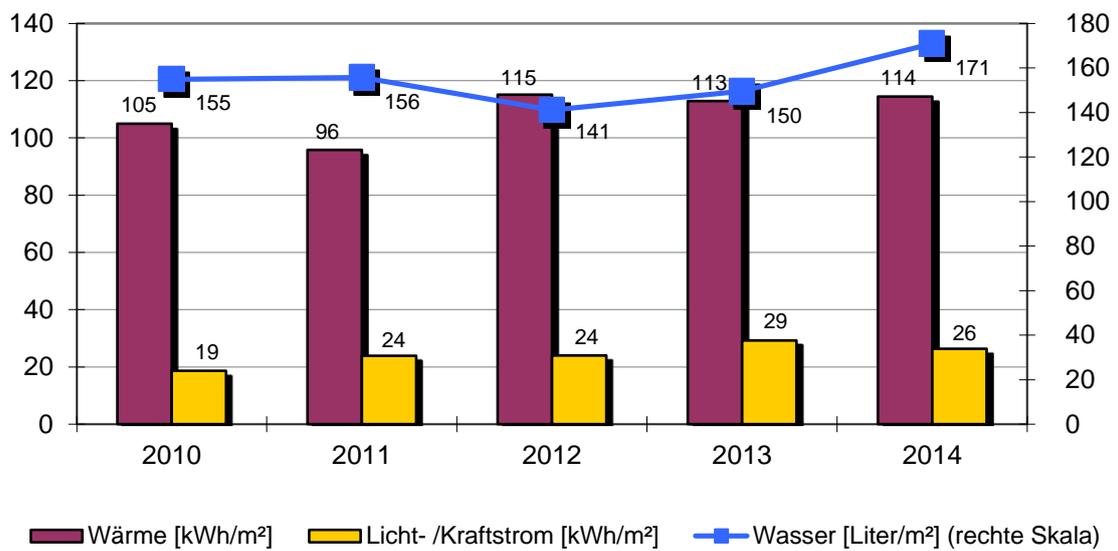
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Festhalle Hochmössingen**

Festhalle		Auf der Reute 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1973	1117 m <sup>2</sup>	B3	Fest-/Kulturhalle
2	Qualität Wärmedämmung	gering	15	Baujahr Heizungsanlage	2003
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	4
4	Benutzung Gebäudes	gering	17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Weekende
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch	19	Absenkung täglich in h	10
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein	22	Lüftungsanlage	zentral
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	
13	Kessel Leistung in kW	280			
14	Abgasverluste in %	'9			
<b>Bemerkung:</b> 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt Stromversorgung- Einsparung durch weniger Nutzer Wasserversorgung- Mehrverbrauch durch erhöhten Reinigungsaufwand durch Schäden am Dach					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Erdgas	kWh	146 048	01.01.2014	31.12.2014	8 111
2013	Erdgas	kWh	187 665	01.01.2013	31.12.2013	11 481
2012	Erdgas	kWh	174 740	01.01.2012	31.12.2012	10 385
2011	Erdgas	kWh	127 881	01.01.2011	31.12.2011	7 727
2010	Erdgas	kWh	185 988	01.01.2010	31.12.2010	10 177

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	29 360	01.01.2014	31.12.2014	6 970
2013		kWh	32 645	01.01.2013	31.12.2013	6 934
2012		kWh	26 910	01.01.2012	31.12.2012	6 126
2011		kWh	26 665	01.01.2011	31.12.2011	6 734
2010		kWh	20 780	01.01.2010	31.12.2010	5 008

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	191	01.01.2014	31.12.2014	1 027
2013		m <sup>3</sup>	167	01.01.2013	31.12.2013	898
2012		m <sup>3</sup>	158	01.01.2012	31.12.2012	823
2011		m <sup>3</sup>	174	01.01.2011	31.12.2011	887
2010		m <sup>3</sup>	173	01.01.2010	31.12.2010	863

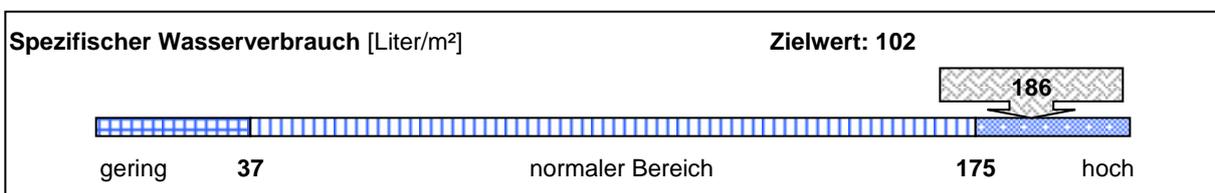
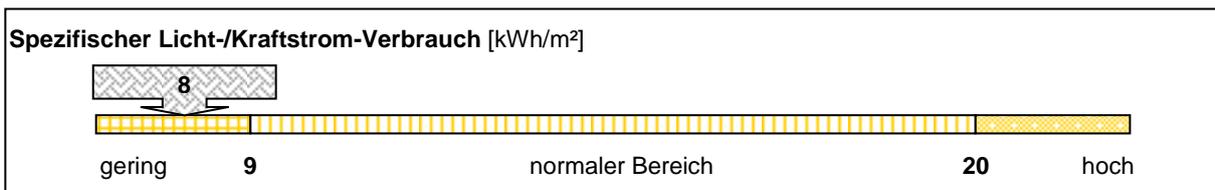
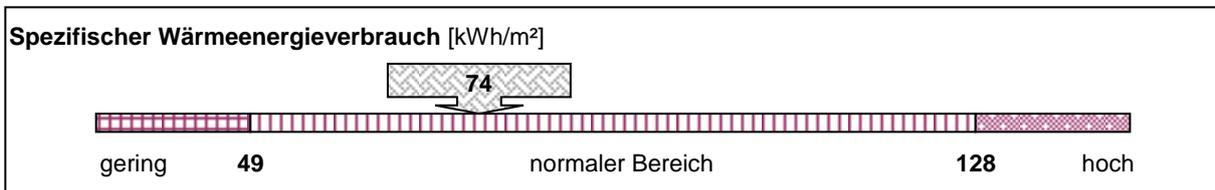


## 2.68. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

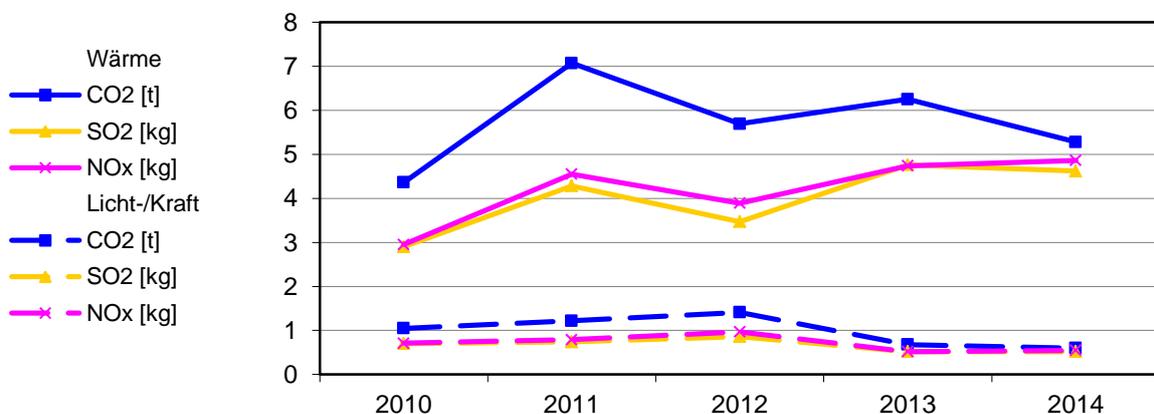
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m <sup>3</sup> ]	Energieträger Wärme	Fläche [m <sup>2</sup> ]
Feuerwehrgerätehaus	18 253	2 074	46	Heizstrom	247
<b>Summen</b>	<b>18 253</b>	<b>2 074</b>	<b>46</b>		<b>247</b>

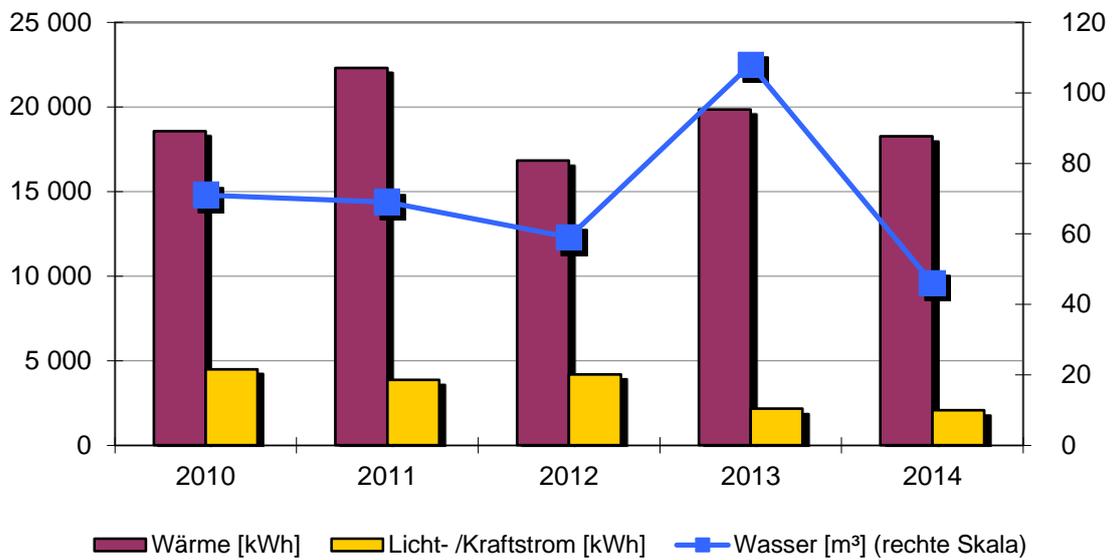
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



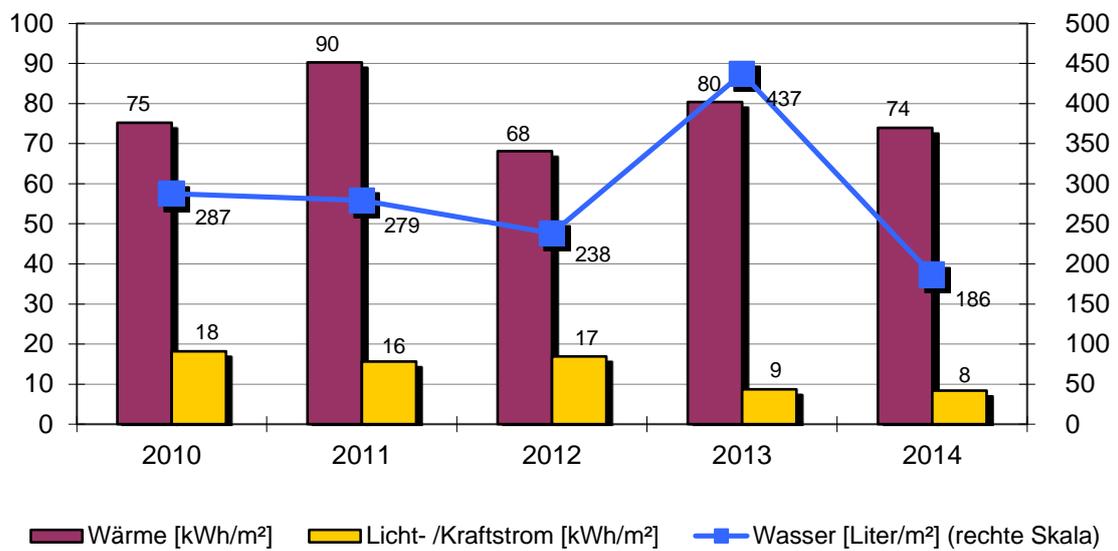
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen**

Feuerwehrgerätehaus		Auf der Reute 6			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1978	247 m <sup>2</sup>	K3	Feuerwehr
2	Qualität Wärmedämmung	gering	21	Elektro-Wärme	Einzel-Speicher
3	Hausmeisterbetreuung	ja			
4	Benutzung Gebäudes	gering			
8	Warmwasserversorgung	im Wärmeverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	1993			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			
18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenende			
19	Absenkung täglich in h	10			
Bemerkung: 2014: Wärmeversorgung- Einsparung witterungsbedingt Wasserversorgung- Einsparung durch weniger Entnahme von Gießwasser					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014	Heizstrom	kWh	18 762	01.01.2014	31.12.2014	3 435
2013	Heizstrom	kWh	26 582	01.01.2013	31.12.2013	5 184
2012	Heizstrom	kWh	20 571	01.01.2012	31.12.2012	3 583
2011	Heizstrom	kWh	23 973	01.01.2011	31.12.2011	4 498
2010	Heizstrom	kWh	26 529	01.01.2010	31.12.2010	4 533

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	2 074	01.01.2014	31.12.2014	380
2013		kWh	2 156	01.01.2013	31.12.2013	420
2012		kWh	4 192	01.01.2012	31.12.2012	731
2011		kWh	3 852	01.01.2011	31.12.2011	912
2010		kWh	4 486	01.01.2010	31.12.2010	981

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		m <sup>3</sup>	46	01.01.2014	31.12.2014	247
2013		m <sup>3</sup>	108	01.01.2013	31.12.2013	581
2012		m <sup>3</sup>	59	01.01.2012	31.12.2012	307
2011		m <sup>3</sup>	69	01.01.2011	31.12.2011	354
2010		m <sup>3</sup>	71	01.01.2010	31.12.2010	354

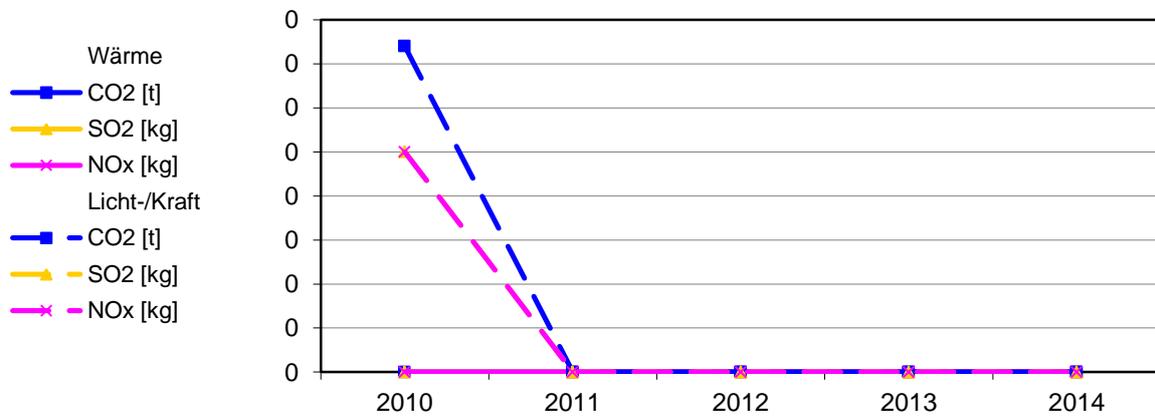


## 2.69. Brunnen Hochmössingen

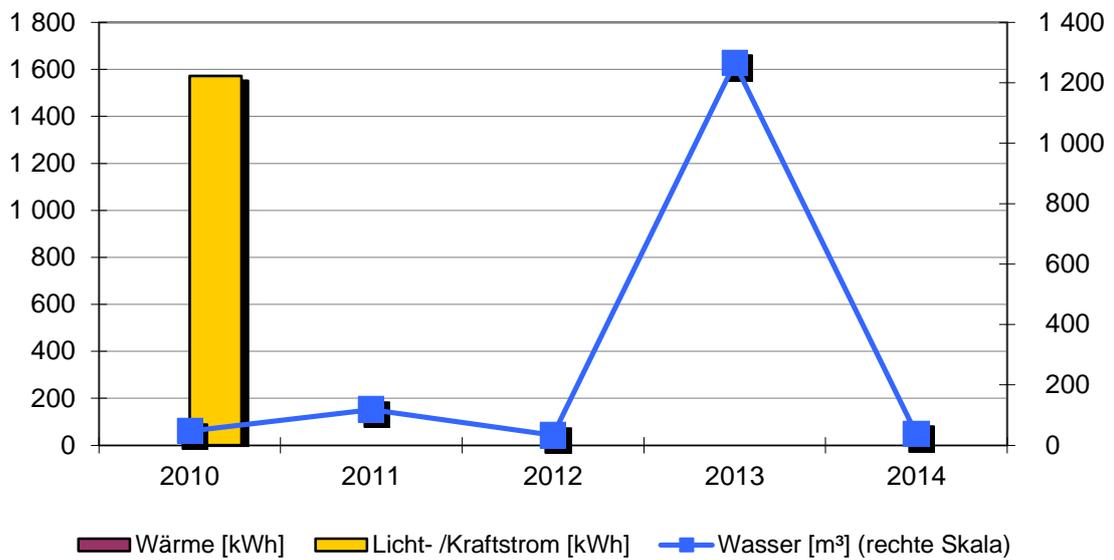
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Auf der Reute	keine Versorgung	keine Versorgung	37		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>		<b>0</b>

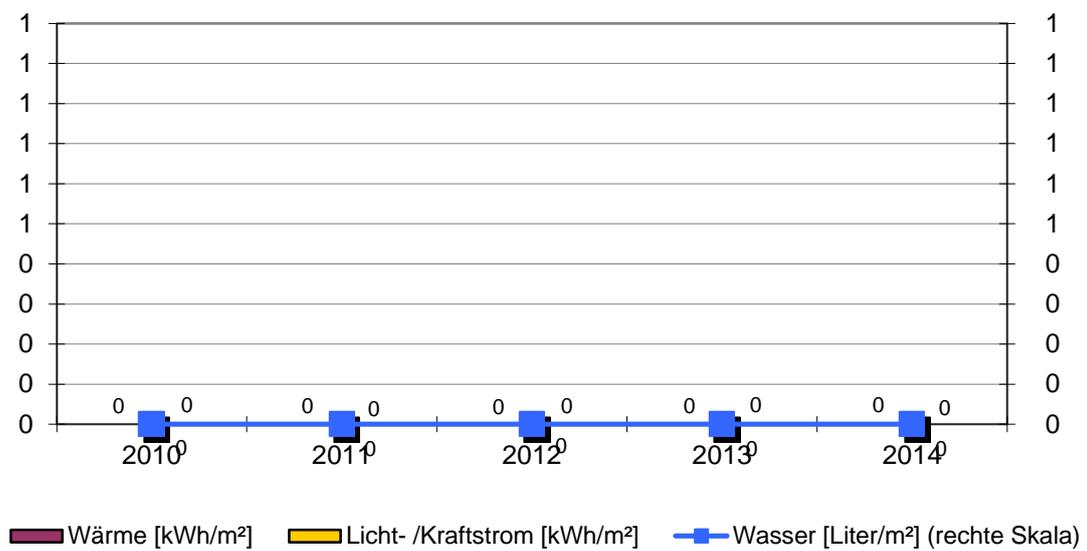
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**







## 2.70. Sportplatz Hochmössingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorg	keine Versorg	629		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>629</b>		<b>0</b>

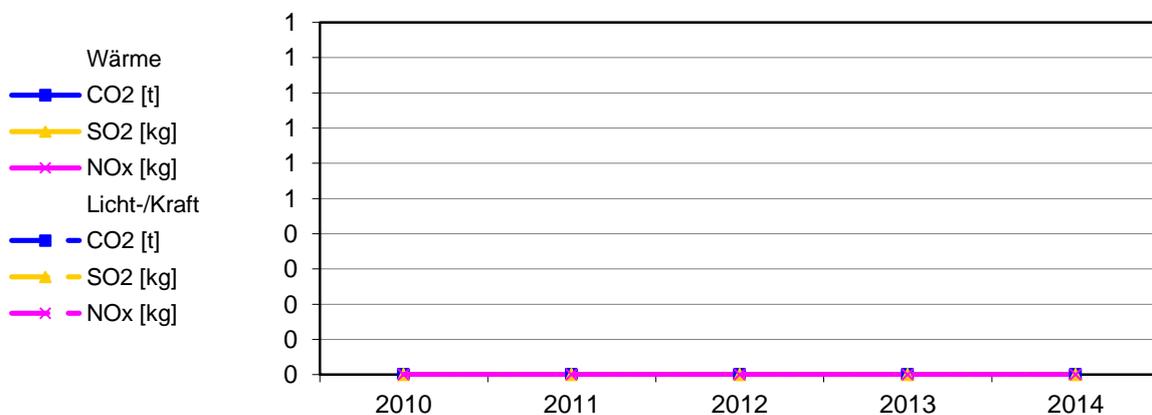
### Verbrauchskennwerte und Bewertung

<p><b>Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [kWh/m²]</b></p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
---

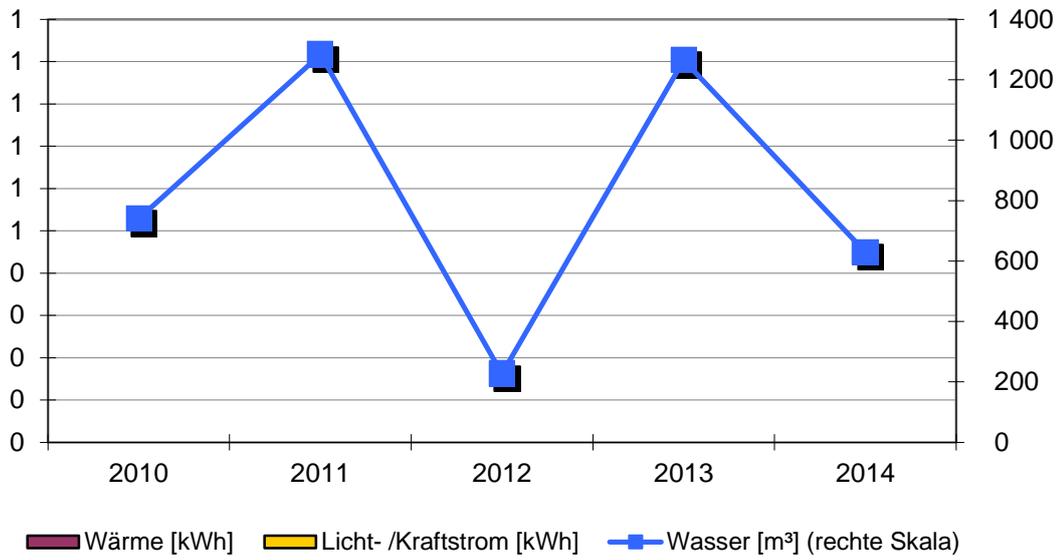
<p><b>Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [kWh/m²]</b></p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
---

<p><b>Spezifischer Wasserverbrauch [Liter/m²]</b></p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
---

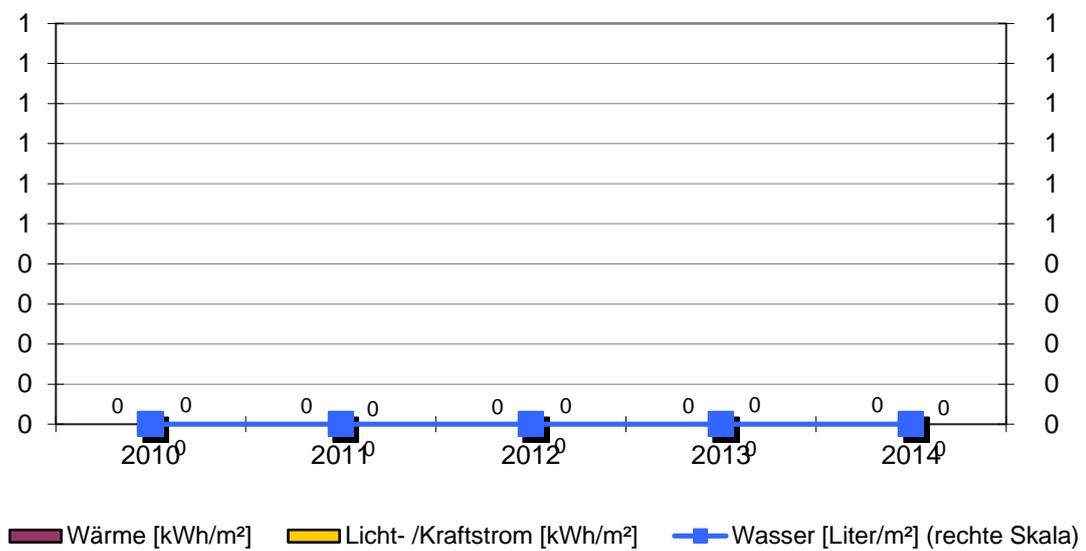
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Sportplatz Hochmössingen**

Sportplatz					
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	S9	Sport Sonstiges
2	Qualität Wärmedämmung				
3	Hausmeisterbetreuung				
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser				
10	Beregnung Außenanlagen				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	keine Versorgung
-----------------	------------------

Licht-/Kraftstromversorgung	keine Versorgung
-----------------------------	------------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2014	m <sup>3</sup>	629	01.01.2014	31.12.2014	1 699	
2013	m <sup>3</sup>	1 265	01.01.2013	31.12.2013	3 416	
2012	m <sup>3</sup>	228	01.01.2012	31.12.2012	616	
2011	m <sup>3</sup>	1 284	01.01.2011	31.12.2011	3 358	
2010	m <sup>3</sup>	741	01.01.2010	31.12.2010	1 704	



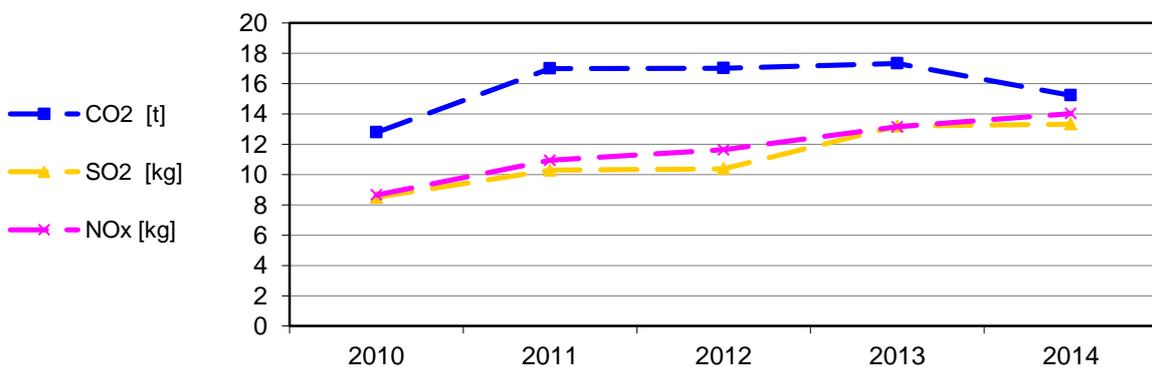
## 2.71. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

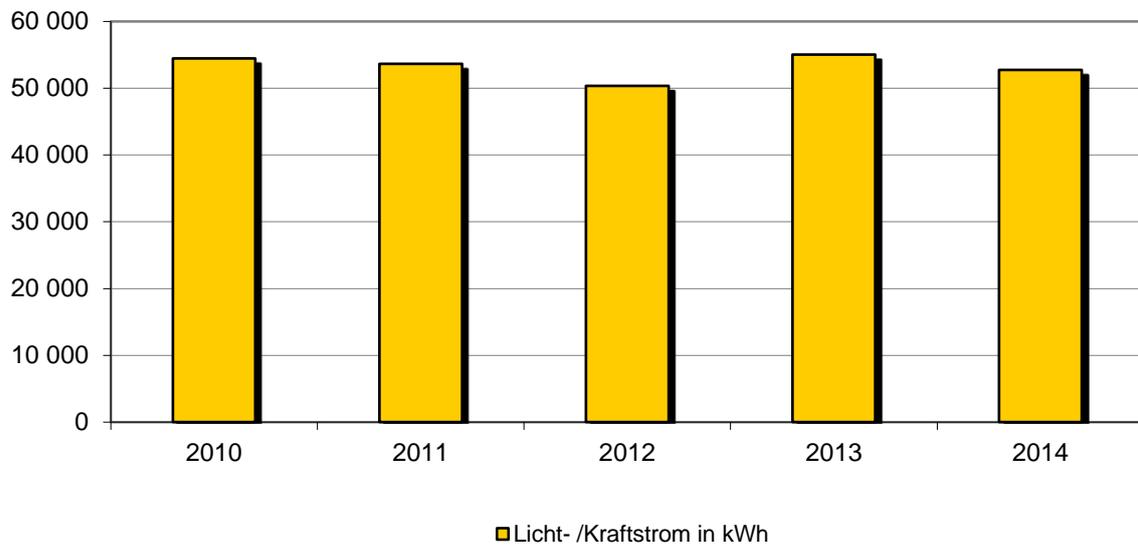
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Dornhanerstr. 39	21 081		
Kirchstr. 7	19 499		
Römerweg 13/S	12 128		

**Stromverbrauch:** 52 708 kWh  
**Einwohnerzahl:** 1 364 EW  
**Spezifischer Stromverbrauch:** 39 kWh/EW

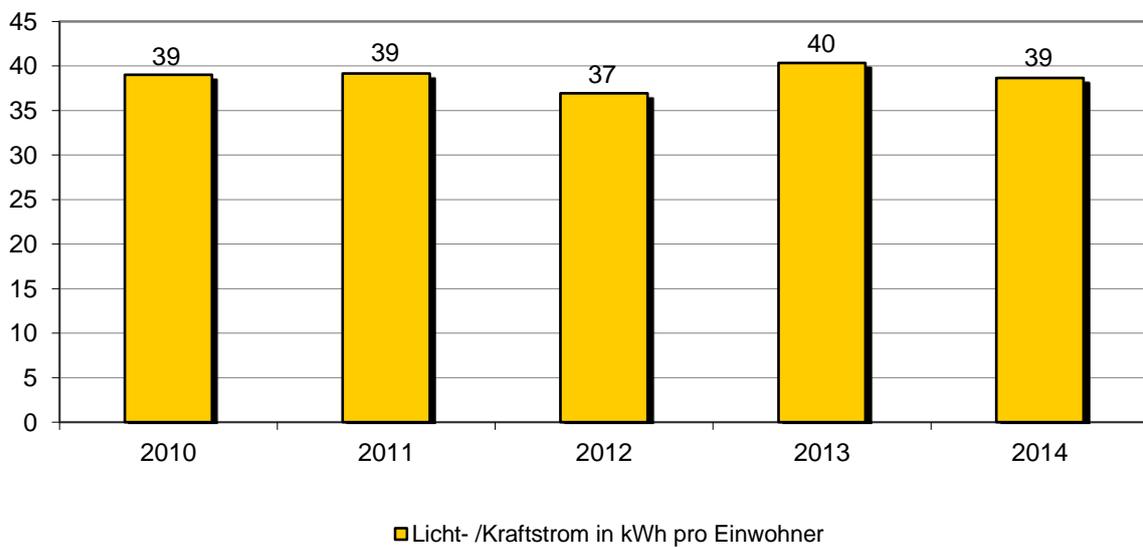
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Hochmössingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 364	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				207
29	Halbnachtschaltung für % der Leuchten				97
30	Reduzierdauer pro Nacht in h				4
31	Anteil Leuchten mit Spiegeloptik in %				97
32	Anteil freistrahlende Leuchten in %				3
33	Anteil Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (weiß) in %				31
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				69
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				0
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Dornhanerstr. 39						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	21 081	01.01.2014	31.12.2014	3 958
2013		kWh	21 574	01.01.2013	31.12.2013	5 036
2012		kWh	19 695	01.01.2012	31.12.2012	3 971
2011		kWh	19 812	01.01.2011	31.12.2011	4 312
2010		kWh	19 978	01.01.2010	31.12.2010	3 957

Kirchstr. 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	19 499	01.01.2014	31.12.2014	3 665
2013		kWh	20 686	01.01.2013	31.12.2013	4 873
2012		kWh	19 352	01.01.2012	31.12.2012	3 903
2011		kWh	21 449	01.01.2011	31.12.2011	4 665
2010		kWh	21 392	01.01.2010	31.12.2010	4 223

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2014		kWh	12 128	01.01.2014	31.12.2014	2 295
2013		kWh	12 763	01.01.2013	31.12.2013	2 996
2012		kWh	11 442	01.01.2012	31.12.2012	2 325
2011		kWh	12 355	01.01.2011	31.12.2011	2 705
2010		kWh	13 075	01.01.2010	31.12.2010	2 598

### 3.0 Anhang

#### 3.1. Kosten für Energie, Wasser und Abwasser

Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
<b>Stadt Oberndorf am Neckar</b>	<b>268 411</b>	<b>371 641</b>	<b>83 200</b>	<b>723 252</b>	
Bonhoefferhaus	2 325	8 230	855	11 410	1,1
Brunnen Oberndorf	0	3 102	909	4 011	0,4
Fachklassentrakt	17 777	16 099	5 359	39 235	3,8
Feuerwehrgerät.	8 155	4 521	699	13 375	1,3
Freibad	27 885	16 963	41 108	85 956	8,4
Grundschule	12 230	4 204	699	17 133	1,7
Gymnasium	17 307	11 495	5 735	34 537	3,4
Ivo-Frueth-Musikschule	2 679	1 164	1 011	4 854	0,5
Ivo-Frueth-Schule	6 314	10 452	2 016	18 782	1,8
Jugendkunstschule	2 943	1 384	151	4 478	0,4
Karl-Wider-GHS	18 439	10 132	5 719	34 290	3,4
Kindergarten Rosenberg	1 519	1 020	280	2 819	0,3
Kindergarten Don Bosco	3 439	1 552	692	5 683	0,6
Kindergarten Regenbogen	6 996	1 392	994	9 382	0,9
Kindergarten St. Martin	2 122	3 027	908	6 057	0,6
Kindergarten St. Raphael	8 281	704	640	9 625	0,9
Neckarhalle	26 367	22 920	4 649	53 936	5,3
Parkhaus am Teich	920	2 244	0	3 164	0,3
Rathaus u. Klosterkirche	24 215	21 686	2 827	48 728	4,8
Realschule	14 032	7 362	2 403	23 797	2,3
Schwedenbau	47 477	17 920	1 828	67 225	6,6
Servicestelle Lindenhof	1 803	156	11	1 970	0,2
Stadion	0	0	2 282	2 282	0,2
Stadionumkleideräume	3 415	674	812	4 901	0,5
Straßenbeleuchtung	0	67 753	0	67 753	6,6
Wasserfallturnhalle	2 900	2 905	613	6 418	0,6
Wasserwerk Dieselbach	2 921	10 837	0	13 758	1,3
Wasserwerk Mühlberg	5 950	121 743	0	127 693	12,5
<b>Stadtteil Hochmössingen</b>	<b>19 868</b>	<b>21 467</b>	<b>3 798</b>	<b>45 133</b>	
Brunnen Hochmössingen	0	0	100	100	0,0
Festhalle Hochmössingen	8 111	6 970	1 027	16 108	1,6
Feuerwehrgerätehaus	3 435	380	247	4 062	0,4
Grundschule	2 881	1 513	263	4 657	0,5
Kindergarten	3 874	1 662	387	5 923	0,6
Rathaus u. Schulräume	1 567	1 024	75	2 666	0,3
Sportplatz	0	0	1 699	1 699	0,2
Straßenbeleuchtung	0	9 918	0	9 918	1,0
<b>Stadtteil Altoberndorf</b>	<b>7 842</b>	<b>13 170</b>	<b>1 974</b>	<b>22 986</b>	
Brunnen Altoberndorf	0	0	1 205	1 205	0,1
Kindergarten	2 675	1 535	339	4 549	0,4
Rathaus Altoberndorf	1 636	491	54	2 181	0,2
Straßenbeleuchtung	0	6 526	0	6 526	0,6
Turnhalle Altoberndorf	3 531	4 618	376	8 525	0,8
<b>Stadtteil Beffendorf</b>	<b>7 638</b>	<b>12 482</b>	<b>2 072</b>	<b>22 192</b>	
Ehem.Farrenstal	1 805	550	97	2 452	0,2
Grundschule Beffendorf	1 921	453	140	2 514	0,2
Grundschule ehem. KSK	835	852	16	1 703	0,2
Kindergarten	2 308	1 318	441	4 067	0,4
Rathaus Beffendorf	769	633	22	1 424	0,1
Sportplatz Beffendorf	0	0	1 356	1 356	0,1
Straßenbeleuchtung	0	8 676	0	8 676	0,9

<b>Stadtteil Bochingen</b>	<b>15 915</b>	<b>19 282</b>	<b>4 141</b>	<b>39 338</b>	
Bürgerhaus "Krone"	2 121	2 614	473	5 208	0,5
Feuerwehrgräte.	1 616	674	118	2 408	0,2
Grundschule Bochingen	6 508	2 465	796	9 769	1,0
Kindergarten Bochingen	3 356	907	672	4 935	0,5
Rathaus Bochingen	2 314	977	220	3 511	0,3
Sportplatz Bochingen	0	0	1 862	1 862	0,2
Straßenbeleuchtung	0	11 645	0	11 645	1,1
<b>Stadtteil Boll</b>	<b>16 625</b>	<b>14 263</b>	<b>3 946</b>	<b>34 834</b>	
Ehem.Schlachthaus	1 460	628	124	2 212	0,2
Ev. Kindergarten Boll	2 689	839	382	3 910	0,4
Ev. Kindergrippe Boll	605	603	140	1 348	0,1
Mehrzweckhalle Boll	5 048	3 563	484	9 095	0,9
Rathaus Boll	6 823	1 560	269	8 652	0,8
Sportplatz Boll	0	0	2 547	2 547	0,2
Straßenbeleuchtung	0	7 070	0	7 070	0,7
<b>Stadtteil Aistaig</b>	<b>26 807</b>	<b>99 864</b>	<b>5 301</b>	<b>131 972</b>	
Kindergarten Arche Noah	1 915	1 516	415	3 846	0,4
Festhalle Aistaig	9 773	2 406	710	12 889	1,3
Grundschule Aistaig	1 390	1 659	543	3 592	0,4
Kath. Kindergarten	3 569	698	269	4 536	0,4
Klärwerk Aistaig	3 719	75 404	581	79 704	7,8
Rathaus Aistaig	2 295	2 972	65	5 332	0,5
Sportplatz Aistaig	0	0	2 213	2 213	0,2
Straßenbeleuchtung	0	14 339	0	14 339	1,4
Vereinsheim Aistaig	4 146	870	505	5 521	0,5
<b>Gesamtsumme</b>	<b>363 106</b>	<b>552 169</b>	<b>104 432</b>	<b>1 019 707</b>	<b>100,0</b>

### 3.2. Entwicklung der Verbrauchskosten

	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	692 527	453 351	513 349	524 455	363 106
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	771 293	674 454	556 636	622 934	552 169
<b>Wasser/Abwasser</b>	171 936	115 907	109 326	135 064	104 432
<b>Summe</b>	<b>1 635 756</b>	<b>1 243 712</b>	<b>1 179 311</b>	<b>1 282 453</b>	<b>1 019 707</b>