

Stadt  
am Neckar

Oberndorf



Energetische Sanierung Grundschule Lindenhof Bauteil 1

**ENERGIEBERICHT 2013**



**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: 18. September 2014

**Inhaltsverzeichnis**

Seite

<b>1.0</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>6</b>
<b>2.0</b>	<b>Objekte und Anlagen .....</b>	<b>27</b>
	<b>Stadt Oberndorf am Neckar .....</b>	<b>27</b>
2.1.	Rathaus und Klosterkirche	28
2.2.	Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	32
2.3.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	36
2.4.	Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	40
2.5.	Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	44
2.6.	Realschule	48
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	52
2.8.	Bonhoefferhaus	56
2.9.	Fachklassentrakt	60
2.10.	Jugendkunstschule	64
2.11.	Kindergarten Regenbogen	68
2.12.	Kindergarten St. Martin	72
2.13.	Kindergarten St. Raphael	76
2.14.	Kindergarten am Rosenberg	80
2.15.	Wasserfallturnhalle	84
2.16.	Neckarhalle	88
2.17.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	92
2.18.	Schwedenbau	96
2.19.	Stadionumkleideräume	100
2.20.	Wasserwerk Dieselbach	104
2.21.	Wasserwerk Mühlberg	108
2.22.	Freibad	112
2.23.	Stadion	116
2.24.	Brunnen Oberndorf	120
2.25.	Servicestelle Lindenhof	126
2.26.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	130
2.27.	Parkhaus am Teich	136
	<b>Stadtteil Aistaig.....</b>	<b>139</b>
2.28.	Rathaus Aistaig	140
2.29.	Grundschule Aistaig	144
2.30.	Arche Noah	148
2.31.	Festhalle Aistaig	152
2.32.	Vereinsheim Aistaig	156
2.33.	Sportplatz Aistaig	160
2.34.	Klärwerk Aistaig	164
2.35.	Straßenbeleuchtung Aistaig	168

<b>Stadtteil Altoberndorf .....</b>	<b>173</b>
2.36. Rathaus Altoberndorf	174
2.37. Kindergarten Altoberndorf	178
2.38. Turnhalle Altoberndorf	182
2.39. Brunnen Altoberndorf	186
2.40. Straßenbeleuchtung Altoberndorf	190
<b>Stadtteil Beffendorf.....</b>	<b>193</b>
2.41. Rathaus Beffendorf	194
2.42. Grundschule Beffendorf	198
2.43. Kindergarten Sonnenstrahl	202
2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	206
2.45. Sportplatz Beffendorf	210
2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	214
2.47. Straßenbeleuchtung Beffendorf	218
<b>Stadtteil Bochingen .....</b>	<b>223</b>
2.48. Rathaus Bochingen	224
2.49. Grundschule Bochingen	228
2.50. Villa Kunterbunt	232
2.51. Feuerwehrgerätehaus Bochingen	236
2.52. Bürgerhaus "Krone"	240
2.53. Sportplatz Bochingen	244
2.54. Straßenbeleuchtung Bochingen	248
<b>Stadtteil Boll.....</b>	<b>253</b>
2.55. Rathaus Boll	254
2.56. Kindergrippe Boll	258
2.57. Mehrzweckhalle Boll	262
2.58. Ehemaliges Schlachthaus Boll	266
2.59. Sportplatz Boll	270
2.60. Straßenbeleuchtung Boll	274
<b>Stadtteil Hochmössingen.....</b>	<b>279</b>
2.61. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	280
2.62. Grundschule Hochmössingen	284
2.63. Kindergarten Hochmössingen	288
2.64. Festhalle Hochmössingen	292
2.65. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	296
2.66. Brunnen Hochmössingen	300
2.67. Sportplatz Hochmössingen	304
2.68. Straßenbeleuchtung Hochmössingen	308
<b>3.0 Anhang.....</b>	<b>312</b>
3.1. Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	312
3.2. Entwicklung der Verbrauchskosten	313

## 1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

Zum 01.08.2013 wurde die Wärmeenergieversorgung der Gebäude Bonhoefferhaus, Kindergarten am Rosenberg, Fachklassentrakt, Gymnasium mit 3 Sporthallen, Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken und Realschule an das Nahwärmeversorgungsnetz des Schulzentrums (Erdgas und Holzhackschnitzel) angeschlossen. Außerdem wurde die Wärmeenergieversorgung der Ivo-Frueth-Musikschule und die Ivo-Frueth-Schule in der Tuchrahmstraße ebenfalls zum 01.08.2013 an ein Nahwärmeversorgungsnetz (Pellets) angeschlossen. Die jeweiligen, bisherigen Heizungsanlagen wurden ersetzt.

### Allgemeines

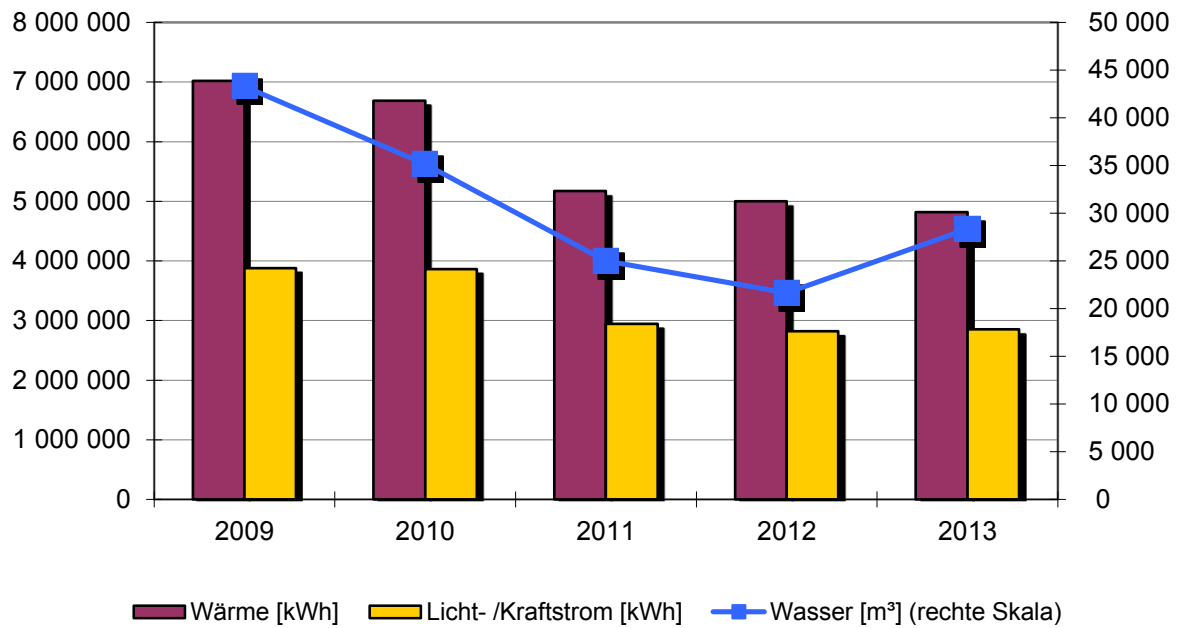
Jahr	2009	2010	2011	2012	2013
Anzahl Objekte	71	71	69	68	68

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

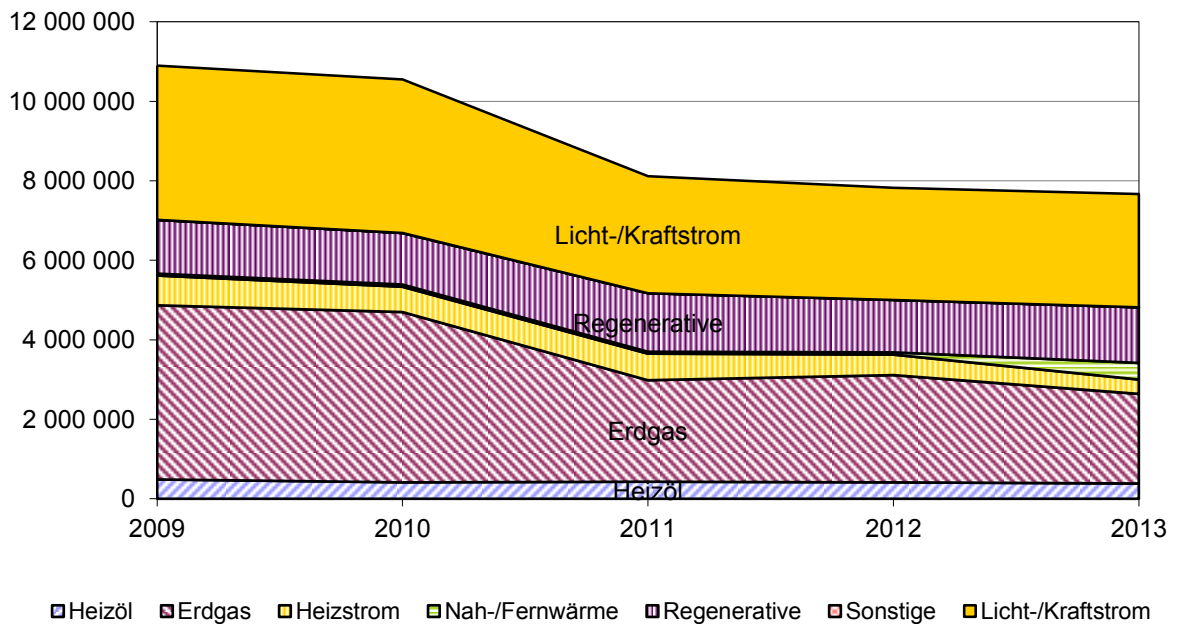
		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	384 135 kWh	5,0 %
	- Erdgas	2 254 197 kWh	29,4 %
	- Heizstrom	360 911 kWh	4,7 %
	- Nah- /Fernwärme	418 773 kWh	5,5 %
	- Regenerative	1 398 657 kWh	18,2 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
Wärmeversorgung gesamt		4 816 673 kWh	62,8 %
Licht- /Kraftstromversorgung		2 849 600 kWh	37,2 %
Summe Energieversorgung		7 666 273 kWh	100,0 %
Wasserversorgung		28 355 m <sup>3</sup>	

# Stadt Oberndorf am Neckar

## Bereinigte Verbräuche

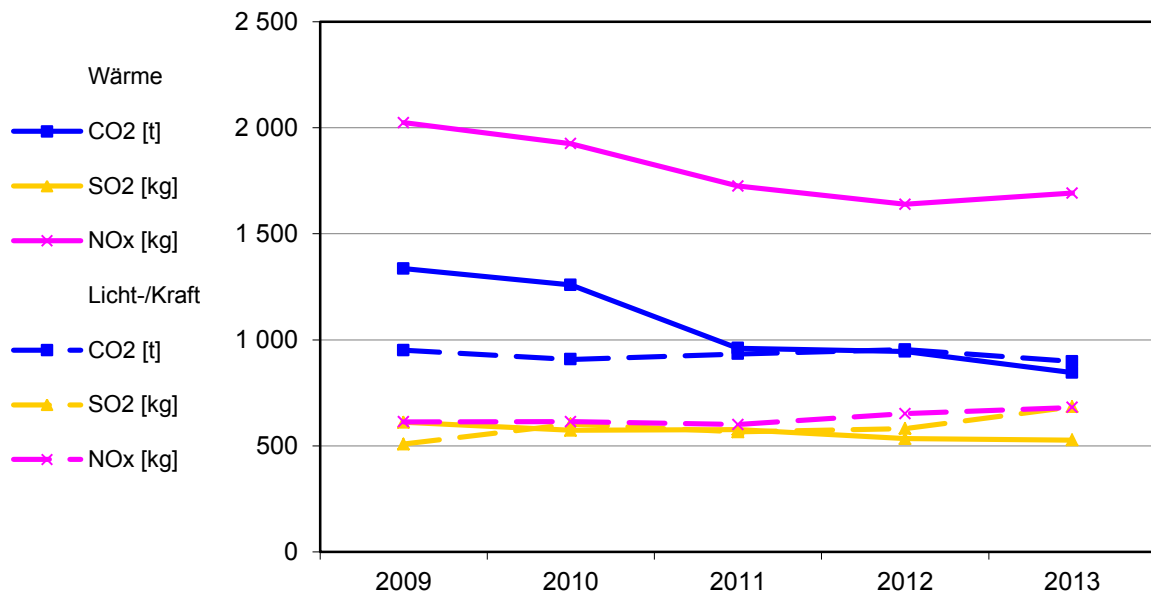


## Verwendete Energieträger [kWh]



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

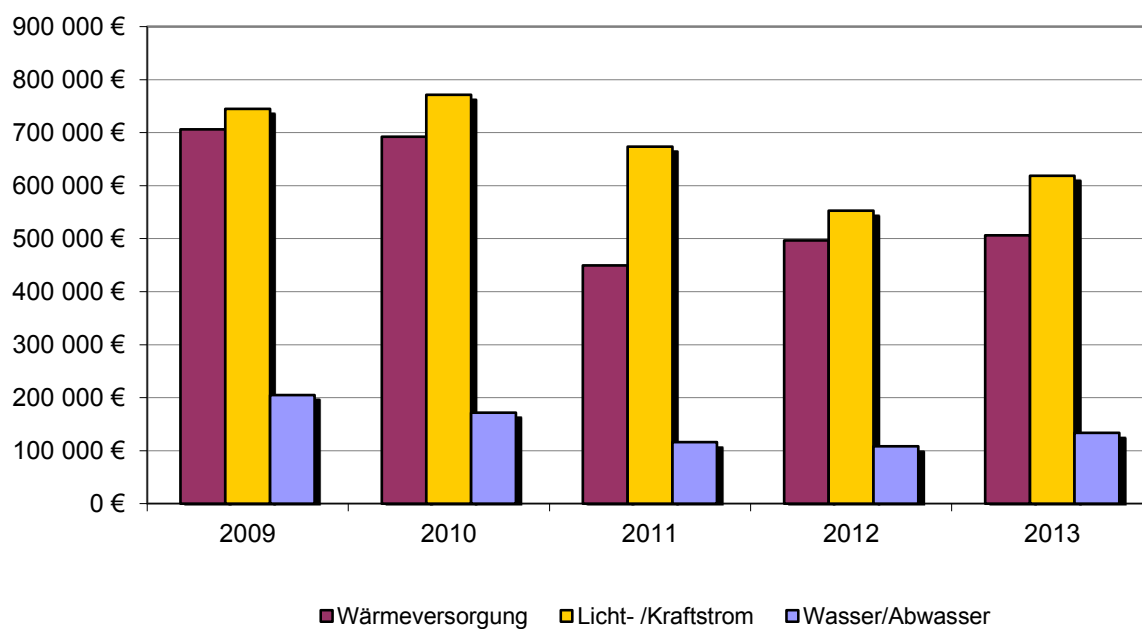
Bedingt durch	Schadstoffarten	2009	2010	2011	2012	2013
Wärme	CO <sub>2</sub> [t]	1336	1259	960	945	845
	SO <sub>2</sub> [kg]	611	573	577	534	527
	NO <sub>x</sub> [kg]	2024	1926	1725	1639	1692
Licht-/Kraftstrom	CO <sub>2</sub> [t]	950	908	933	954	898
	SO <sub>2</sub> [kg]	508	603	565	581	684
	NO <sub>x</sub> [kg]	613	614	601	652	681



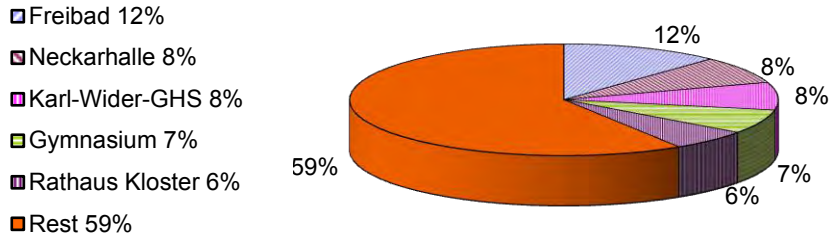


**Entwicklung der Kosten**

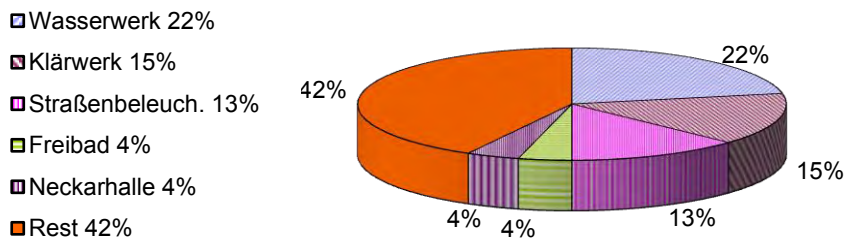
	2009	2010	2011	2012	2013
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	706 096	692 527	449 530	496 866	506 571
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	744 701	771 293	673 734	552 520	618 867
<b>Wasser/Abwasser</b>	205 160	171 936	115 907	108 048	133 701
<b>Summe</b>	1 655 957	1 635 756	1 239 171	1 157 434	1 259 139



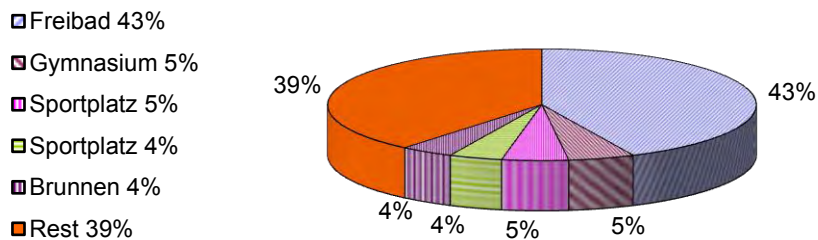
**Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte**



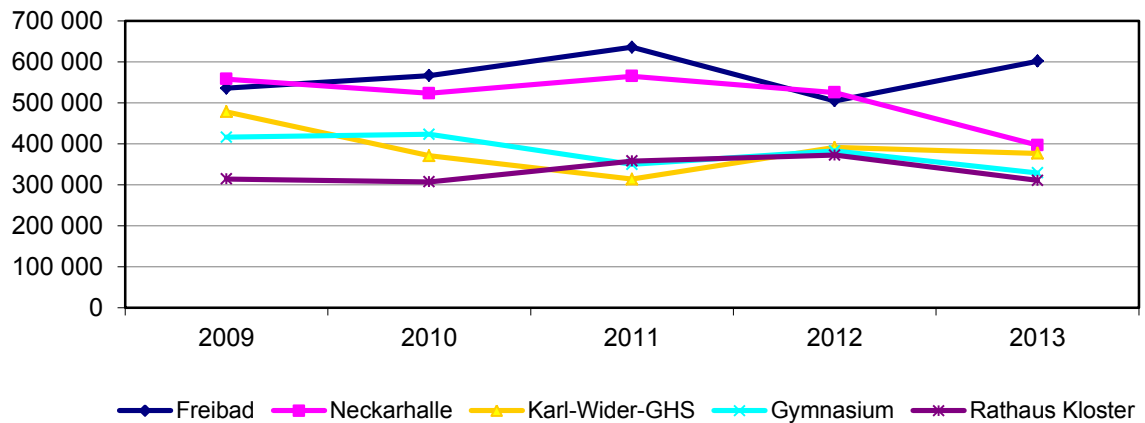
**Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte**



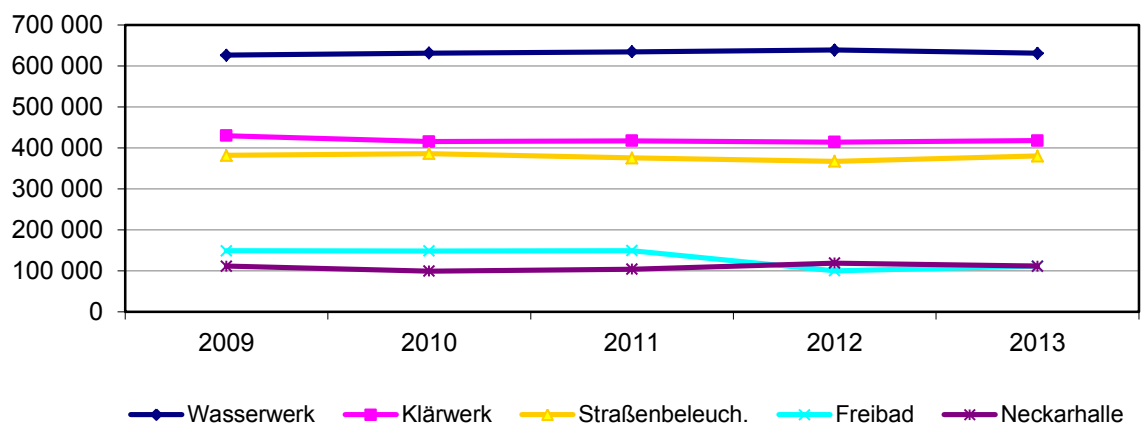
**Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte**



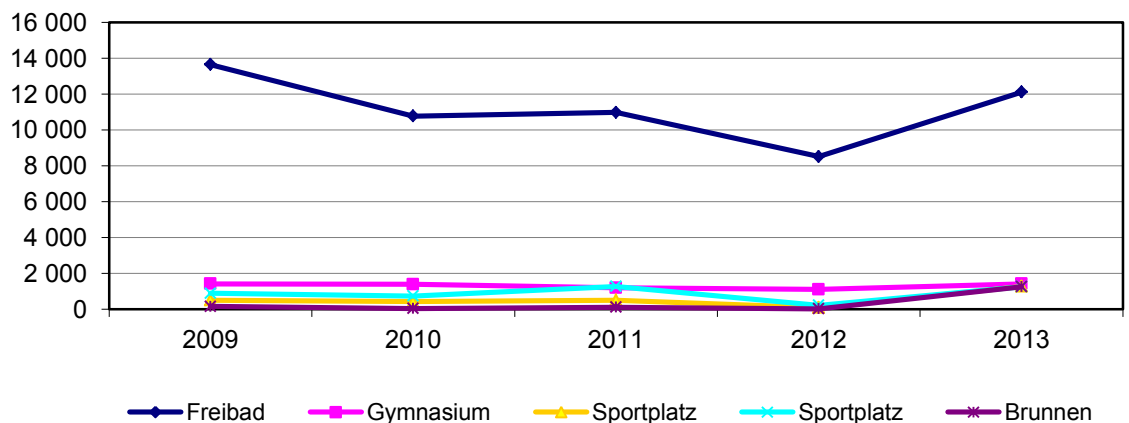
**Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



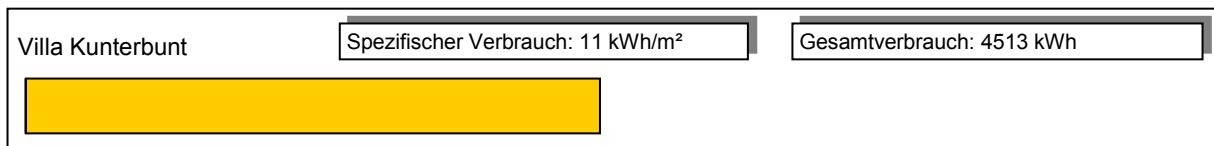
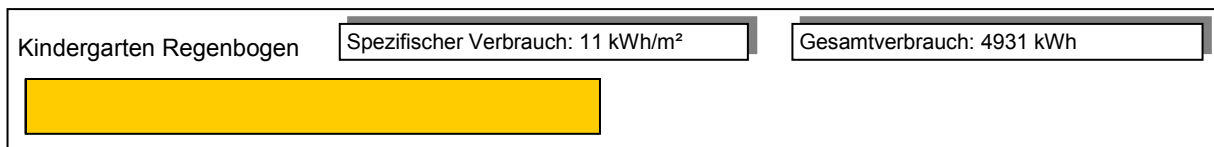
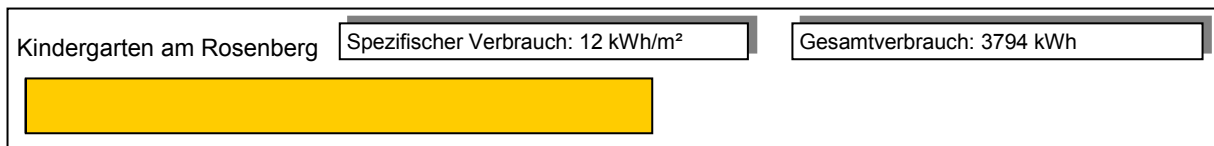
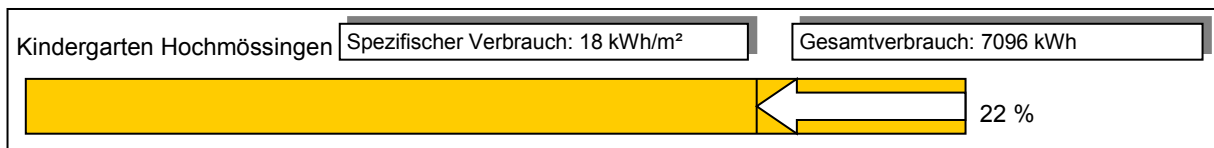
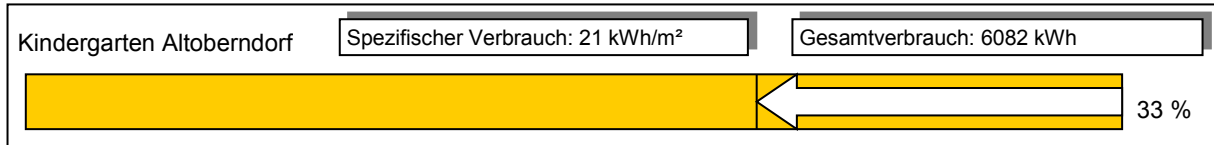
**Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



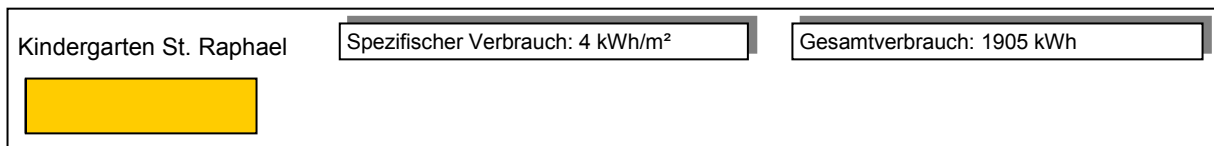
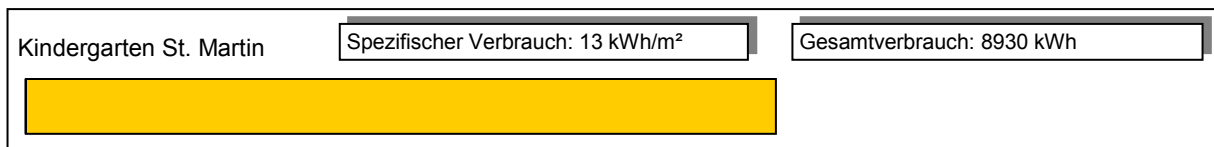
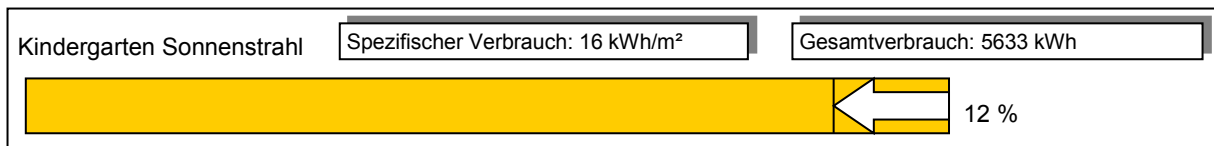
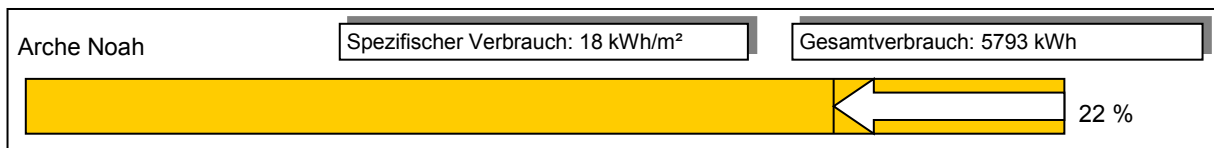
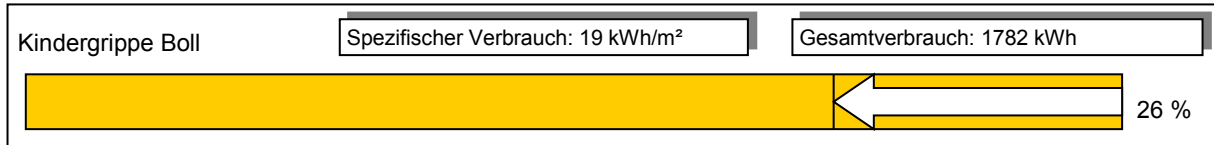
**Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]**



**Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**



**Gegenüberstellung spezifischer Licht- /Kraftstromverbräuche**



# 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	2 837	-39,6		x			92	89	-2,8
Grundschule Beffendorf	24 665	5,8	x				66		
Grundschule Aistaig	24 986	-6,6	x				39		
Bonhoefferhaus	34 295	-3,6	x				44		
Grundschule Hochmössingen	45 296	-6,1		x			91	89	-2,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	68 075	-11,4	x				80		
Grundschule Bochingen	89 998	4,5	x				66		
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	130 864	2,5		x			92	89	-3,5
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	173 871	3,6		x			94	89	-4,9
Fachklassentrakt	216 634	-18,0	x				55		
Realschule	259 388	-3,0	x				76		
Schwedenbau	306 869	1,4	x				60		
Gymnasium mit 3 Sporthallen	329 559	-13,9	x				67		
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	377 136	-3,7	x				76		
Kindergrippe Boll	6 604	26,1	x				70		
Arche Noah	25 922	3,0	x				80		
Kindergarten St. Martin	26 693	3,1	x				40		
Kindergarten St. Raphael	31 198	12,9	x				69		
Kindergarten Sonnenstrahl	31 846	12,4	x				91		
Kindergarten am Rosenberg	36 873	-10,4		x			114	109	-4,5
Kindergarten Altoberndorf	38 370	-5,1		x			130	109	-16,2
Villa Kunterbunt	42 192	2,5	x				100		
Kindergarten Hochmössingen	42 903	-1,3		x			107		
Kindergarten Regenbogen	71 863	12,8			x		159	109	-31,6
Wasserfallturnhalle	42 497	-15,9		x			95		
Mehrzweckhalle Boll	53 911	-8,0		x			93		
Festhalle Hochmössingen	126 115	-1,9			x		113	96	-15,0
Jugendkunstschule	44 697	-11,1		x			116		
Rathaus Beffendorf	10 394	9,4		x			87	79	-8,8
Rathaus Altoberndorf	11 146	-7,0	x				52		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	23 908	-1,9	x				59		
Rathaus Bochingen	25 669	-22,1		x			93	79	-15,1
Rathaus Boll	26 431	-0,1		x			89	79	-11,2
Rathaus Aistaig	28 658	-3,6	x				57		
Rathaus und Klosterkirche	310 985	-16,6	x				69		
Ehemaliges Schlachthaus Boll	18 876	-13,6		x			106	86	-18,9
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	19 849	18,0		x			80	79	-1,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	24 831	-10,1			x		103	79	-23,0
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	25 108	-1,7	x				53		
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	178 534	30,3	x				66		
Servicestelle Lindenhof	9 532	-21,0		x			124	101	-18,4
Parkhaus Oberstadt	3 145	-25,1					0		
Vereinsheim Aistaig	17 838	-9,5	x				63		
Turnhalle Altoberndorf	48 983	-6,3		x			99	94	-5,0
Festhalle Aistaig	85 227	2,8		x			100	100	-0,1
Neckarhalle	396 903	-24,5			x		130	96	-26,0
<b>Freibad</b>	<b>601 950</b>	<b>19,1</b>				<b>x</b>	<b>496</b>	<b>150</b>	<b>-69,8</b>
Sportplatz Beffendorf	0	0,0					0		
Sportplatz Aistaig	0	0,0					0		
Sportplatz Bochingen	0	0,0					0		
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0					0		

## Stadt Oberndorf am Neckar

Stadion	0	0,0						0		
Sportplatz Boll	0	0,0						0		
Bürgerhaus "Krone"	28 690	-3,0	x					39		
Stadionumkleideräume	49 901	-11,5				x		328	213	-35,1
Wasserwerk Dieselbach	32 959	-1,5						0		
Wasserwerk Mühlberg	69 218	20,6						0		
Klärwerk Aistaig	61 781	23,7						0		
Brunnen Oberndorf	0	0,0						0		
Brunnen Altoberndorf	0	0,0						0		
Brunnen Hochmössingen	0	0,0						0		
<b>Gesamtsumme</b>	<b>4 816 673</b>	<b>-4,0</b>								

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Schwedenbau	2005	5 099	61 266	12,5
Grundschule Aistaig	2005	633	1 849	0,4
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	886	0,2
Fachklassentrakt	2005	3 950	54 090	10,7
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	6 766	1,3
Grundschule Beffendorf	2005	372	2 841	0,6
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	15 857	3,1
Realschule	2005	3 411	28 560	5,6
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	21 351	4,2
Bonhoefferhaus	2005	778	3 143	0,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	27 592	5,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	31 535	6,2
Grundschule Hochmössingen	2005	498	4 251	0,8
Grundschule Bochingen	2005	1 367	8 381	1,7
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	3 548	0,7
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	2 916	0,6
Villa Kunterbunt	2005	422	4 037	0,8
Kindergarten St. Raphael	2008	451	10 082	2,0
Kindergarten St. Martin	2005	665	2 584	0,5
Kindergrippe Boll	2008	94	613	0,1
Kindergarten Regenbogen	2007	451	6 537	1,3
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	4 026	0,8
Arche Noah	2006	326	1 700	0,3
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	3 110	0,6
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	11 481	2,3
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	6 209	1,2
Wasserfallturnhalle	2005	448	4 074	0,8
Jugendkunstschule	2005	386	5 148	1,0
Rathaus Bochingen	2005	276	2 238	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	28 089	5,5
Rathaus Aistaig	2005	499	2 843	0,6
Rathaus Beffendorf	2005	120	1 197	0,2
Rathaus Boll	2005	297	8 615	1,7
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	2 268	0,4
Rathaus Altoberndorf	2005	214	1 729	0,3
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	2 175	0,4
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	2 508	0,5
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	2 449	0,5
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	5 184	1,0
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	10 677	2,1
Servicestelle Lindenhof	2008	77	2 518	0,5
Parkhaus Oberstadt	2008	0	888	0,2
Vereinsheim Aistaig	2005	282	4 548	0,9
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	5 929	1,2
Festhalle Aistaig	2005	851	11 605	2,3
Neckarhalle	2005	3 060	24 983	4,9
Freibad	2005	1 213	28 292	5,6
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	3 141	0,6
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Stadion	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	2 779	0,5
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	3 782	0,7
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	6 585	1,3
Klärwerk Aistaig	2005	0	7 116	1,4
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0



## Stadt Oberndorf am Neckar

Brunnen Oberndorf	2006	0	0	0,0
Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>		<b>53 469</b>	<b>506 571</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	1 420	-22,0	x				4		
<b>Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK</b>	4 841	91,3				X	156	15	-90,4
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	5 398	-3,4	x				6		
Grundschule Aistaig	6 158	-8,4	x				10		
Grundschule Hochmössingen	8 345	99,9			x		17	15	-10,5
Grundschule Bochingen	14 355	25,3	x				11		
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	19 953	-5,9	x				11		
Realschule	37 456	0,1	x				11		
<b>Bonhoefferhaus</b>	40 060	1,0				X	51	25	-51,4
<b>Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße</b>	40 832	-3,1				X	29	15	-47,9
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	50 885	-2,6	x				10		
Gymnasium mit 3 Sporthallen	54 536	-5,3	x				11		
<b>Fachklassentrakt</b>	79 508	-1,8				X	20	15	-25,5
Schwedenbau	106 292	2,2		x			21	17	-18,5
Kindergrüpe Boll	1 782	9,6			x		19	14	-26,2
Kindergarten St. Raphael	1 905	4,7	x				4		
Kindergarten am Rosenberg	3 794	3,2	x				12		
Villa Kunterbunt	4 513	30,8	x				11		
Kindergarten Regenbogen	4 931	12,6	x				11		
Kindergarten Sonnenstrahl	5 633	15,4		x			16	14	-12,8
Arche Noah	5 793	16,4		x			18	14	-21,2
Kindergarten Altoberndorf	6 082	-4,2			x		21	14	-32,1
Kindergarten Hochmössingen	7 096	2,2		x			18	14	-20,7
Kindergarten St. Martin	8 930	6,3	x				13		
Wasserfallturnhalle	11 137	-19,5		x			25		
Mehrzweckhalle Boll	16 187	3,8		x			28	25	-10,9
Festhalle Hochmössingen	32 645	21,6		x			29	25	-14,5
Jugendkunstschule	6 132	-17,5		x			16		
Rathaus Altoberndorf	2 189	6,2	x				10		
Rathaus Beffendorf	3 920	-26,0			x		33	23	-29,6
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	4 036	-22,3	x				10		
Rathaus Bochingen	4 522	-5,4	x				16		
Rathaus Boll	7 794	-20,8		x			26	23	-12,3
Rathaus Aistaig	11 993	-7,1		x			24	23	-4,3
Rathaus und Klosterkirche	91 385	-3,8		x			20		
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2 191	6,4	x				12		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2 085	3,2	x				4		
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2 156	-48,4	x				9		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	3 091	39,0		x			13		
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	23 821	6,2	x				9		
Servicestelle Lindenhof	1 053	-8,8	x				14		
Parkhaus Oberstadt	10 357	-11,3					0		
Vereinsheim Aistaig	3 579	9,6		x			13	9	-29,1
<b>Turnhalle Altoberndorf</b>	22 929	9,3				X	46	26	-43,9
Festhalle Aistaig	9 516	-0,2	x				11		
Neckarhalle	111 681	-6,4			x		37	25	-31,5
Freibad	111 912	11,3		x			92	91	-1,4
Sportplatz Beffendorf	0	0,0					0		
Sportplatz Bochingen	0	0,0					0		
Sportplatz Boll	0	0,0					0		
Stadion	0	0,0					0		

## Stadt Oberndorf am Neckar

Sportplatz Aistaig	0	0,0						0
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0						0
Stadionumkleideräume	3 680	-21,4	x					24
Bürgerhaus "Krone"	10 772	-17,3	x					15
Wasserwerk Dieselbach	48 988	-11,7						0
Wasserwerk Mühlberg	631 420	-1,2						0
Klärwerk Aistaig	418 193	0,8						0
Brunnen Hochmössingen	0	0,0						0
Brunnen Altoberndorf	0	0,0						0
Brunnen Oberndorf	13 192	81,3						0
<b>Teilsumme</b>	<b>2 143 054</b>	<b>0,0</b>						
<b>Straßenbeleuchtung</b>								[kWh/EW]
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	36 685	3,8						39
Straßenbeleuchtung Boll	40 491	1,6						52
Straßenbeleuchtung Beffendorf	47 783	6,2						48
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	55 023	9,3						40
Straßenbeleuchtung Bochingen	66 306	3,9						38
Straßenbeleuchtung Aistaig	79 543	8,4						46
Straßenbeleuchtung Kernstadt	380 715	3,5						56
<b>Teilsumme</b>	<b>706 546</b>	<b>5,0</b>						
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2 849 600</b>	<b>1,0</b>						

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Grundschule Beffendorf	2005	372	487	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	1 129	0,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	1 154	0,2
Grundschule Aistaig	2005	633	1 632	0,3
Grundschule Hochmössingen	2005	498	2 108	0,3
Grundschule Bochingen	2005	1 367	3 033	0,5
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	4 208	0,7
Realschule	2005	3 411	7 297	1,2
Bonhoefferhaus	2005	778	8 490	1,4
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	8 459	1,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	10 149	1,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	10 776	1,7
Fachklassentrakt	2005	3 950	15 889	2,6
Schwedenbau	2005	5 099	23 498	3,8
Kindergrippe Boll	2008	94	560	0,1
Kindergarten St. Raphael	2008	451	509	0,1
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	889	0,1
Villa Kunterbunt	2005	422	967	0,2
Kindergarten Regenbogen	2007	451	1 404	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	1 468	0,2
Arche Noah	2006	326	1 597	0,3
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	1 297	0,2
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	1 510	0,2
Kindergarten St. Martin	2005	665	2 461	0,4
Wasserfallturnhalle	2005	448	2 358	0,4
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	3 418	0,6
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	6 934	1,1
Jugendkunstschule	2005	386	1 307	0,2
Rathaus Altoberndorf	2005	214	480	0,1
Rathaus Beffendorf	2005	120	844	0,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	868	0,1
Rathaus Bochingen	2005	276	970	0,2
Rathaus Boll	2005	297	1 906	0,3
Rathaus Aistaig	2005	499	2 537	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	24 979	4,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	481	0,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	458	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	420	0,1
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	670	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	4 978	0,8
Servicestelle Lindenhof	2008	77	208	0,0
Parkhaus Oberstadt	2008	0	2 178	0,4
Vereinsheim Aistaig	2005	282	918	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	4 845	0,8
Festhalle Aistaig	2005	851	1 993	0,3
Neckarhalle	2005	3 060	23 337	3,8
Freibad	2005	1 213	23 385	3,8
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Stadion	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	769	0,1
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	2 281	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	12 084	2,0
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	129 177	20,6
Klärwerk Aistaig	2005	0	85 772	13,9
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0

## Stadt Oberndorf am Neckar

Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2006	0	2 898	0,5
<b>Teilsumme</b>		<b>53 469</b>	<b>454 424</b>	<b>73,4</b>
<b>Straßenbeleuchtung</b>		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2005	937	8 576	1,4
Straßenbeleuchtung Boll	2005	776	9 499	1,5
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2005	996	11 187	1,8
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2005	1 364	12 905	2,1
Straßenbeleuchtung Bochingen	2005	1 768	15 516	2,5
Straßenbeleuchtung Aistaig	2005	1 725	18 640	3,0
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2005	6 835	88 120	14,3
<b>Teilsumme</b>		<b>14 401</b>	<b>164 443</b>	<b>26,6</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>618 867</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	50,4		x		97		
Grundschule Beffendorf	30	11,4		x		81		
Grundschule Hochmössingen	48	-17,0		x		96		
Grundschule Aistaig	109	-21,9			x	172	136	-21,0
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	125	6,2	x			67		
Grundschule Bochingen	161	8,3		x		118		
Bonhoefferhaus	177	-11,3		x		228	188	-17,4
<b>Ivo-Frueth-Schule, Musikschule</b>	185	-14,1			X	216	136	-37,1
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	233	-35,3			x	164	136	-17,2
Realschule	290	-32,2	x			85		
Schwedenbau	366	11,6	x			72		
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	759	0,4		x		153	136	-10,8
<b>Fachklassentrakt</b>	872	32,9			X	221	136	-38,4
<b>Gymnasium mit 3 Sporthallen</b>	1 419	27,3			X	291	136	-53,2
Kindergrippe Boll	28	33,7		x		298		
Kindergarten am Rosenberg	50	-7,2	x			155		
Kindergarten Altoberndorf	53	2,2	x			180		
Kindergarten Sonnenstrahl	67	15,8	x			191		
Kindergarten Hochmössingen	68	10,0	x			169		
Arche Noah	88	5,0	x			270		
Kindergarten St. Raphael	109	-23,6	x			242		
Villa Kunterbunt	122	-8,7		x		289		
Kindergarten Regenbogen	166	5,4		x		368	308	-16,3
Kindergarten St. Martin	176	19,2	x			265		
Mehrzweckhalle Boll	103	-25,2		x		179		
Wasserfallturnhalle	129	-8,3			x	288	188	-34,7
Festhalle Hochmössingen	167	6,0		x		150		
Jugendkunstschule	27	-26,8	x			70		
Rathaus Beffendorf	4	-19,8	x			33		
Rathaus Altoberndorf	10	0,3	x			47		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	16	-5,6	x			39		
Rathaus Aistaig	21	-12,3	x			42		
Rathaus Bochingen	38	19,1			x	138	116	-15,7
<b>Rathaus Boll</b>	54	86,7			X	182	116	-36,2
Rathaus und Klosterkirche	416	-27,7	x			93		
Ehemaliges Schlachthaus Boll	61	307,8		x		343	218	-36,4
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	17	-14,8	x			70		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	66	501,6			x	139	102	-26,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	82	-85,5	x			30		
<b>Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen</b>	108	83,6			X	437	102	-76,7
Servicestelle Lindenhof	2	0,3	x			26		
Parkhaus Oberstadt	0	0,0				0		
<b>Vereinsheim Aistaig</b>	114	-14,1			X	404	378	-6,5
Turnhalle Altoberndorf	83	24,2		x		168		
Festhalle Aistaig	138	-91,7	x			162		
Neckarhalle	703	-5,5		x		230	188	-18,2
<b>Freibad</b>	12 118	42,2			X	9 990	5 751	-42,4
Bürgerhaus "Krone"	88	-12,6				121		
Stadionumkleideräume	117	-3,8				770		
Sportplatz Bochingen	369	-12,7				0		
Sportplatz Beffendorf	685	780,6				0		

## Stadt Oberndorf am Neckar

Stadion	1 046	46,7							0	
Sportplatz Aistaig	1 089	169,6							0	
Sportplatz Hochmössingen	1 265	456,3							0	
Sportplatz Boll	1 277	1180,5							0	
Wasserwerk Dieselbach	0	0,0							0	
Wasserwerk Mühlberg	0	0,0							0	
Klärwerk Aistaig	98	53,5							0	
Brunnen Altoberndorf	104	-14,5							0	
Brunnen Oberndorf	771	-6,3							0	
Brunnen Hochmössingen	1 265	3743,8							0	
<b>Gesamtsumme</b>	<b>28 355</b>	<b>31,0</b>								

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Schwedenbau	2005	5 099	1 967	1,5
Grundschule Aistaig	2005	633	586	0,4
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	16	0,0
Fachklassentrakt	2005	3 950	4 687	3,5
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	994	0,7
Grundschule Beffendorf	2005	372	161	0,1
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	672	0,5
Realschule	2005	3 411	1 559	1,2
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmst	2005	1 419	1 252	0,9
Bonhoefferhaus	2005	778	951	0,7
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	7 627	5,7
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	4 080	3,1
Grundschule Hochmössingen	2005	498	258	0,2
Grundschule Bochingen	2005	1 367	865	0,6
Kindergarten am Rosenberg	2007	323	269	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	285	0,2
Villa Kunterbunt	2005	422	656	0,5
Kindergarten St. Raphael	2008	451	586	0,4
Kindergarten St. Martin	2005	665	946	0,7
Kindergrippe Boll	2008	94	151	0,1
Kindergarten Regenbogen	2007	451	892	0,7
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	366	0,3
Arche Noah	2006	326	473	0,4
Kindergarten Sonnenstrahl	2005	351	360	0,3
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	898	0,7
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	554	0,4
Wasserfallturnhalle	2005	448	693	0,5
Jugendkunstschule	2005	386	145	0,1
Rathaus Bochingen	2005	276	204	0,2
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	2 236	1,7
Rathaus Aistaig	2005	499	113	0,1
Rathaus Beffendorf	2005	120	22	0,0
Rathaus Boll	2005	297	290	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	86	0,1
Rathaus Altoberndorf	2005	214	54	0,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	328	0,2
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	355	0,3
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	91	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	581	0,4
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	441	0,3
Servicestelle Lindenhof	2008	77	11	0,0
Parkhaus Oberstadt	2008	0	0	0,0
Vereinsheim Aistaig	2005	282	613	0,5
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	446	0,3
Festhalle Aistaig	2005	851	742	0,6
Neckarhalle	2005	3 060	3 779	2,8
Freibad	2005	1 213	65 134	48,6
Sportplatz Beffendorf	2005	0	1 850	1,4
Sportplatz Bochingen	2005	0	997	0,7
Sportplatz Aistaig	2005	0	2 942	2,2
Stadionumkleideräume	2005	152	629	0,5
Sportplatz Boll	2005	0	3 449	2,6
Stadion	2005	0	2 825	2,1
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	3 416	2,6
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	473	0,4
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	0	0,0
Klärwerk Aistaig	2005	0	526	0,4
Brunnen Altoberndorf	2006	0	559	0,4



## Stadt Oberndorf am Neckar

Brunnen Oberndorf	2006	0	4 143	3,1
Brunnen Hochmössingen	2006	0	3 417	2,6
<b>Gesamtsumme</b>		<b>53 469</b>	<b>133 701</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang



## **2.0 Objekte und Anlagen**

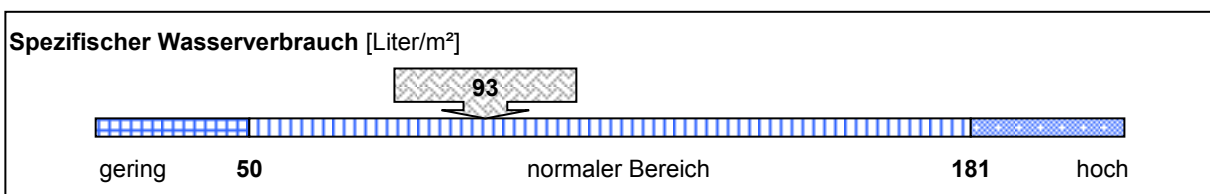
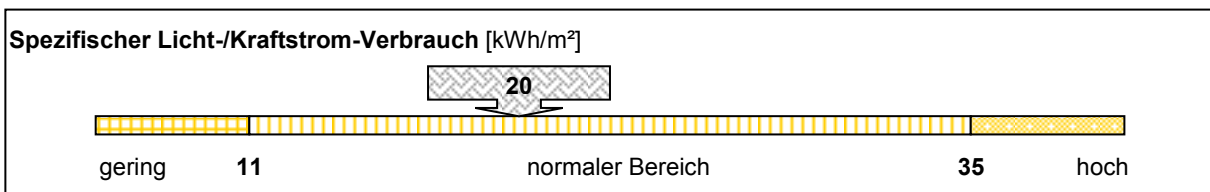
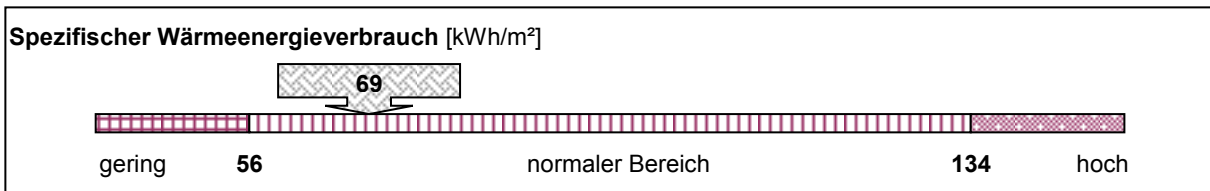
# **Stadt Oberndorf am Neckar**

## 2.1. Rathaus und Klosterkirche

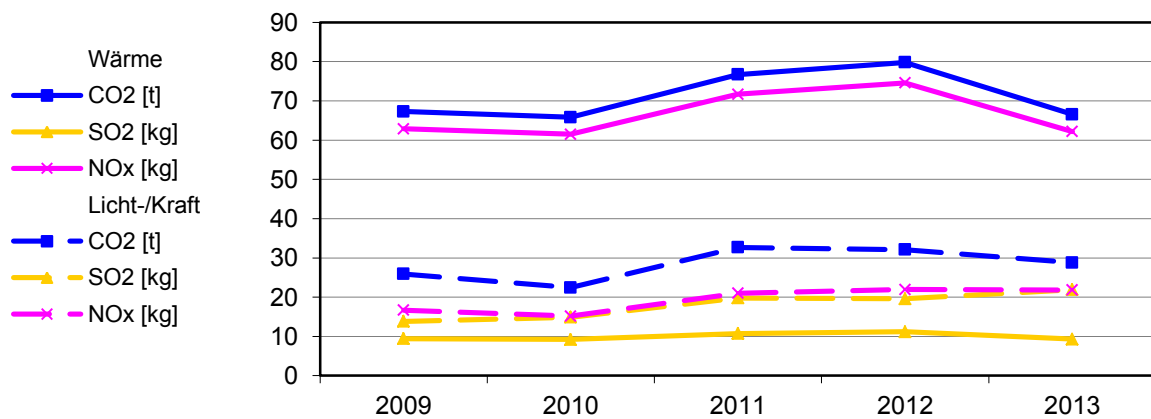
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus u. Klosterkirche	310 985	91 385	416	Erdgas	4 497
<b>Summen</b>	<b>310 985</b>	<b>91 385</b>	<b>416</b>		<b>4 497</b>

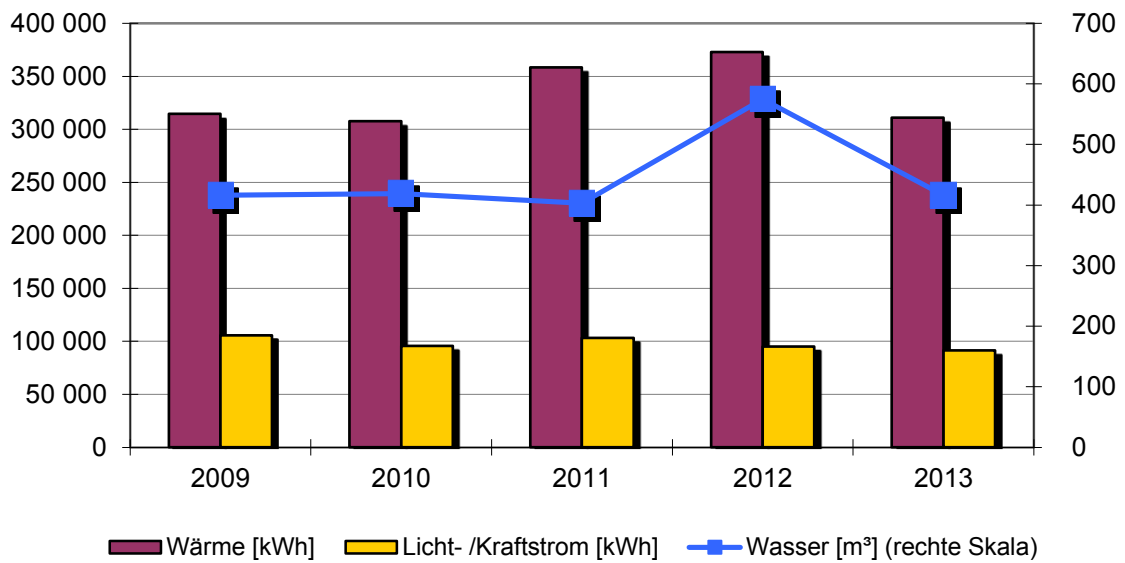
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



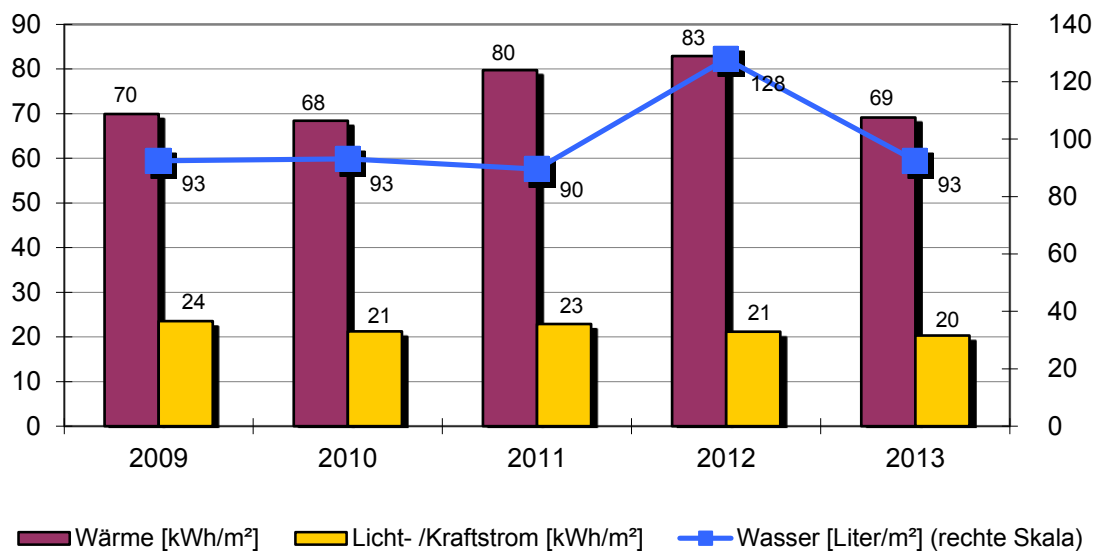
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2004: Gesamtwasserverbrauch wird erfasst  
 2006: Gasheizung saniert / BHKW eingebaut / Für die Polizei wurden Unterzähler für die Wasser- und Wärmeversorgung eingebaut  
 2008: ENRW übernimmt das Energiemanagement für das Rathaus  
 2012: Wärmeverbrauch- durch mehr Veranstaltungen in der Klosterkirche gegenüber 2011 gestiegen.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	428 576	01.01.2009	31.12.2009	39 119

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	105 685	01.01.2009	31.12.2009	16 592

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	416	01.01.2009	31.12.2009	2 040

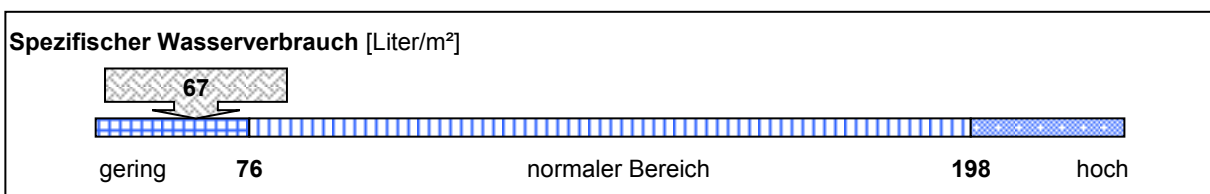
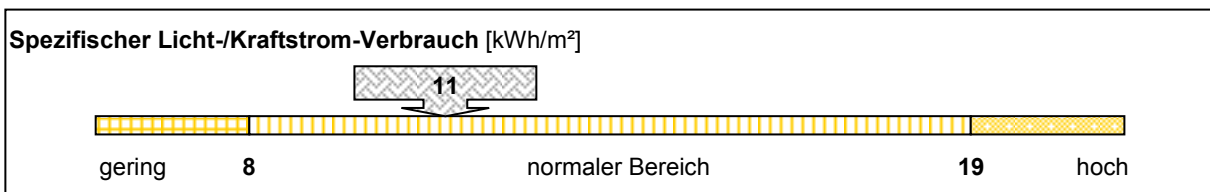
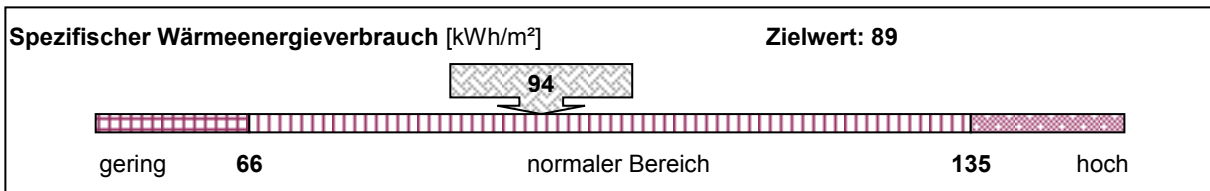


## 2.2. Grundschule Lindenhof mit Turnhalle

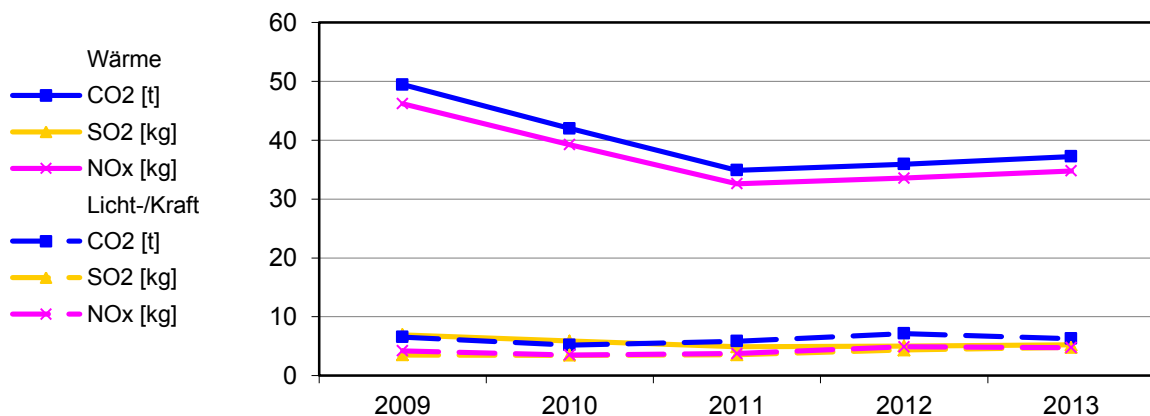
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	173 871	19 953	125	Erdgas	1 858
<b>Summen</b>	<b>173 871</b>	<b>19 953</b>	<b>125</b>		<b>1 858</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

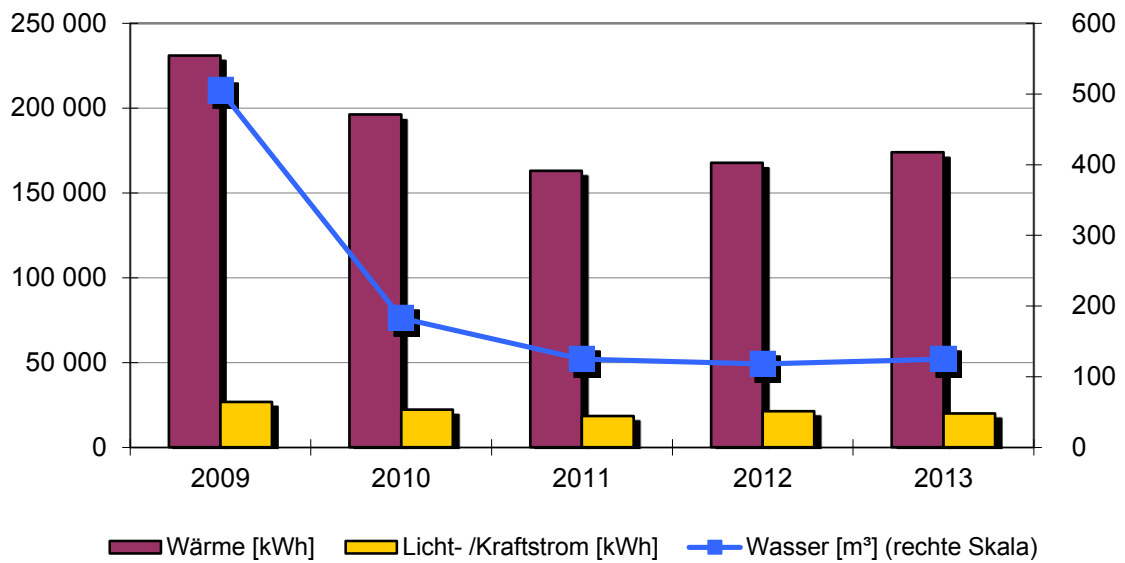


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

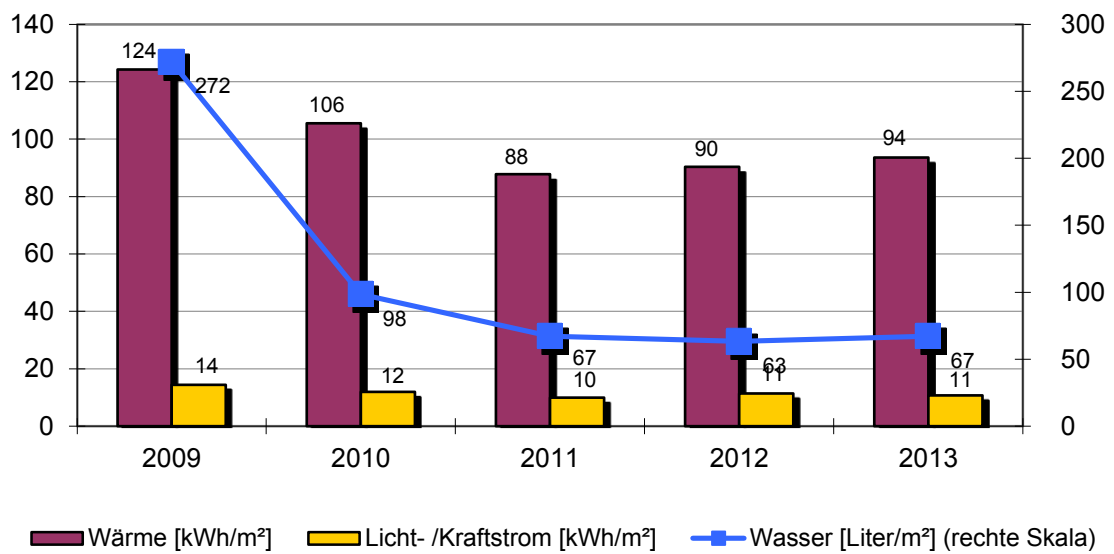




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Grundschule Lindenhof mit Turnhalle**

Grundschule Lindenhof		Keplerstr. 1,3,5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	1858 m <sup>2</sup>	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+Wochenend
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: Das Wohngebäude wird einzeln abgerechnet / Die Brauchwassererwärmung für Schule u. Turnhalle erfolgt im Sommer durch Strom.  
 2010: Dach- und Fassadenisolierung an der Turnhalle angebracht  
 2011: Einsparung bei Heizenergie und Wasser durch Sanierung der Turnhalle und der neuen Toilettenanlage, Steuerung der Heizanlage neu eingestellt.  
 2012: Nach Schaden, neue Umwälzpumpe bei Heizkreisverteilung eingebaut.  
 2013: Am Gebäude 1 wurde ein Vollwärmeschutz angebracht und alle Fenster ausgetauscht.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	314 787	01.01.2009	31.12.2009	20 119

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	26 789	01.01.2009	31.12.2009	6 165

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m <sup>3</sup>	125	01.01.2013	31.12.2013	672
2012		m <sup>3</sup>	118	01.01.2012	31.12.2012	615
2011		m <sup>3</sup>	125	01.01.2011	31.12.2011	641
2010		m <sup>3</sup>	183	01.01.2010	31.12.2010	913
2009		m <sup>3</sup>	505	01.01.2009	31.12.2009	2 477

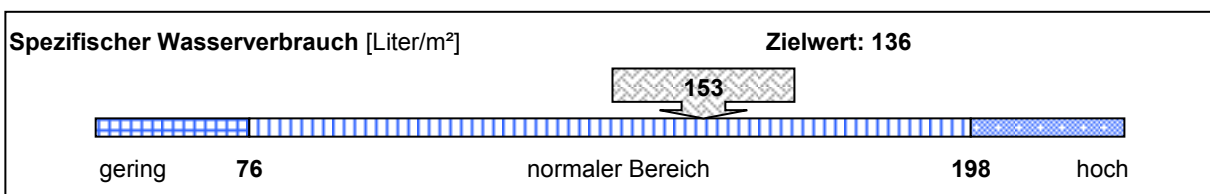
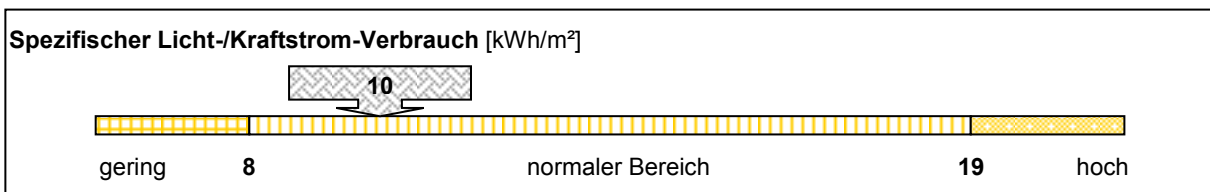
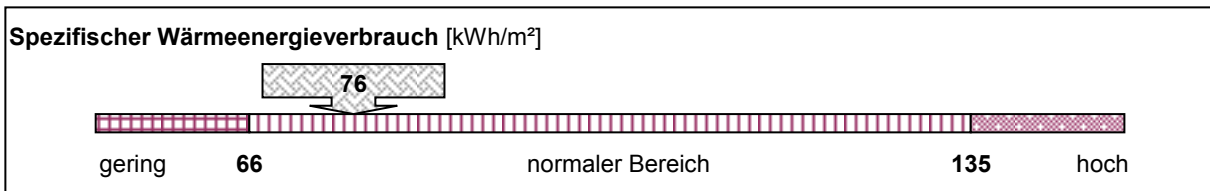


### 2.3. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

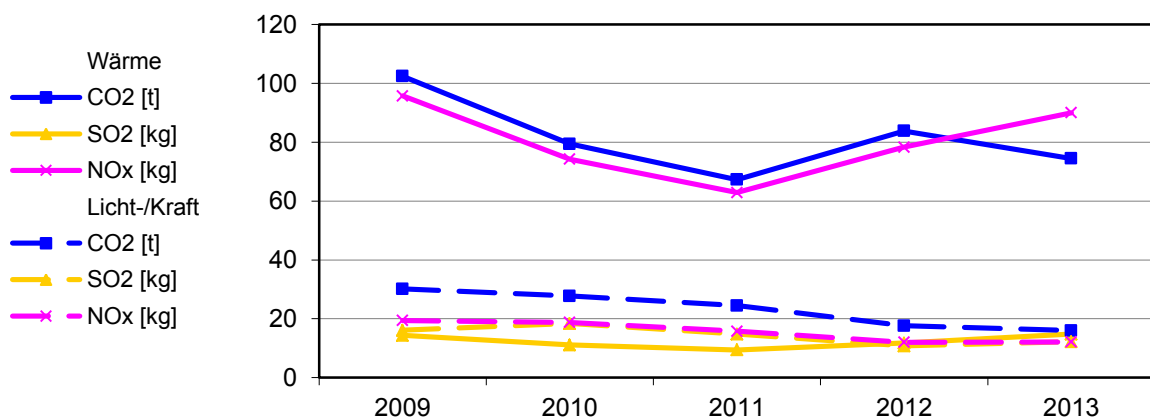
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Erdgas	247 213	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
Grund- und Hauptschule	129 923	50 885	759	Nahw. Schule	4 977
<b>Summen</b>	<b>377 136</b>	<b>50 885</b>	<b>759</b>		<b>4 977</b>

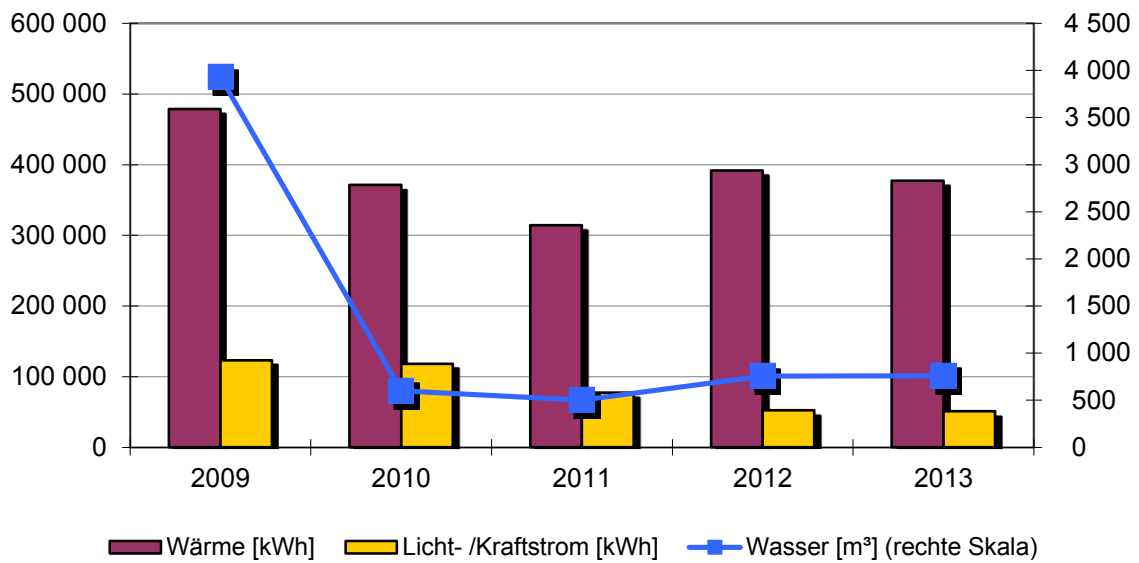
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



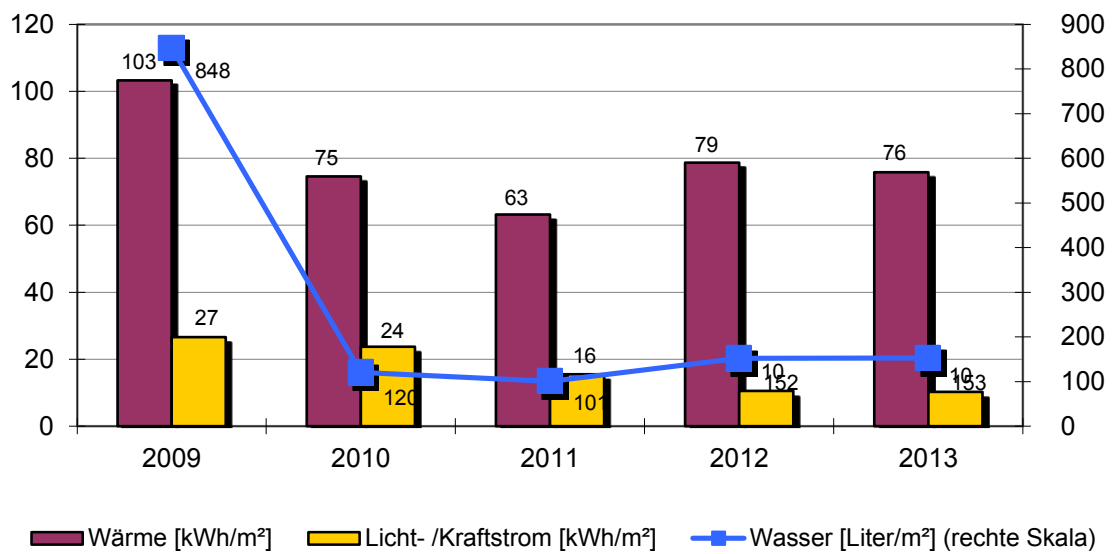
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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				

Bemerkung: 2010: Die Schulmensa wurde in Betrieb genommen. Das Lehrschwimmbecken war außer Betrieb. Die BGF hat sich durch den Anbau um 344m<sup>2</sup> erhöht.  
 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. Das Lehrschwimmbecken ist täglich mit nicht-schulischen Nutzern belegt. Daher wird mehr Wasser verbraucht.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	652 174	01.01.2009	31.12.2009	40 117

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	123 015	01.01.2009	31.12.2009	22 089

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	3 928	01.01.2009	31.12.2009	19 629

**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	370			
14	Abgasverluste in %	'4			
15	Baujahr Heizungsanlage	1991			
16	Anzahl Regelungsgruppen	6			
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]
2013	Erdgas	kWh	367 864	01.01.2013	31.12.2013	21 884
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

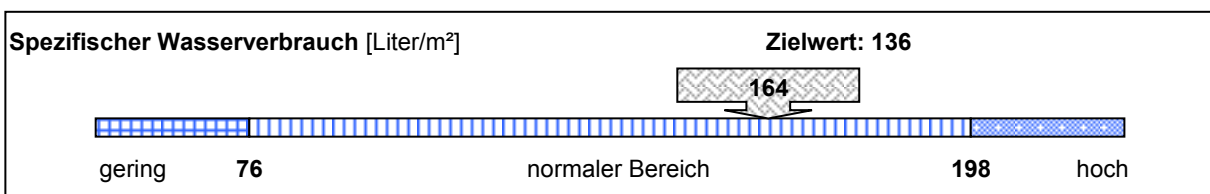
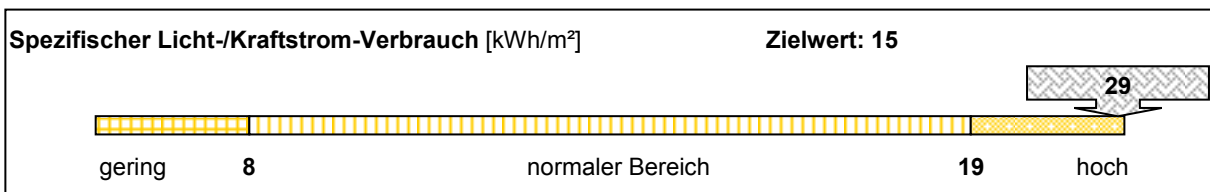
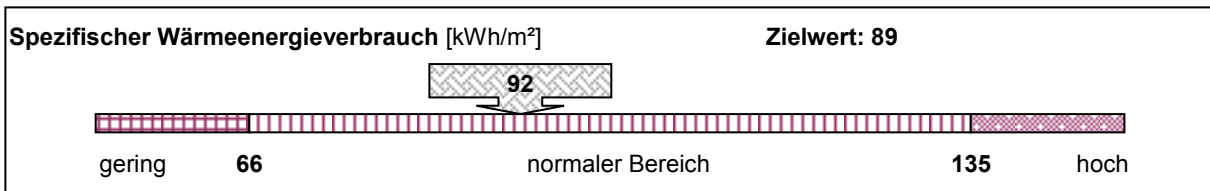
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.4. Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße

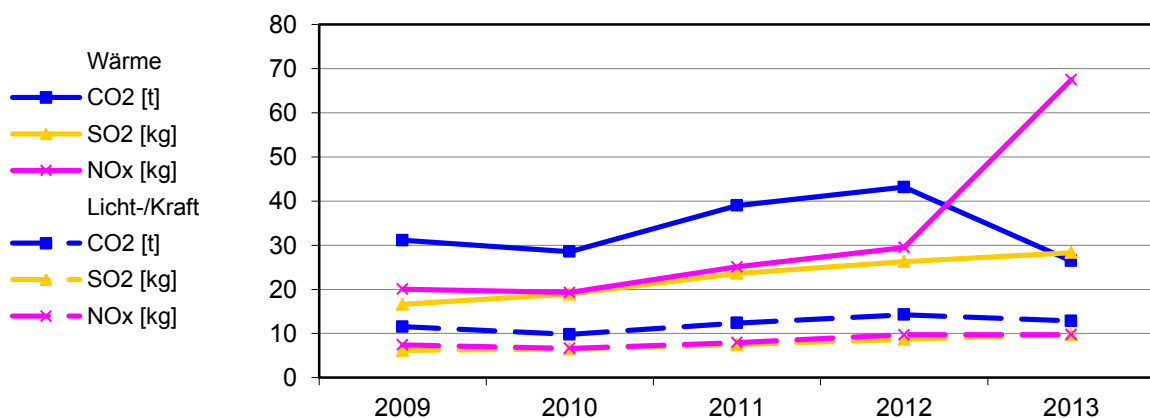
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Heizstrom	73 533	keine Versorg	keine Versorg	Heizstrom	0
Ivo-Frueth-Schule	57 331	40 832	233	Nahw. Pellets	1 419
<b>Summen</b>	<b>130 864</b>	<b>40 832</b>	<b>233</b>		<b>1 419</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

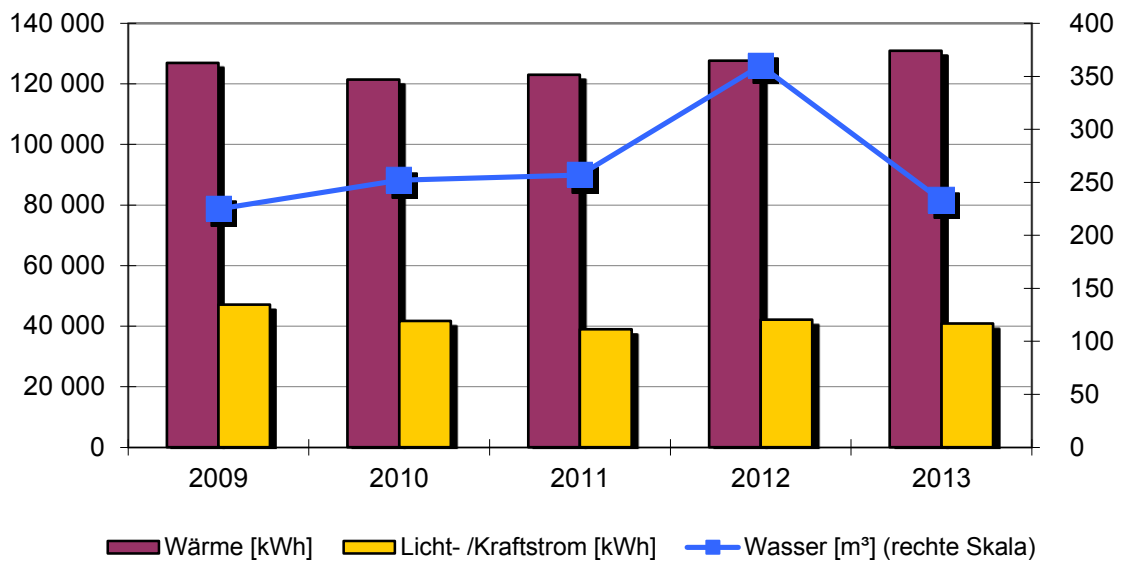


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

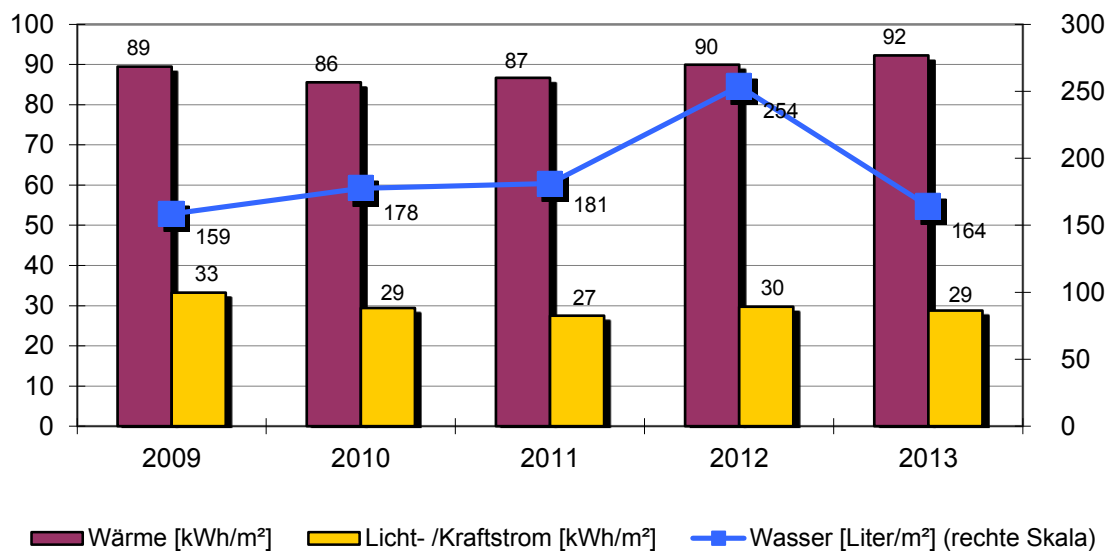




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



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

Ivo-Frueth-Schule		Tuchrahmstr.			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1979	1419 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend
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			

Bemerkung: 2008: Steuerung Toilettenspülung ersetzt / Steuerung Treppenhausbeleuchtung eingestellt  
 2009: Steuerung Elektroheizung eingestellt. Bei Erfassung des Stromverbrauchs wird von Musikschule das EG gesamt u. 1. OG die Schulküche + Nebenräume der Ivo Frueth Schule zugerechnet. BGF für Strom ist 1723m<sup>2</sup>. Temperaturverlaufsmessung durchgeführt. Heizkurve neu eingestellt. Brennofen wurde in Betrieb genommen. Steuerung Toilettenspülung eingestellt.  
 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	155 726	01.01.2009	31.12.2009	24 609

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	47 112	01.01.2009	31.12.2009	7 799

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	225	01.01.2009	31.12.2009	1 103

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

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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013	Heizstrom	kWh	98 479	01.01.2013	31.12.2013	17 236
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

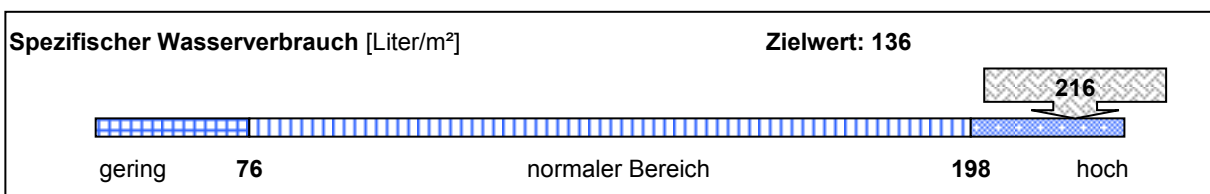
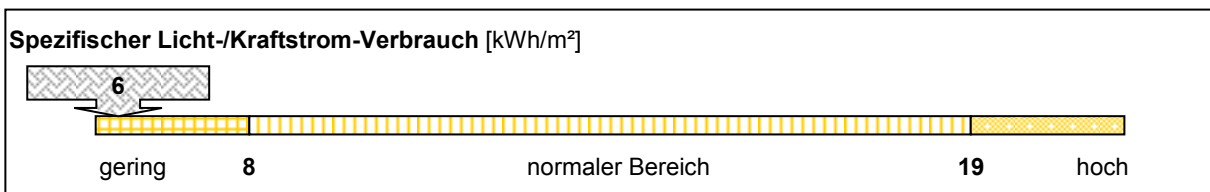
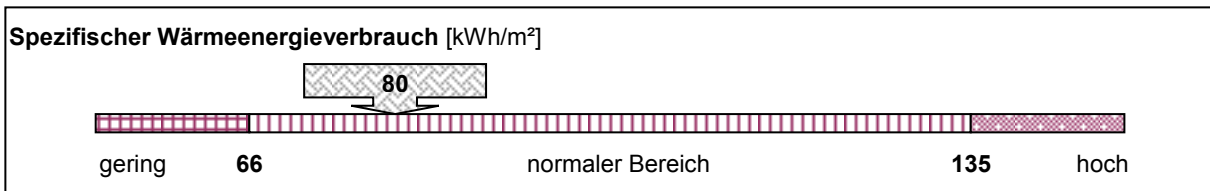
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.5. Ivo-Frueth-Schule, Musikschule

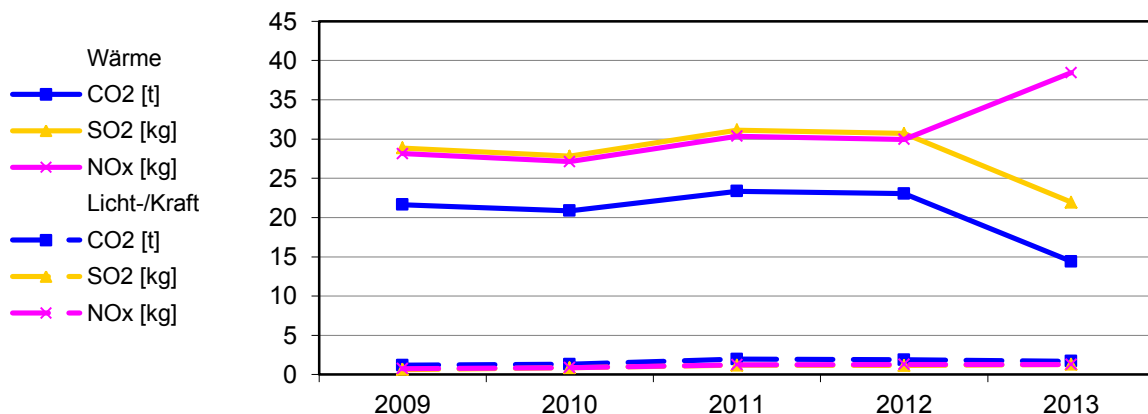
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Heizöl	43 316	keine Versorg	keine Versorg	Heizöl	0
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	24 760	5 398	185	Nahw. Pellets	856
<b>Summen</b>	<b>68 076</b>	<b>5 398</b>	<b>185</b>		<b>856</b>

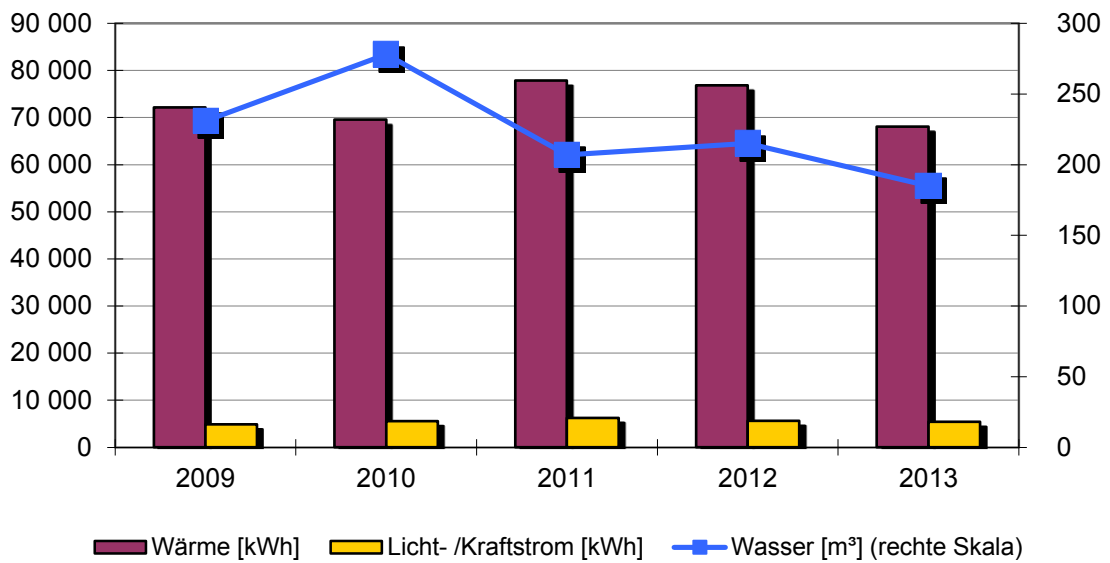
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



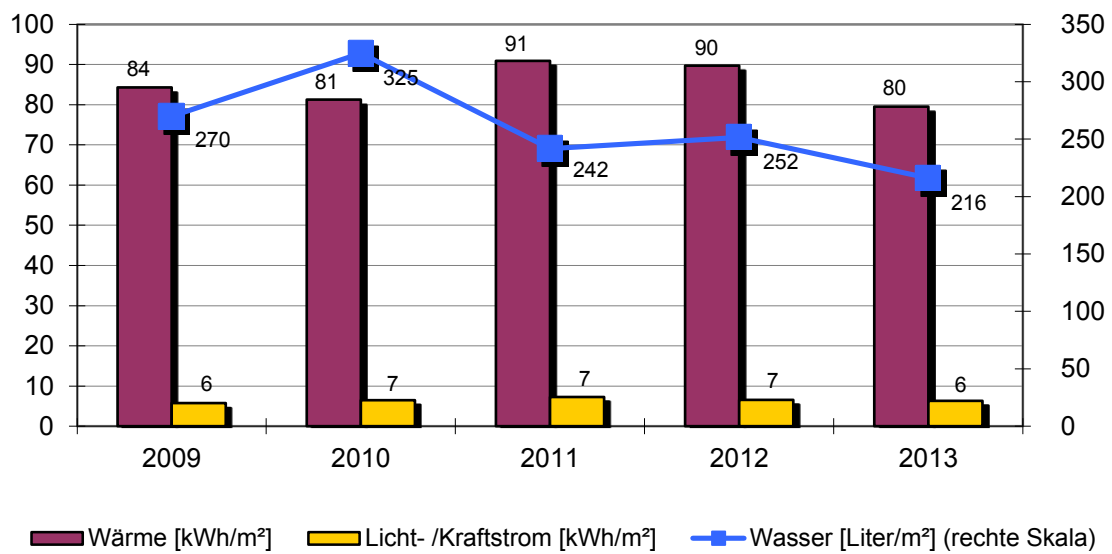
Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



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

Ivo-Frueth-Schule, Musikschule		Kameralstr.8				
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
		1883	856 m <sup>2</sup>	B1	Schule	
2	Qualität Wärmedämmung	gering	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend	
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				
<p>Bemerkung: Nutzung: 50% Schule/ 50% Musikschule.                  2008: Heizungsrohre isoliert / Ölmengenzähler auf Literbasis eingebaut / Steuerung an Heizung erneuert                  2009: im Bühnenbereich Heizungsrohre isoliert / Hoher Wasserverbrauch durch Schulküche                  2010: Zwei geregelte Umwälzpumpen eingebaut / EG, Küche und Küchennebenräume werden beim Stromverbrauch Ivo-Frueth-Schule zugerechnet. Wasserschaden im Toilettenbereich (Sommerferien).                  2013: Die oberste Geschossdecke wurde isoliert. Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärme.</p>						

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	8 850	01.01.2009	31.12.2009	4 602

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 888	01.01.2009	31.12.2009	1 183

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	231	01.01.2009	31.12.2009	1 133

**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+Wochenend		
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]
2013	Heizöl	l	5 801	01.01.2013	31.12.2013	4 989
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

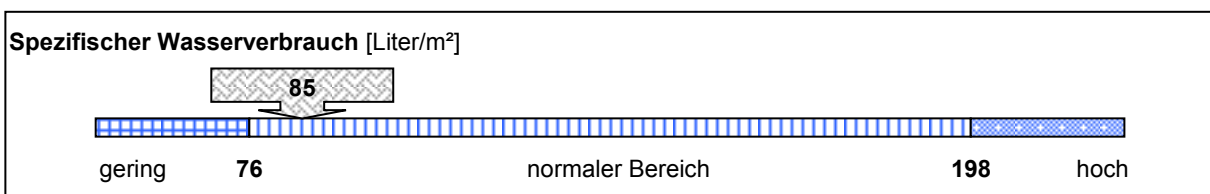
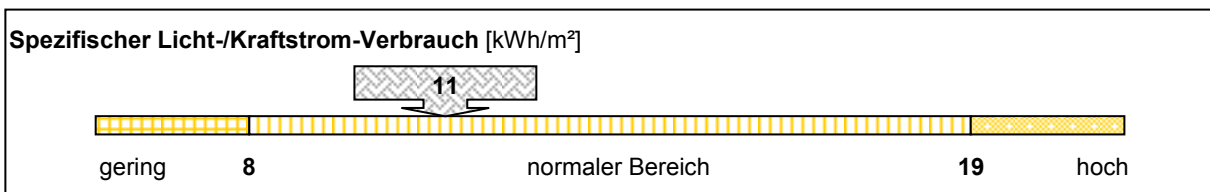
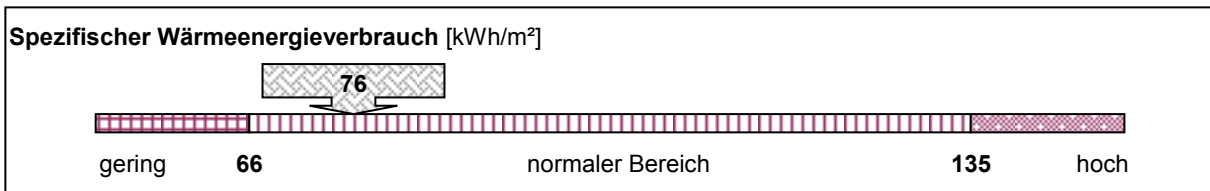
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.6. Realschule

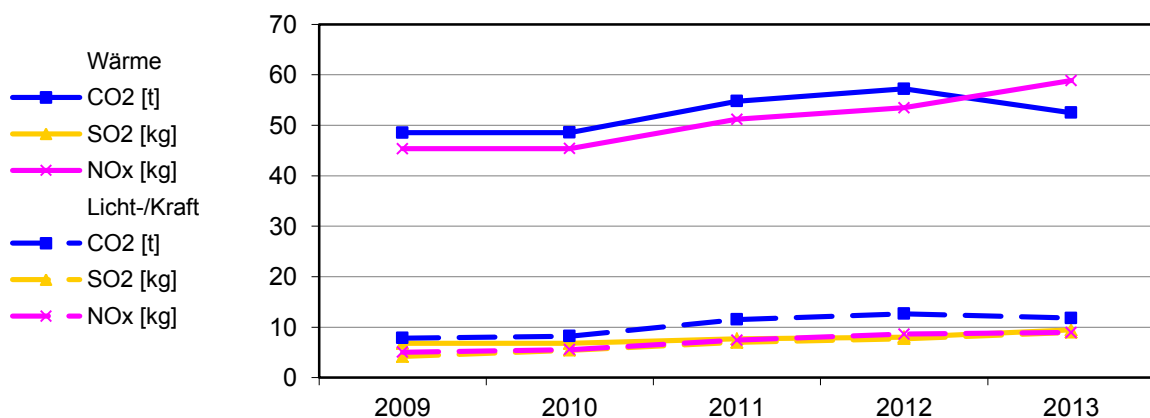
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Erdgas/	196 883	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
Realschule	62 505	37 456	290	Nahw. Schule	3 411
<b>Summen</b>	<b>259 388</b>	<b>37 456</b>	<b>290</b>		<b>3 411</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

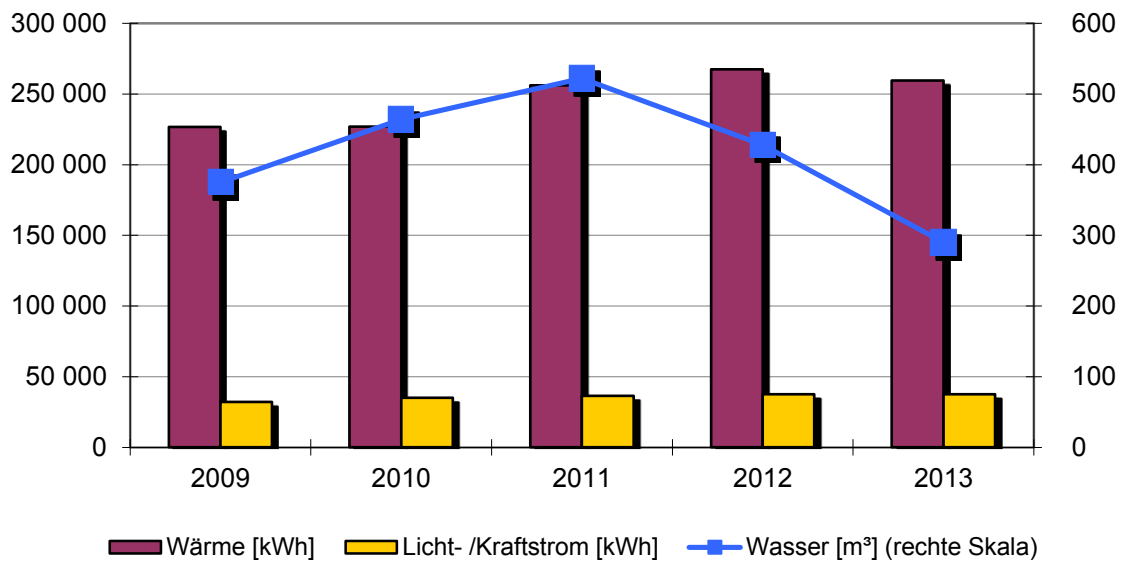


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

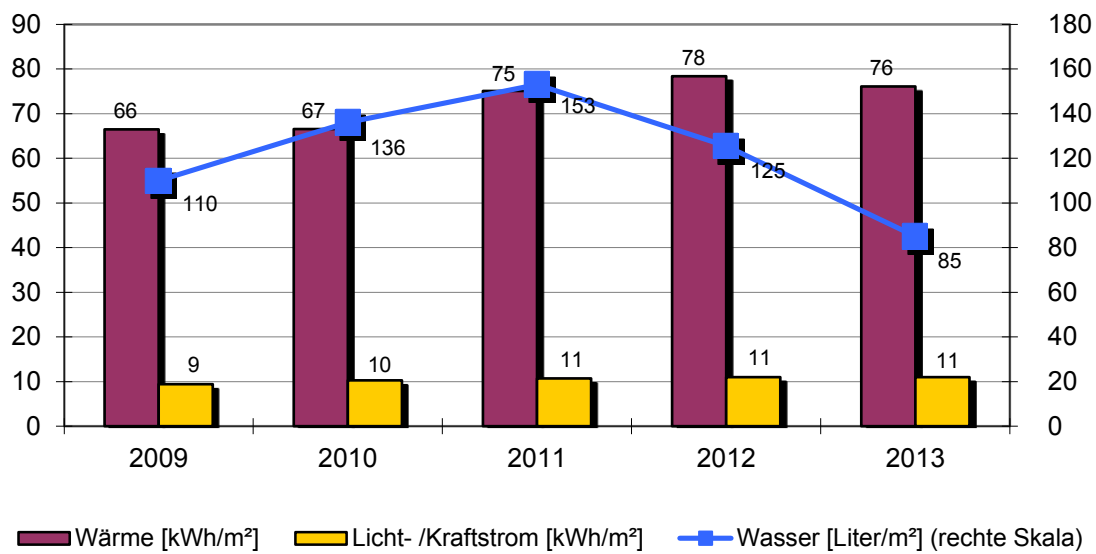




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend
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: 2010: An der Lüftungsanlage wurden verschiedene Stellmotoren ausgewechselt. Reinigung Wärmetauscher und Austausch Filtermatten.  
 2011: Einstellungen an der Lüftungsanlage verändert  
 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. Mehr außerschulische Belegungen gegenüber dem Vorjahr.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	309 047	01.01.2009	31.12.2009	19 686

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	32 056	01.01.2009	31.12.2009	5 758

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	375	01.01.2009	31.12.2009	1 839

**Objekt: Realschule**

Zusatzversorgung Erdgas/Heizstrom		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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			
Bemerkung: 2013: Gasverbrauch 245.261 kWh. Stromverbrauch 47.710 kWh. Die Heizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013	Erdgas	kWh	292 971	01.01.2013	31.12.2013	23 917
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

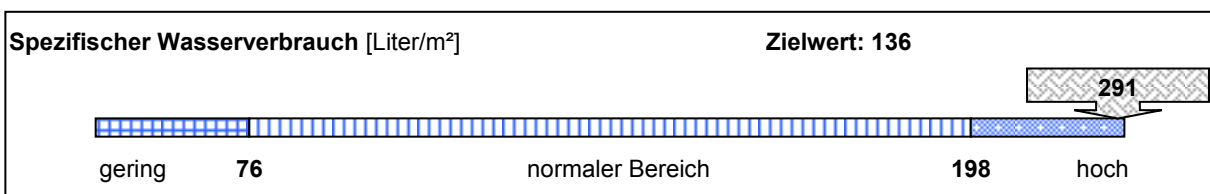
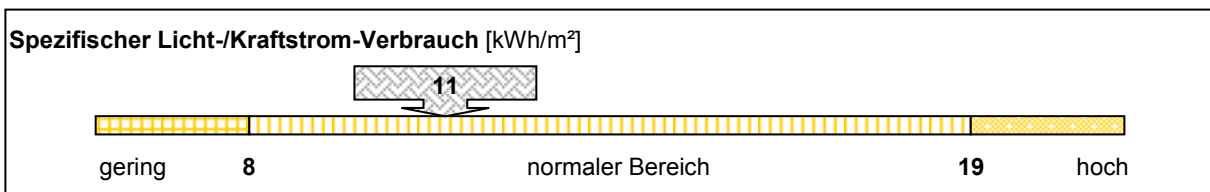
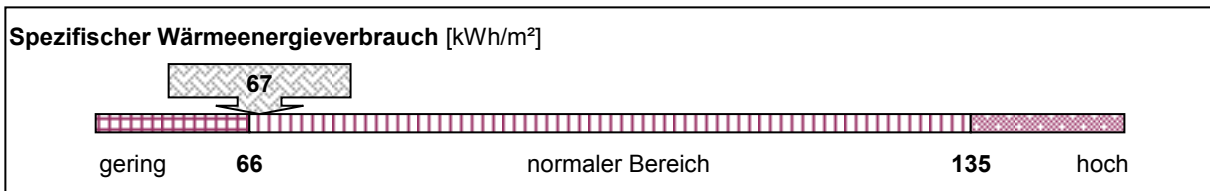
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

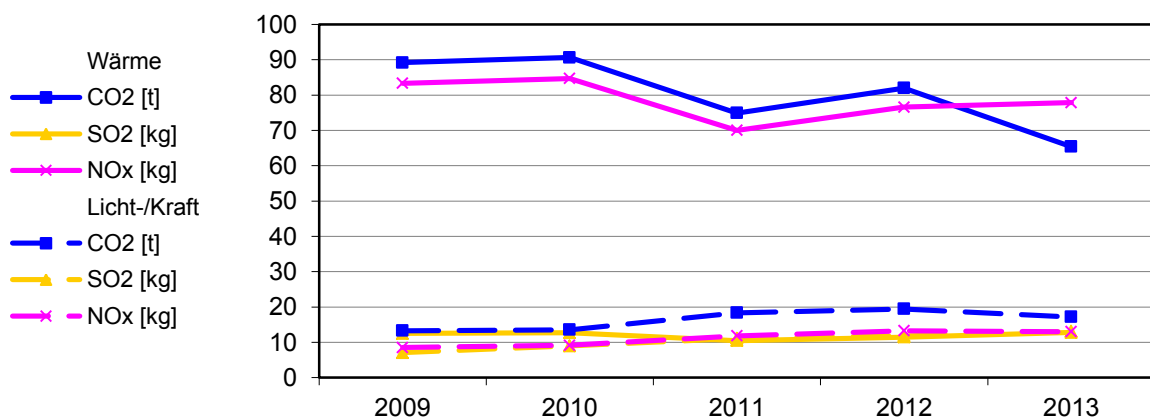
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Erdgas	222 869	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
Gymnasium	106 690	54 536	1 419	Nahw. Schule	4 884
<b>Summen</b>	<b>329 559</b>	<b>54 536</b>	<b>1 419</b>		<b>4 884</b>

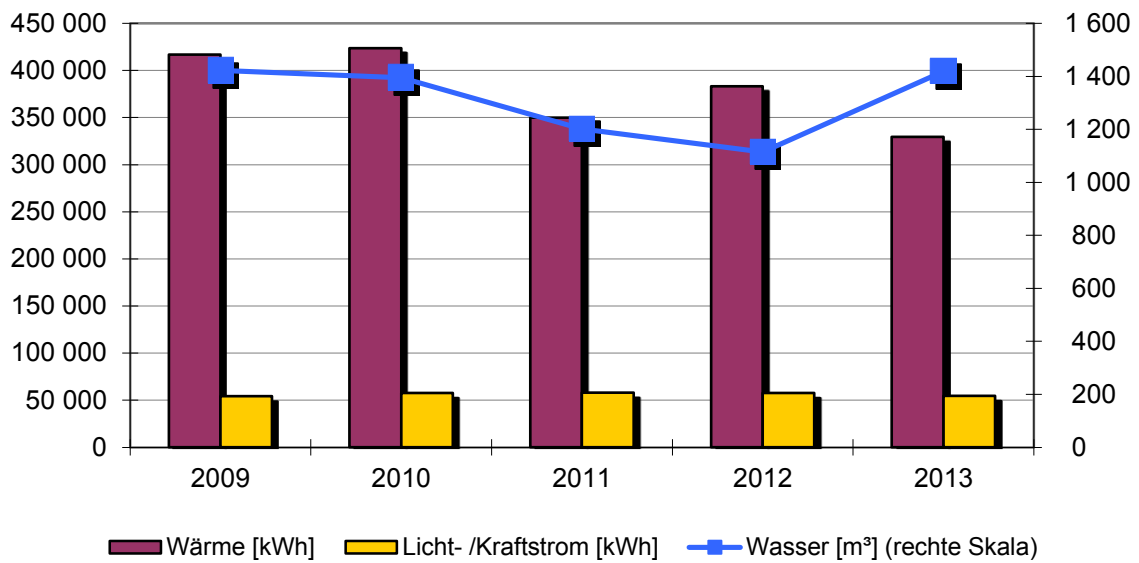
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



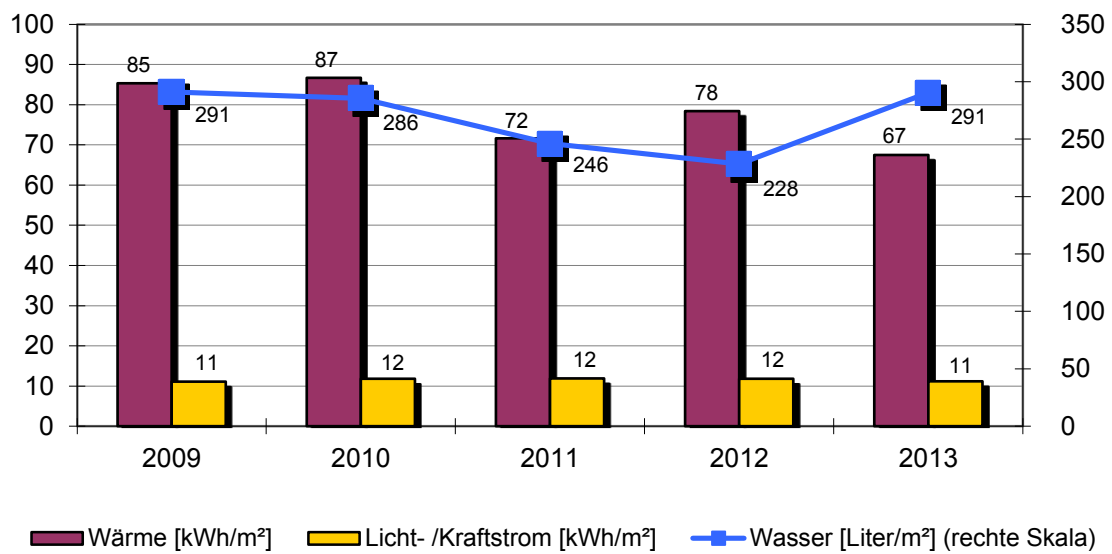
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: Heizsteuerung 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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	567 903	01.01.2009	31.12.2009	34 542

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	54 144	01.01.2009	31.12.2009	9 726

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	1 422	01.01.2009	31.12.2009	6 973

**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+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]
2013	Erdgas	kWh	331 639	01.01.2013	31.12.2013	19 640
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

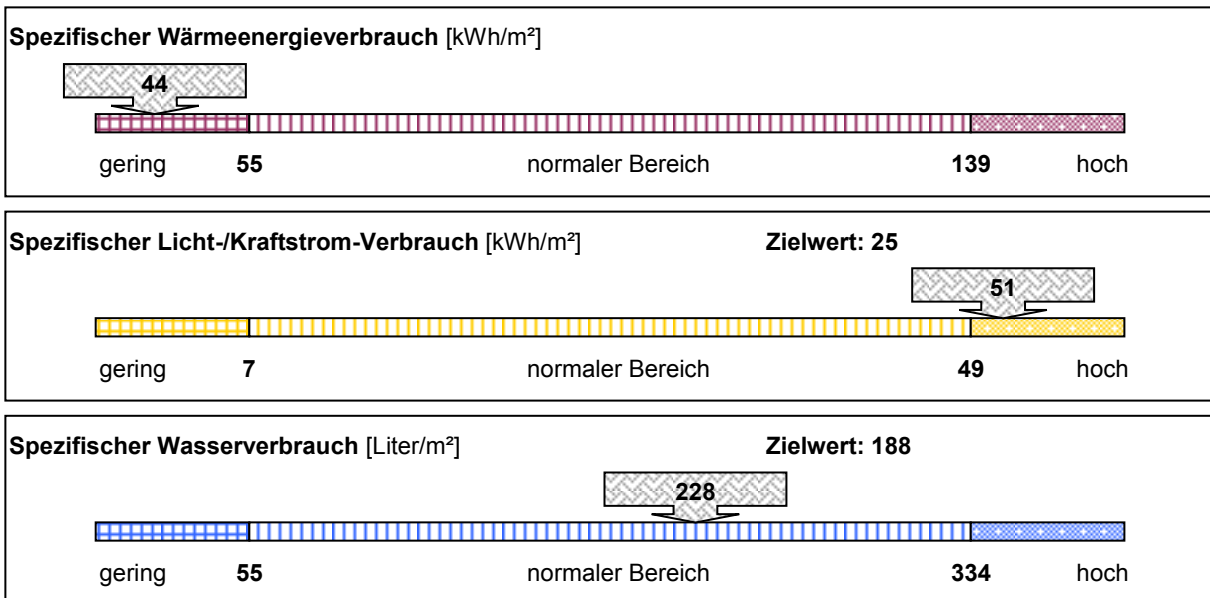
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.8. Bonhoefferhaus

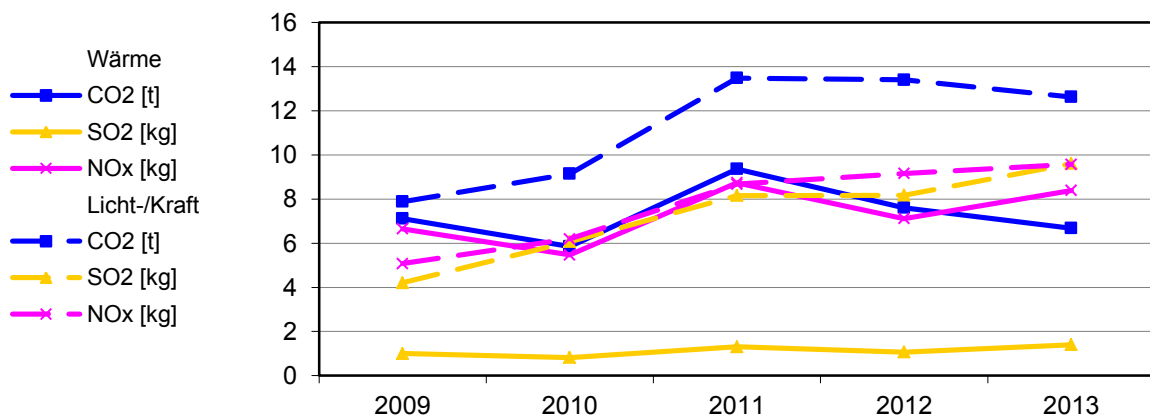
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Erdgas	20 656	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
Bonhoefferhaus	13 639	40 060	177	Nahw. Schule	778
<b>Summen</b>	<b>34 295</b>	<b>40 060</b>	<b>177</b>		<b>778</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

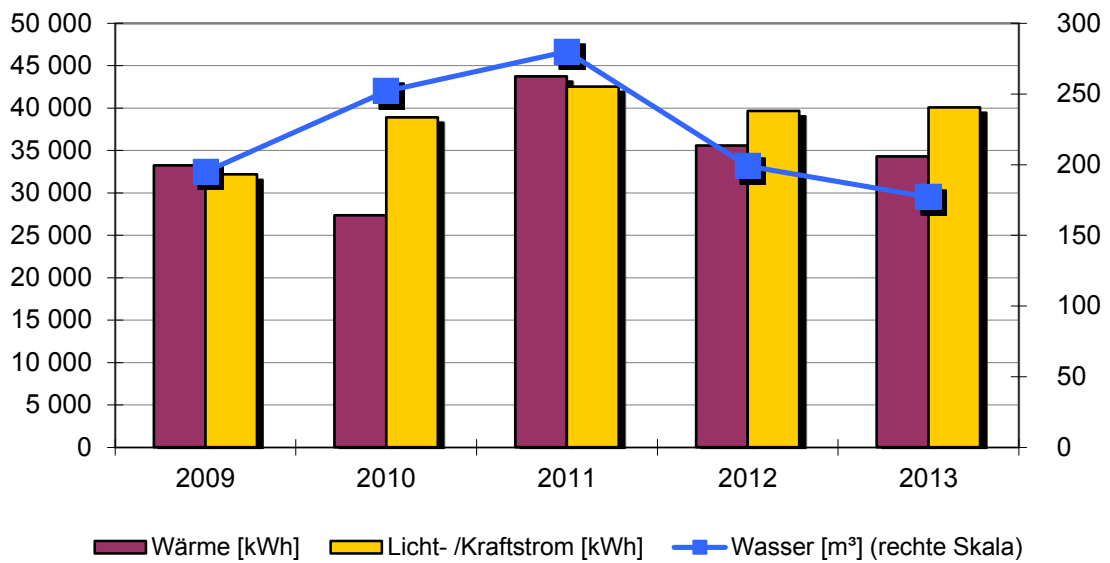


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

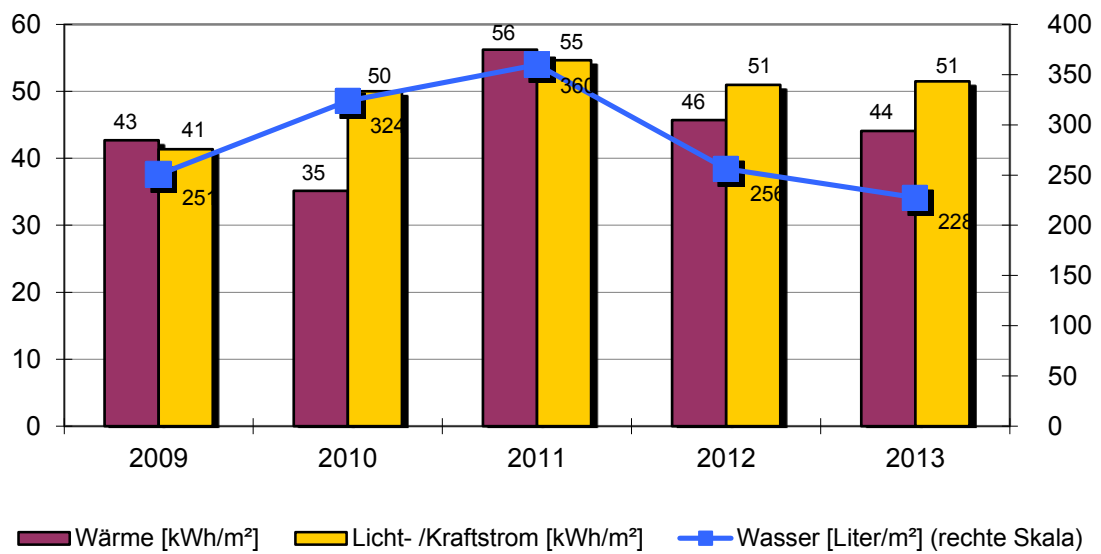




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend			
Bemerkung: 2008: Die Steuerung der Beleuchtung wurde neu eingestellt / Komplettabschaltung für Geräte im Standby-Betrieb wurde eingebaut. 2009: Neuer Mensapächter - zusätzliche Küchengeräte 2010: Neuer Mensapächter 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	45 296	01.01.2009	31.12.2009	2 858

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	32 168	01.01.2009	31.12.2009	6 814

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	195	01.01.2009	31.12.2009	956

**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+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]
2013	Erdgas	kWh	30 737	01.01.2013	31.12.2013	2 130
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

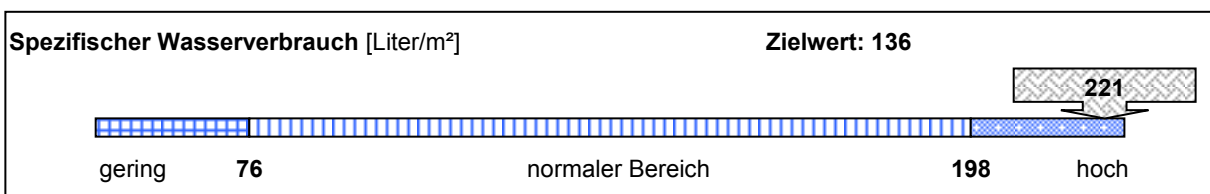
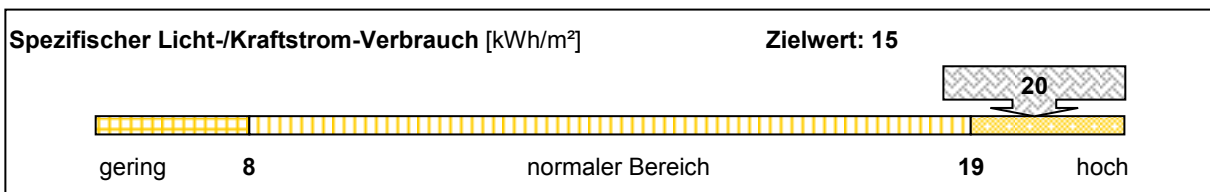
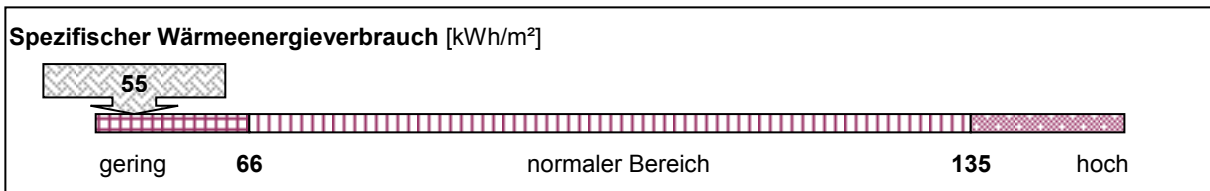
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.9. Fachklassentrakt

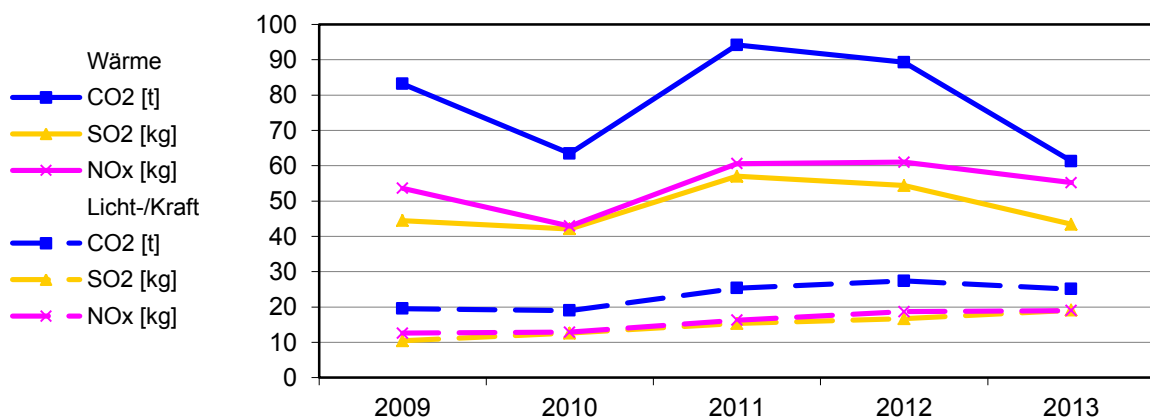
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Heizstr	169 768	keine Versorg	keine Versorg	Heizstrom	0
Fachklassentrakt	46 865	79 508	872	Nahw. Schule	3 950
<b>Summen</b>	<b>216 633</b>	<b>79 508</b>	<b>872</b>		<b>3 950</b>

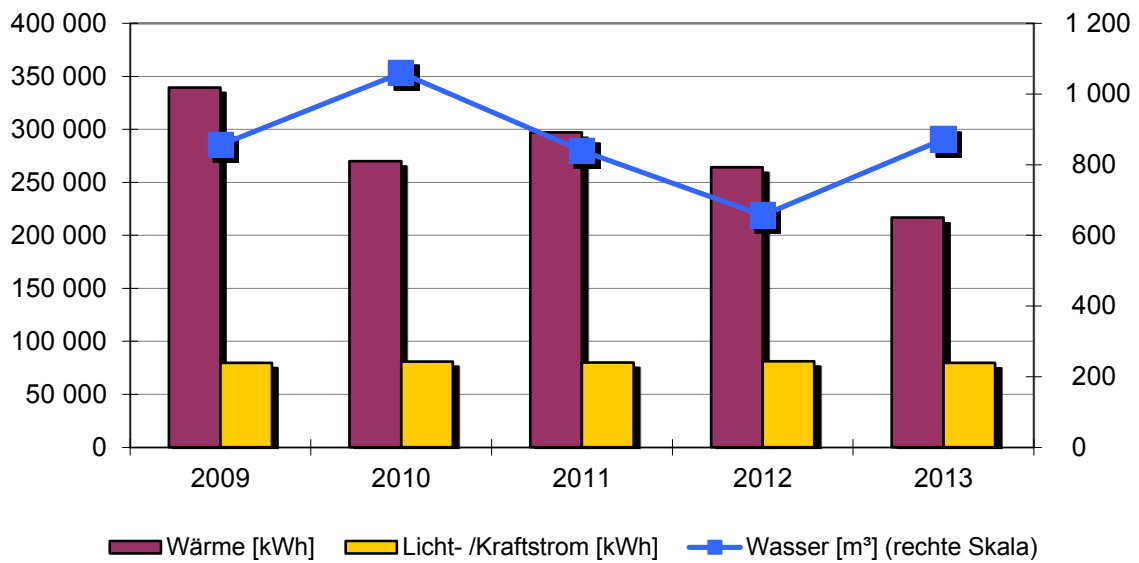
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



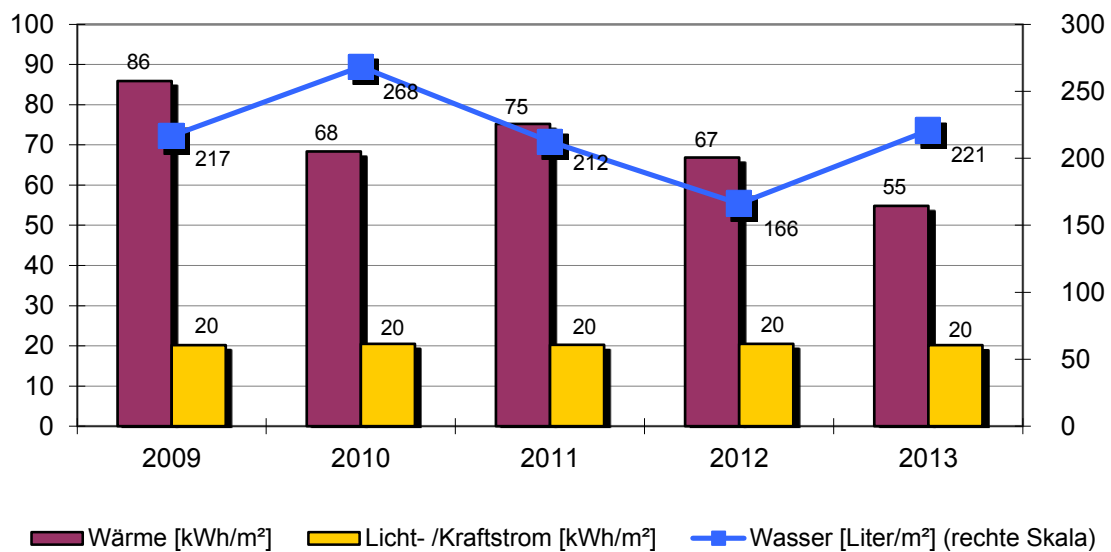
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2009: Für d. Sanierung der Stützmauer am Rosenberg wurde Wasser u. Baustrom v. Fachklassentrakt bezogen.  
 2010: Heizungssteuerung nachgestellt  
 2011: Heizungssteuerung nachgestellt  
 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	416 337	01.01.2009	31.12.2009	74 790

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	79 683	01.01.2009	31.12.2009	14 318

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	856	01.01.2009	31.12.2009	4 198

**Objekt: Fachklassentrakt**

Zusatzversorgung Heizstrom		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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
21	Elektro-Wärme	Zentral-Speicher			
Bemerkung: Die Elektroheizung wurde ab 01.08.2013 durch die Nachwärmeversorgung des Schulzentrums ersetzt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013	Heizstrom	kWh	227 361	01.01.2013	31.12.2013	50 609
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

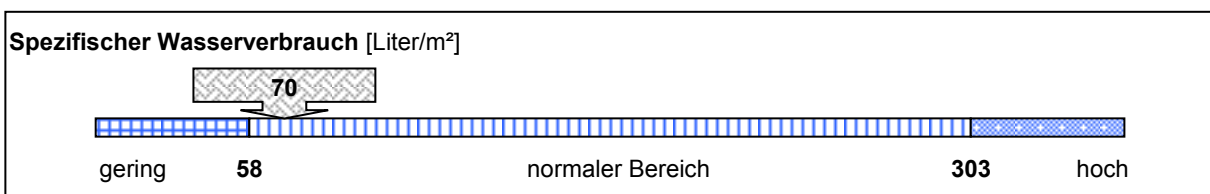
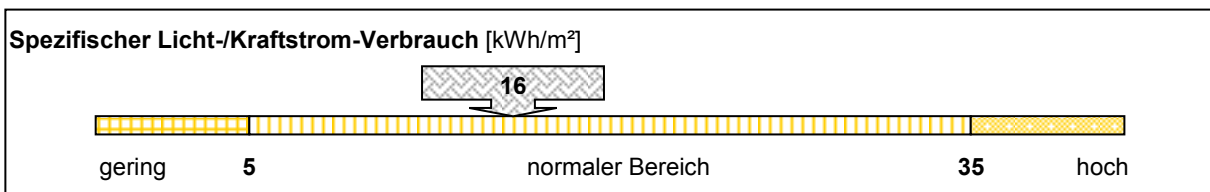
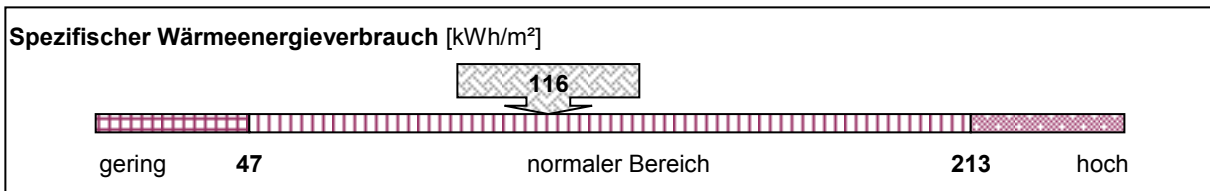
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.10. Jugendkunstschule

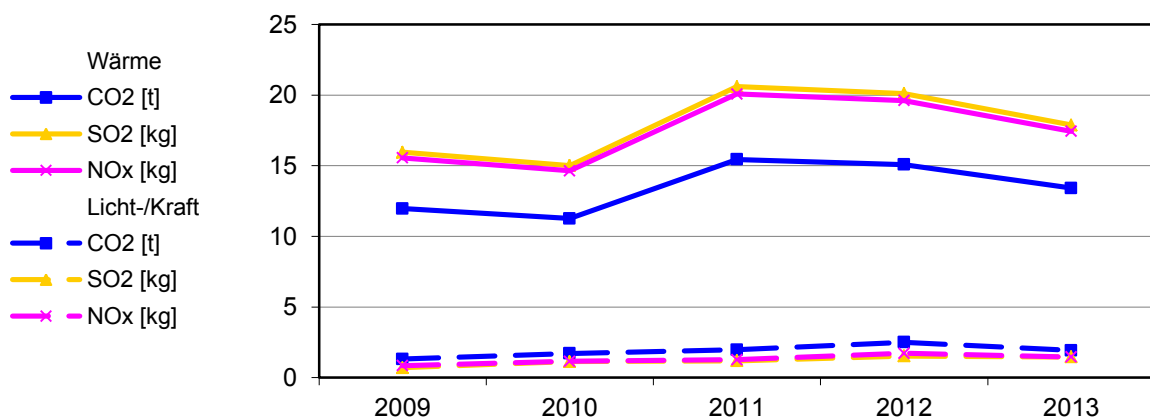
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	44 697	6 132	27	Heizöl	386
<b>Summen</b>	<b>44 697</b>	<b>6 132</b>	<b>27</b>		<b>386</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

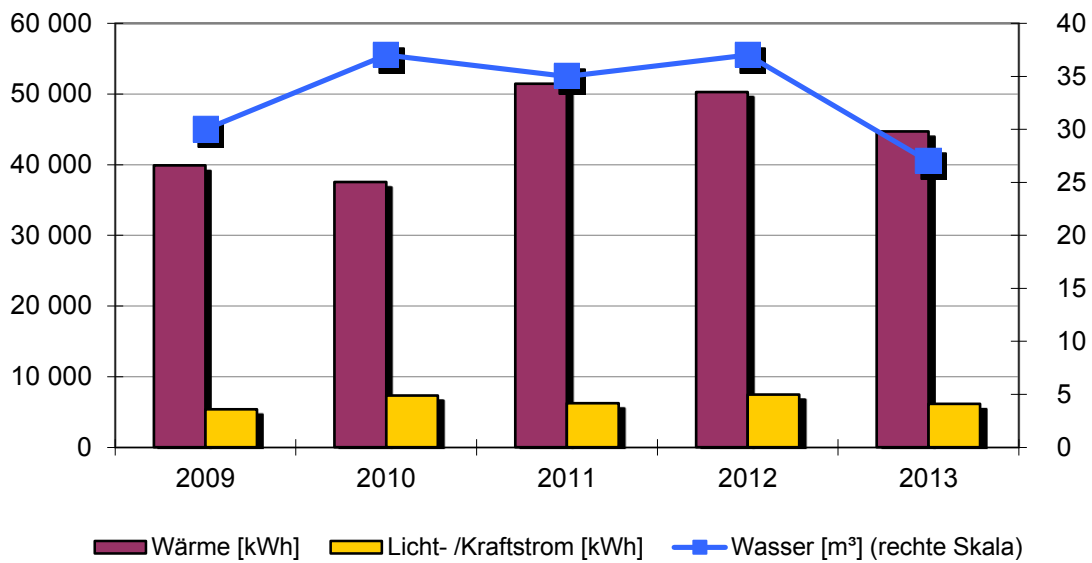


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

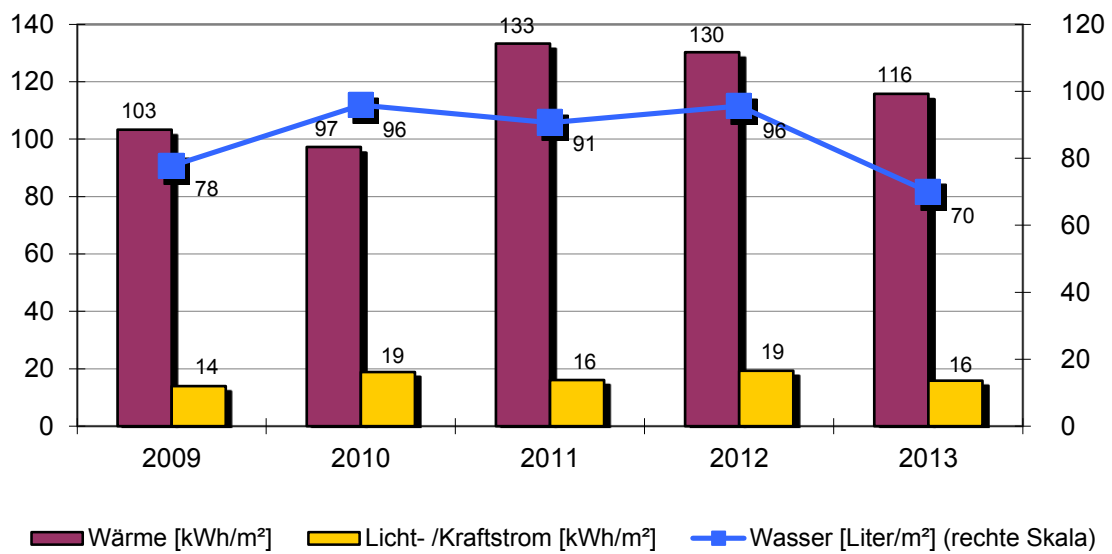




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend
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			

Bemerkung: 2008: zusätzliche Küchenzeile eingebaut / Dach neu- keine Dämmung eingebaut / Brennofen in Tonwerkstatt aufgestellt  
 2009: Anbringung Isolierung an der Eingangstüre. Im EG fehlen an den meisten Zimmern die Zimmertüren. Wärme kann so im Stockwerk nicht gehalten werden, verteilt sich im Haus. Verschiedene Mängel wurden mit der Schulleitung besprochen.  
 2010: Ab Januar Belegung auch in den Morgenstunden / längere Heizzeiten  
 2012: 32 Mehrveranstaltungen als 2011, daher größerer Energieaufwand

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	4 891	01.01.2009	31.12.2009	2 543

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 382	01.01.2009	31.12.2009	1 295

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	30	01.01.2009	31.12.2009	147

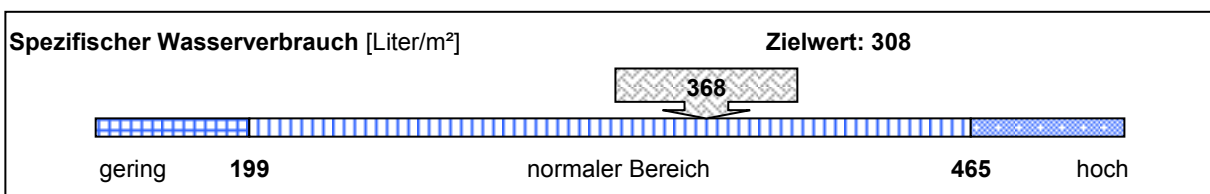
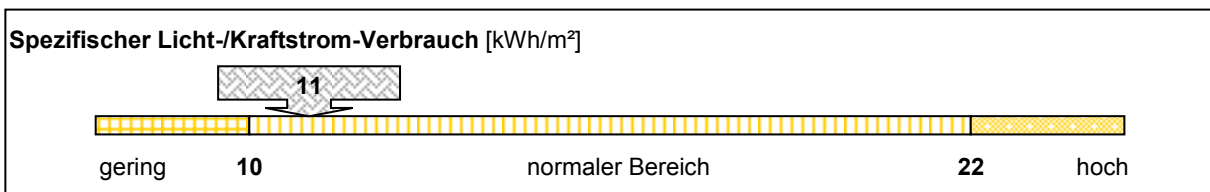
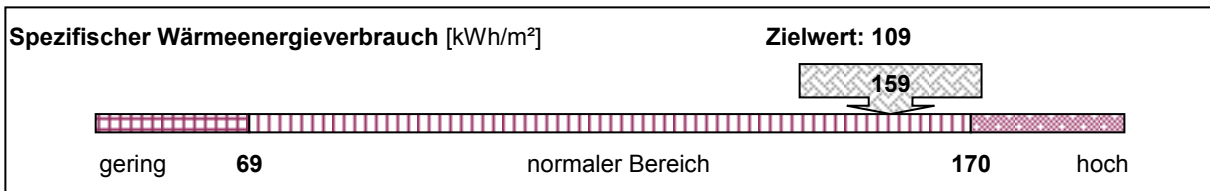


## 2.11. Kindergarten Regenbogen

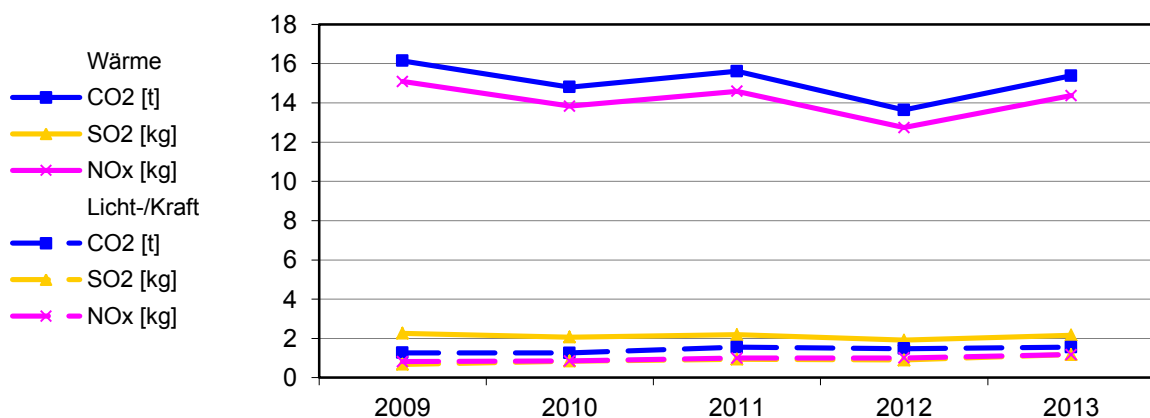
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	71 863	4 931	166	Erdgas	451
<b>Summen</b>	<b>71 863</b>	<b>4 931</b>	<b>166</b>		<b>451</b>

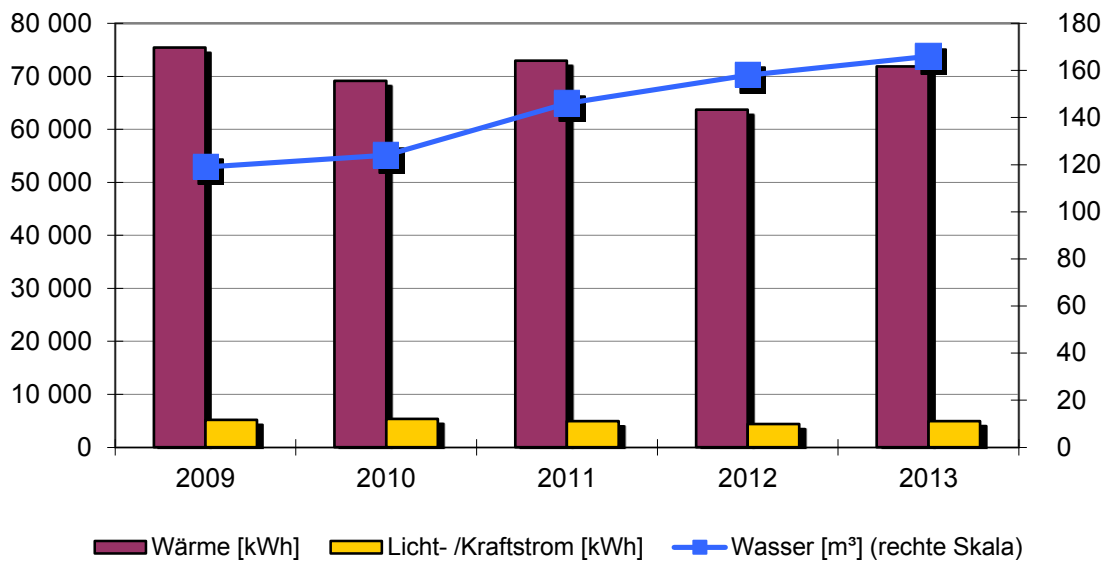
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



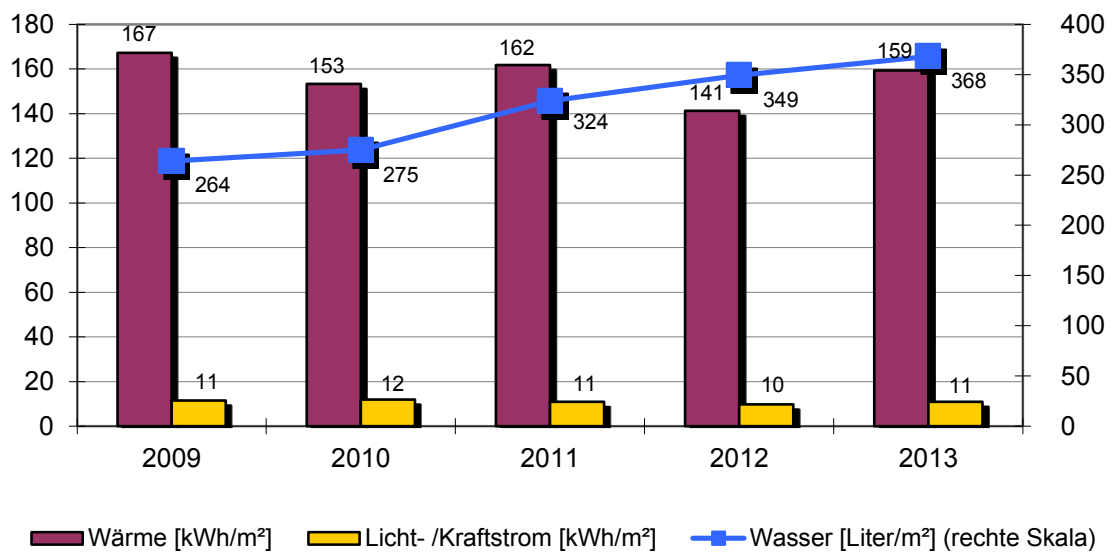
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+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	54			
Bemerkung: 2009: Heizzeiten der Belegung angepasst Der Warmwasserboiler (dauernde Vorhaltung) wurde ausgebaut und ein Durchlauferhitzer eingebaut.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	102 809	01.01.2009	31.12.2009	7 473

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 174	01.01.2009	31.12.2009	1 079

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	119	01.01.2009	31.12.2009	584

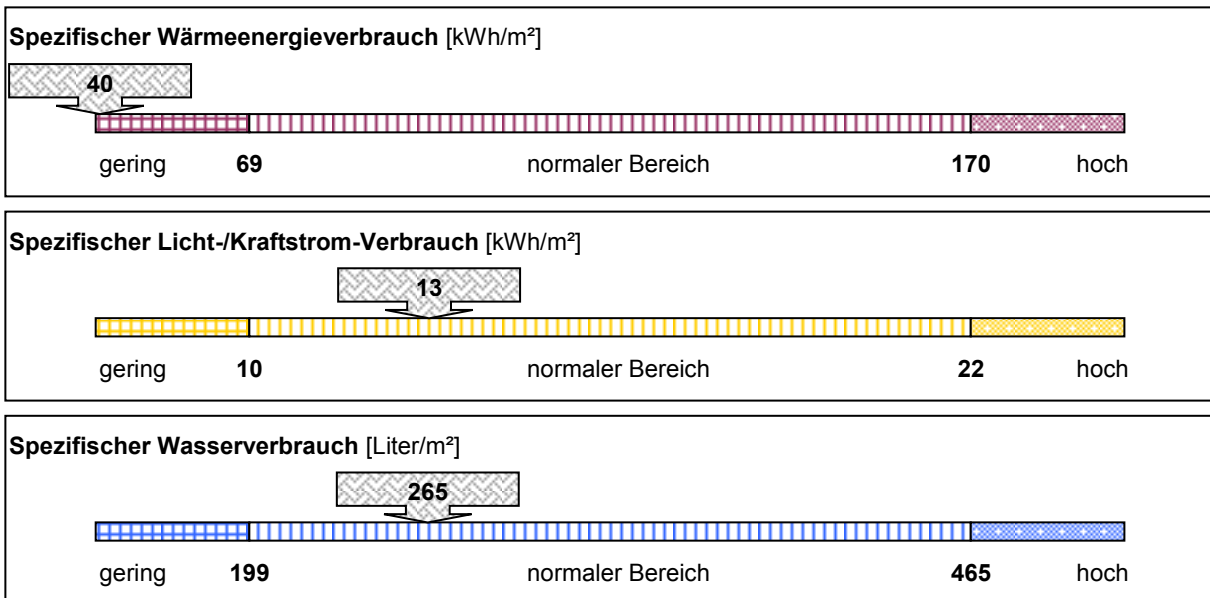


## 2.12. Kindergarten St. Martin

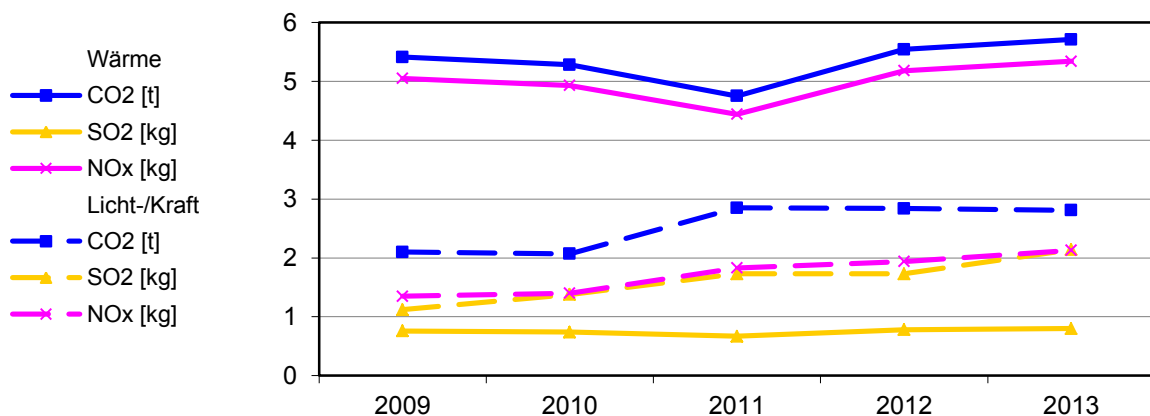
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	26 693	8 930	176	Erdgas	665
<b>Summen</b>	<b>26 693</b>	<b>8 930</b>	<b>176</b>		<b>665</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

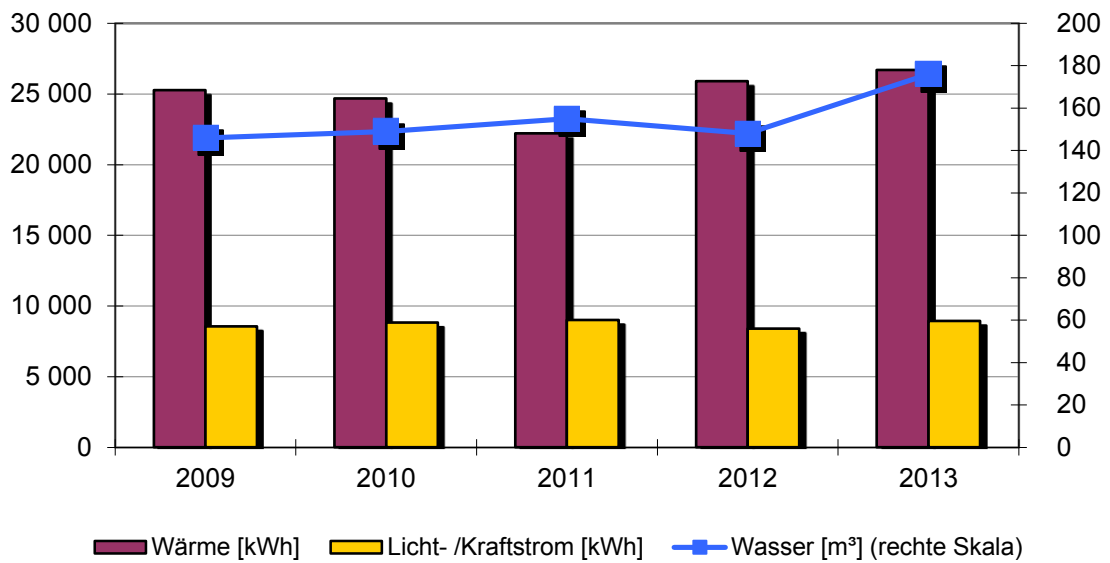


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

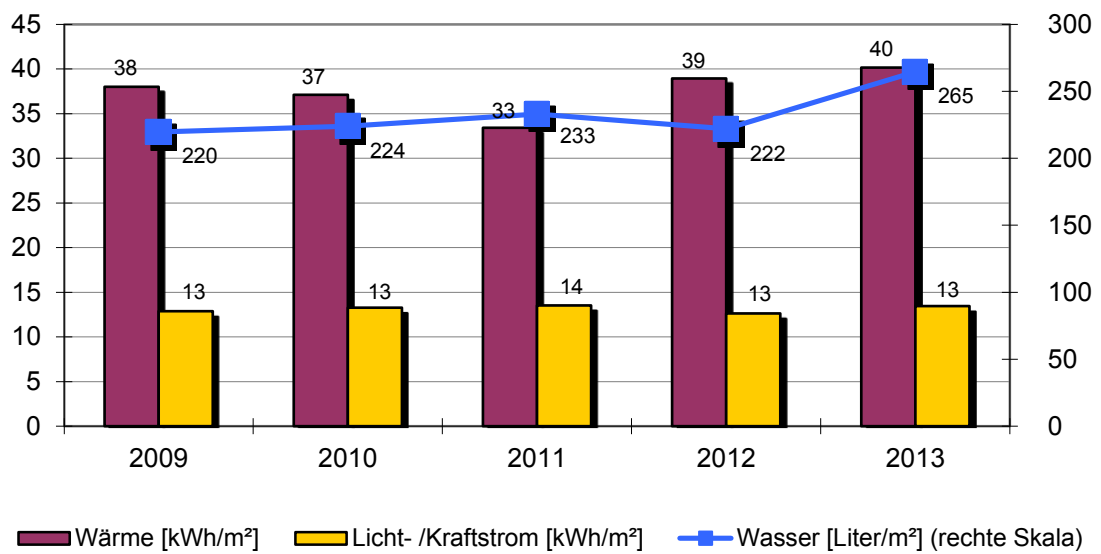




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten St. Martin**

Kindergarten		Ringstr.5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1997	665 m <sup>2</sup>	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+Wochenend
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:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	34 446	01.01.2009	31.12.2009	2 270

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	8 554	01.01.2009	31.12.2009	1 718

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m <sup>3</sup>	176	01.01.2013	31.12.2013	946
2012		m <sup>3</sup>	148	01.01.2012	31.12.2012	771
2011		m <sup>3</sup>	155	01.01.2011	31.12.2011	795
2010		m <sup>3</sup>	149	01.01.2010	31.12.2010	744
2009		m <sup>3</sup>	146	01.01.2009	31.12.2009	716

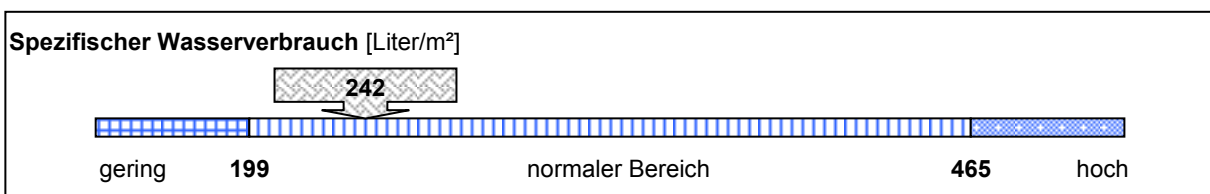
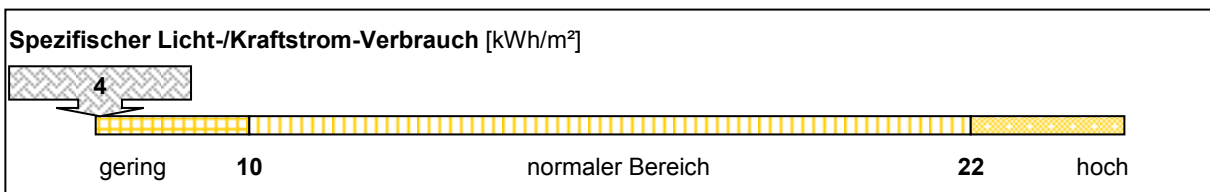
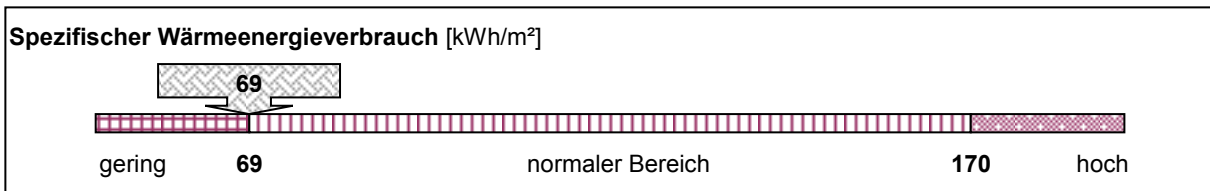


### 2.13. Kindergarten St. Raphael

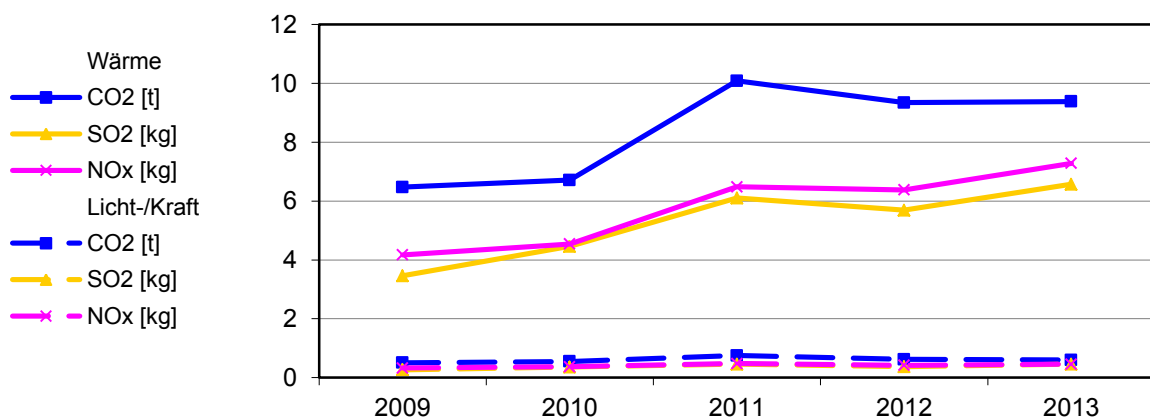
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	26 832	1 905	109	Heizstrom	451
Zusatzversorgung Erdgas	4 366	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
<b>Summen</b>	<b>31 198</b>	<b>1 905</b>	<b>109</b>		<b>451</b>

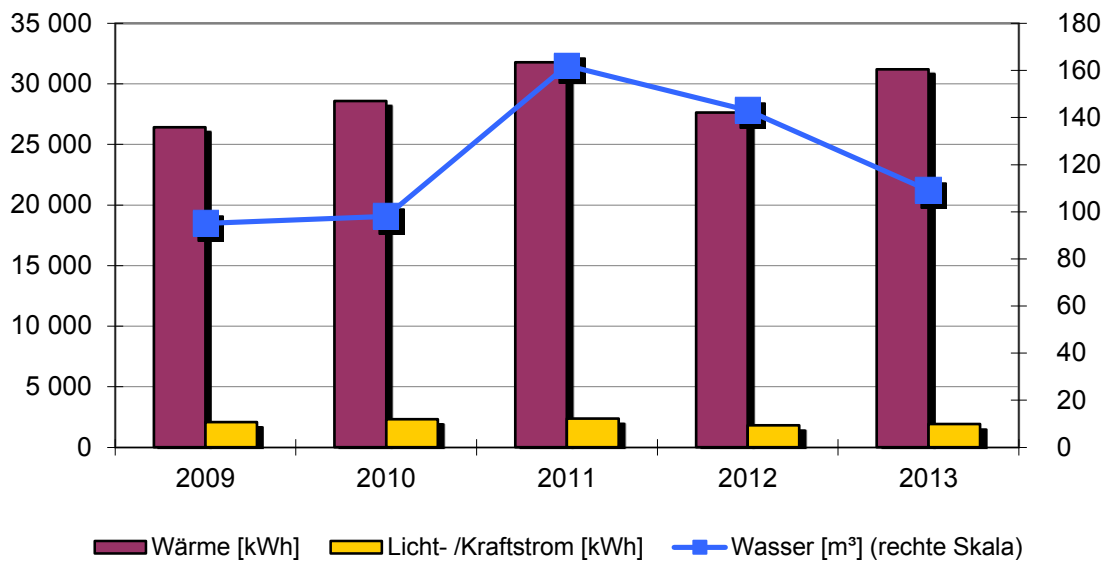
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



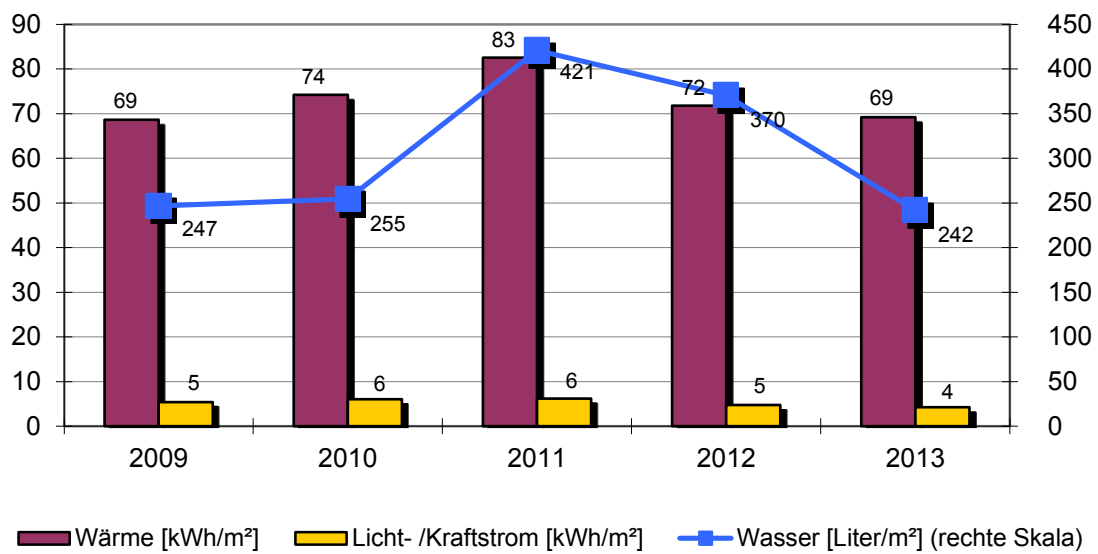
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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				
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: Es wurde für den Anbau eine Gastherme eingebaut. Heizträger Strom und Gas. Verbrauch: Heizstrom 35935 kWh; kosten 9595 € Verbrauch: Gas 6497 kWh; Kosten 487€ Neue BBF = 451m <sup>2</sup>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	32 415	01.01.2009	31.12.2009	4 221

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	2 085	01.01.2009	31.12.2009	397

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	95	01.01.2009	31.12.2009	466

**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+Wochenend			
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]
2013	Erdgas	kWh	6 497	01.01.2013	31.12.2013	487
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

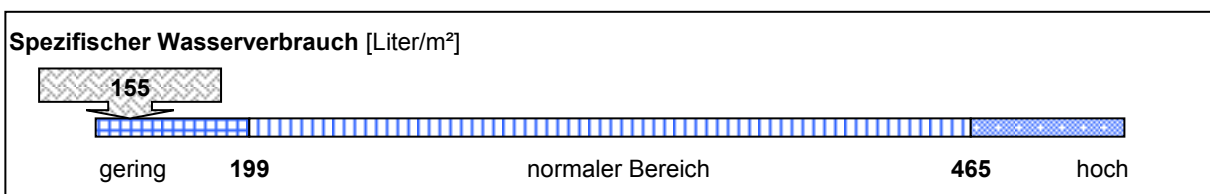
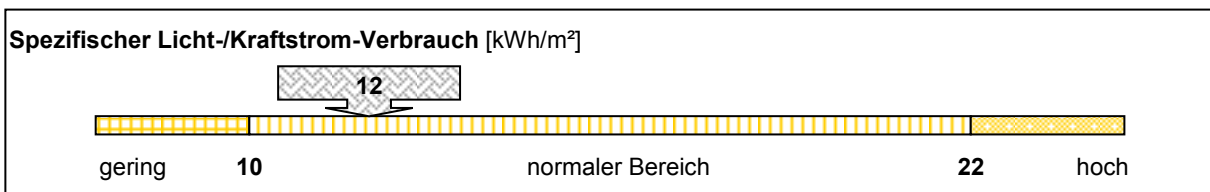
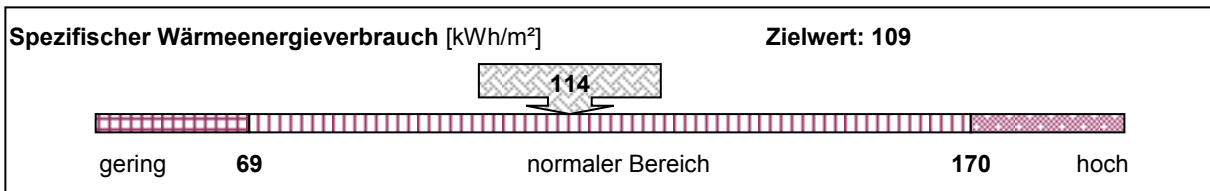
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.14. Kindergarten am Rosenberg

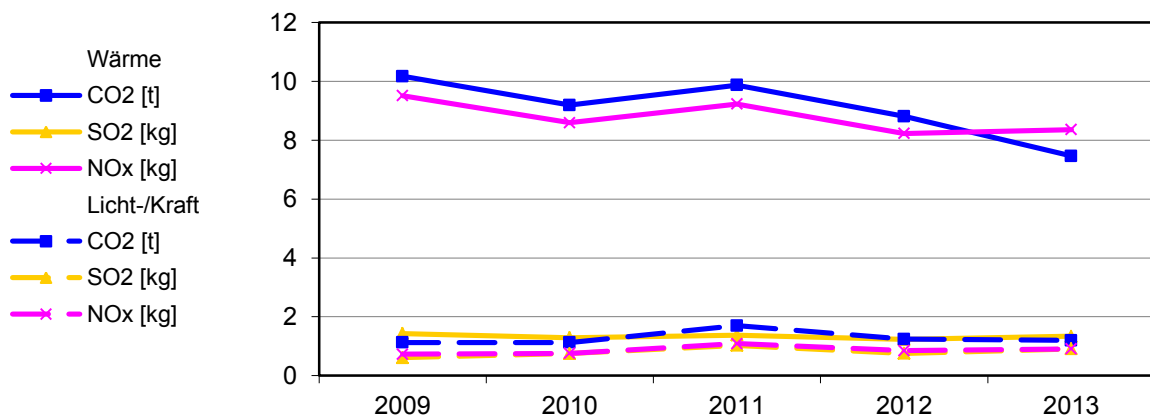
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Zusatzversorgung Erdgas	28 057	keine Versorg	keine Versorg	Erdgas	0
Kindergarten	8 816	3 794	50	Nahw. Schule	323
<b>Summen</b>	<b>36 873</b>	<b>3 794</b>	<b>50</b>		<b>323</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

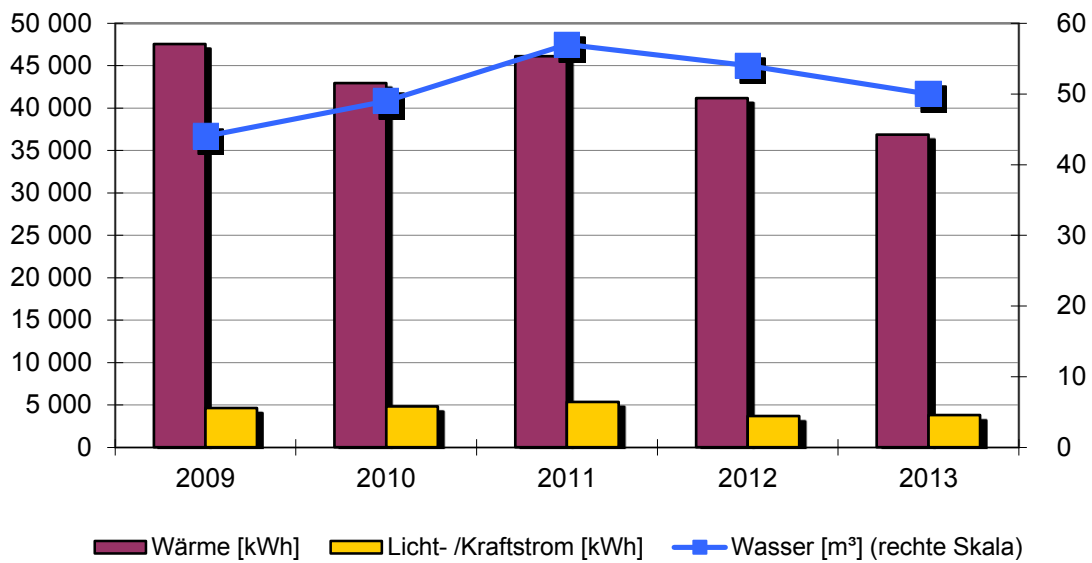


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

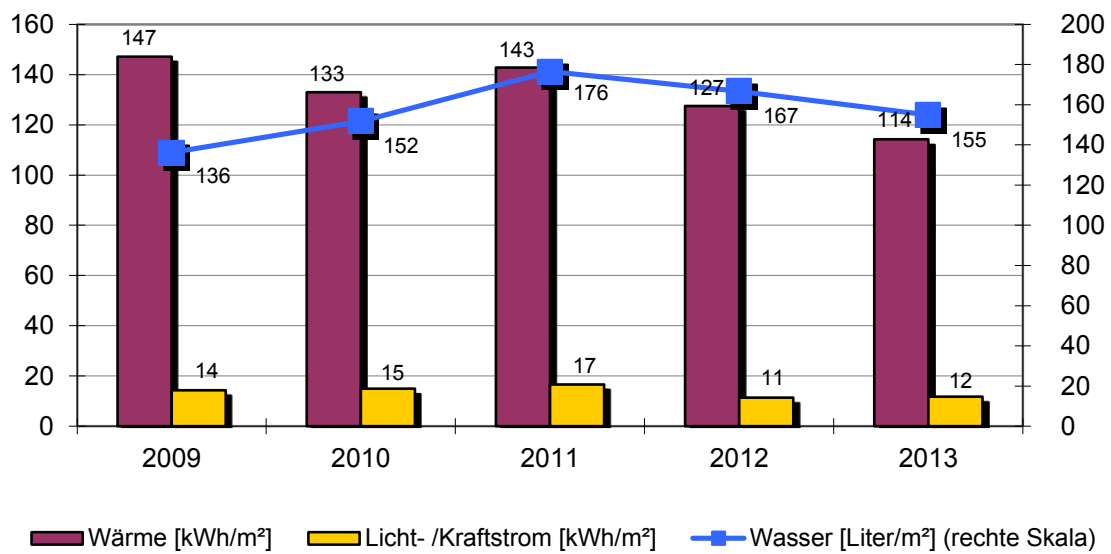




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten am Rosenberg**

Kindergarten		Eugen Frueth Straße 7			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche		Nutzungskennung	
	1961	323 m <sup>2</sup>		B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend
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: Heizsteuerung nachgestellt. 2013: Umstellung am 01.08.2013 auf Nahwärmeversorgung.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	64 788	01.01.2009	31.12.2009	4 088

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 629	01.01.2009	31.12.2009	981

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m <sup>3</sup>	50	01.01.2013	31.12.2013	269
2012		m <sup>3</sup>	54	01.01.2012	31.12.2012	281
2011		m <sup>3</sup>	57	01.01.2011	31.12.2011	292
2010		m <sup>3</sup>	49	01.01.2010	31.12.2010	242
2009		m <sup>3</sup>	44	01.01.2009	31.12.2009	216

**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]
2013	Erdgas	kWh	41 750	01.01.2013	31.12.2013	2 893
2012			0			0
2011			0			0
2010			0			0
2009			0			0

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

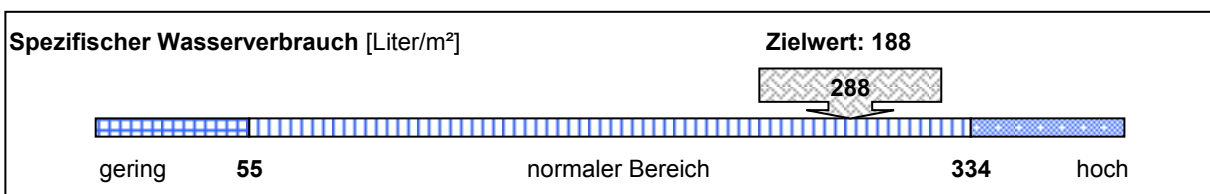
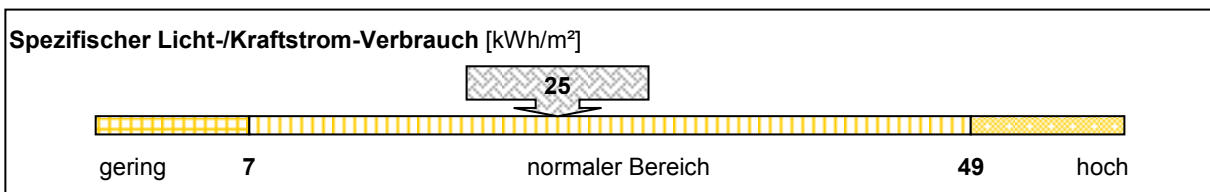
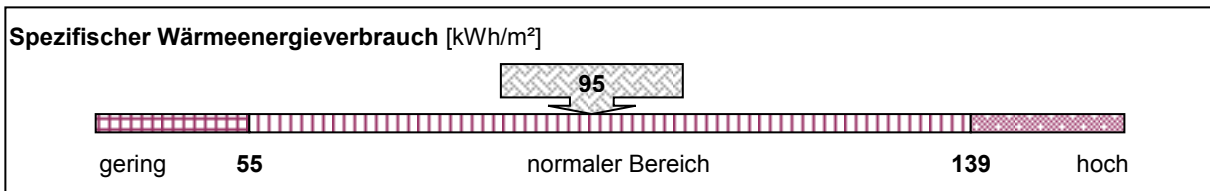
Wasserversorgung	keine Versorgung
------------------	------------------

## 2.15. Wasserfallturnhalle

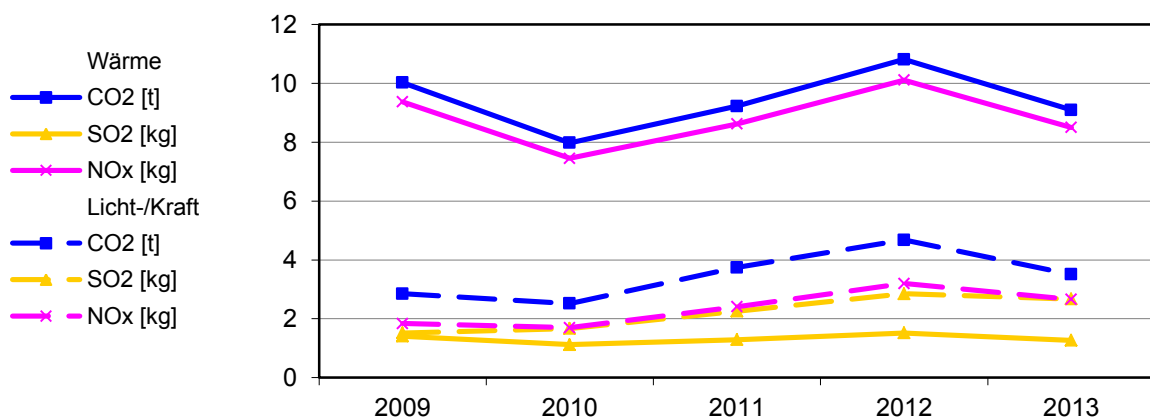
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Turnhalle	42 497	11 137	129	Erdgas	448
<b>Summen</b>	<b>42 497</b>	<b>11 137</b>	<b>129</b>		<b>448</b>

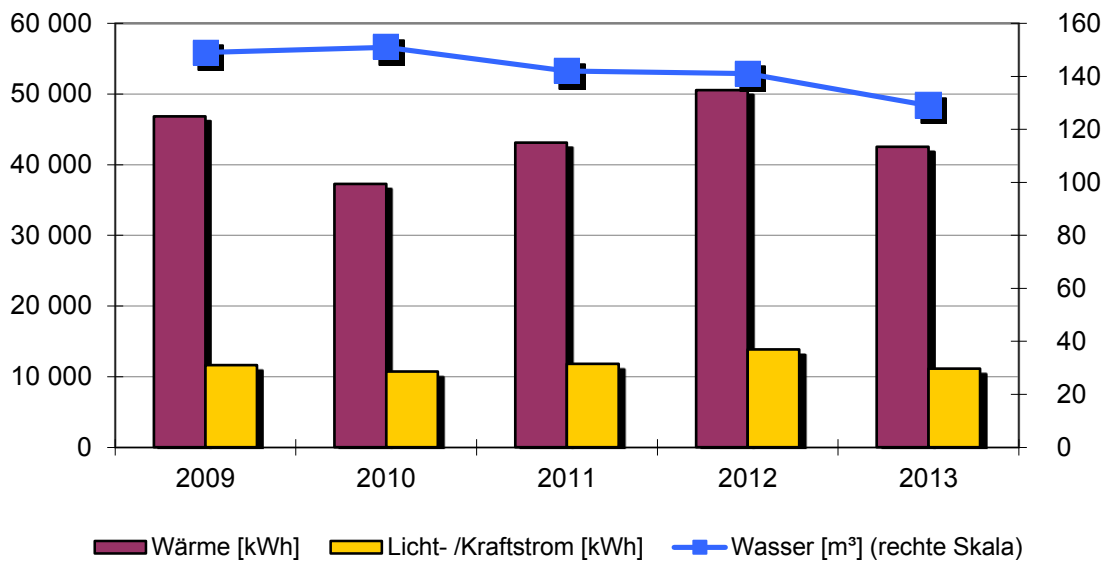
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



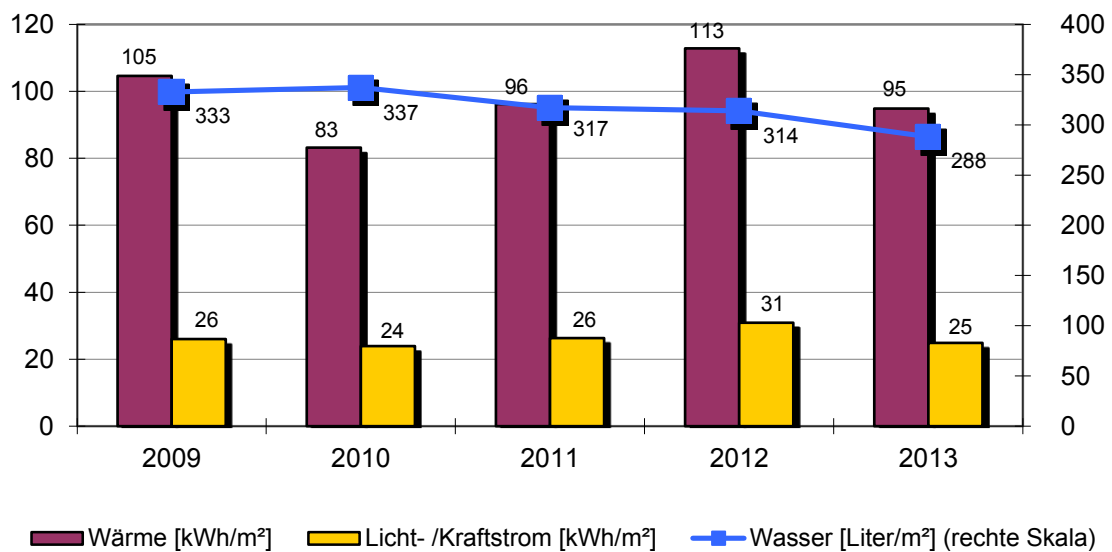
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2009:  
 6 Discoververanstaltungen + hohe Fremdbelegung durch Veranstaltungen.  
 Reinigung der Halle nach Veranstaltungen mit Maschineneinsatz .  
 Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Freiburg erstellt.  
 2010: weniger Nutzer gegenüber 2009  
 2012: Wärmeverbrauch- schlechtes Nutzerverhalten. Mit dem Hausmeister sind weitere Gespräche zu führen und Verbesserungen zu erarbeiten.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	63 847	01.01.2009	31.12.2009	4 301

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	11 633	01.01.2009	31.12.2009	2 717

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	149	01.01.2009	31.12.2009	731

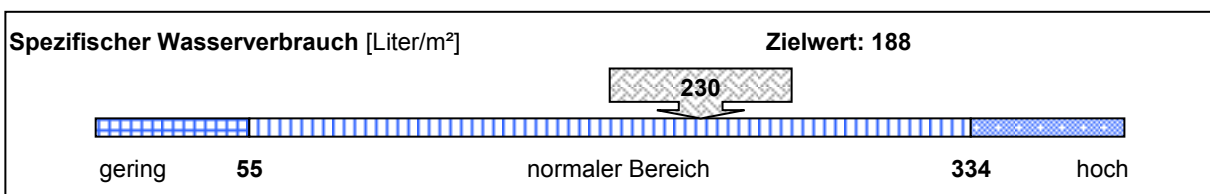
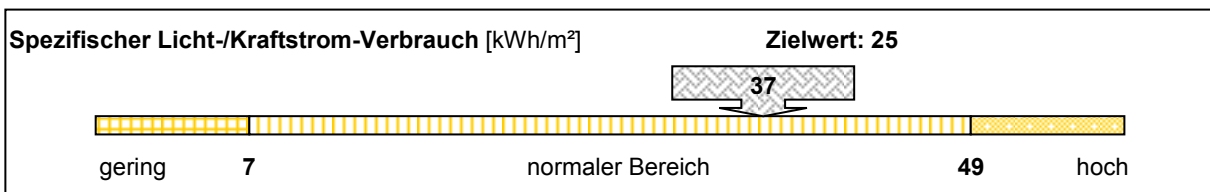
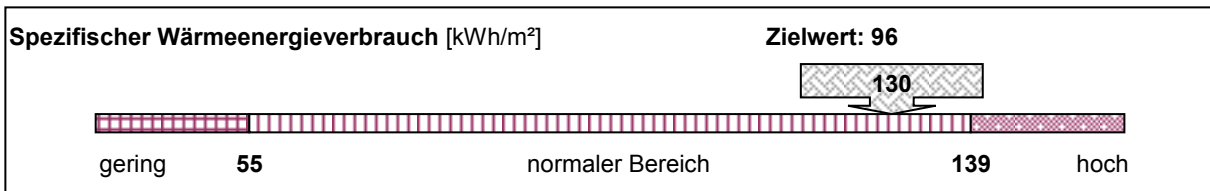


## 2.16. Neckarhalle

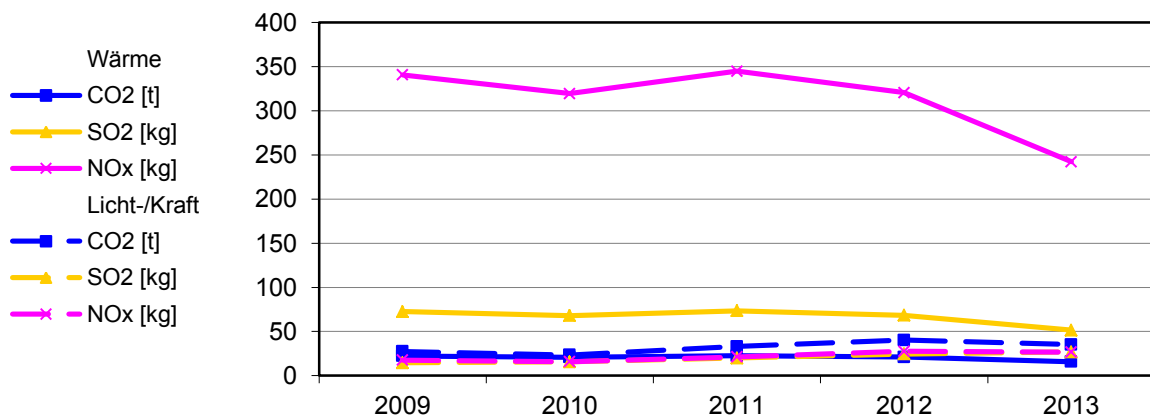
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Neckarhalle	396 903	111 681	703	Nahw. Holz.	3 060
<b>Summen</b>	<b>396 903</b>	<b>111 681</b>	<b>703</b>		<b>3 060</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

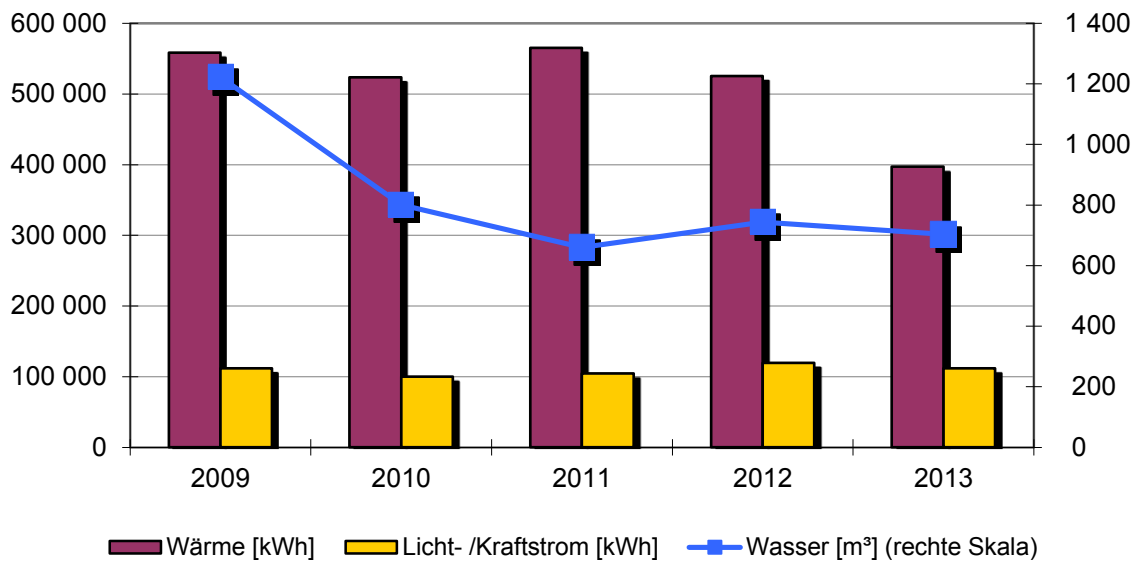


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

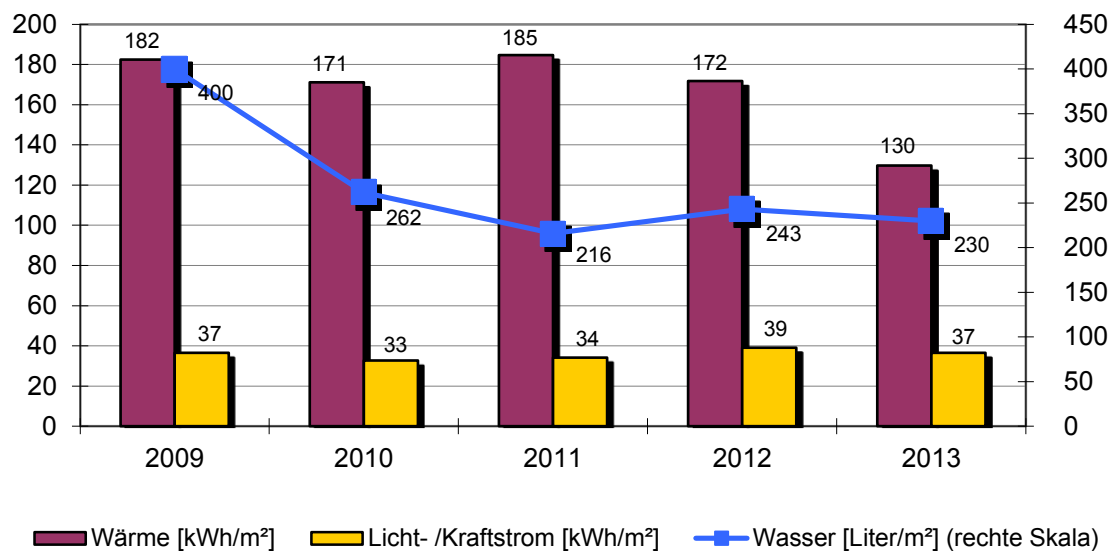




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend			
Bemerkung: 2003: Einbau der Hackschnitzelheizung über Contractor 2006: Defekter Wärmemengenzähler ausgetauscht 2008: Stadt Oberndorf übernimmt die Hackschnitzelanlage 2009: Kontrolle der Hackschnitzelqualität eingeführt / Wärmemengenzähler für Hackschnitzelheizung wird eingebaut um den Wirkungsgrad der Anlage ermitteln zu können / wegen schlechter Qualität der Hackschnitzel lief anteilmäßig der Gaskessel mit. 2010: Hackschnitzelanlage seit Mai vermehrt auf Störung / Wärmeerzeugung durch Gaskessel.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahw. Holz.	kWh	684 910	01.01.2009	31.12.2009	32 533

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	111 732	01.01.2009	31.12.2009	21 308

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m³	1 223	01.01.2009	31.12.2009	5 998

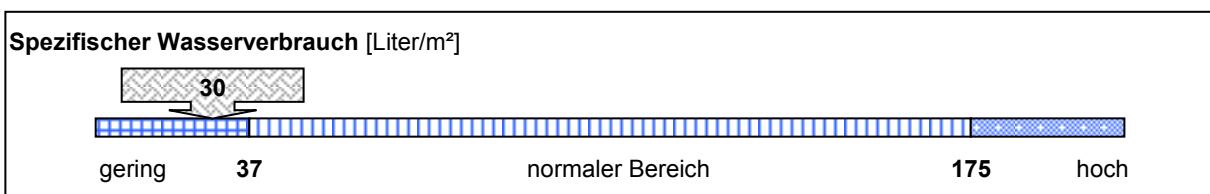
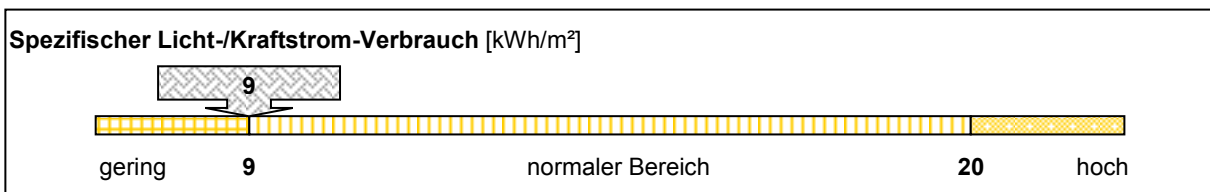
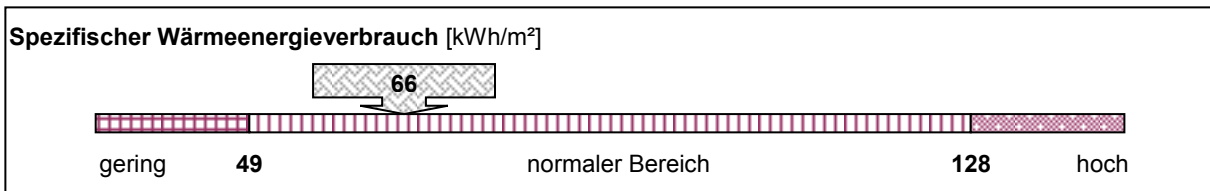


## 2.17. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

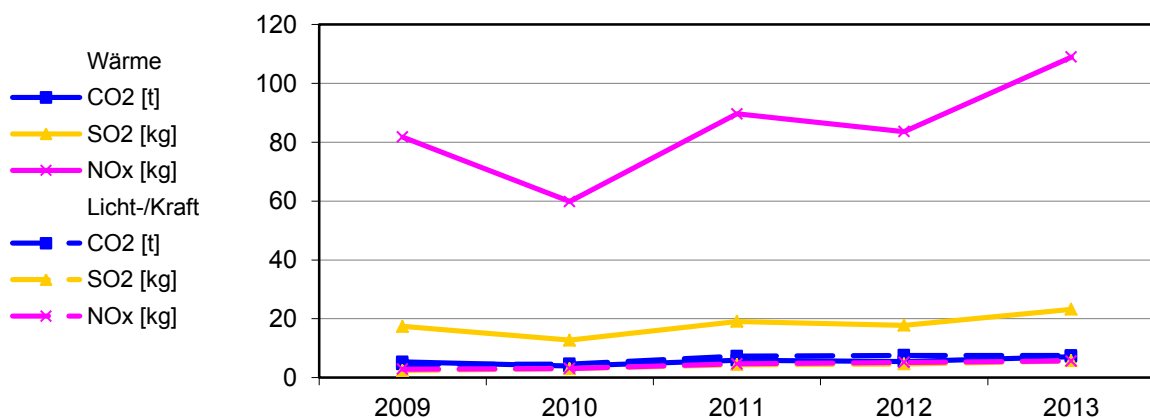
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	178 534	23 821	82	Nahw. Holz.	2 715
<b>Summen</b>	<b>178 534</b>	<b>23 821</b>	<b>82</b>		<b>2 715</b>

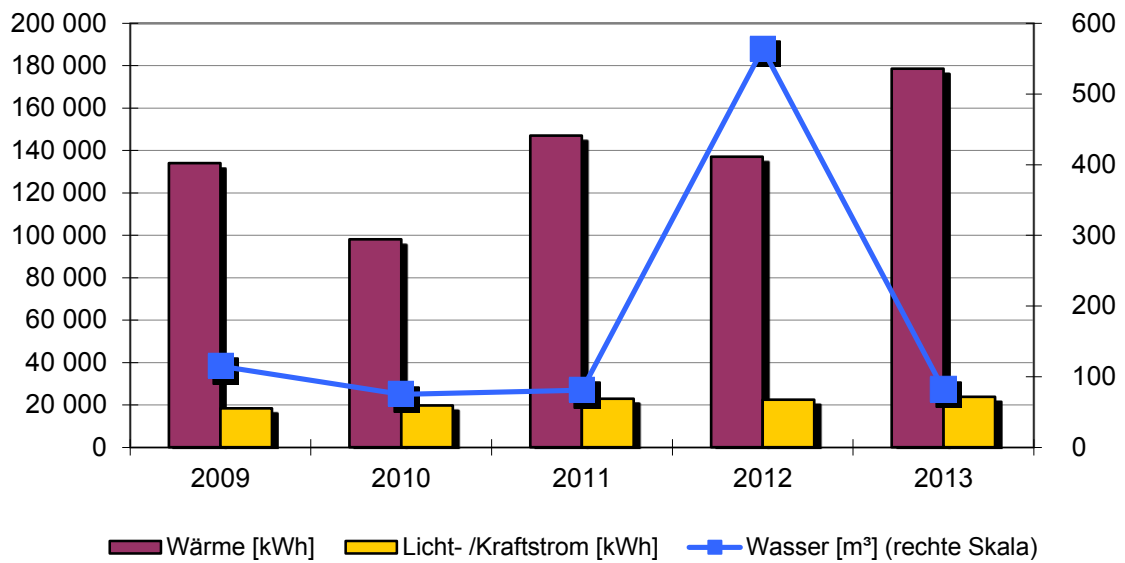
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



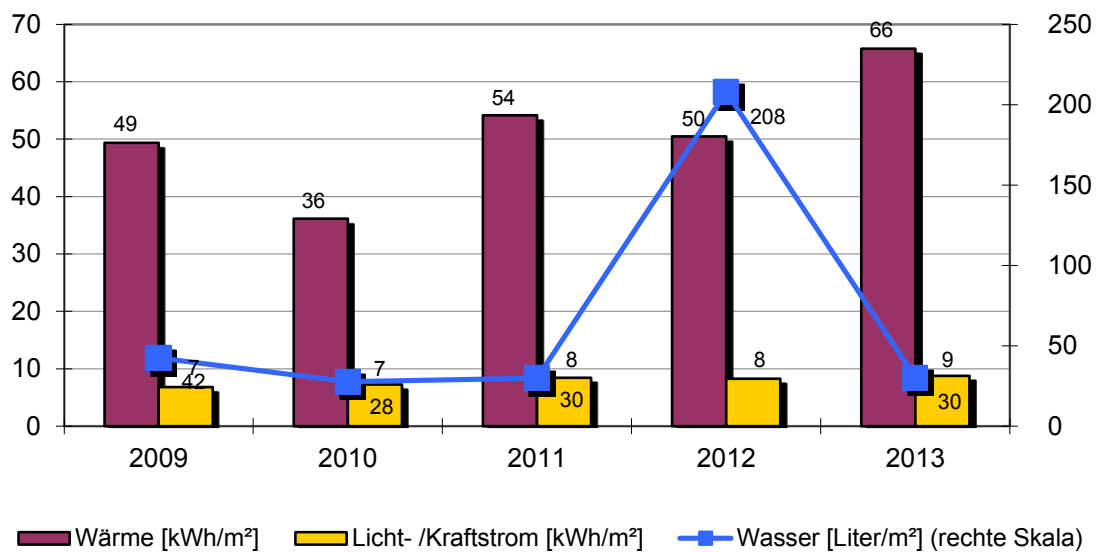
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
<p>Bemerkung: 2006: Inbetriebnahme                  Das Feuerwehrhaus wird über Fernwärme aus der Neckarhalle versorgt.                  2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Freiburg erstellt. Starke Fremdbelegung im Schulungssaal.                  2012: Hausmeisterdienst zur Energieverbrauchskontrolle muß eingeführt werden.                  Rohrtrenner in der Waschküche war defekt. Der Wasserverlust ging über mehrere Tage.                  2013: Durch die starke Nutzung des Seminarraums ist der Wärme- und Stromverbrauch gestiegen.</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahw. Holz.	kWh	164 400	01.01.2009	31.12.2009	7 809

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	18 426	01.01.2009	31.12.2009	3 514

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m³	115	01.01.2009	31.12.2009	564

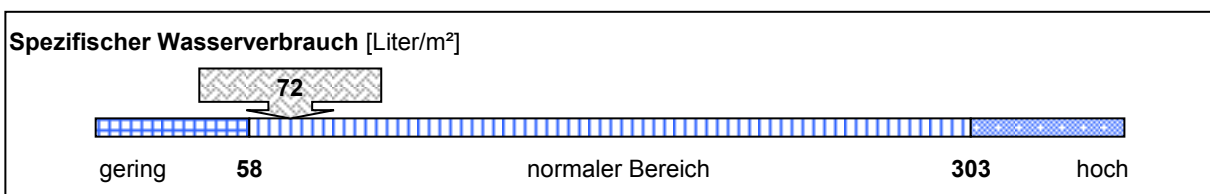
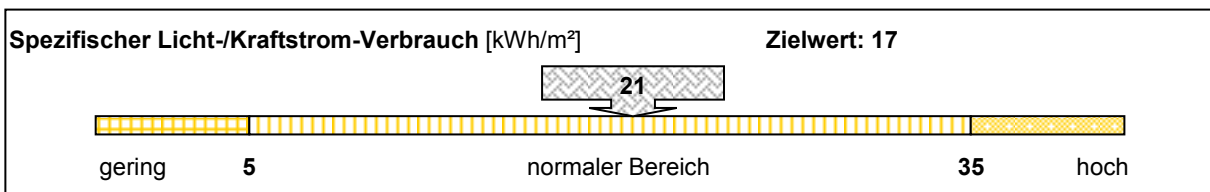
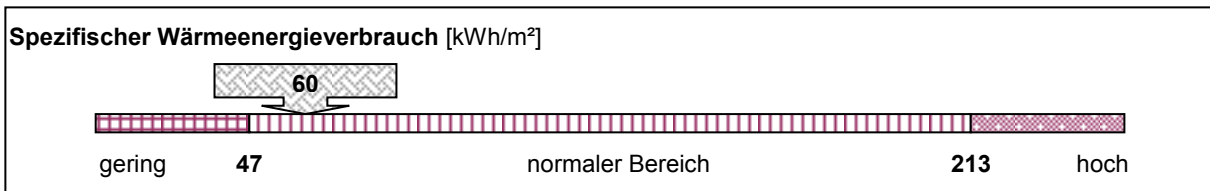


## 2.18. Schwedenbau

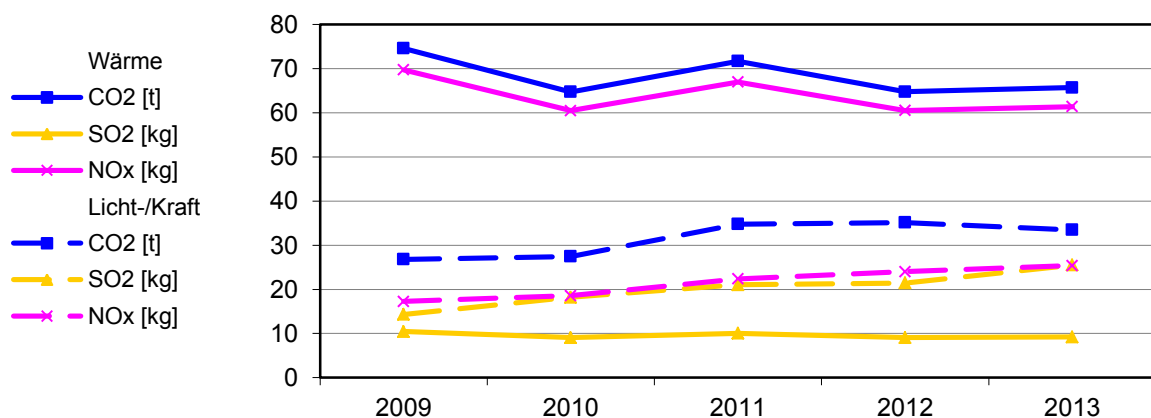
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schwedenbau	306 869	106 292	366	Erdgas	5 099
<b>Summen</b>	<b>306 869</b>	<b>106 292</b>	<b>366</b>		<b>5 099</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

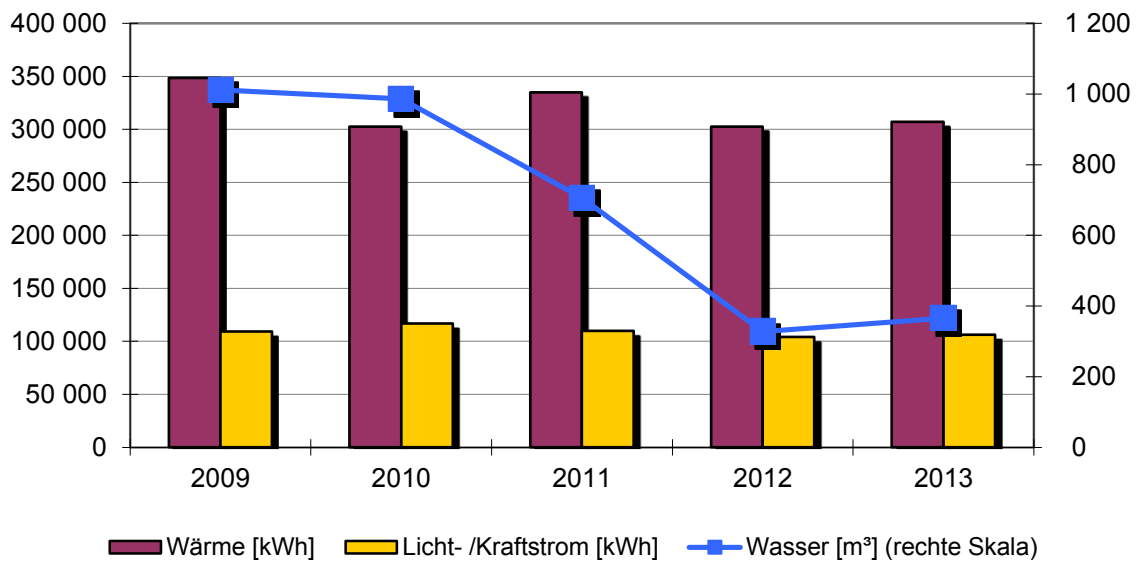


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

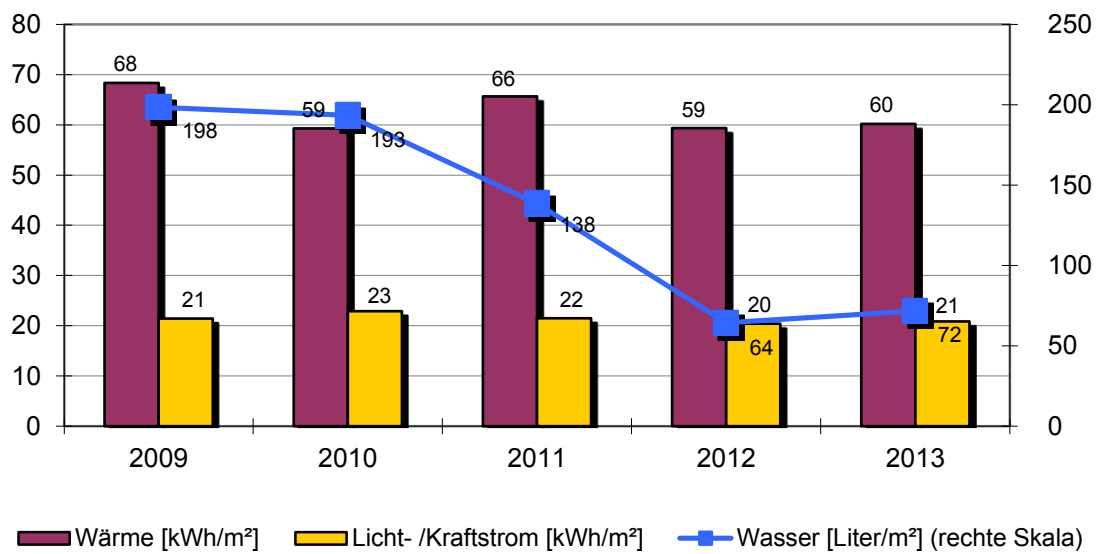




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Schwedenbau**

Schwedenbau		Klosterstr. 14			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1894	5099 m <sup>2</sup>	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+Wochenend
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: 15 % Museum, 20 % Stadtbücherei, 10 % Volkshochschule, 35 % Werkhof, 20 % Soziale Einrichtungen 2009: Gas: 244.845 kWh - Kosten 18.303 € / Heizstrom: 230.158 kWh - 36.869 € 2010: Gas: 246.723 kWh - Kosten 14.576 € / Heizstrom: 233.138 kWh - 41.064 € 2011: Gas: 220.793 kWh - Kosten 13.380 € / Heizstrom: 179.173 kWh - 36.703 € 2012: Gas: 218.459 kWh - Kosten 13.081 € / Heizstrom: 192.676 kWh - 37.254 € 2013: Gas: 247.228 kWh - Kosten 14.973 € / Heizstrom: 209.407 kWh - 46.293 €					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	475 003	01.01.2009	31.12.2009	55 172

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	109 331	01.01.2009	31.12.2009	20 747

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m <sup>3</sup>	366	01.01.2013	31.12.2013	1 967
2012		m <sup>3</sup>	329	01.01.2012	31.12.2012	1 714
2011		m <sup>3</sup>	706	01.01.2011	31.12.2011	3 622
2010		m <sup>3</sup>	986	01.01.2010	31.12.2010	4 921
2009		m <sup>3</sup>	1 012	01.01.2009	31.12.2009	4 963

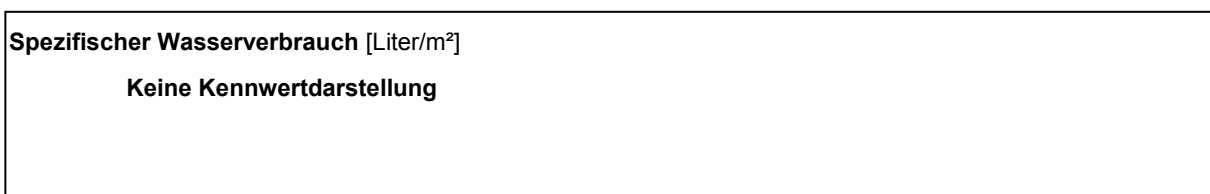
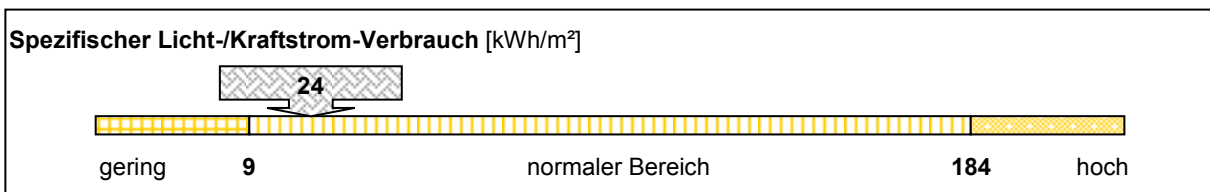
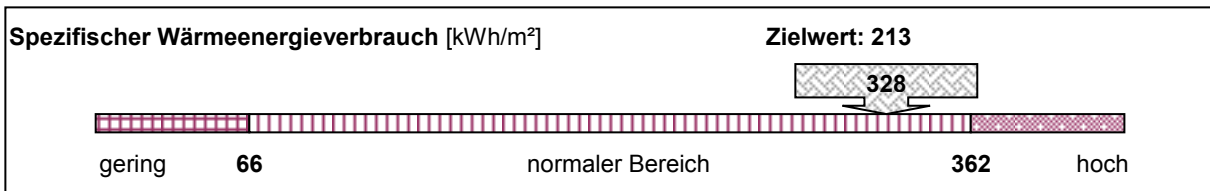


## 2.19. Stadionumkleideräume

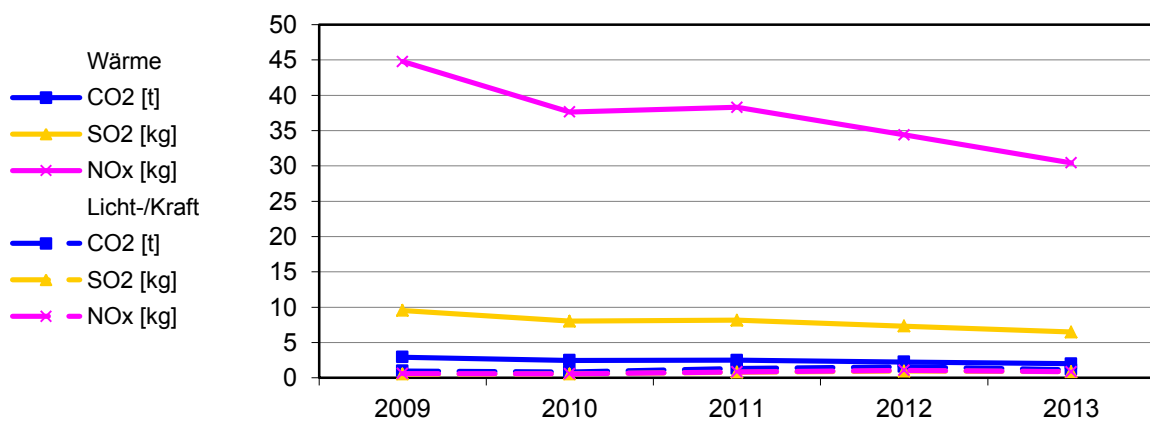
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	49 901	3 680	117	Nahw. Holz.	152
<b>Summen</b>	<b>49 901</b>	<b>3 680</b>	<b>117</b>		<b>152</b>

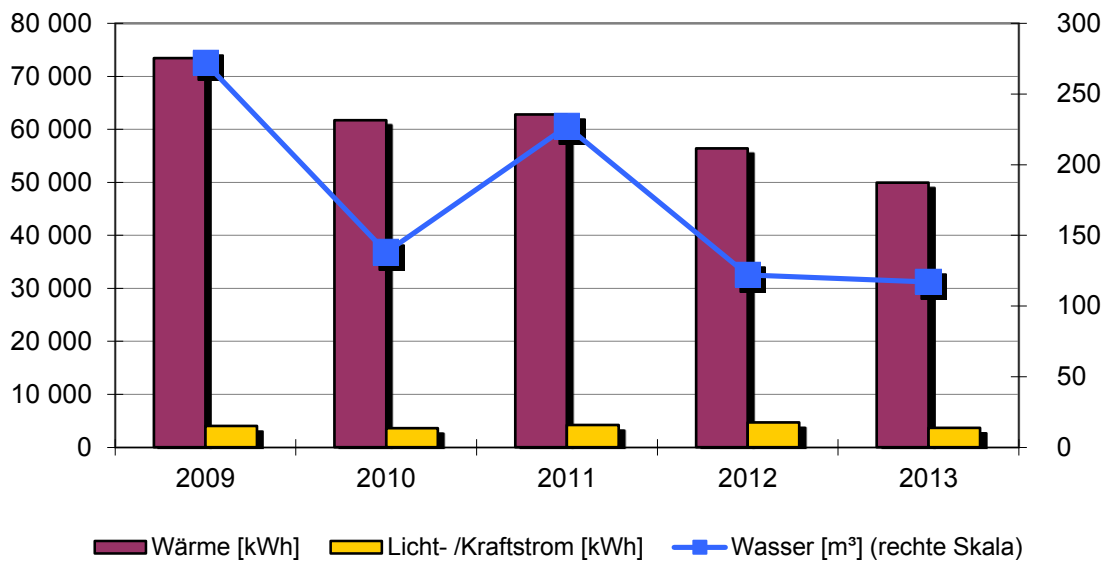
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



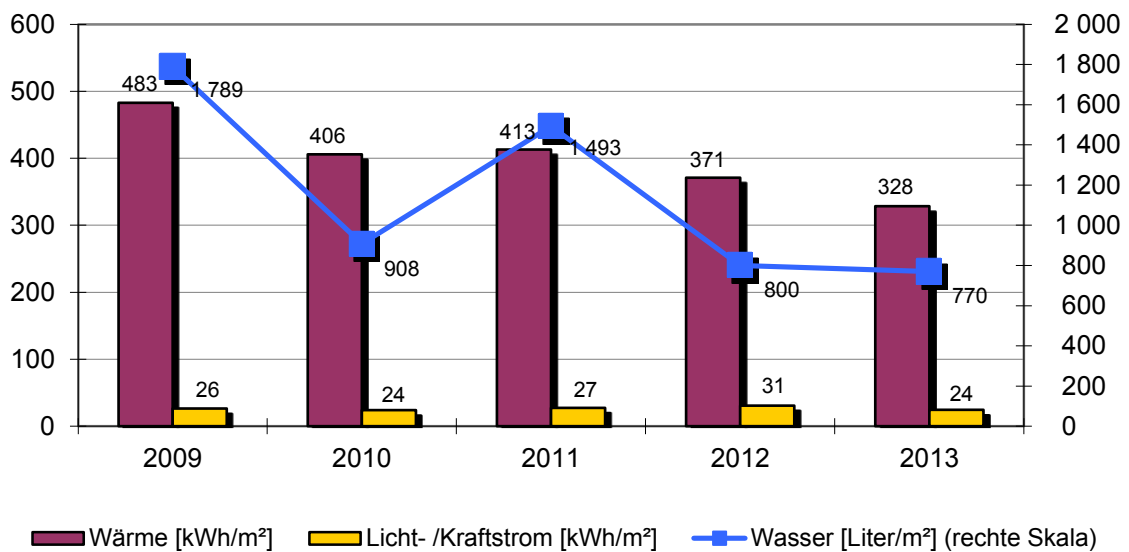
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
20	Thermostatventile	ja			

Bemerkung: Nahwärme von der Neckarhalle.

2009: Alle Thermostatventile erneuert / 1 Warmwasserspeicher (1000 Liter) stillgelegt / die Warmwasseranlage wird neu überarbeitet.  
Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Freiburg erstellt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahw. Holz.	kWh	90 060	01.01.2009	31.12.2009	4 278

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 018	01.01.2009	31.12.2009	766

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	272	01.01.2009	31.12.2009	1 334

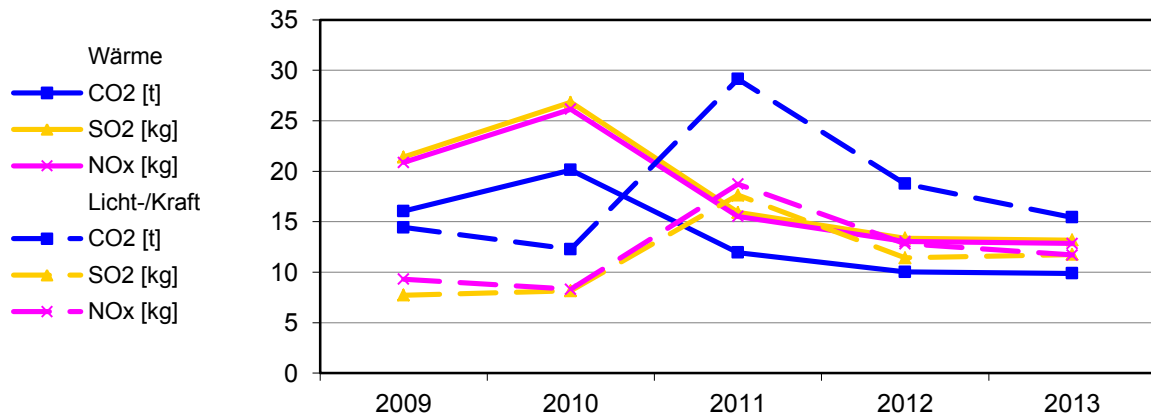


## 2.20. Wasserwerk Dieselbach

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

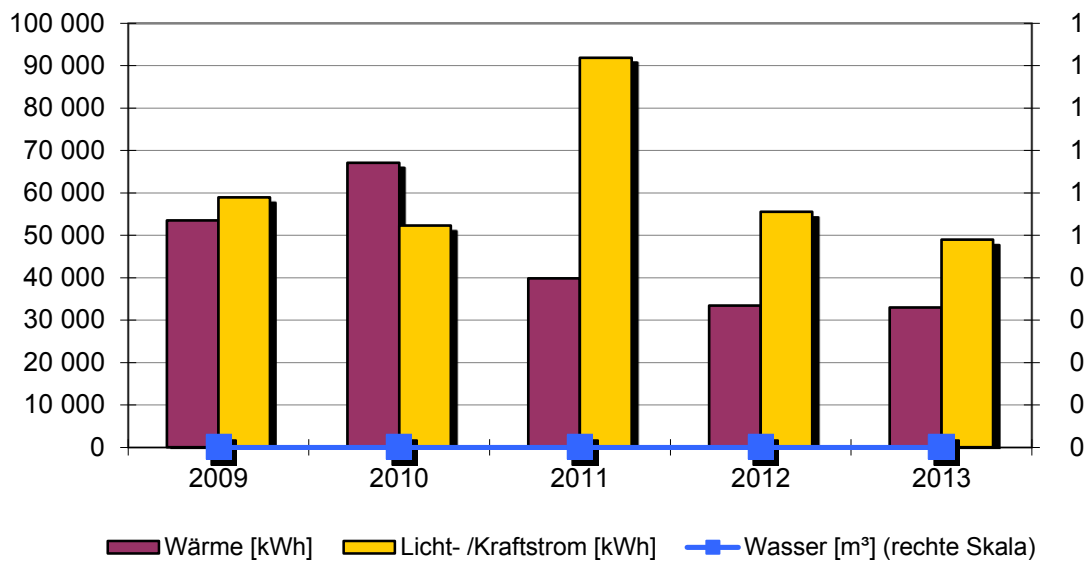
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	32 959	48 988	keine Versorgung	Heizöl	300
<b>Summen</b>	<b>32 959</b>	<b>48 988</b>	<b>0</b>		<b>300</b>

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

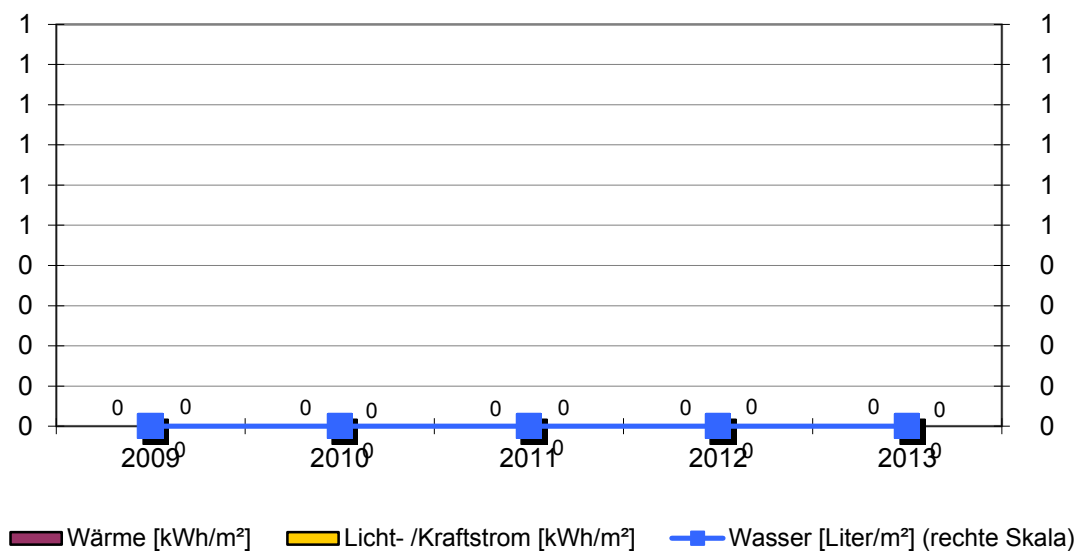




**Bereinigte Verbräuche**



**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: 2006 und 2009 fehlerhafte Ölverbrauchserfassung 2009: Verbrauchsmengenzähler auf Literbasis eingebaut.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	6 565	01.01.2009	31.12.2009	3 414

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	58 946	01.01.2009	31.12.2009	13 385

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

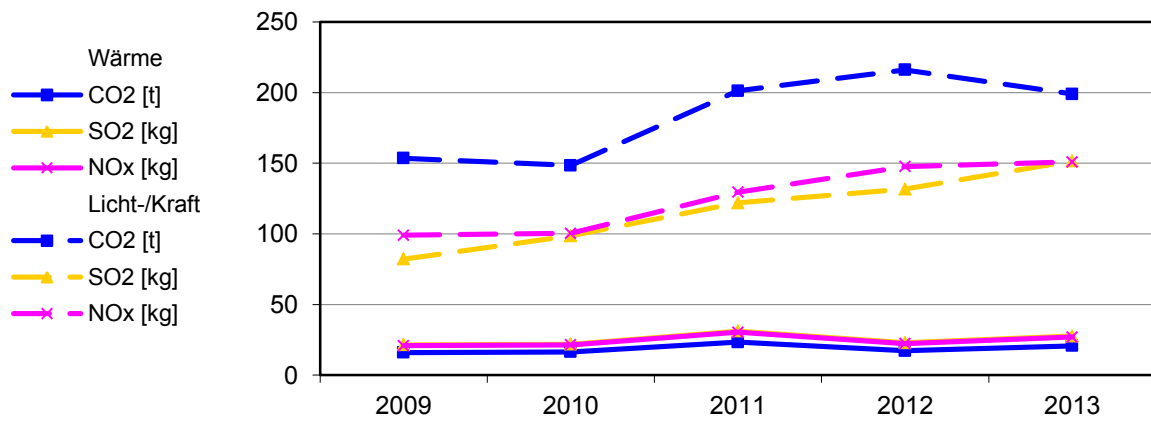


## 2.21. Wasserwerk Mühlberg

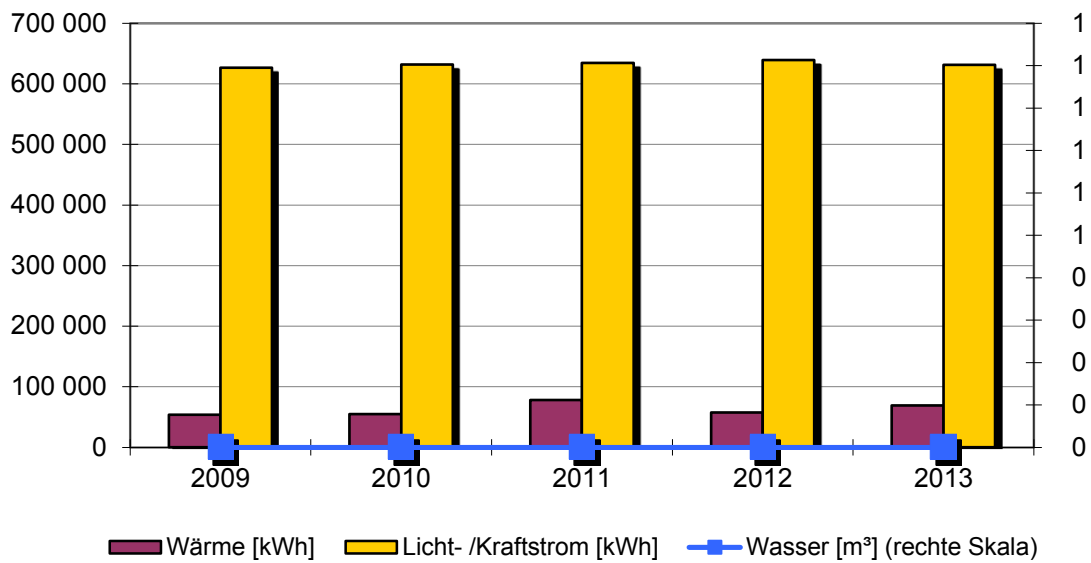
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	69 218	631 420	keine Versorgung	Heizöl	450
<b>Summen</b>	<b>69 218</b>	<b>631 420</b>	<b>0</b>		<b>450</b>

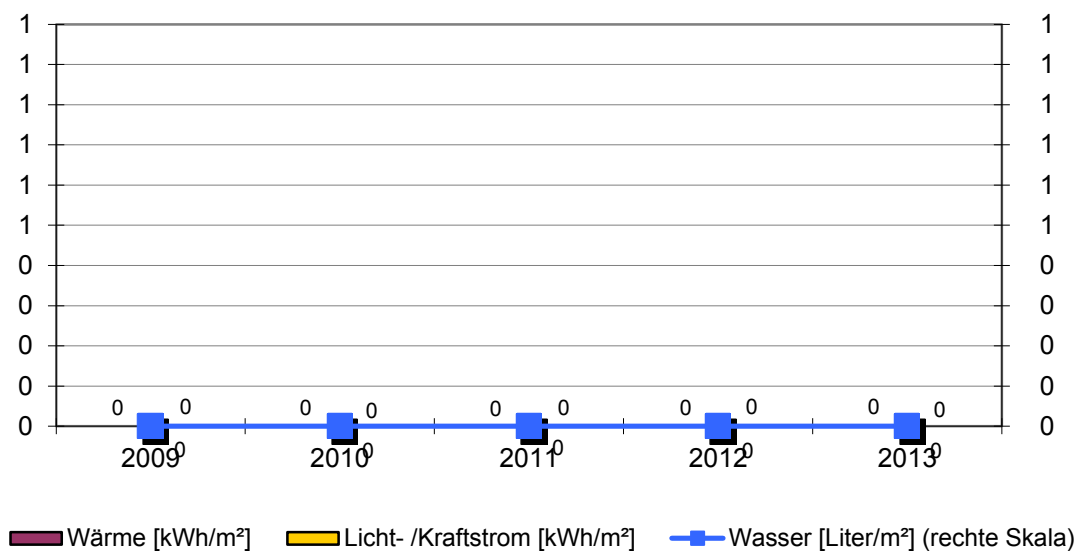
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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: 2006 u. 2008: fehlerhafte Ölverbrauchserfassung 2009: Durch die Wasserlieferung an die Heimbachgruppe musste die Pumpenleistung erhöht werden. Daher steigender Stromverbrauch. Verbrauchsmengenzähler auf Literbasis eingebaut.				

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	6 565	01.01.2009	31.12.2009	3 414

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	626 696	01.01.2009	31.12.2009	117 417

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

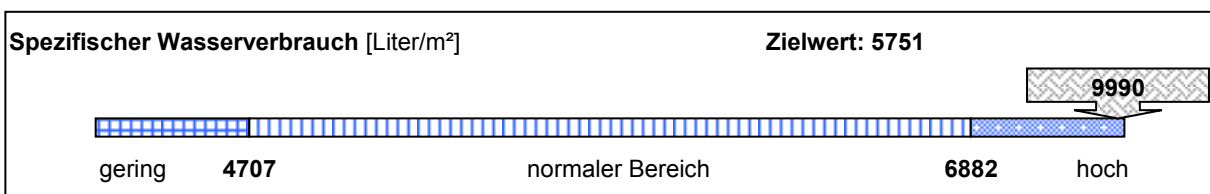
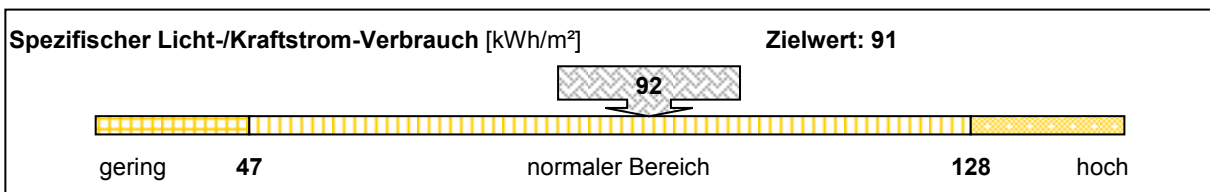
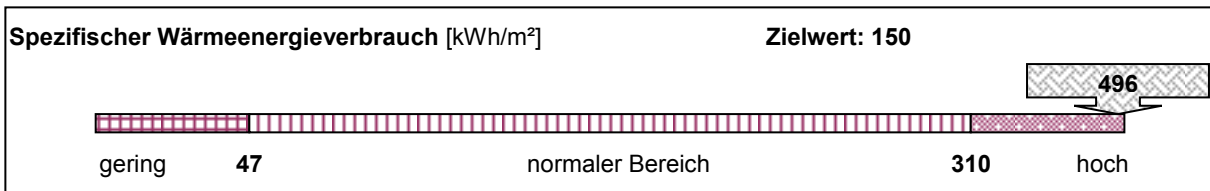


## 2.22. Freibad

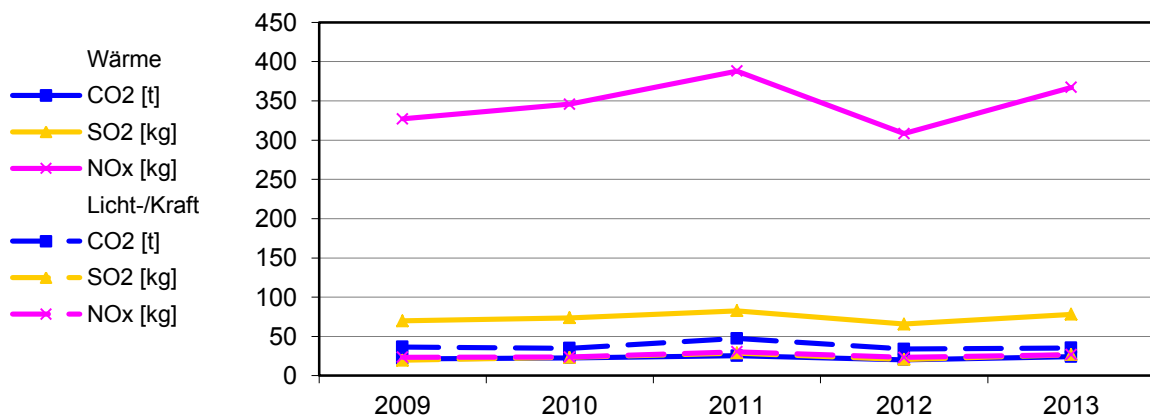
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Freibad	601 950	111 912	12 118	Nahw. Holz.	1 213
<b>Summen</b>	<b>601 950</b>	<b>111 912</b>	<b>12 118</b>		<b>1 213</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

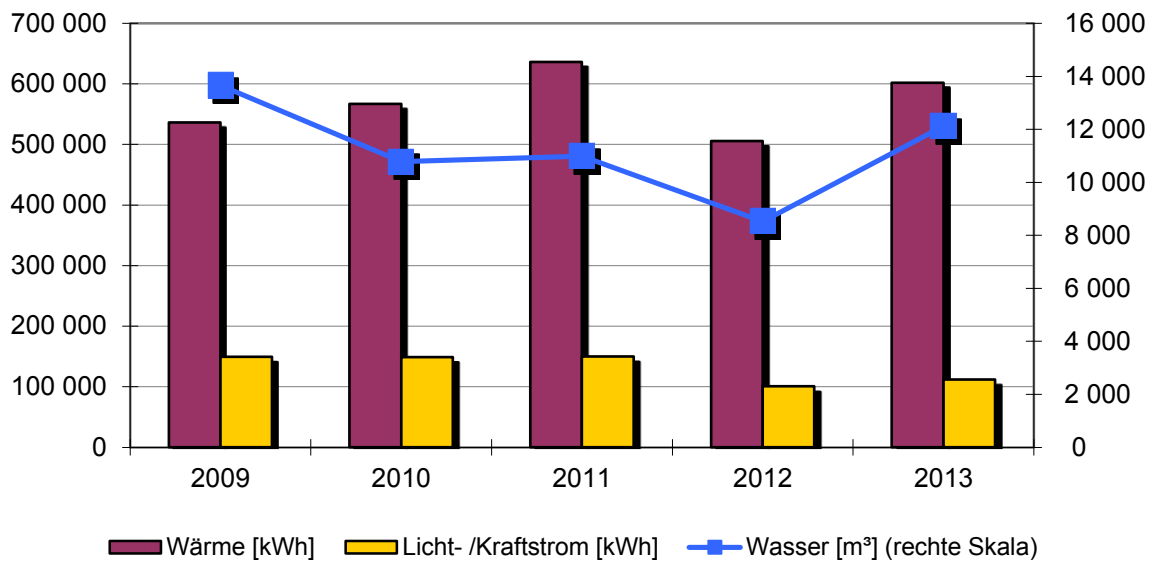


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

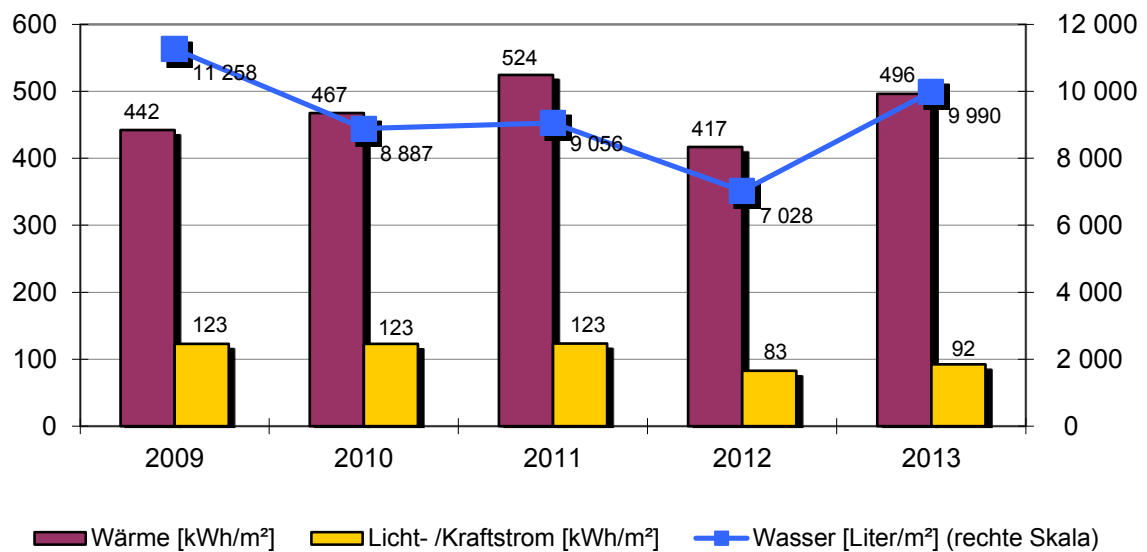




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Freibad**

Freibad		Austr. 11			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1991	1213 m²	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: 2008: Die Einstellungen an der "Klingenberganlage" wurden optimiert.  
 2009: Plattenwärmetauscher ausgewechselt / die Verrohrung des Brauchwassers wird überarbeitet.  
 Für die letzte Filterspülung der Saison wurde das Absenkwasser verwendet.  
 2010: Wärmemengenzähler ausgetauscht.  
 Besucherzahl 2008: 71 720  
 Besucherzahl 2009: 84 422  
 Besucherzahl 2010: 73 300  
 Besucherzahl 2011: 67 050  
 Besucherzahl 2012: 70 689  
 Besucherzahl 2013: 66 825

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahw. Holz.	kWh	536 190	01.01.2009	31.12.2009	25 469

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	149 326	01.01.2009	31.12.2009	30 062

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m³	12 118	01.01.2013	31.12.2013	65 134
2012		m³	8 548	01.01.2012	31.12.2012	44 535
2011		m³	10 985	01.01.2011	31.12.2011	56 353
2010		m³	10 780	01.01.2010	31.12.2010	58 803
2009		m³	13 656	01.01.2009	31.12.2009	66 969

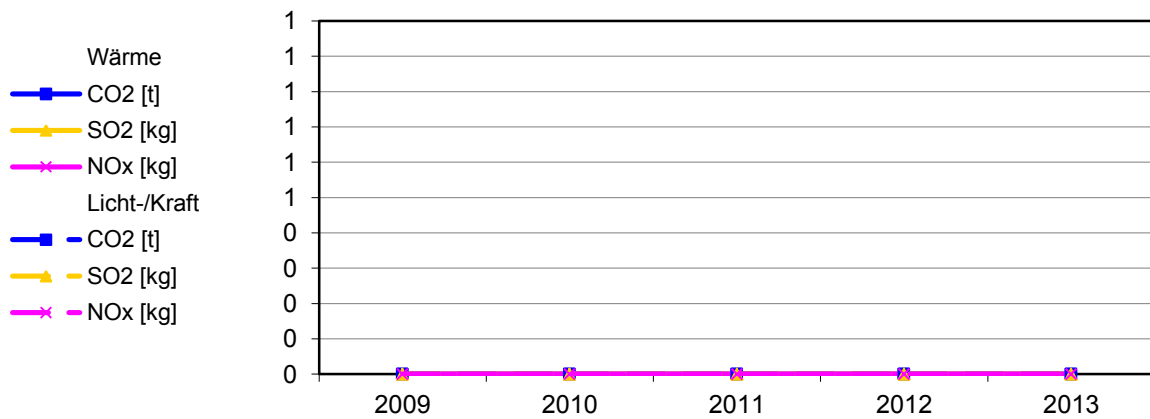


### 2.23. Stadion

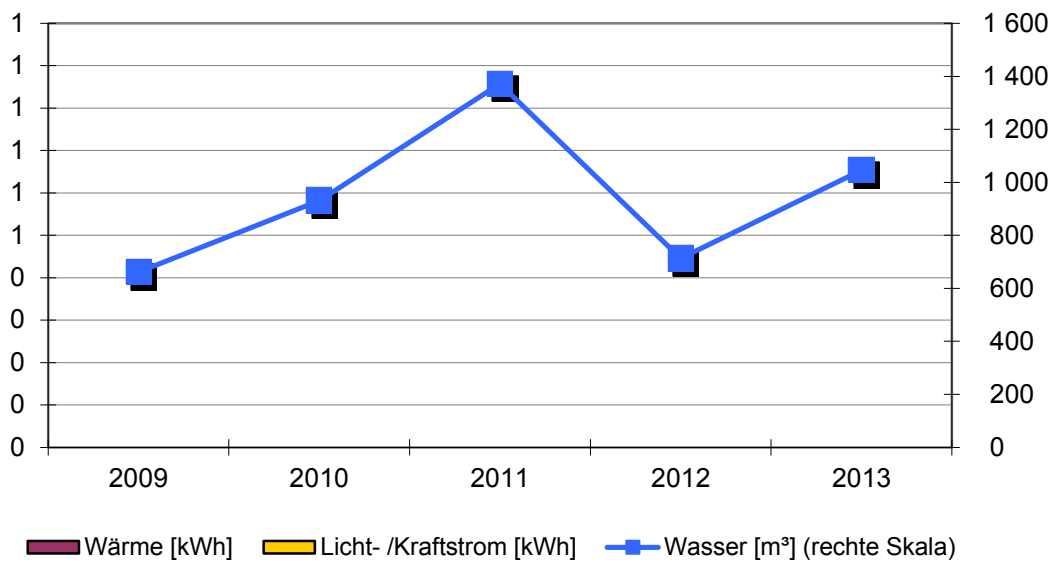
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadion	keine Versorgung	keine Versorgung	1 046		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 046</b>		<b>0</b>

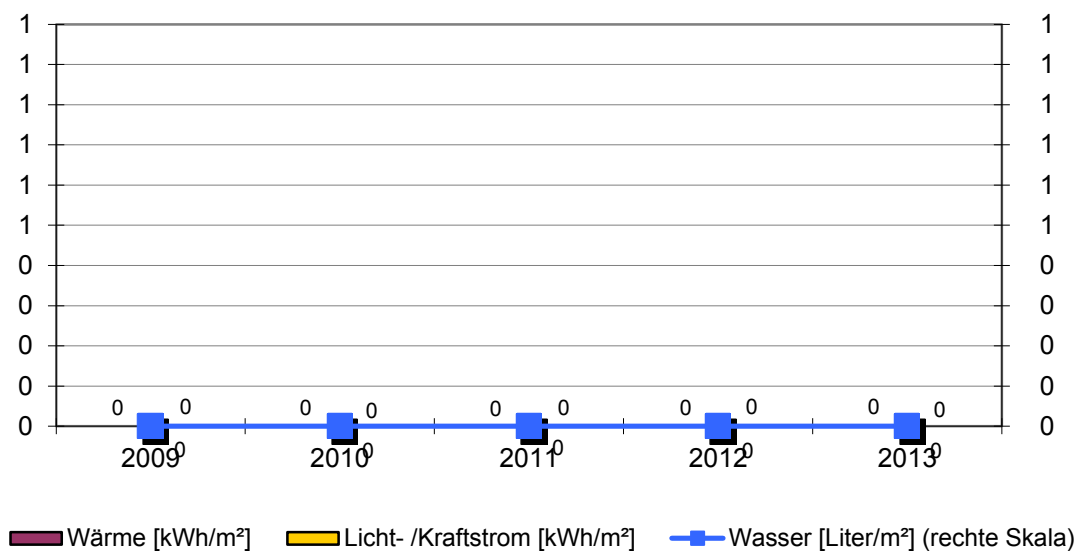
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2009	m <sup>3</sup>	662	01.01.2009	31.12.2009	1 558	

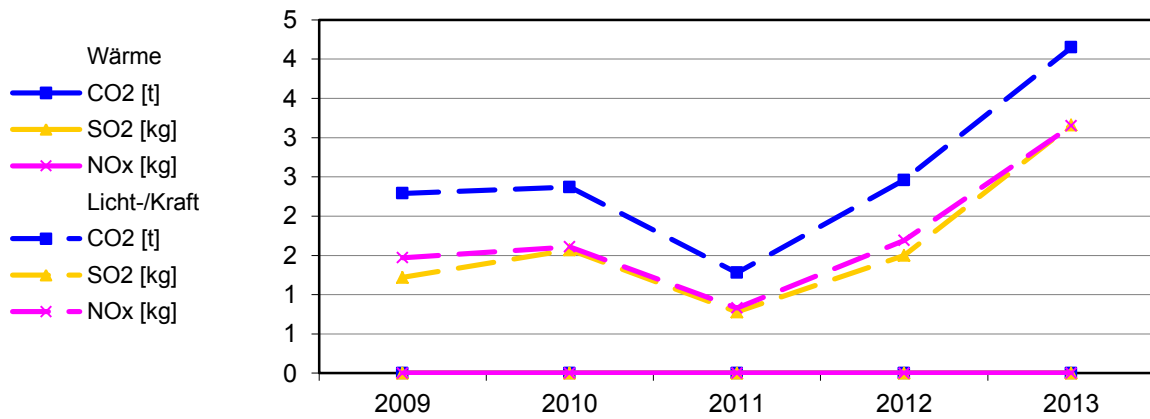


## 2.24. Brunnen Oberndorf

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

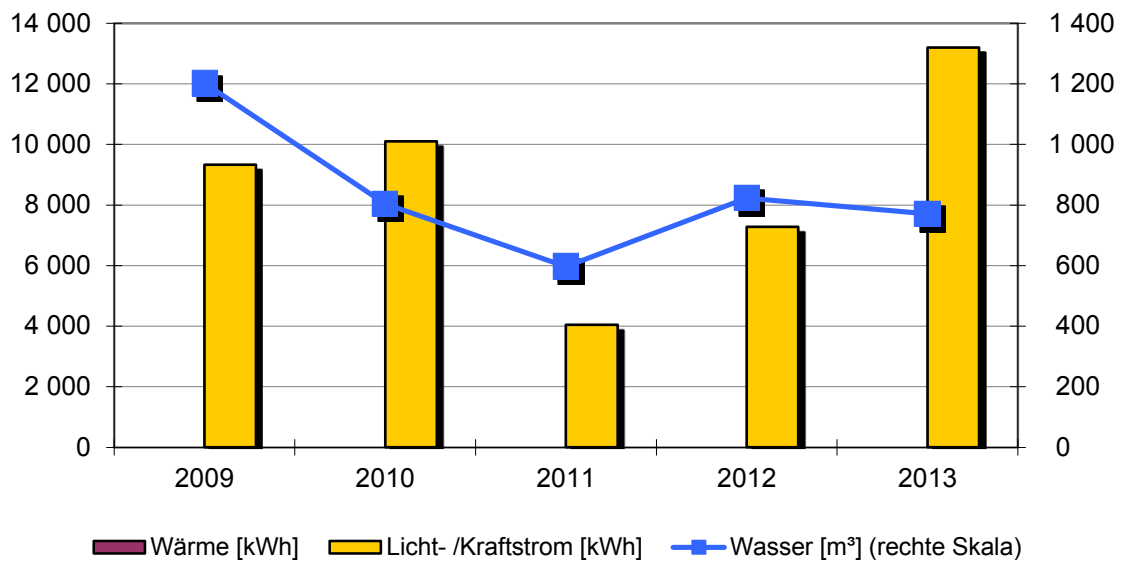
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	keine Versorg	10 229	161		0
Schuhmarktplatz Narrenbr	keine Versorg	993	225		0
Robert-Gleichauf-Platz	keine Versorg	1 970	385		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>13 192</b>	<b>771</b>		<b>0</b>

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

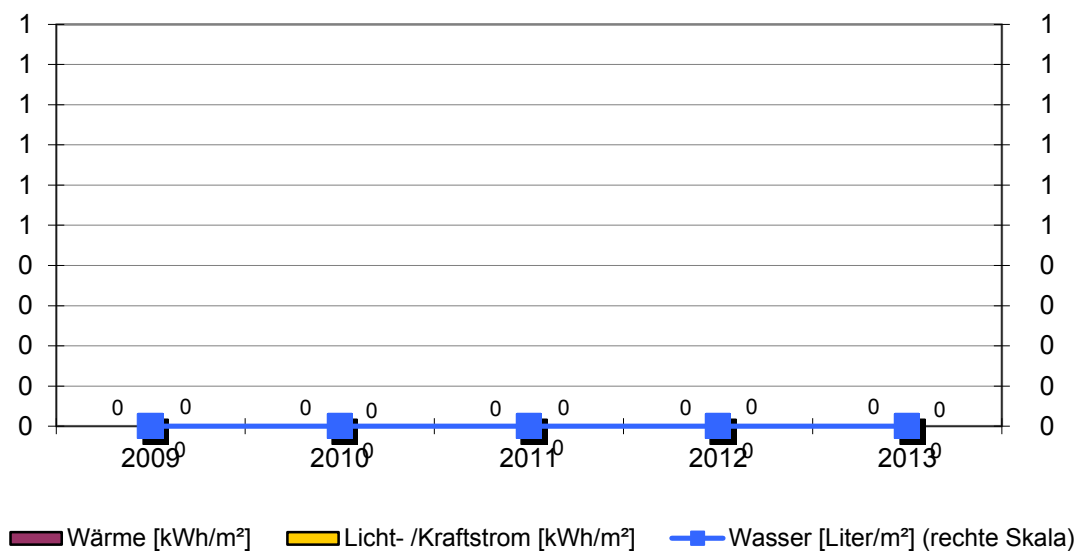




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Brunnen Oberndorf**

Hafenmarkt Wasserwand		Obertorplatz 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
			0 m <sup>2</sup>	W9	Wasserversorgung

Bemerkung: 2013: Steigerung der Betriebsstunden im Vergleich zum Jahr 2012.

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	10 229	01.01.2013	31.12.2013	2 241
2012		kWh	5 240	01.01.2012	31.12.2012	1 212
2011		kWh	1 425	01.01.2011	31.12.2011	434
2010		kWh	5 199	01.01.2010	31.12.2010	1 293
2009		kWh	5 992	01.01.2009	31.12.2009	1 434

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		m <sup>3</sup>	161	01.01.2013	31.12.2013	865
2012		m <sup>3</sup>	31	01.01.2012	31.12.2012	162
2011		m <sup>3</sup>	22	01.01.2011	31.12.2011	113
2010		m <sup>3</sup>	233	01.01.2010	31.12.2010	1 163
2009		m <sup>3</sup>	459	01.01.2009	31.12.2009	2 250



**Objekt: Brunnen Oberndorf**

Narrenbrunnen		Schuhmarktplatz			
	Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung		
		0 m²	W9	Wasserversorgung	

Bemerkung:

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

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2013	kWh	993	01.01.2013	31.12.2013	223	
2012	kWh	1 037	01.01.2012	31.12.2012	262	
2011	kWh	877	01.01.2011	31.12.2011	294	
2010	kWh	3 079	01.01.2010	31.12.2010	795	
2009	kWh	851	01.01.2009	31.12.2009	264	

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
2013	m³	225	01.01.2013	31.12.2013	1 209	
2012	m³	451	01.01.2012	31.12.2012	2 350	
2011	m³	178	01.01.2011	31.12.2011	913	
2010	m³	267	01.01.2010	31.12.2010	1 333	
2009	m³	137	01.01.2009	31.12.2009	672	

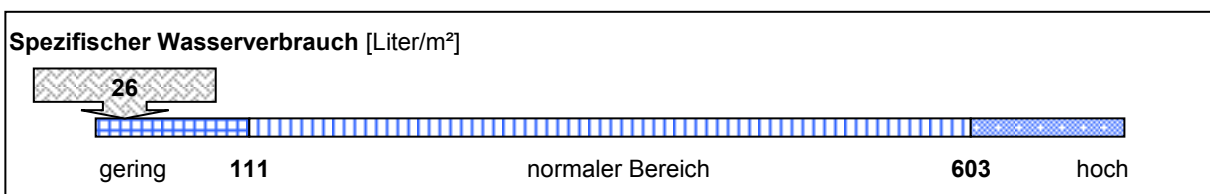
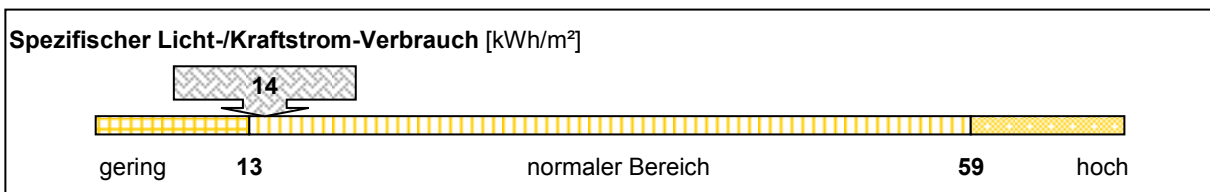
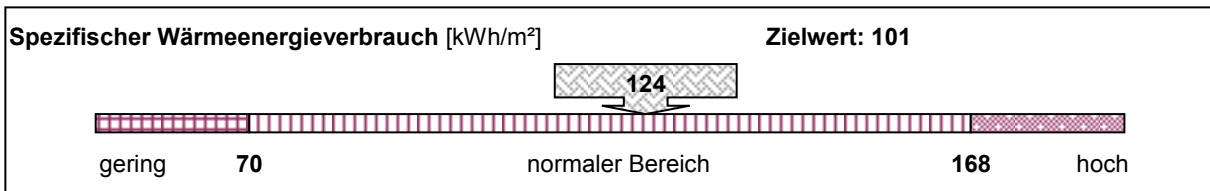


## 2.25. Servicestelle Lindenhof

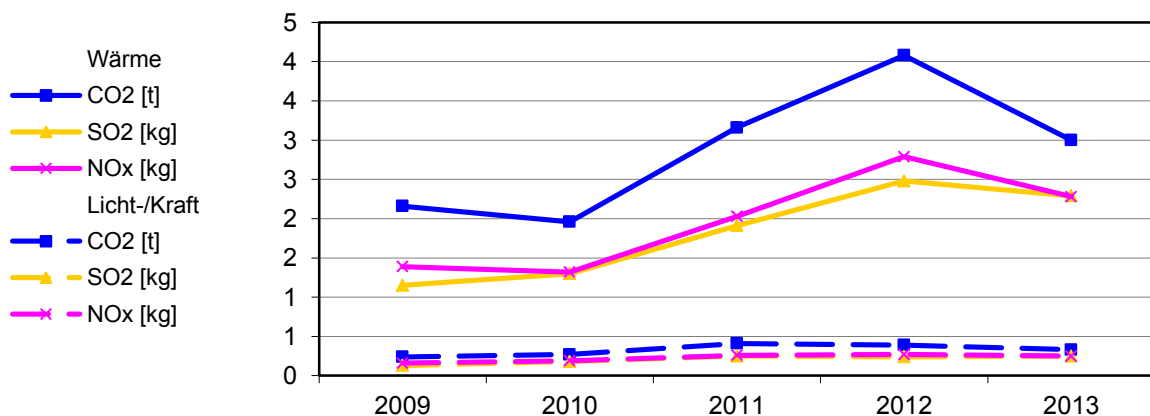
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	9 532	1 053	2	Heizstrom	77
<b>Summen</b>	<b>9 532</b>	<b>1 053</b>	<b>2</b>		<b>77</b>

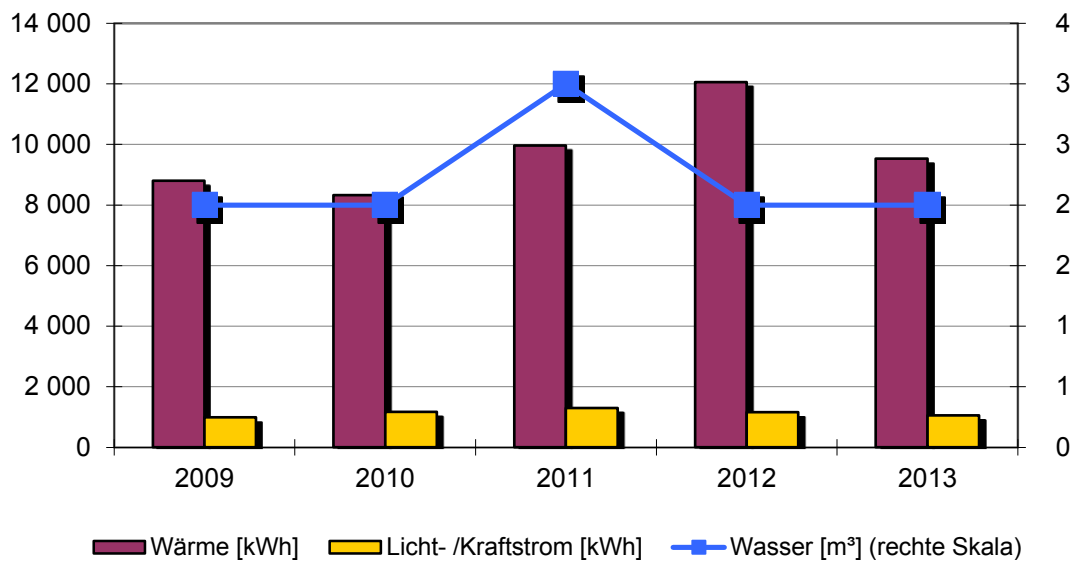
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



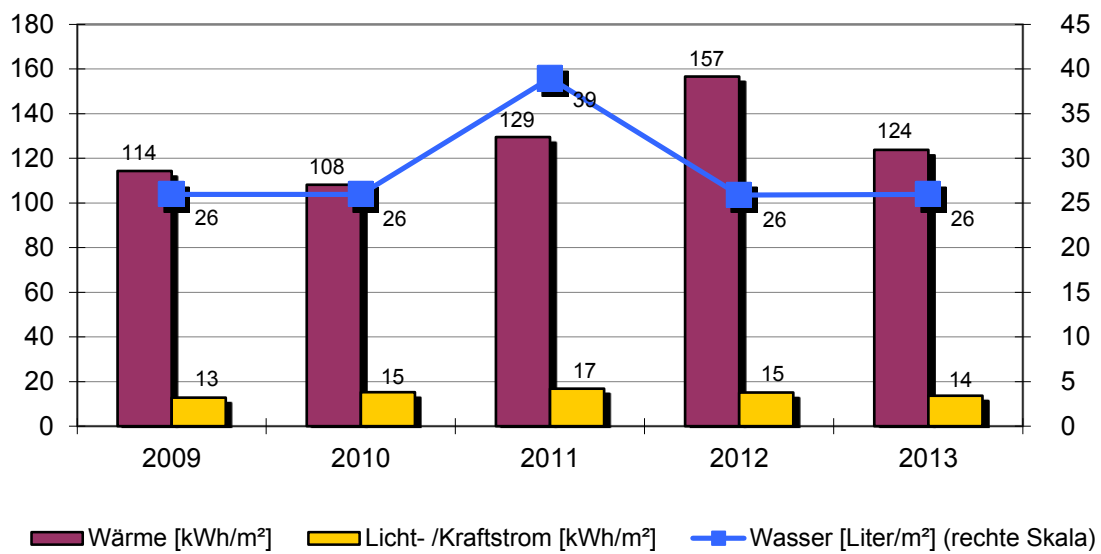
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: Wärmeverbrauch- Die Steuerung der Nachtspeicheröfen muss überprüft und neu eingestellt werden.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	10 792	01.01.2009	31.12.2009	1 778

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	986	01.01.2009	31.12.2009	188

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	2	01.01.2009	31.12.2009	10





## 2.26. Straßenbeleuchtung Kernstadt

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Obertorplatz 130	49 795	Neue Staige 90	365
Oberamteistr. 9	45 701		
Keplerstr. 1	44 920		
Talstr. 8	42 661		
Neckarstr. 92	35 187		
Pfäfflinstr. 140	30 441		
Teckstr. 3	30 267		
Rottweilerstr. 80	28 280		
Webertalstr. 80	22 969		
Schlehenweg 9/S	20 256		
Albstr.42	18 496		
Gutenbergstr. 4	11 377		

**Stromverbrauch:**

**380 715 kWh**

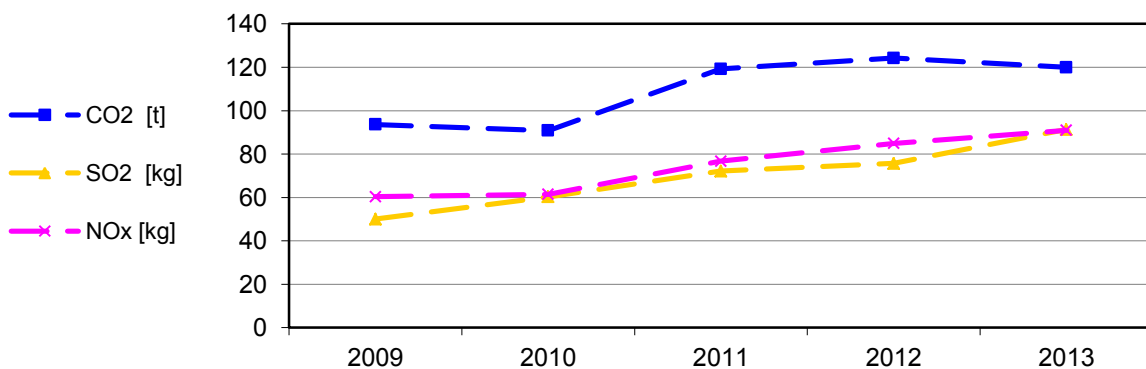
**Einwohnerzahl:**

**6 835 EW**

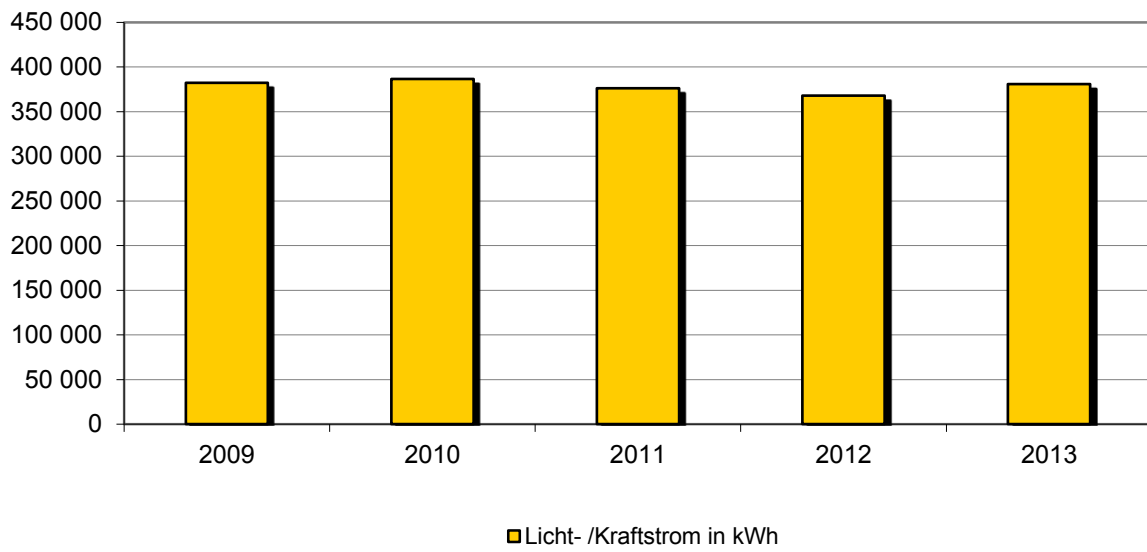
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**56 kWh/EW**

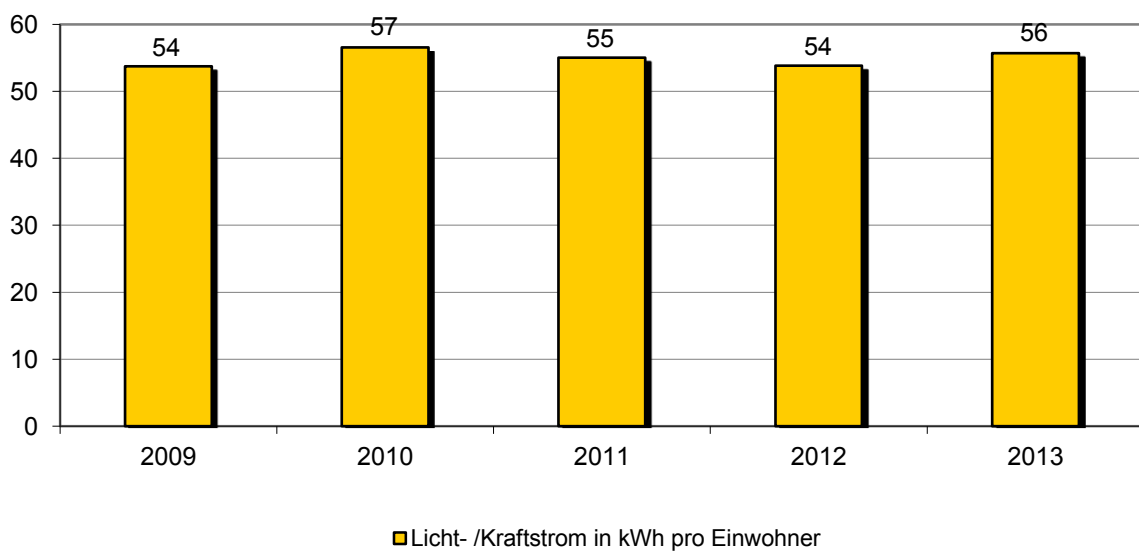
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Kernstadt**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			6 835	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				1 263
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 %				46
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				42
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				4
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				8
Bemerkung:					

Straßenbeleuchtung Kernstadt gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	385 945	01.01.2013	31.12.2013	89 815
2012		kWh	372 189	01.01.2012	31.12.2012	74 656
2011		kWh	376 021	01.01.2011	31.12.2011	81 176
2010		kWh	386 498	01.01.2010	31.12.2010	75 885
2009		kWh	382 185	01.01.2009	31.12.2009	73 127

Albstr.42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	18 223	01.01.2009	31.12.2009	3 461

Gutenbergstr. 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	11 017	01.01.2009	31.12.2009	2 109

Keplerstr. 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	42 597	01.01.2009	31.12.2009	8 043

Neckarstr. 92						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	34 095	01.01.2009	31.12.2009	6 439

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	568	01.01.2009	31.12.2009	152

Oberamteistr. 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	50 532	01.01.2009	31.12.2009	10 030

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	52 418	01.01.2009	31.12.2009	9 877

Pfäfflinstr. 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	28 247	01.01.2009	31.12.2009	5 342

Rottweilerstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	26 363	01.01.2009	31.12.2009	4 988

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	18 872	01.01.2009	31.12.2009	3 583

Talstr. 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	52 691	01.01.2009	31.12.2009	10 285

Teckstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	27 876	01.01.2009	31.12.2009	5 272

Webertalstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	18 676	01.01.2009	31.12.2009	3 546



### 2.27. Parkhaus am Teich

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Parkhaus am Teich	3 145	10 357	keine Versorg	Heizstrom	0
<b>Summen</b>	<b>3 145</b>	<b>10 357</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

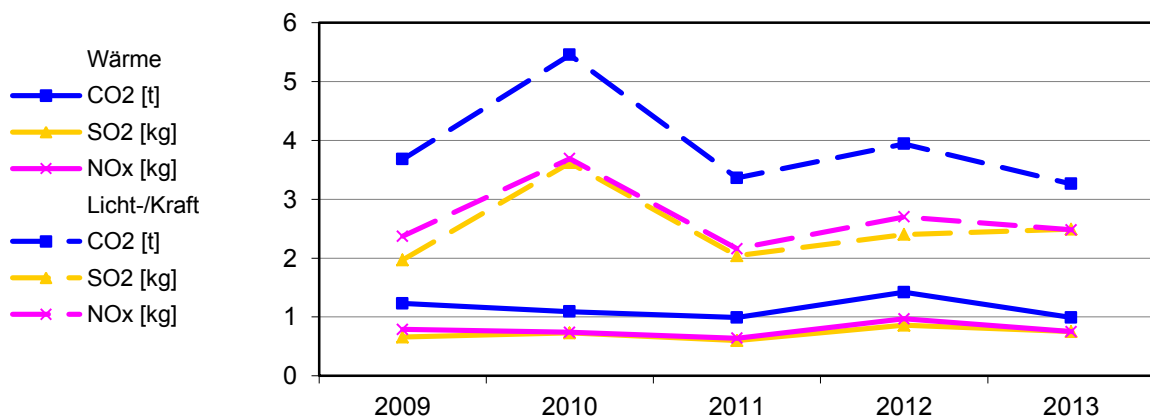
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [ /m²]  
**Keine Kennwertdarstellung**

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

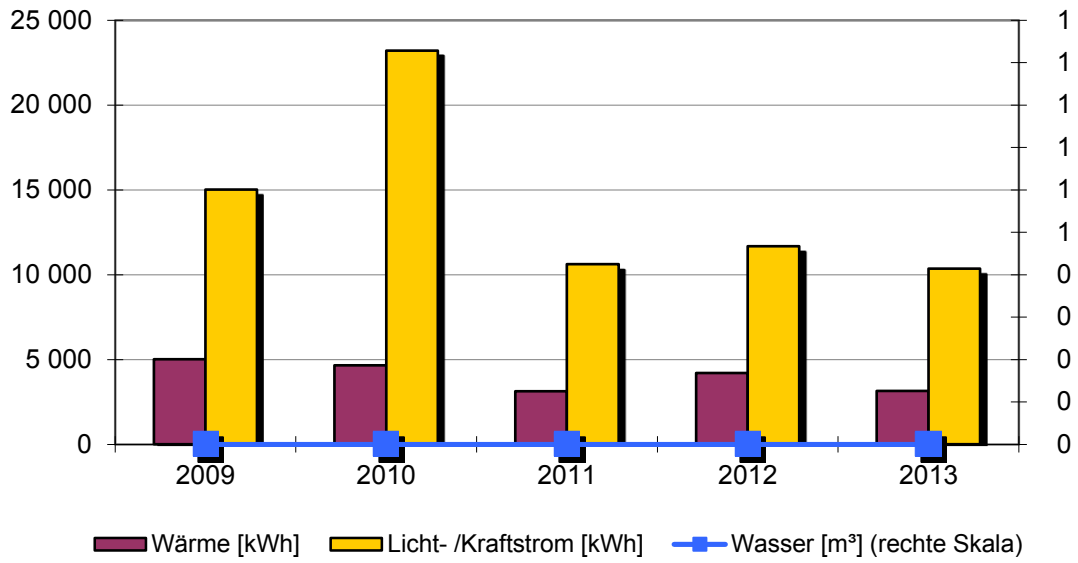
Spezifischer Wasserverbrauch [ /m²]  
**Keine Kennwertdarstellung**

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

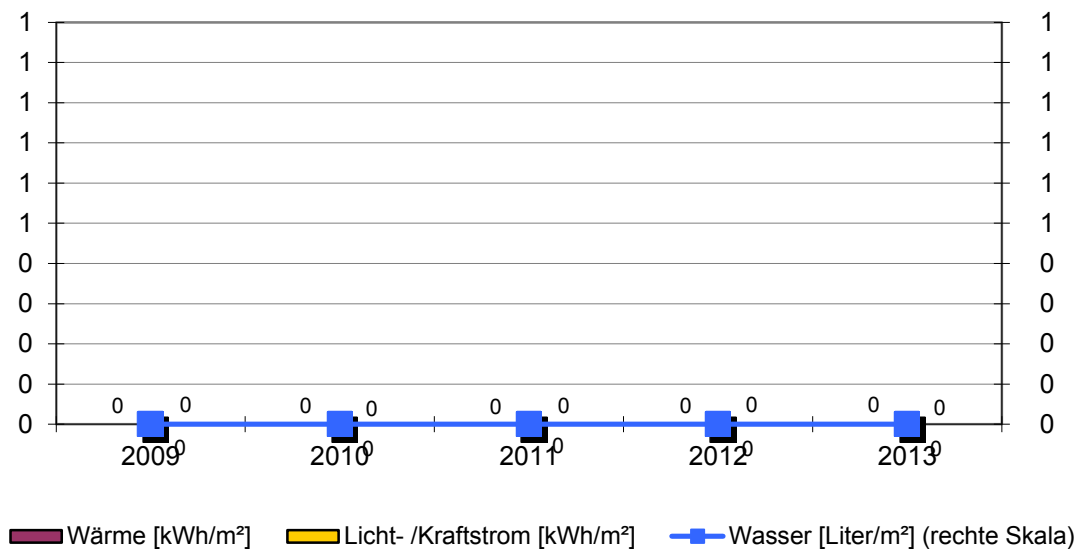




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Parkhaus am Teich**

Parkhaus am Teich		Wettestrasse			
		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 in den Wintermonaten für die Rampenheizung benötigt. Die Hälfte der vorhandenen Stellplätze sind vermietet.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	6 153	01.01.2009	31.12.2009	1 388

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	15 011	01.01.2009	31.12.2009	3 385

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

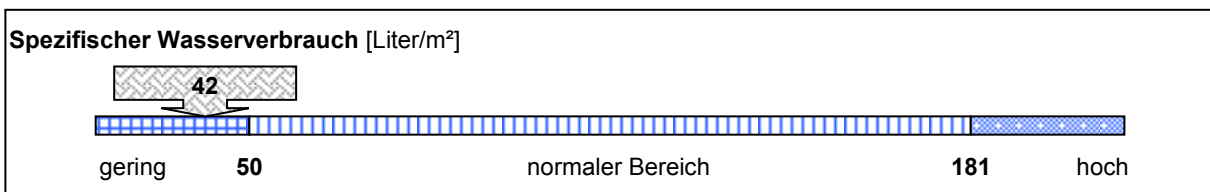
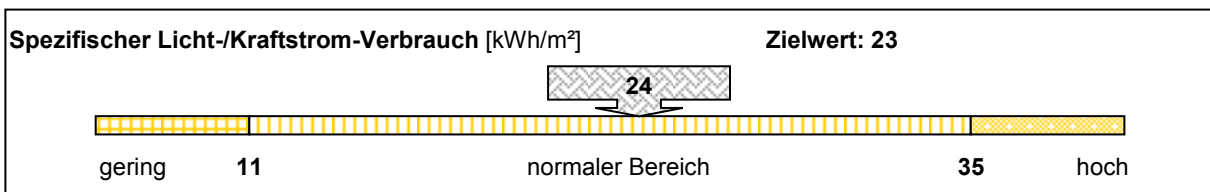
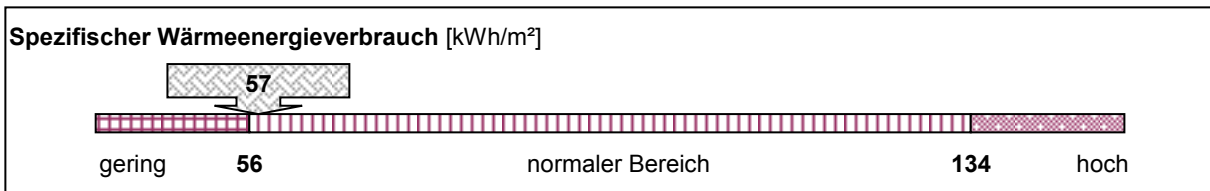
## **Stadtteil Aistaig**

## 2.28. Rathaus Aistaig

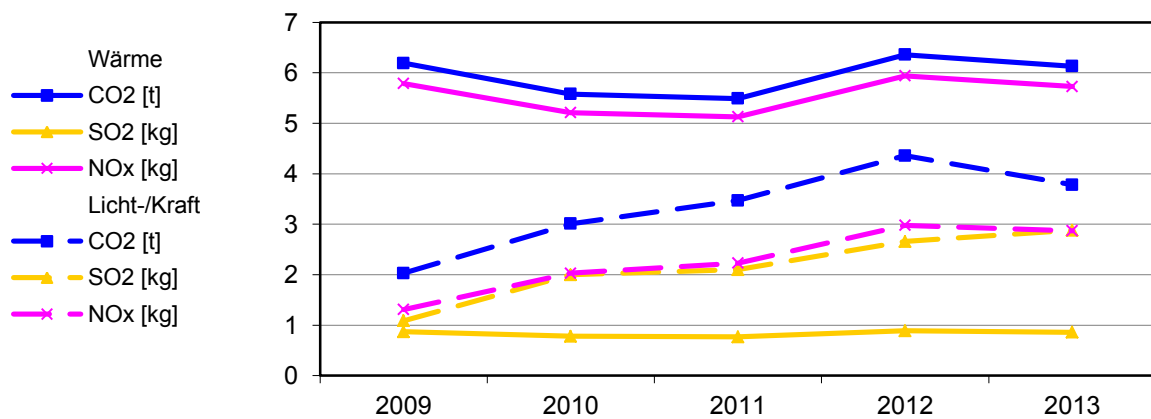
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	28 658	11 993	21	Erdgas	499
<b>Summen</b>	<b>28 658</b>	<b>11 993</b>	<b>21</b>		<b>499</b>

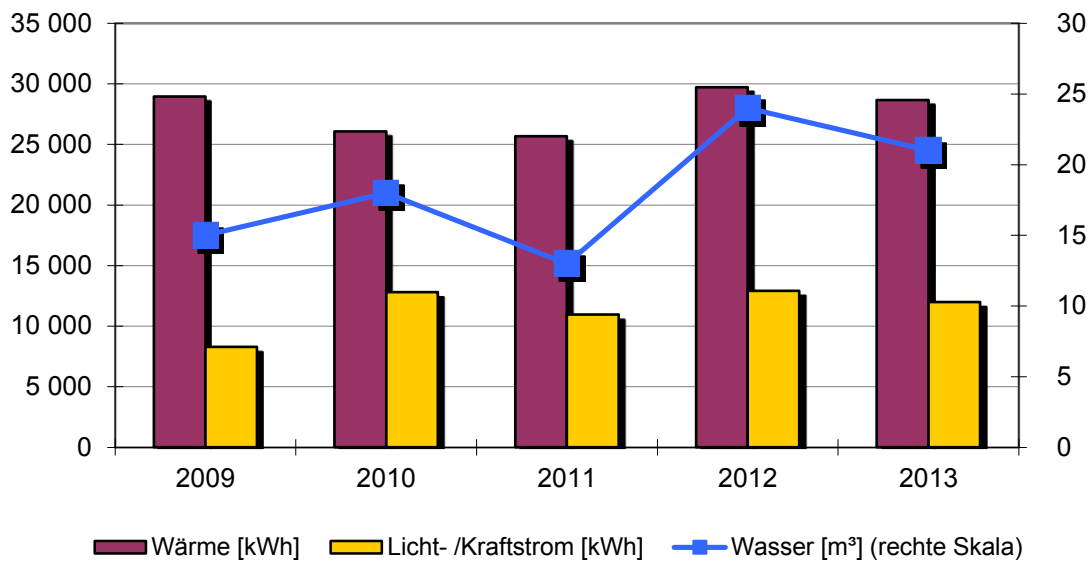
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



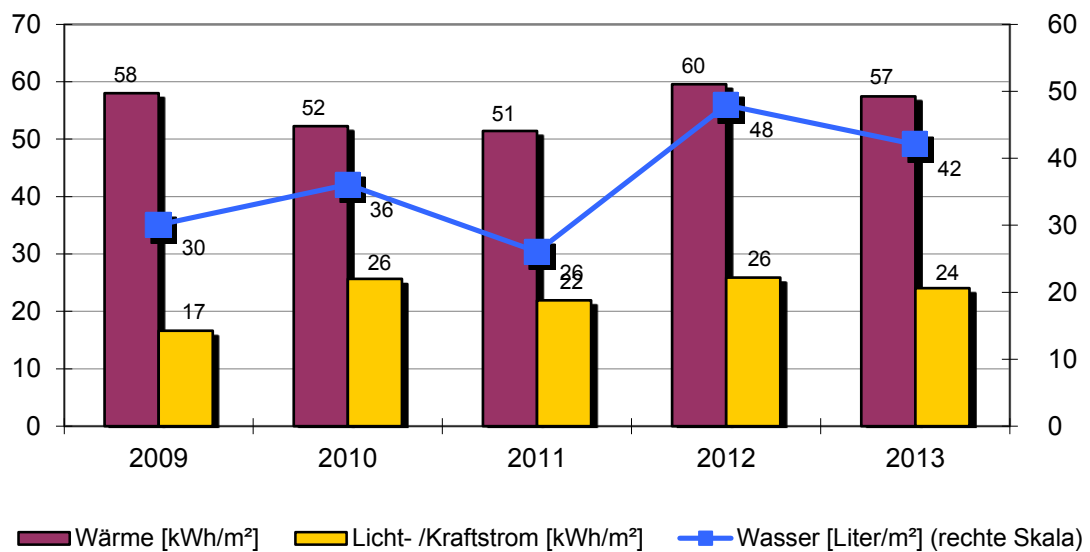
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**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+Wochenend
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: 2002: Umstellung der Heizung auf Gas. 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt. 2012: Heizungsschaden					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	39 442	01.01.2009	31.12.2009	2 602

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	8 295	01.01.2009	31.12.2009	1 958

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	15	01.01.2009	31.12.2009	74

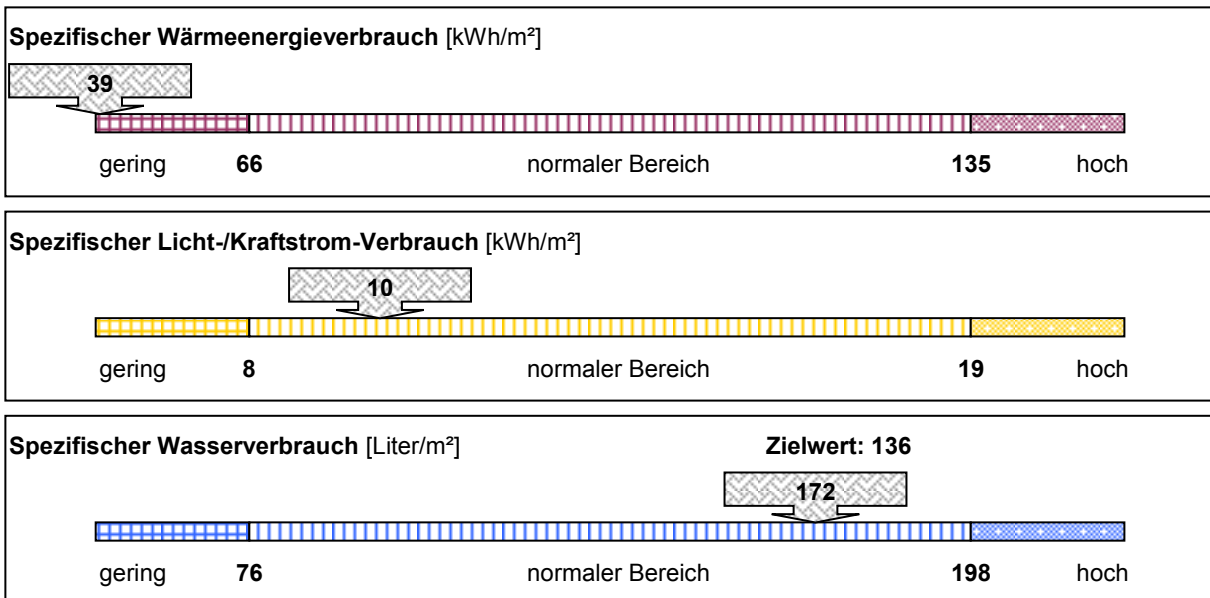


## 2.29. Grundschule Aistaig

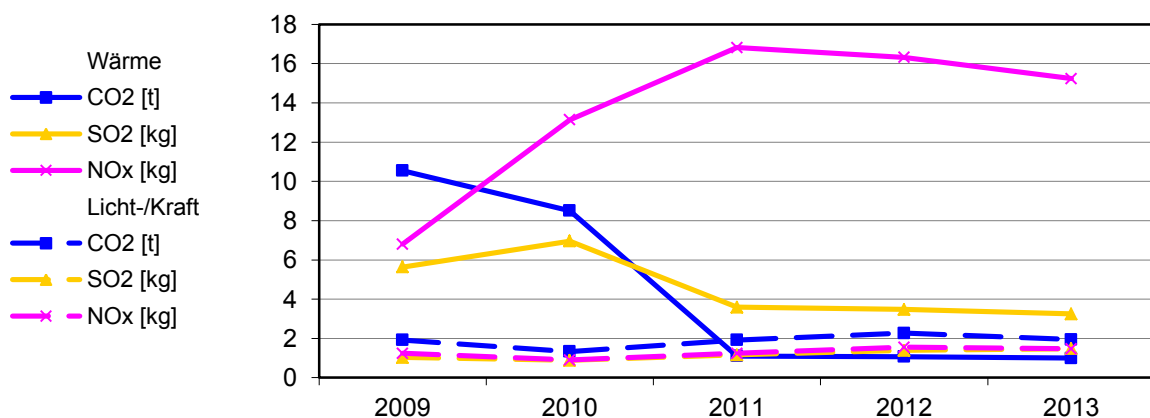
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	24 986	6 158	109	Pellets	633
<b>Summen</b>	<b>24 986</b>	<b>6 158</b>	<b>109</b>		<b>633</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

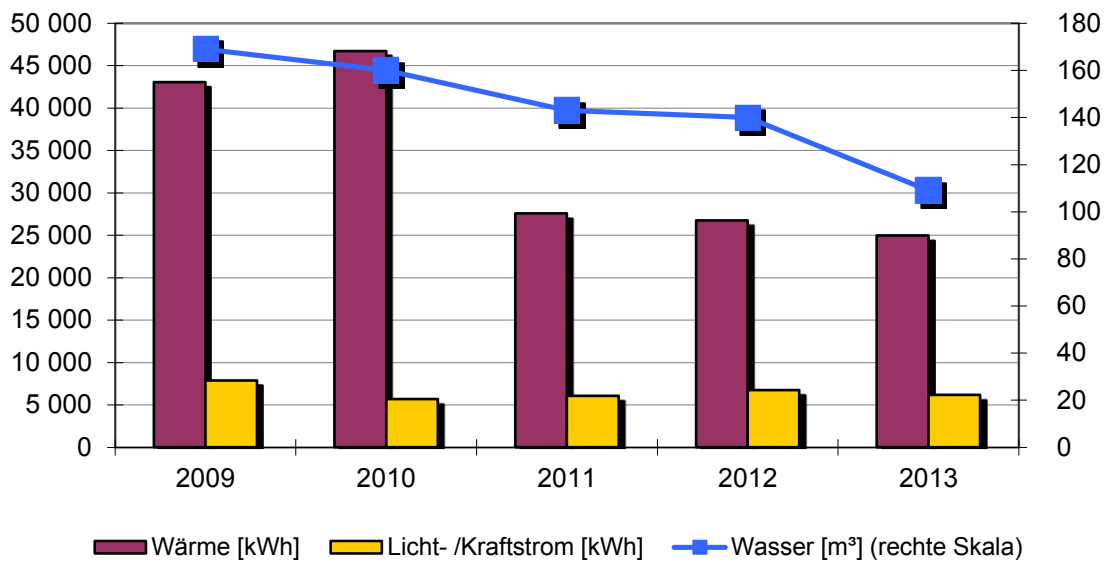


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

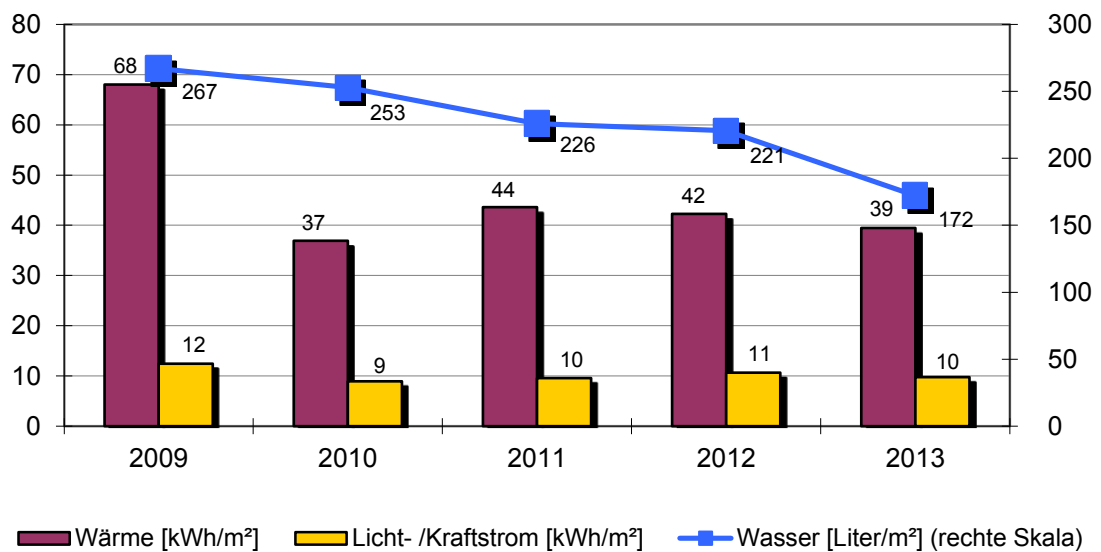




**Bereinigte Verbräuche**



**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: 2009: Sanierung Gebäude (Vollwärmeschutz - Fenster - Dach).  
 Kostenvoranschlag für Wechsel der Heizungsanlage eingeholt.  
 2010: Die bestehende Heizanlage wurde gegen eine Pelletsheizung ausgetauscht.  
 Die Pelletsheizung ging ab September in Betrieb.  
 Heizenergie: kWh-Preis Strom = 0,19712 €  
 kWh-Preis Pellets = 0,04258 €  
 2011:Für den Heizkreis "Alter Kindergarten" wurde die Steuerung nachgerüstet.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	52 804	01.01.2009	31.12.2009	9 312

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	7 854	01.01.2009	31.12.2009	974

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	169	01.01.2009	31.12.2009	829

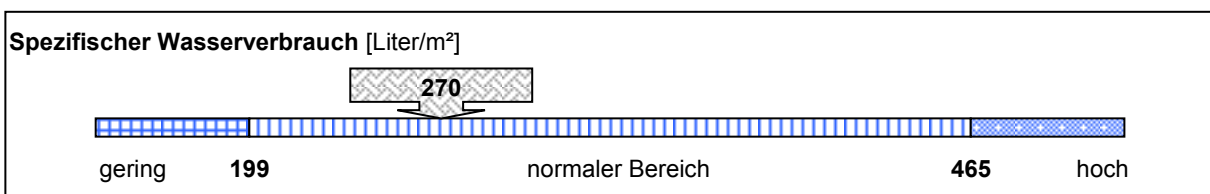
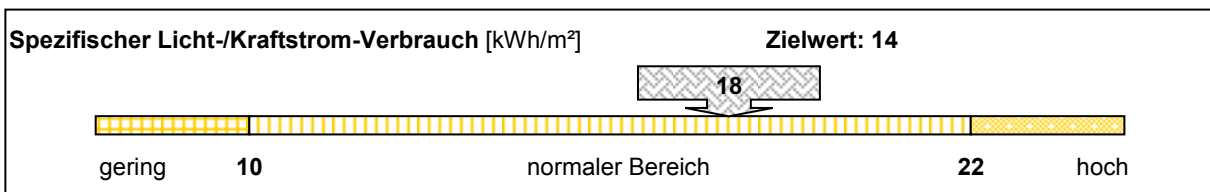
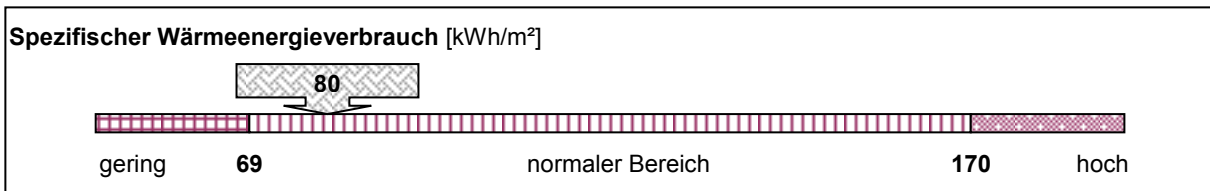


### 2.30. Arche Noah

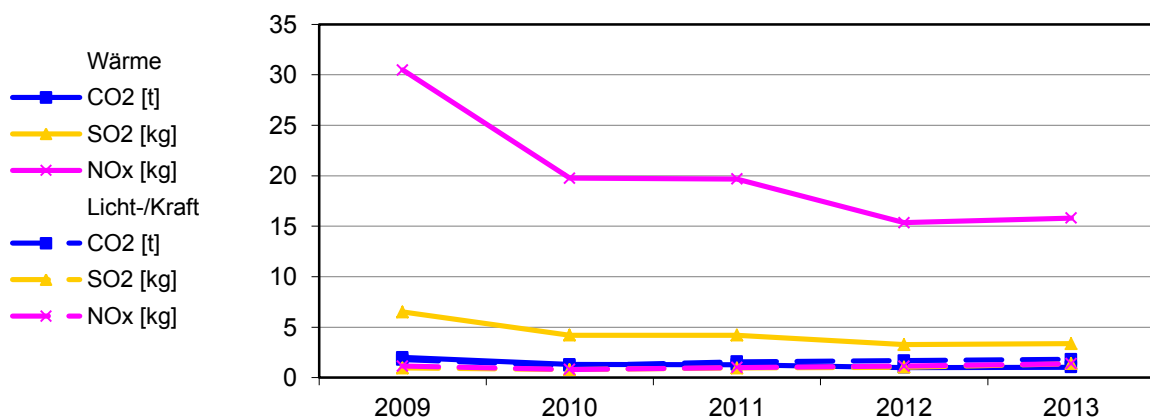
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	25 922	5 793	88	Pellets	326
<b>Summen</b>	<b>25 922</b>	<b>5 793</b>	<b>88</b>		<b>326</b>

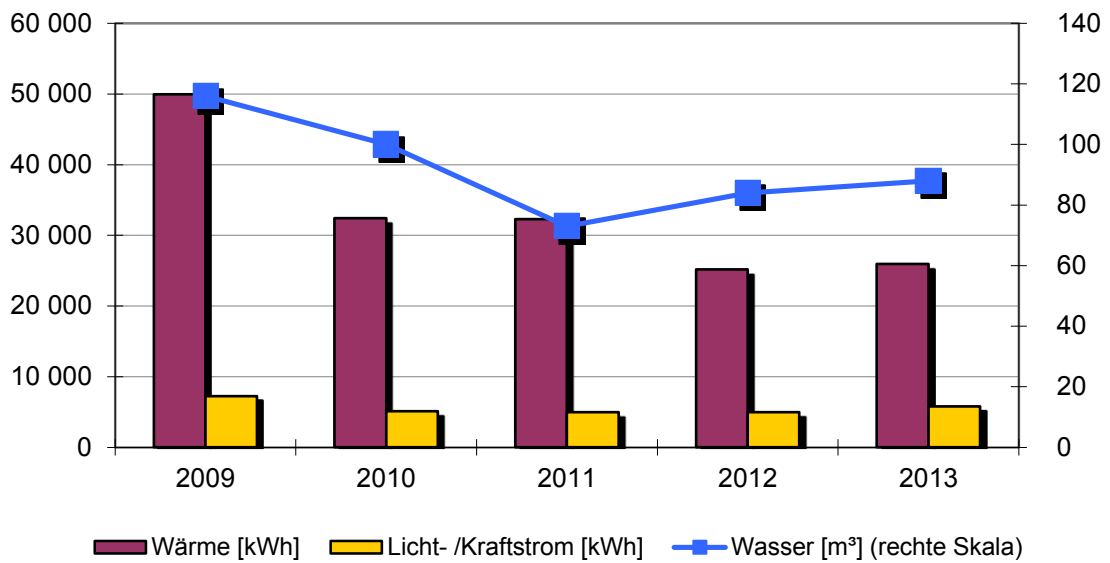
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



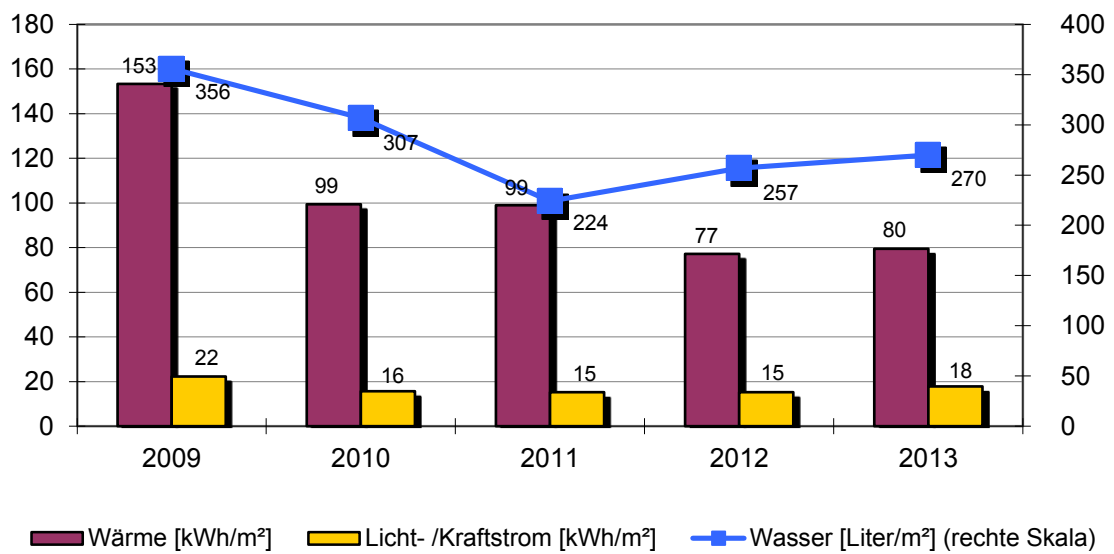
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: 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: 2007: Umstellung von Öl auf Holzpellets.  
 2009: Wartung der Heizungsanlage wurde durchgeführt  
 2009/2010: Fenster erneuert  
 2010: Zwei Aussenwände isoliert  
 2011: Umrechnungsfaktor: 1 kg = 5 kWh/kWh Preis 0,045751 €  
 2012: Umrechnungsfaktor: 1 kg = 5 kWh/kWh Preis 0,050744 €  
 2013: Umrechnungsfaktor: 1 kg = 5 kWh/kWh Preis 0,053659 €

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Pellets	kg	12 508	01.01.2009	31.12.2009	2 511

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	7 246	01.01.2009	31.12.2009	1 576

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	116	01.01.2009	31.12.2009	569

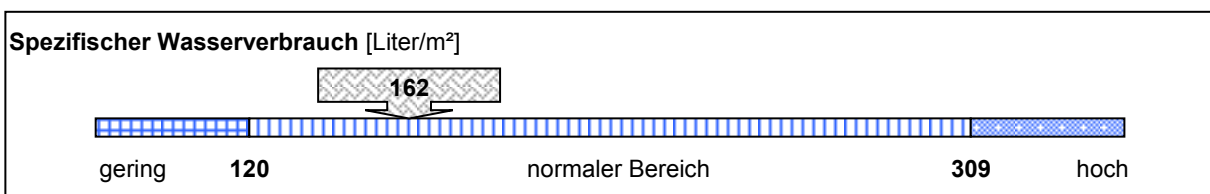
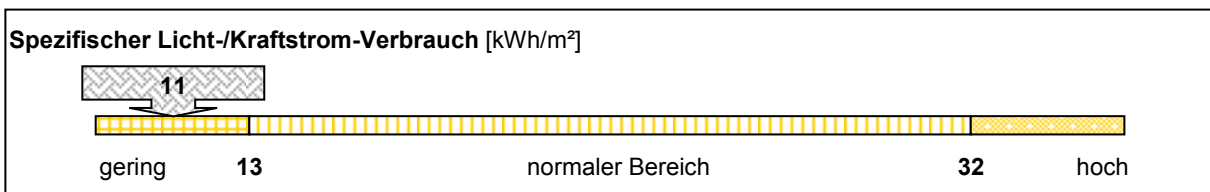
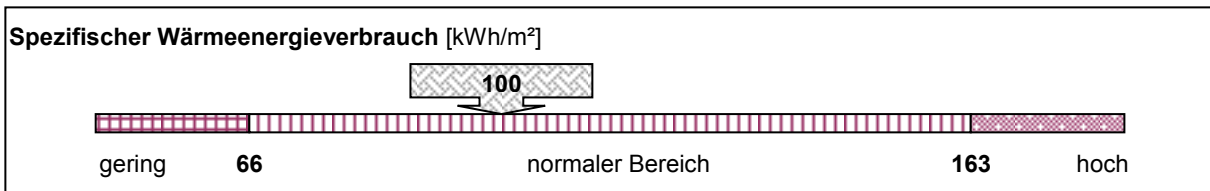


### 2.31. Festhalle Aistaig

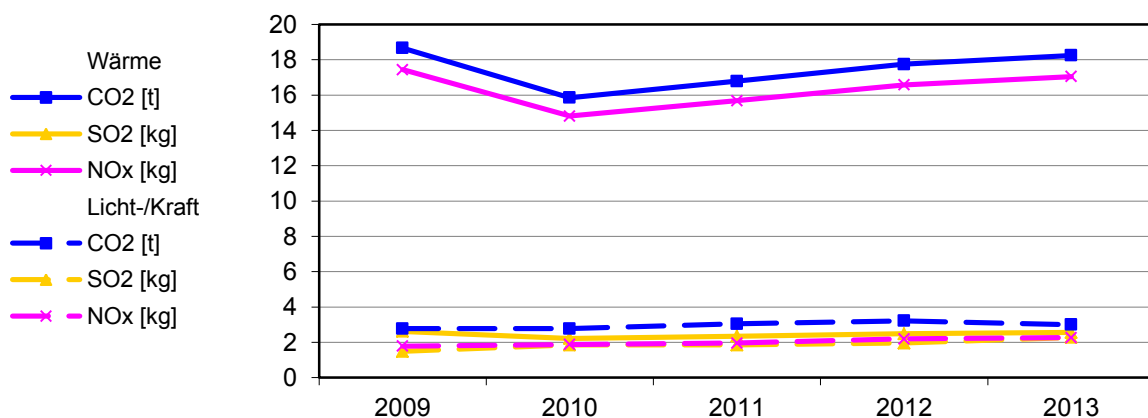
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	85 227	9 516	138	Erdgas	851
<b>Summen</b>	<b>85 227</b>	<b>9 516</b>	<b>138</b>		<b>851</b>

#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

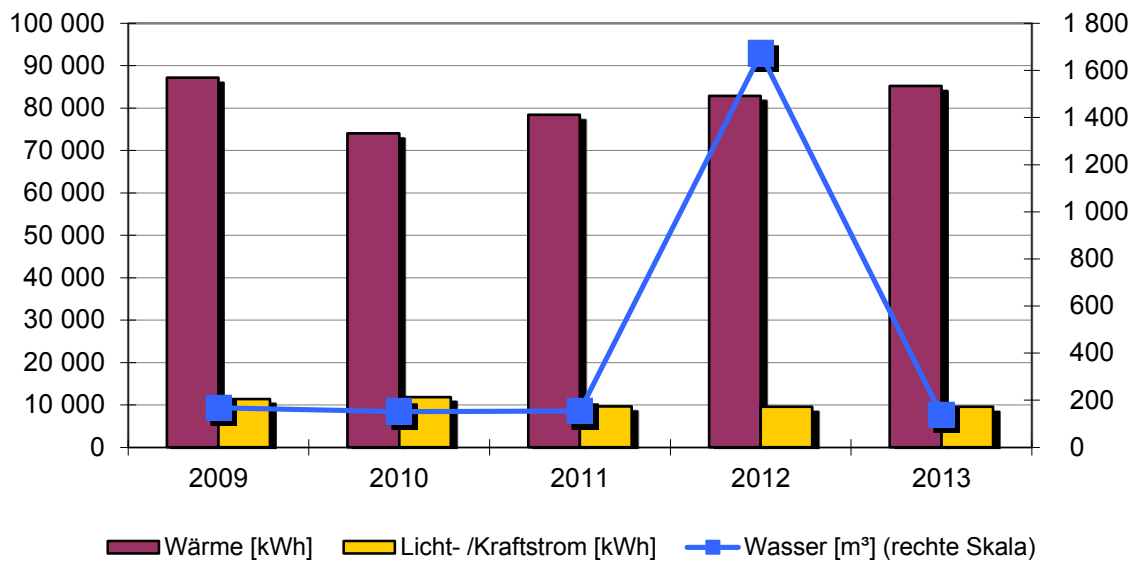


#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

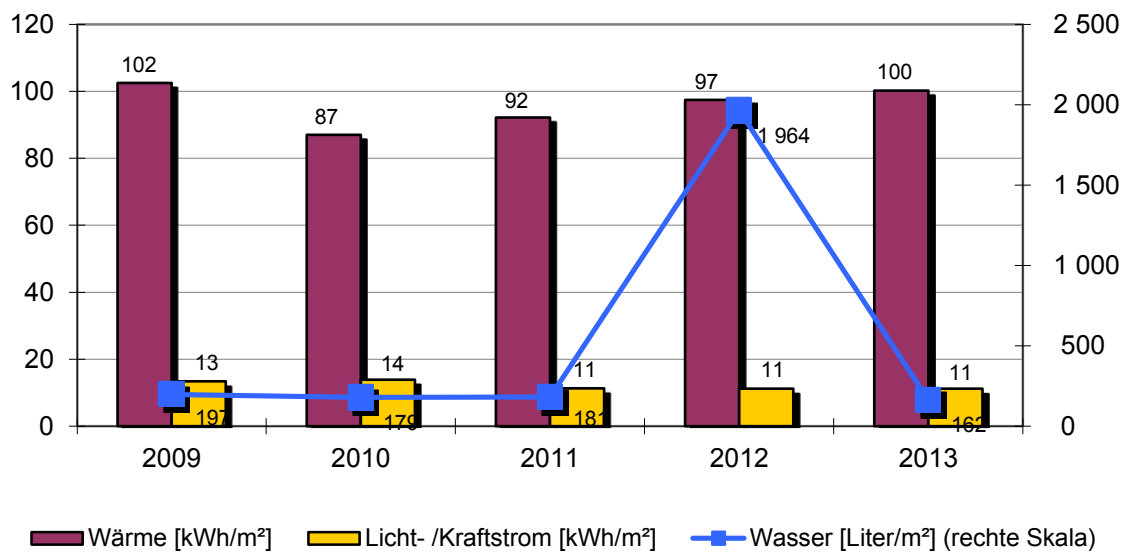




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend
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: 2011: Wärmeversorgung- Gas 71.805 kWh (4.085 Euro) Strom 21.864 kWh ( 4.097 Euro) 2012: Wärmeversorgung- Gas 86.730 kWh (5.250 Euro) Strom 25.908 kWh ( 4.710 Euro) Wasserversorgung- Leitungsschaden. Der Schaden war außerhalb der Turnhalle. Die Wasseruhr ist im Kontrollschacht eingebaut. Die Hausmeisterin kann keine monatliche Erfassung durchführen. Daher wurde der Schaden spät erkannt. 2013: Gas 100380 kWh = 6286 Euro --- Strom: 26442 kWh = 5319 Euro					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	118 823	01.01.2009	31.12.2009	10 037

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	11 358	01.01.2009	31.12.2009	2 017

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	168	01.01.2009	31.12.2009	824

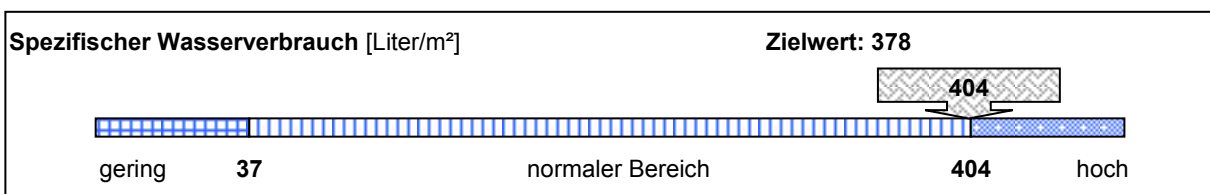
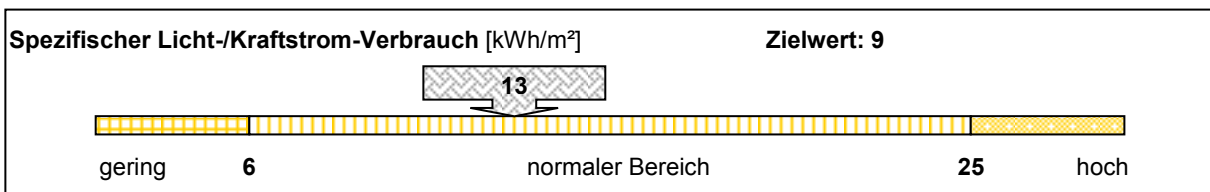
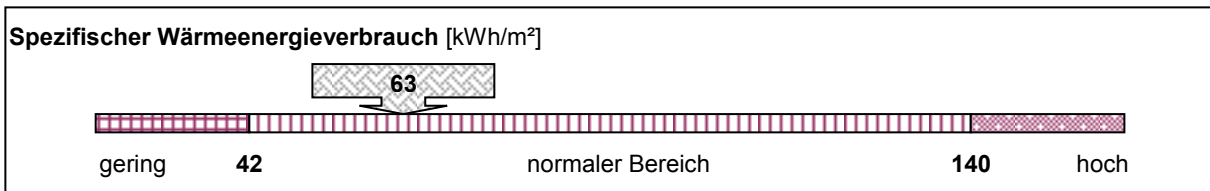


### 2.32. Vereinsheim Aistaig

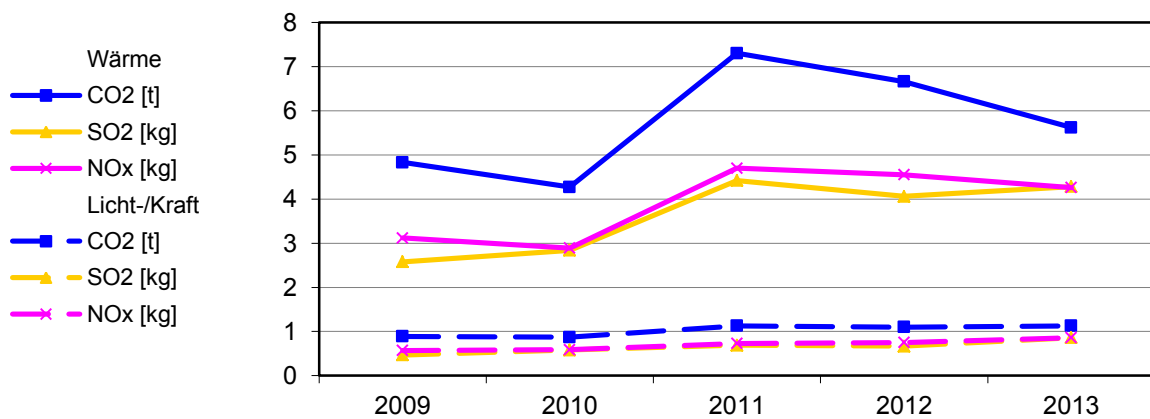
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Vereinsheim	17 838	3 579	114	Heizstrom	282
<b>Summen</b>	<b>17 838</b>	<b>3 579</b>	<b>114</b>		<b>282</b>

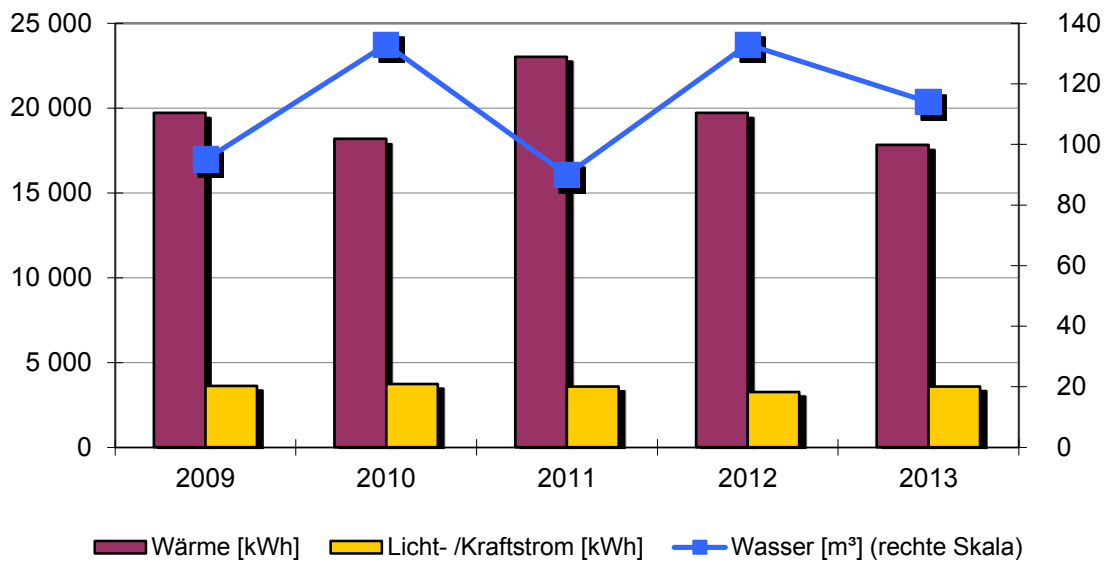
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



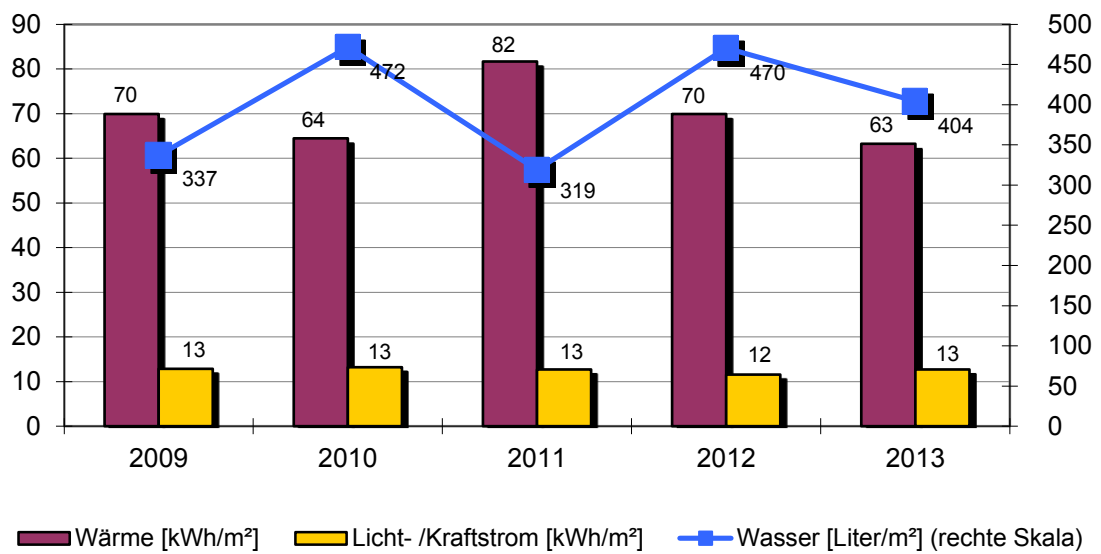
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			
Bemerkung: 2005/2006/2007: Die Sportplatzbewässerung wurde über das Vereinsheim abgerechnet. 2008: Einbau einer Wasseruhr für den Sportplatz - eigene Erfassung 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	24 189	01.01.2009	31.12.2009	3 881

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	3 614	01.01.2009	31.12.2009	893

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	95	01.01.2009	31.12.2009	466

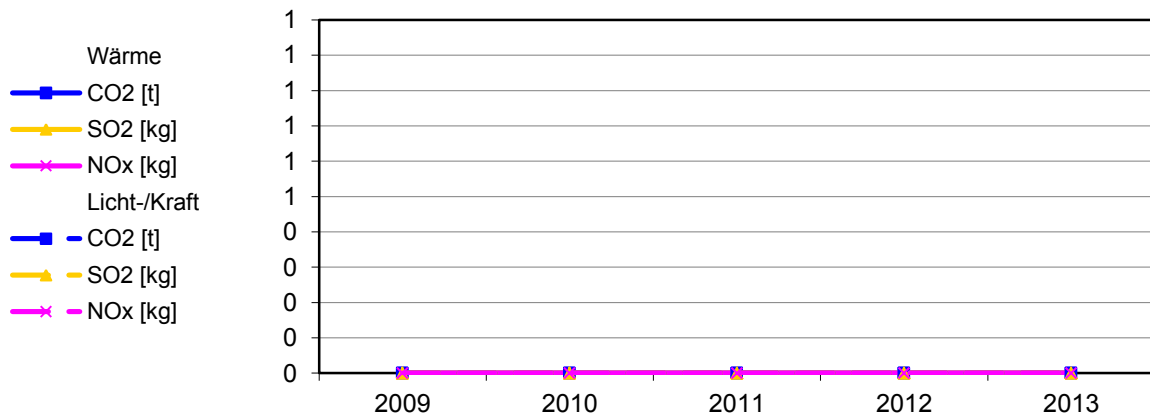


### 2.33. Sportplatz Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

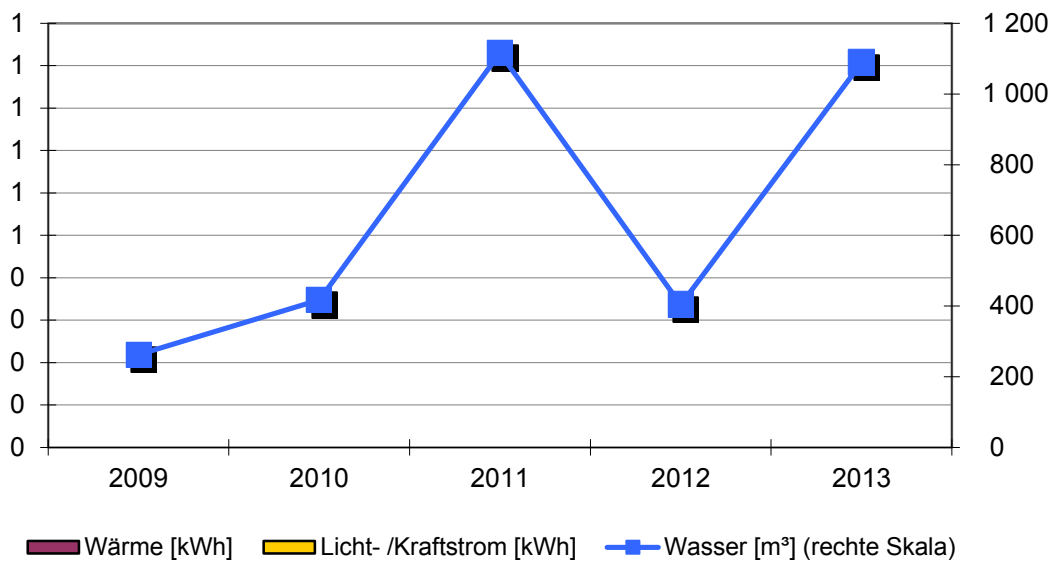
Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	1 089		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 089</b>		<b>0</b>

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

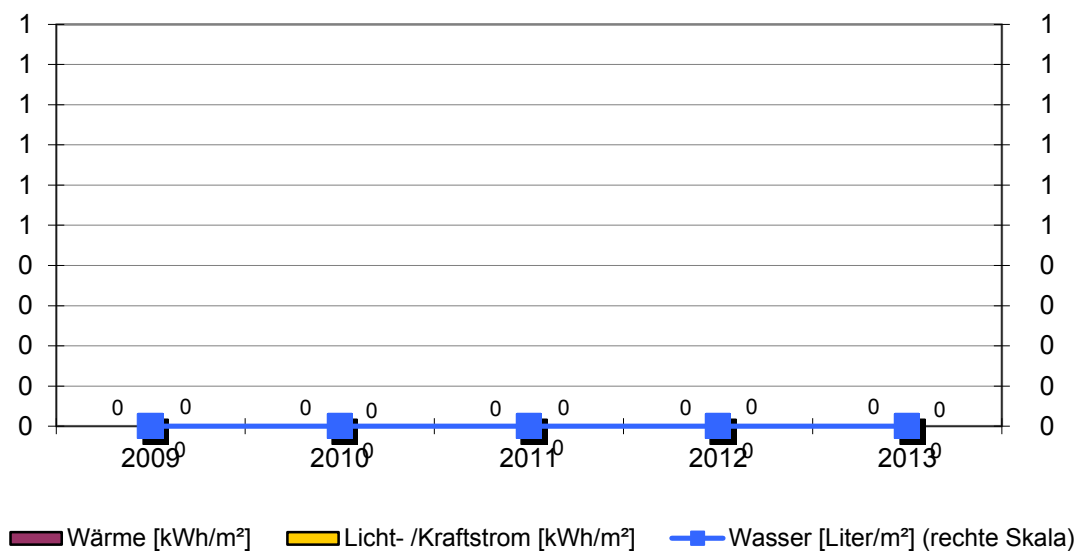




**Bereinigte Verbräuche**



**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 - eigene Erfassung					

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

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

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
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	
2009	m <sup>3</sup>	262	01.01.2009	31.12.2009	617	



### 2.34. Klärwerk Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Klärwerk	61 781	418 193	98	Heizöl	400
<b>Summen</b>	<b>61 781</b>	<b>418 193</b>	<b>98</b>		<b>400</b>

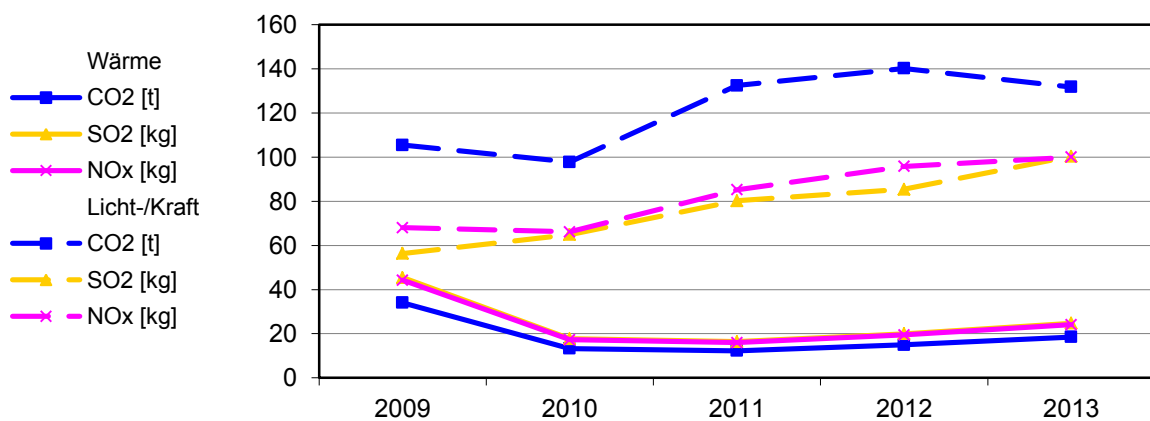
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

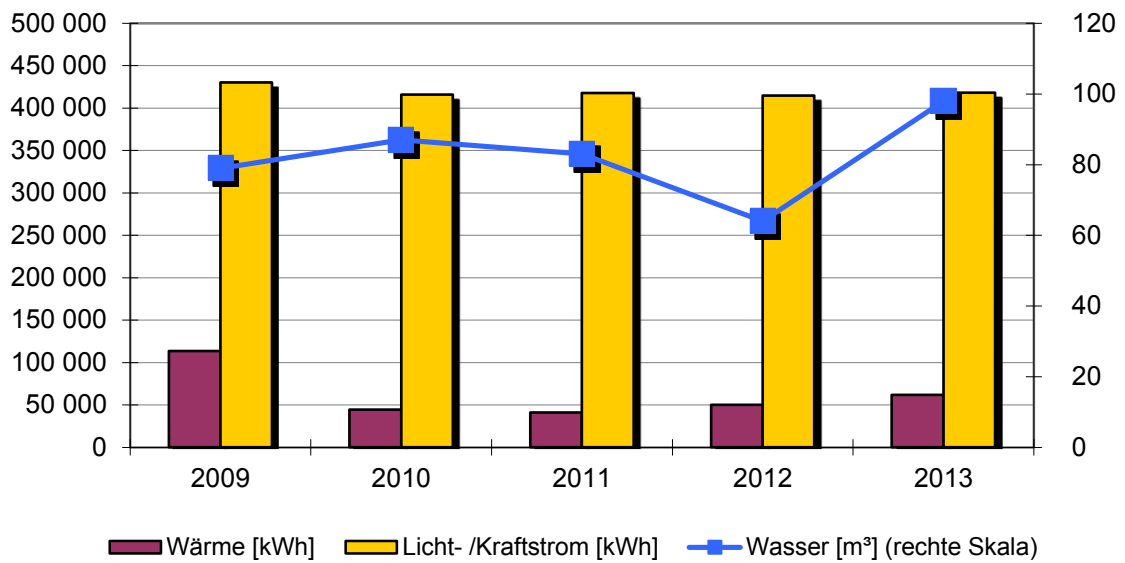
Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

Spezifischer Wasserverbrauch [ /m²]  
Keine Kennwertdarstellung

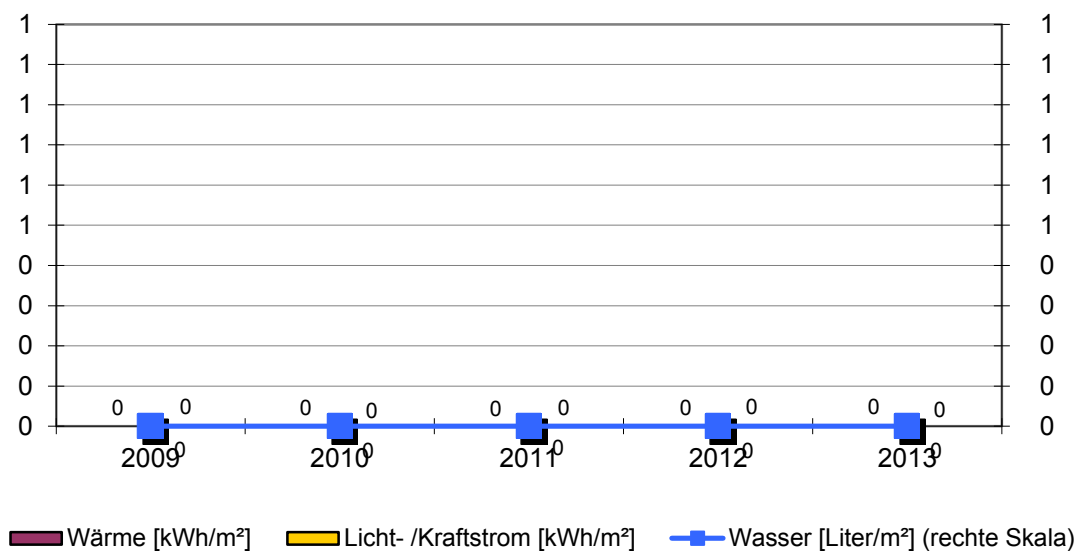
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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: 2009: Erweiterung des Klärwerks					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	13 923	01.01.2009	31.12.2009	6 501

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	430 311	01.01.2009	31.12.2009	85 583

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	79	01.01.2009	31.12.2009	387



### 2.35. Straßenbeleuchtung Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

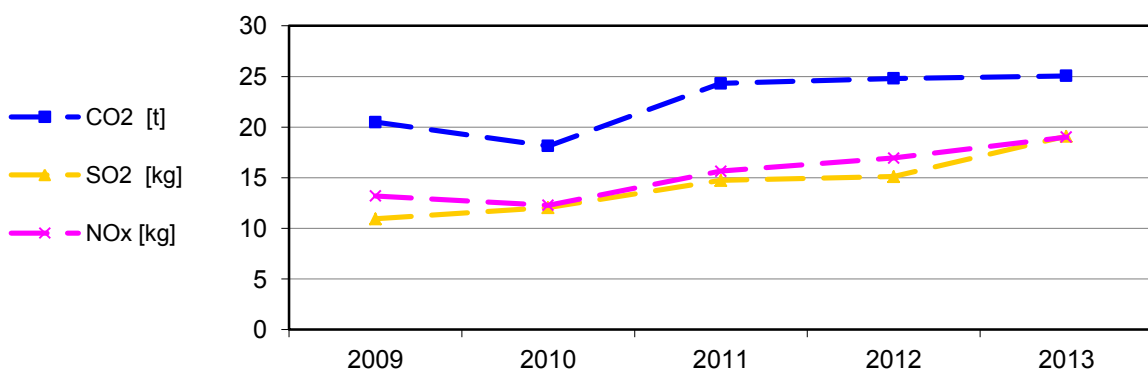
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstr. 1/1	44 023		
Stuttgarterstr. 12	15 630		
Wiesentalstr. 120	8 025		
Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung	6 094		
Lautenbachstr. 72	5 771		

**Stromverbrauch:** **79 543 kWh**

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

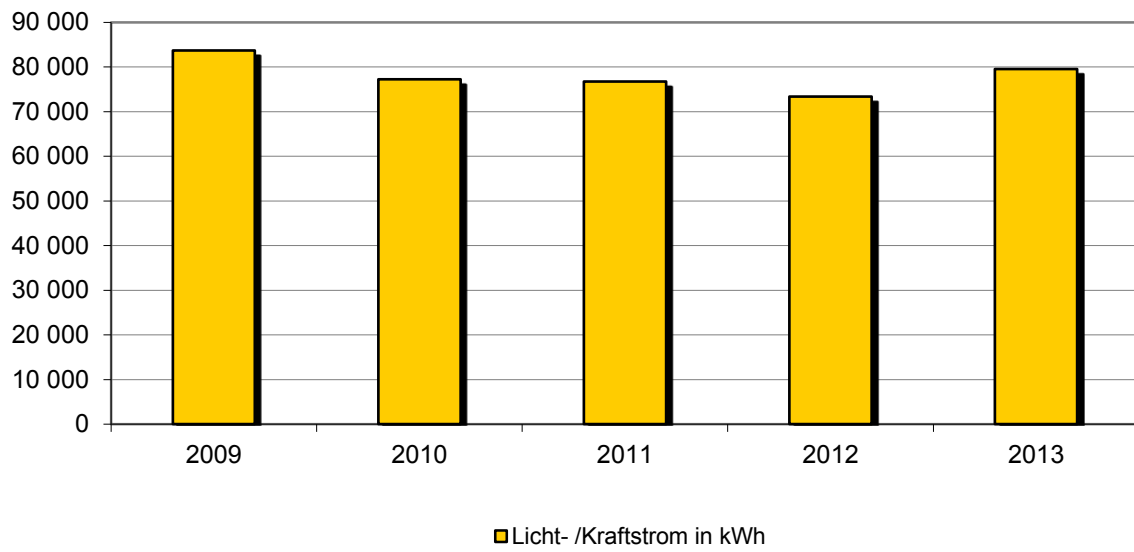
**Spezifischer Stromverbrauch:** **46 kWh/EW**

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

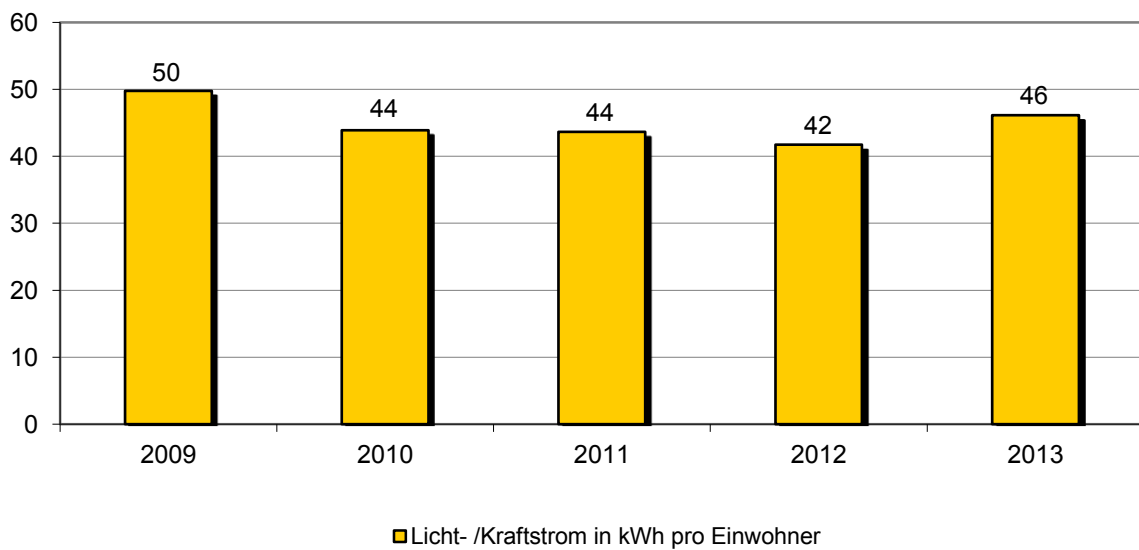




**Bereinigte Stromverbräuche**



**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 %				52
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				33
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				10
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				5
Bemerkung:					

Straßenbeleuchtung Aistaig gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	79 543	01.01.2013	31.12.2013	18 640
2012		kWh	73 586	01.01.2012	31.12.2012	15 013
2011		kWh	73 241	01.01.2011	31.12.2011	16 084
2010		kWh	77 208	01.01.2010	31.12.2010	15 775
2009		kWh	83 677	01.01.2009	31.12.2009	15 987

Lautenbachstr. 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 975	01.01.2009	31.12.2009	1 163

Stuttgarterstr. 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	42 542	01.01.2009	31.12.2009	8 024

Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 830	01.01.2009	31.12.2009	1 212

Stuttgarterstr. 12						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	20 016	01.01.2009	31.12.2009	3 798

Wiesentalstr. 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	9 314	01.01.2009	31.12.2009	1 790



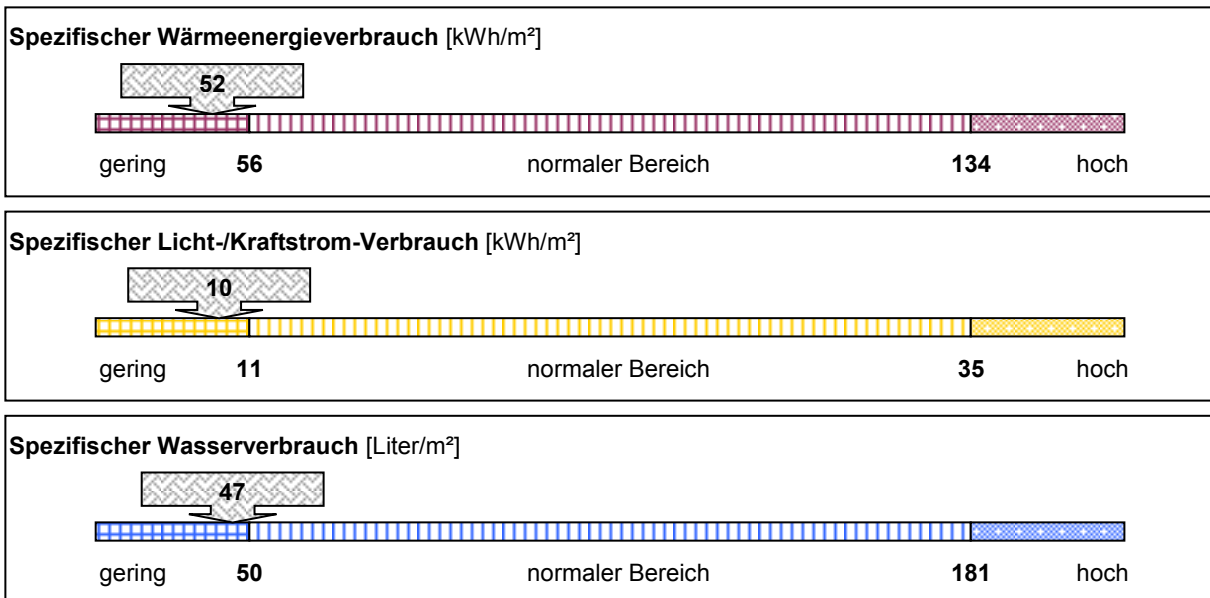
## **Stadtteil Altoberndorf**

### 2.36. Rathaus Altoberndorf

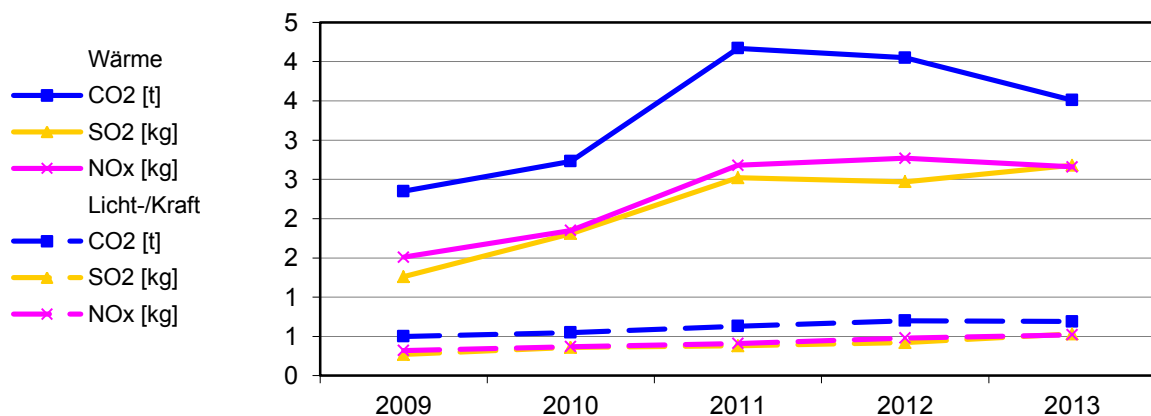
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	11 146	2 189	10	Heizstrom	214
<b>Summen</b>	<b>11 146</b>	<b>2 189</b>	<b>10</b>		<b>214</b>

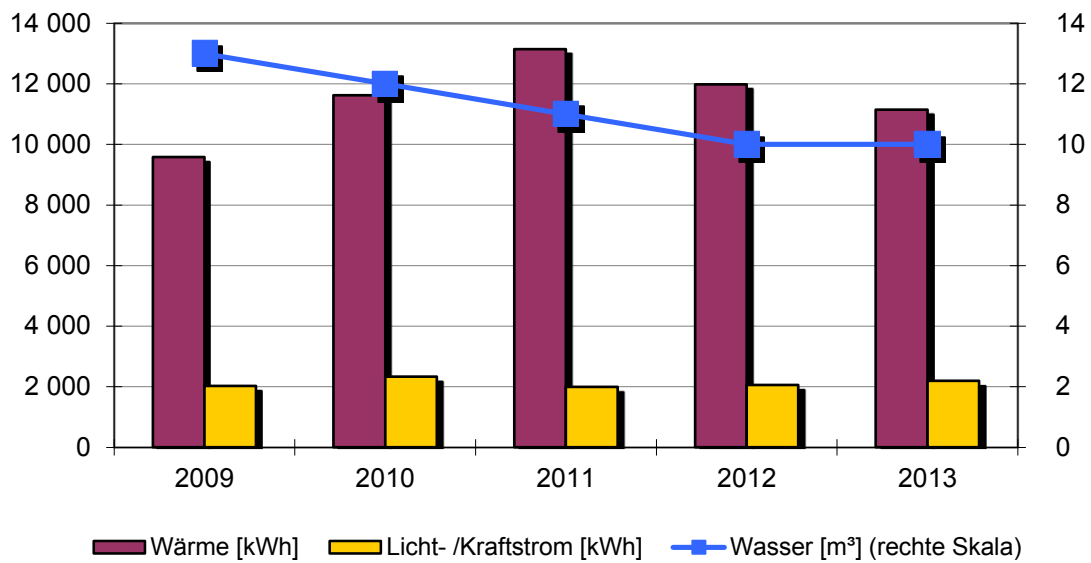
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



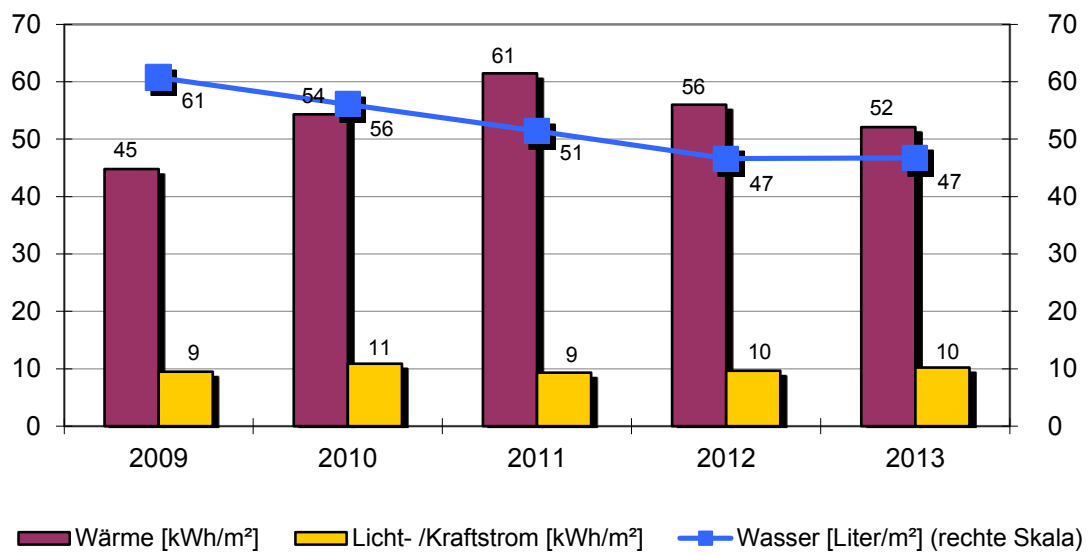
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: Heizung: Verwaltung + Sitzungszimmer m. Ölheizung / restl. Räume mit Nachtspeicheröfen, gesamte Leistung 19kW  
 2010: Wärmeversorgung- 7.697 kWh Heizstrom (1.324 Euro) 8.900 kWh Heizöl (570 Euro)  
 2011: Wärmeversorgung- 6.678 kWh Heizstrom (1.281 Euro) 7.310 kWh Heizöl (570 Euro)  
 2012: Wärmeversorgung- 7.068 kWh Heizstrom (1.181 Euro) 7.590.kWh Heizöl (676 Euro)  
 2013: Wärmeversorgung- 7.207 kWh Heizstrom (1.395 Euro) 7.720 kWh Heizöl (664 Euro)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	11 761	01.01.2009	31.12.2009	3 060

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	2 029	01.01.2009	31.12.2009	532

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	13	01.01.2009	31.12.2009	64



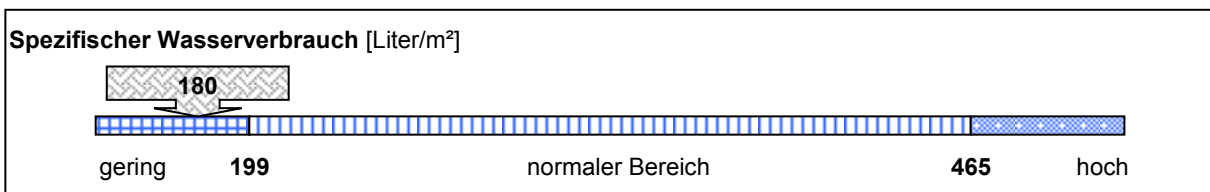
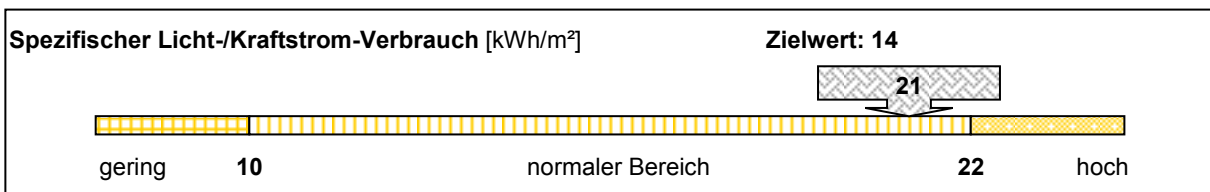
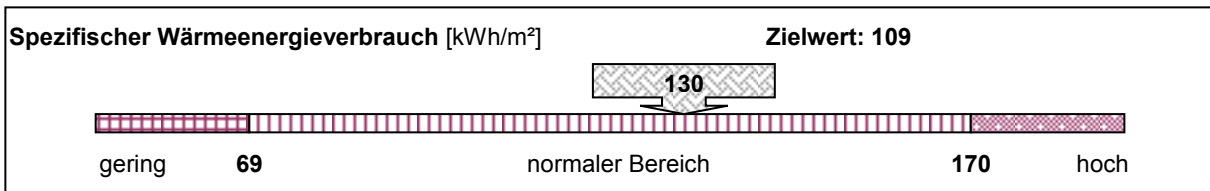


### 2.37. Kindergarten Altoberndorf

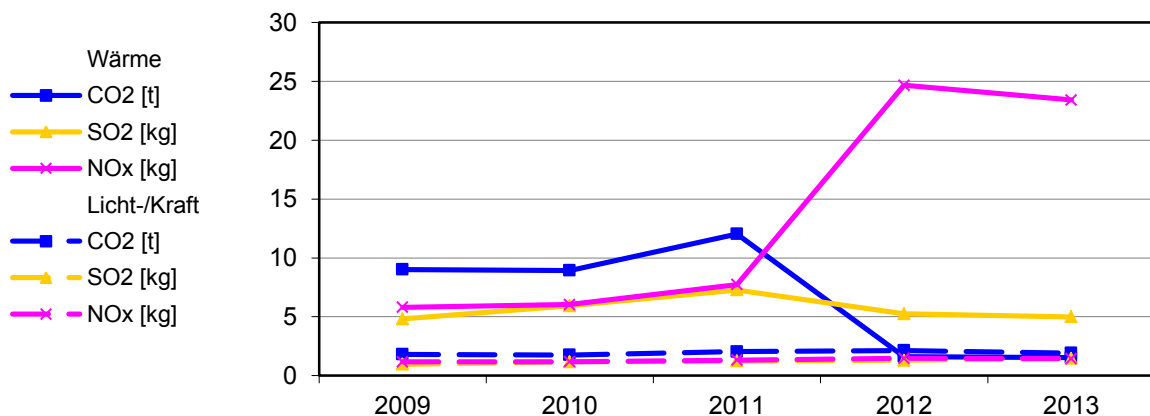
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	38 370	6 082	53	Pellets	295
<b>Summen</b>	<b>38 370</b>	<b>6 082</b>	<b>53</b>		<b>295</b>

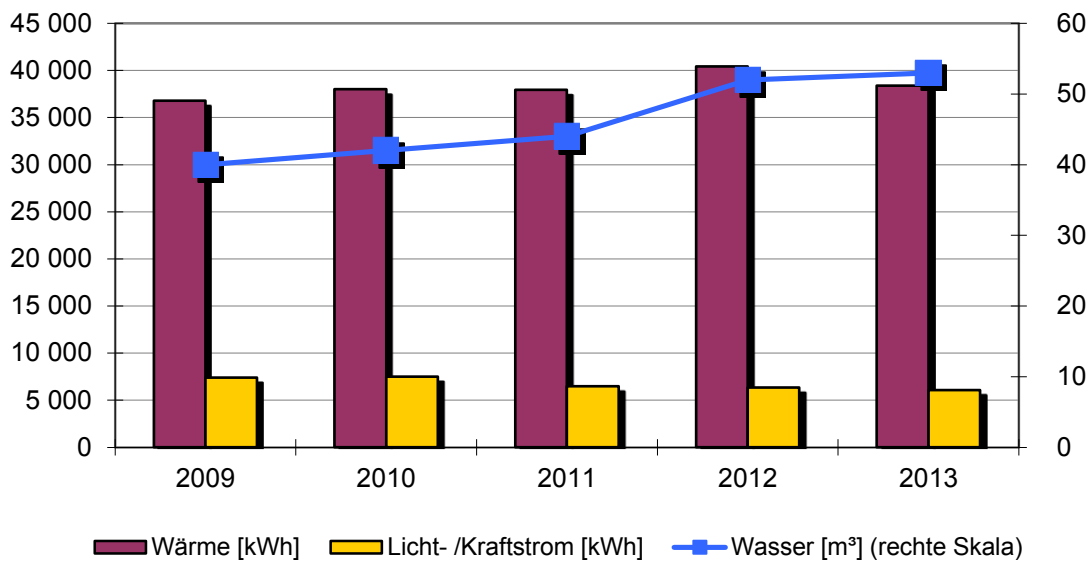
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



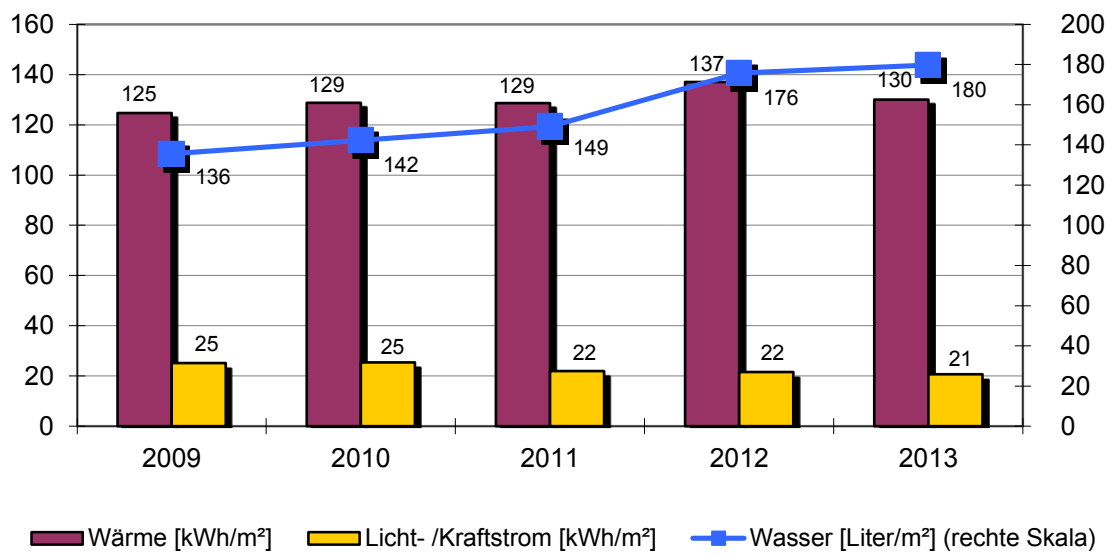
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2009: Kostenvoranschlag für Heizungswechsel (Pelletsheizung) wurde eingeholt. Optimierung der Heizung durch Temperaturkurve. 2011: Der Schürerelektroblok wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt. Heizwert Holzpellets: 4,9 kWh/ kg					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	45 138	01.01.2009	31.12.2009	7 182

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	7 395	01.01.2009	31.12.2009	1 753

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	40	01.01.2009	31.12.2009	196

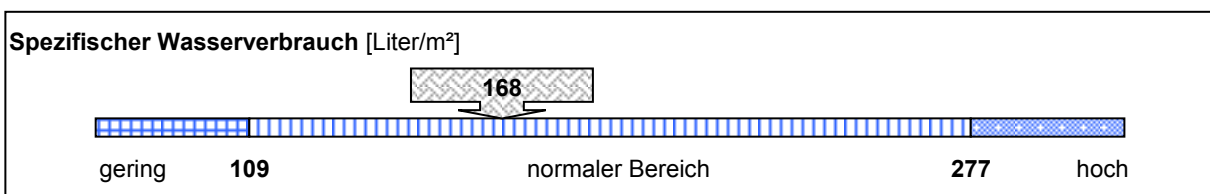
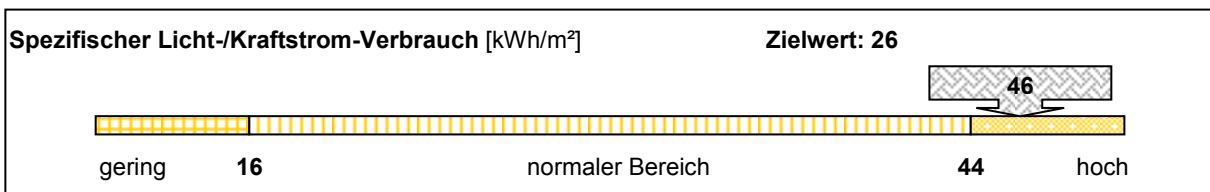
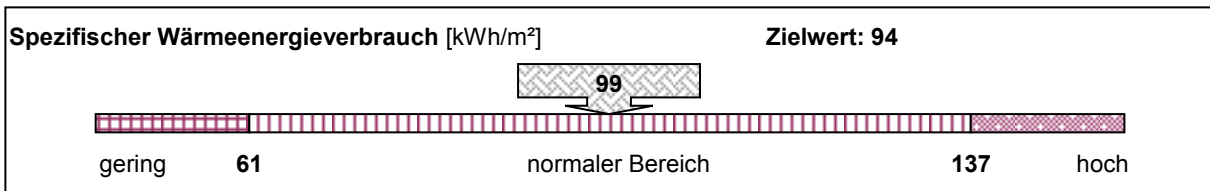


### 2.38. Turnhalle Altoberndorf

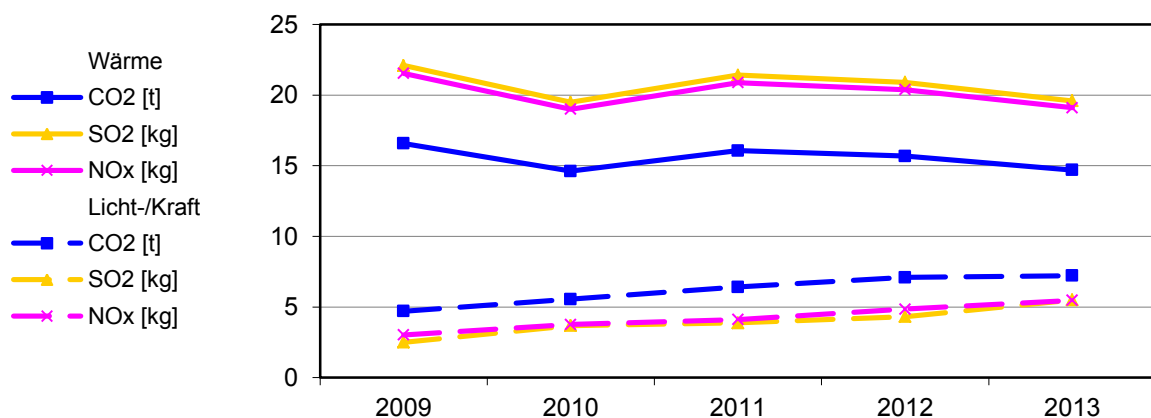
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Turnhalle	48 983	22 929	83	Heizöl	495
<b>Summen</b>	<b>48 983</b>	<b>22 929</b>	<b>83</b>		<b>495</b>

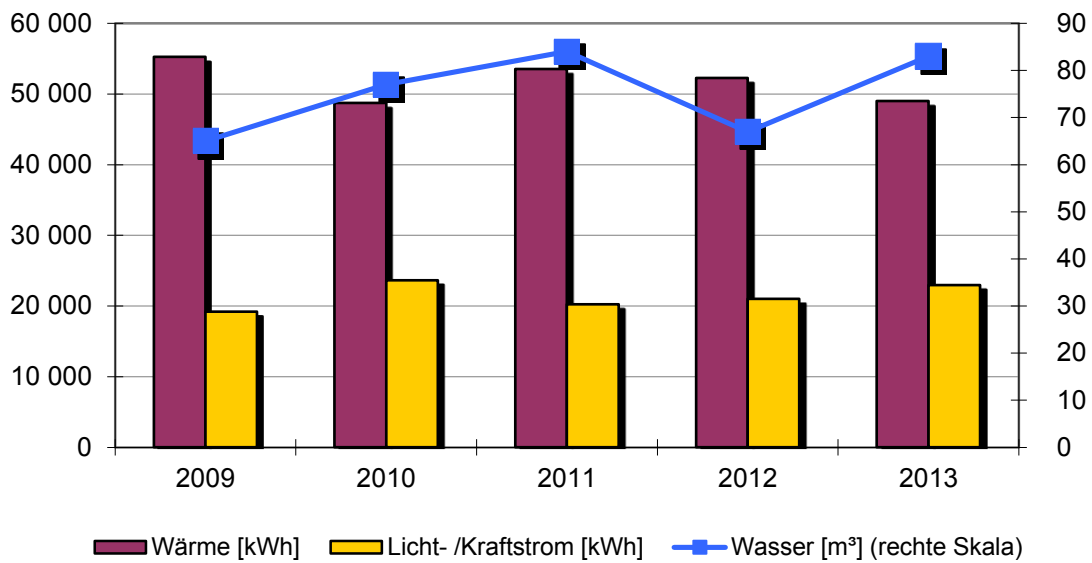
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



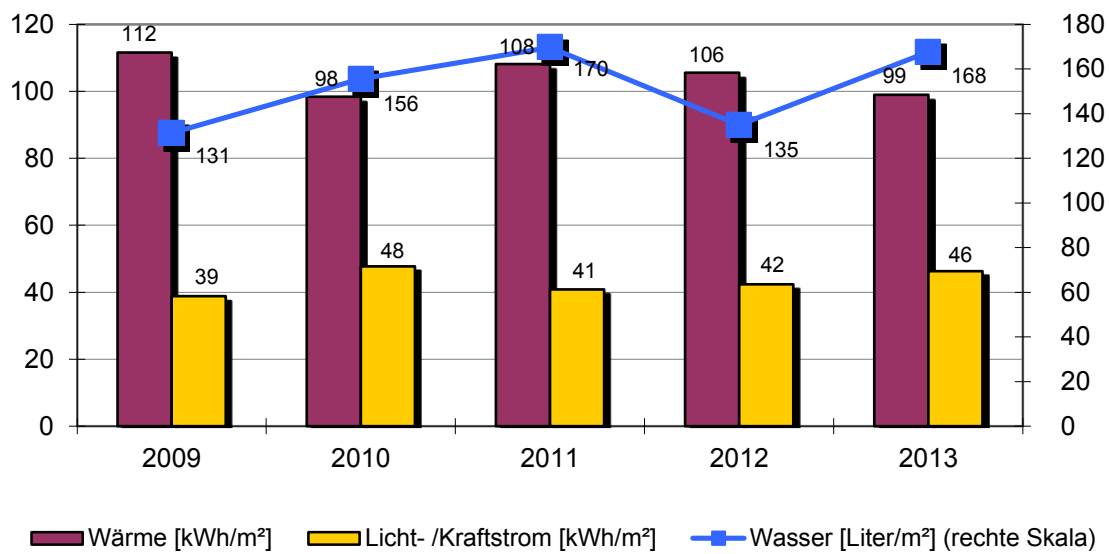
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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			

Bemerkung: 2009:  
 Der Eisenbahnwagon bezieht seinen Strom von der Turnhalle.  
 In den Sommermonaten wurden Klimageräte aufgestellt.  
 Kein Unterzähler vorhanden.  
 2010: Die WC Anlage der Turnhalle wird durch den Jugendclub mit benutzt  
 2012: Hausmeisterwechsel

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	6 776	01.01.2009	31.12.2009	3 524

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	19 198	01.01.2009	31.12.2009	4 317

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	65	01.01.2009	31.12.2009	319



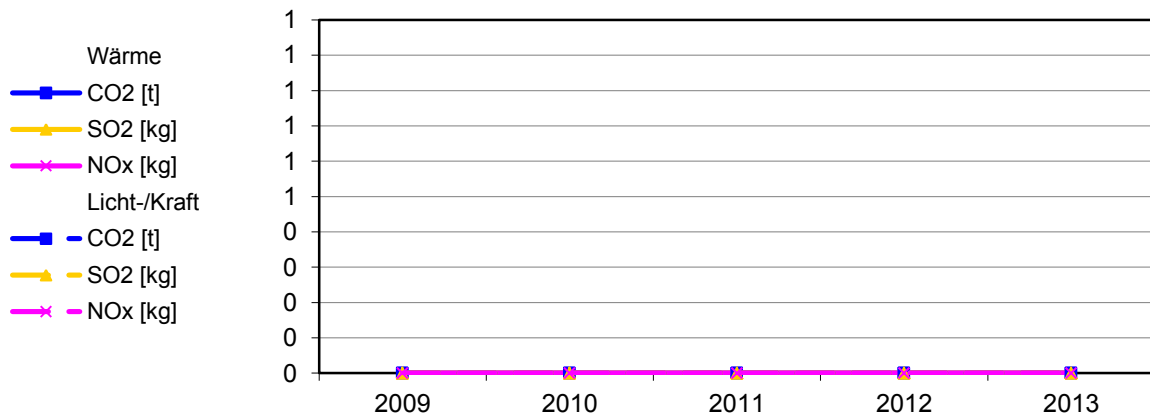


### 2.39. Brunnen Altoberndorf

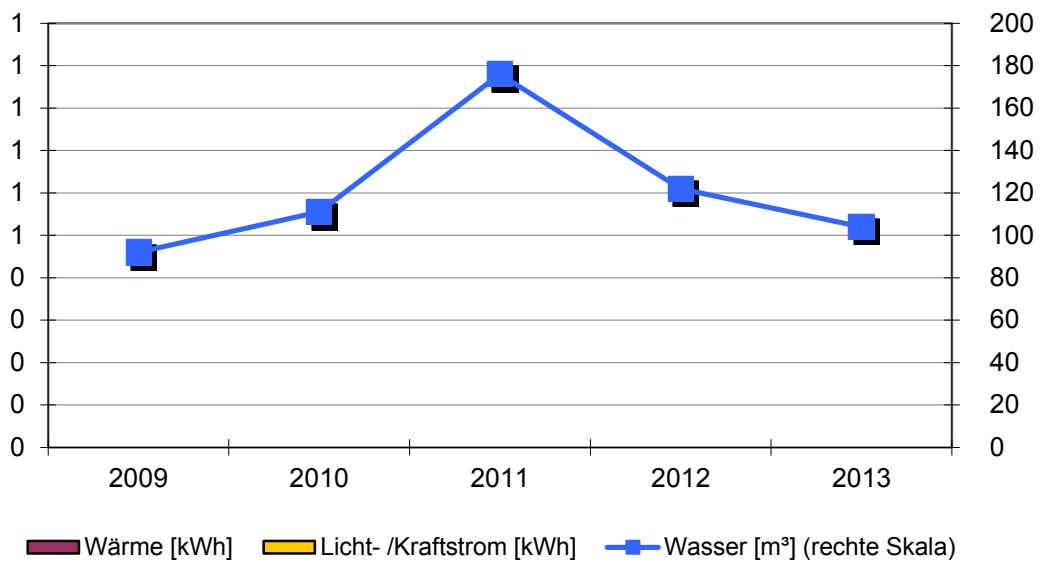
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Riedwiesen	keine Versorg	keine Versorg	64		0
Alte Dorf Str.	keine Versorg	keine Versorg	40		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>		<b>0</b>

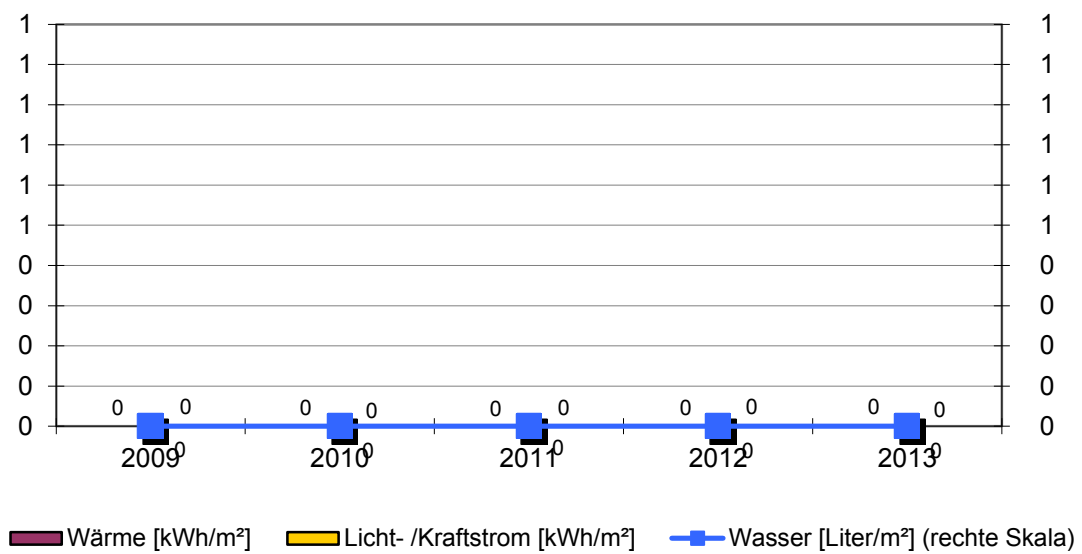
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**







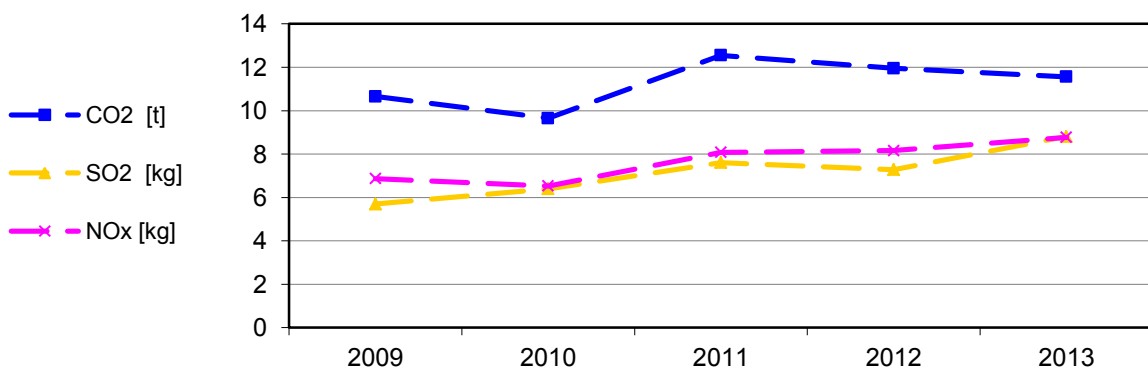
### 2.40. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

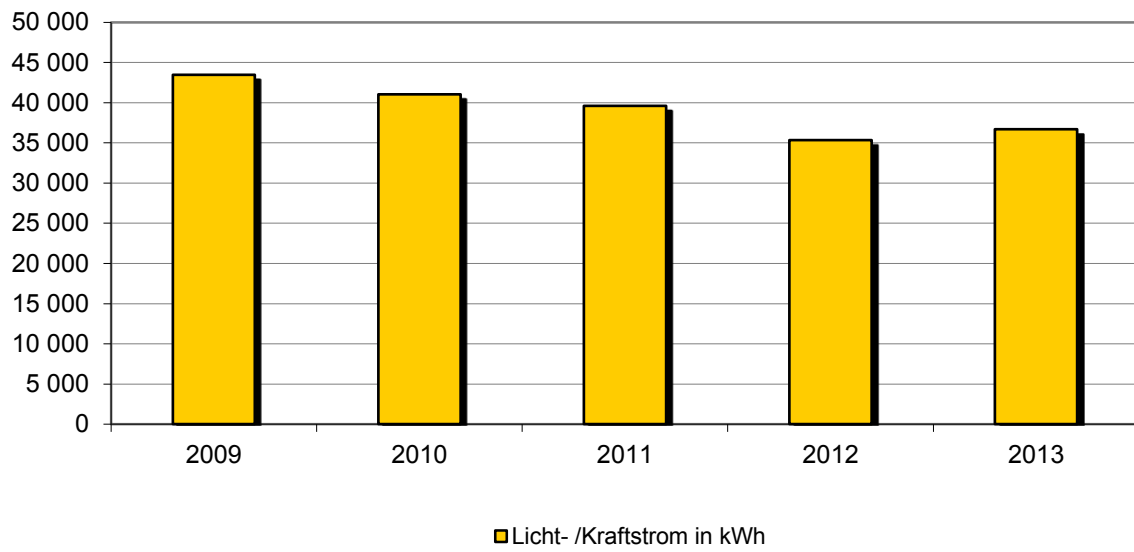
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstr.40	22 786		
Irslenbach 1	13 899		

**Stromverbrauch:** 36 685 kWh  
**Einwohnerzahl:** 937 EW  
**Spezifischer Stromverbrauch:** 39 kWh/EW

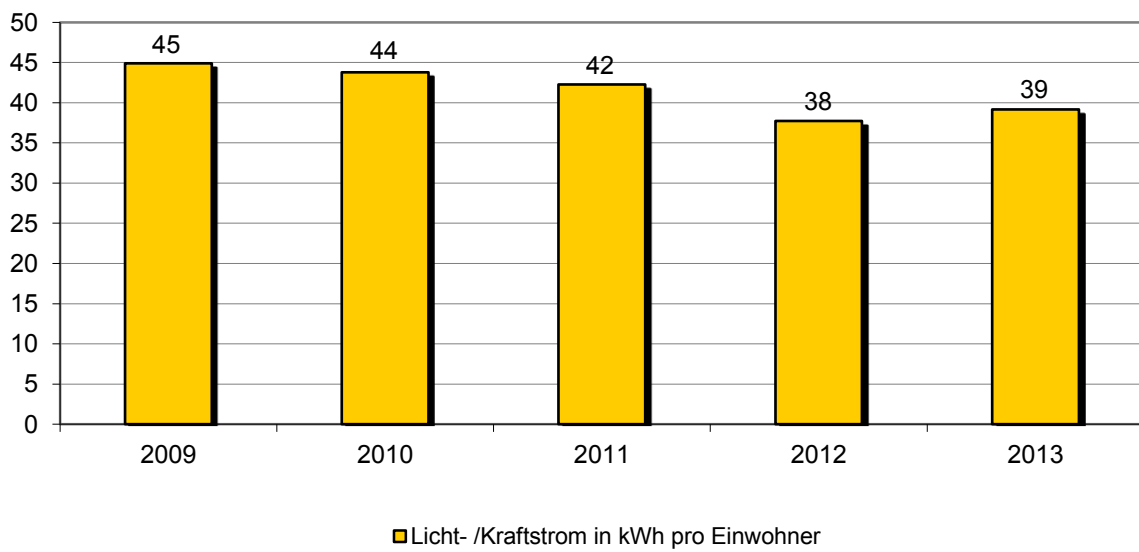
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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:					

Straßenbeleuchtung Altoberndorf gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	36 685	01.01.2013	31.12.2013	8 576
2012		kWh	35 438	01.01.2012	31.12.2012	7 154
2011		kWh	39 600	01.01.2011	31.12.2011	8 619
2010		kWh	41 034	01.01.2010	31.12.2010	8 104
2009		kWh	43 463	01.01.2009	31.12.2009	8 239

Alt-Dorfstr.40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	26 696	01.01.2009	31.12.2009	5 051

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	16 767	01.01.2009	31.12.2009	3 188



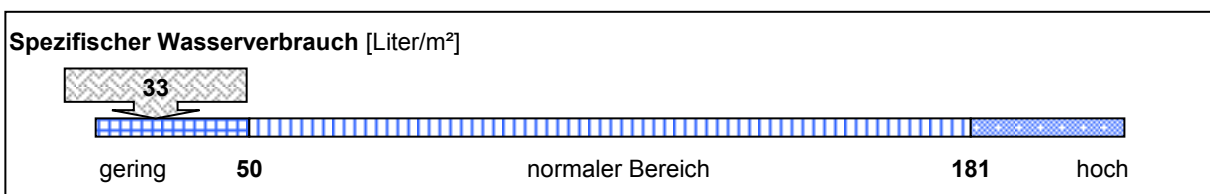
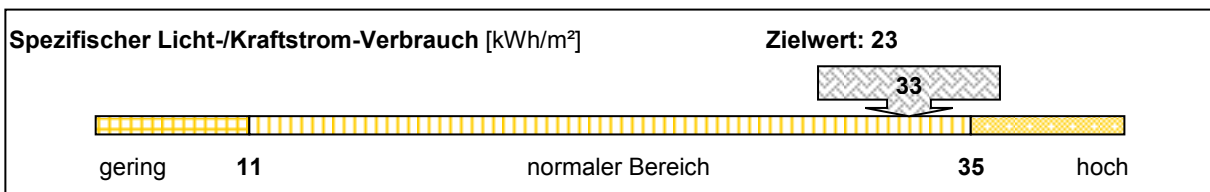
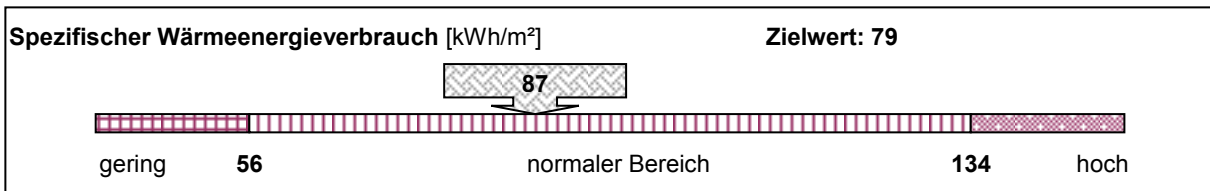
## **Stadtteil Beffendorf**

### 2.41. Rathaus Beffendorf

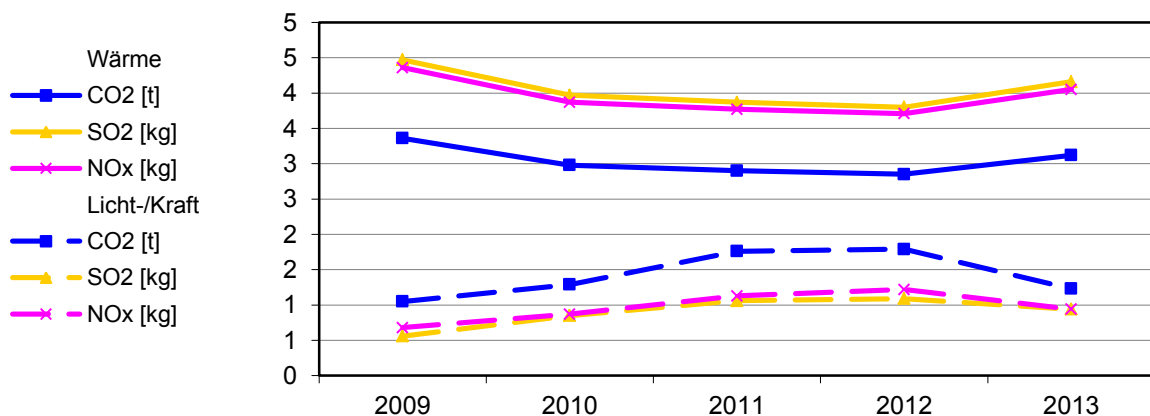
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Bettendorf	10 394	3 920	4	Heizöl	120
<b>Summen</b>	<b>10 394</b>	<b>3 920</b>	<b>4</b>		<b>120</b>

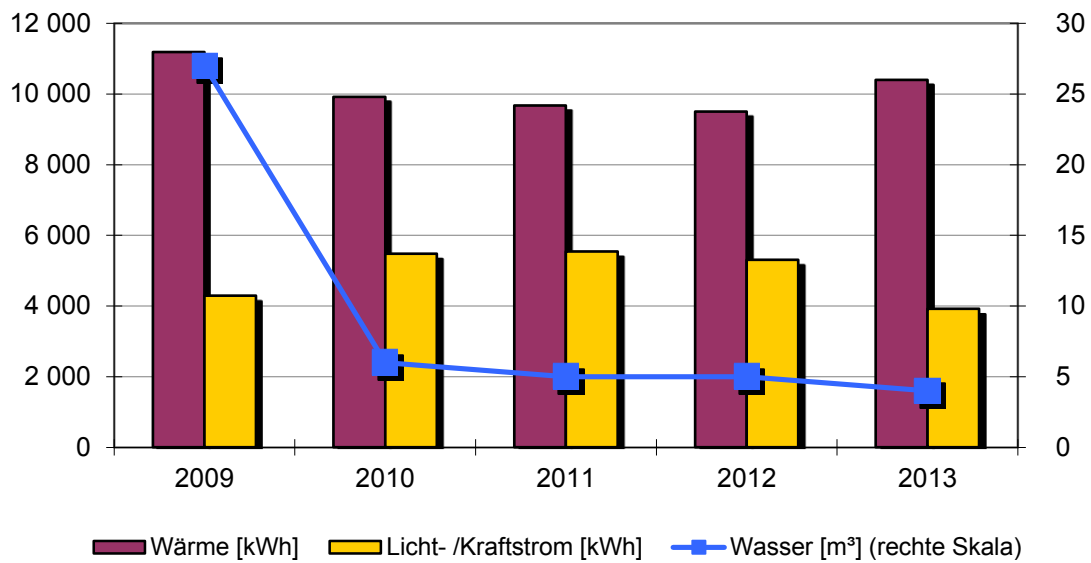
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



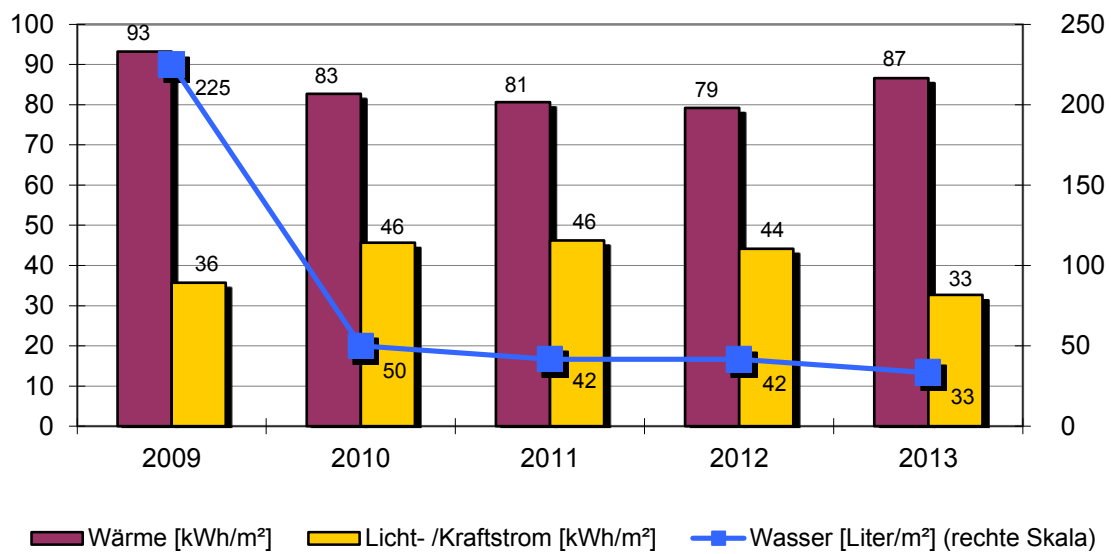
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+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	30			

Bemerkung: Die Stromversorgung des Brunnen erfolgt vom Rathaus.  
2009: In den Jahren davor Erfassungsfehler bei Wasserverbrauch

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	1 372	01.01.2009	31.12.2009	713

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 286	01.01.2009	31.12.2009	1 046

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	27	01.01.2009	31.12.2009	132

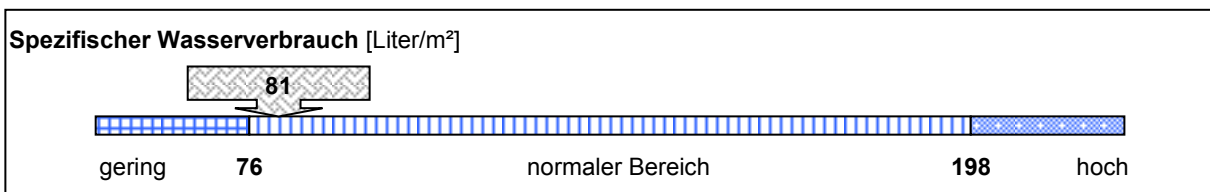
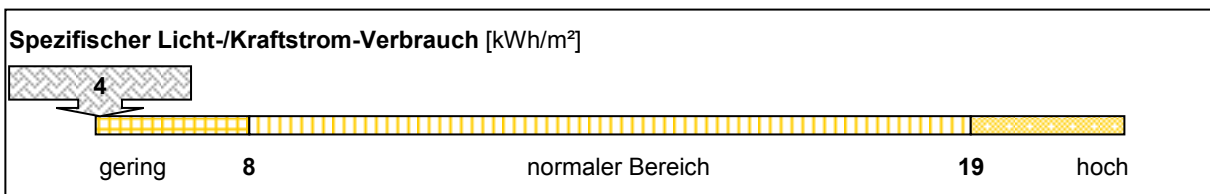
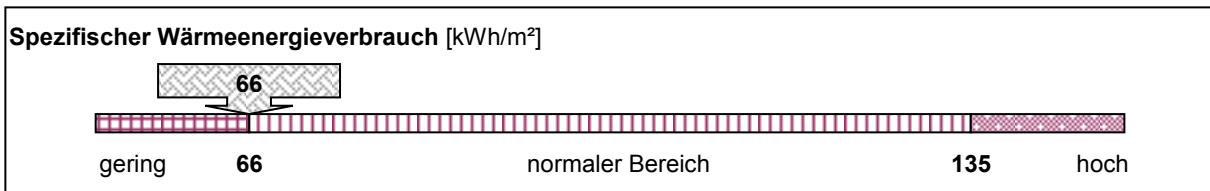


## 2.42. Grundschule Beffendorf

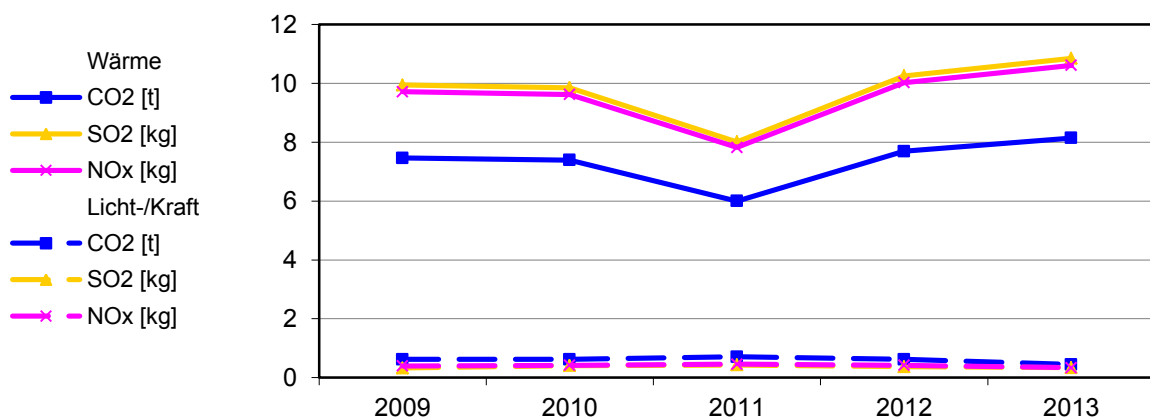
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	24 665	1 420	30	Nahwärme Öl	372
<b>Summen</b>	<b>24 665</b>	<b>1 420</b>	<b>30</b>		<b>372</b>

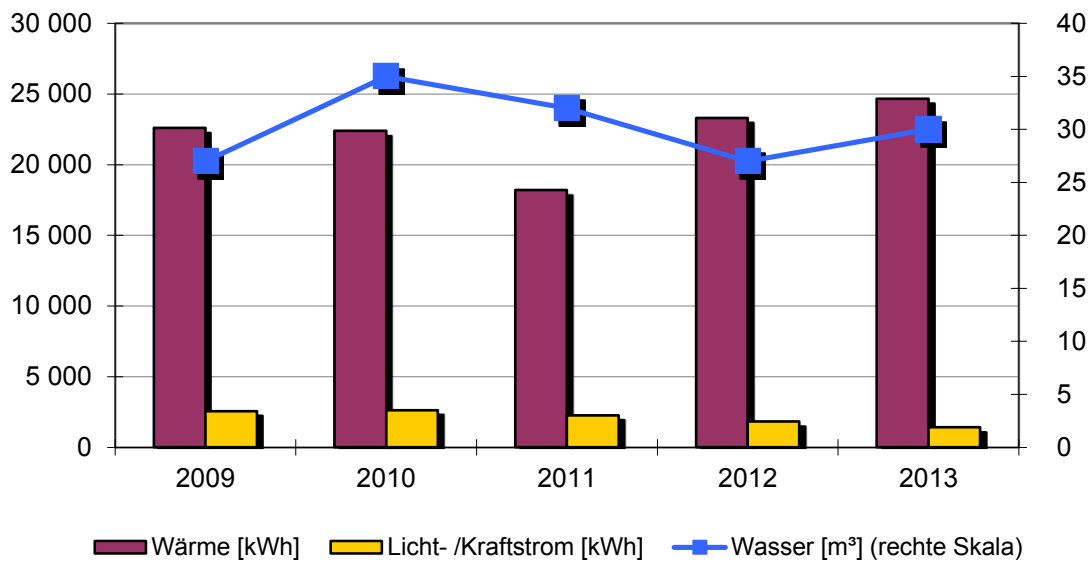
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



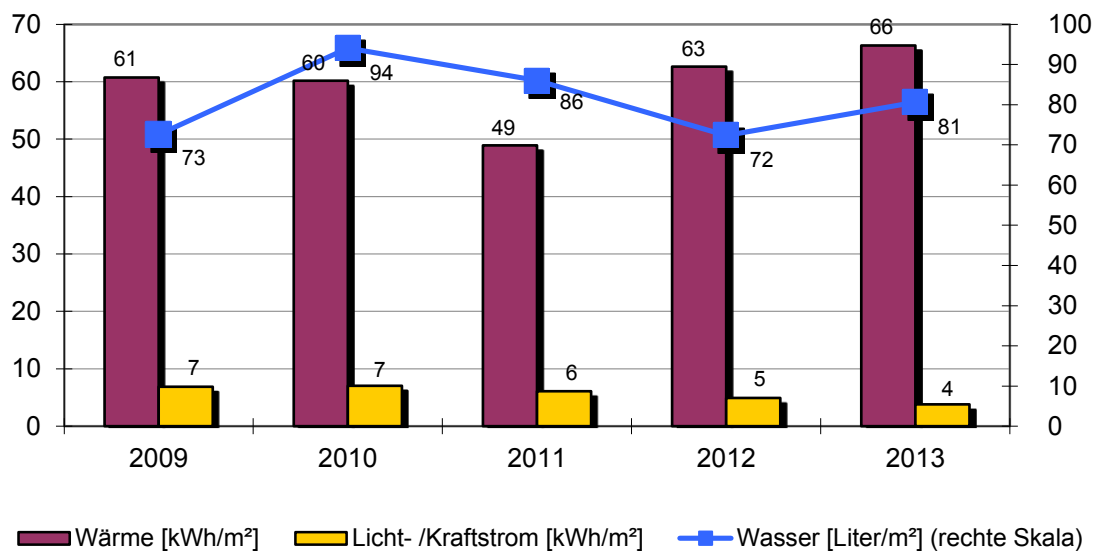
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Freiburg erstellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahwärme Öl	kWh	27 713	01.01.2009	31.12.2009	1 441

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	2 545	01.01.2009	31.12.2009	590

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	27	01.01.2009	31.12.2009	132



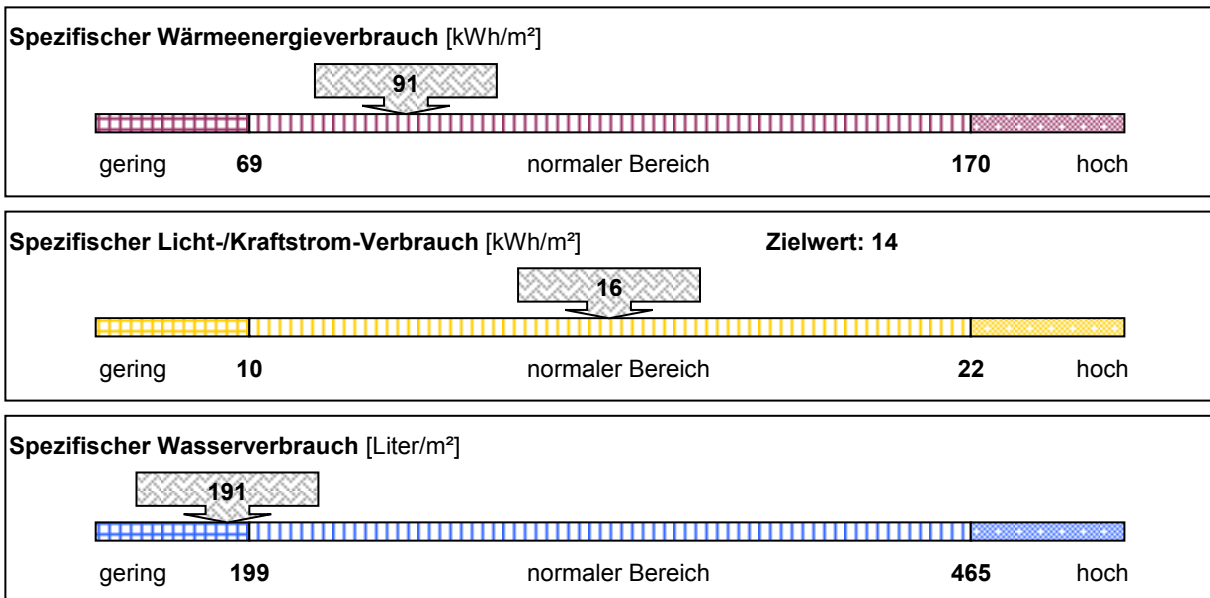


### 2.43. Kindergarten Sonnenstrahl

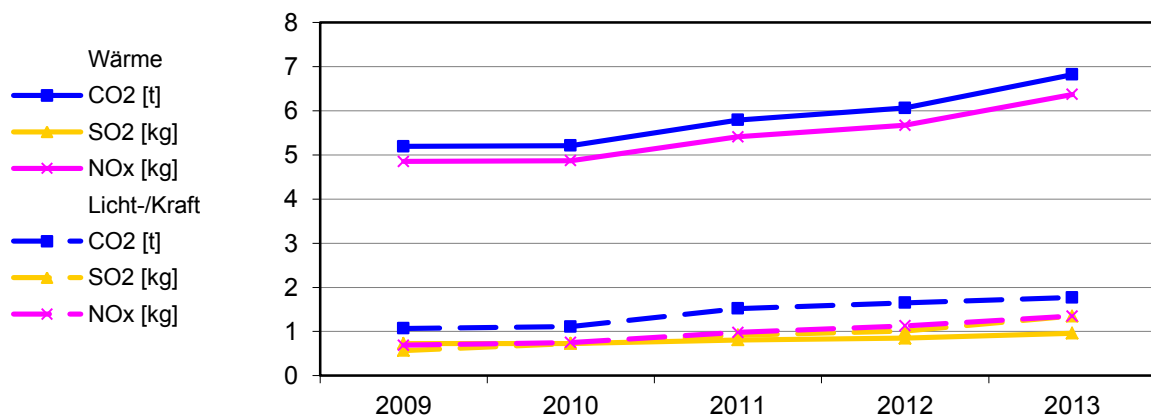
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	31 846	5 633	67	Erdgas	351
<b>Summen</b>	<b>31 846</b>	<b>5 633</b>	<b>67</b>		<b>351</b>

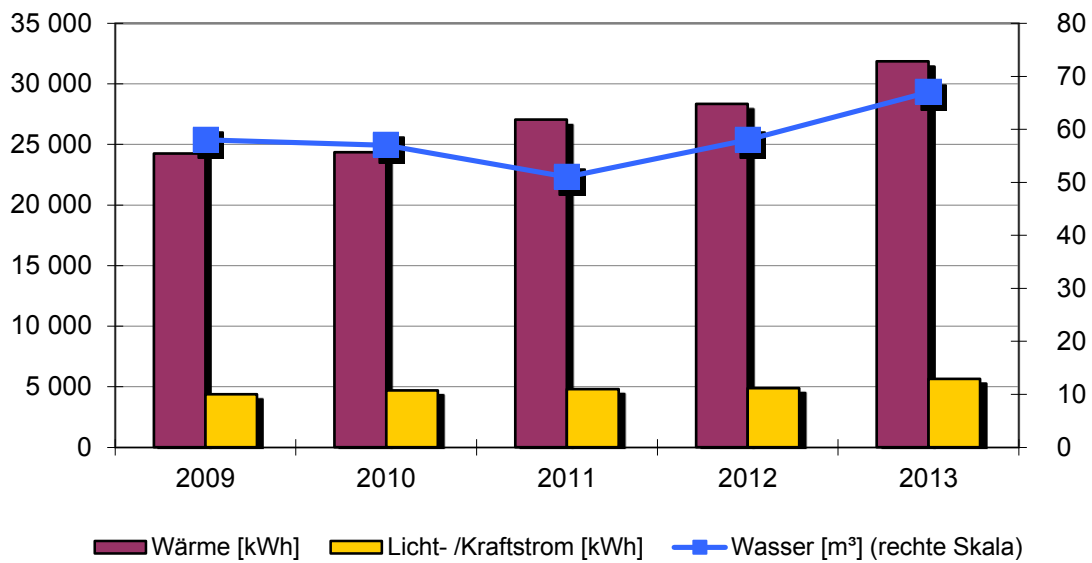
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



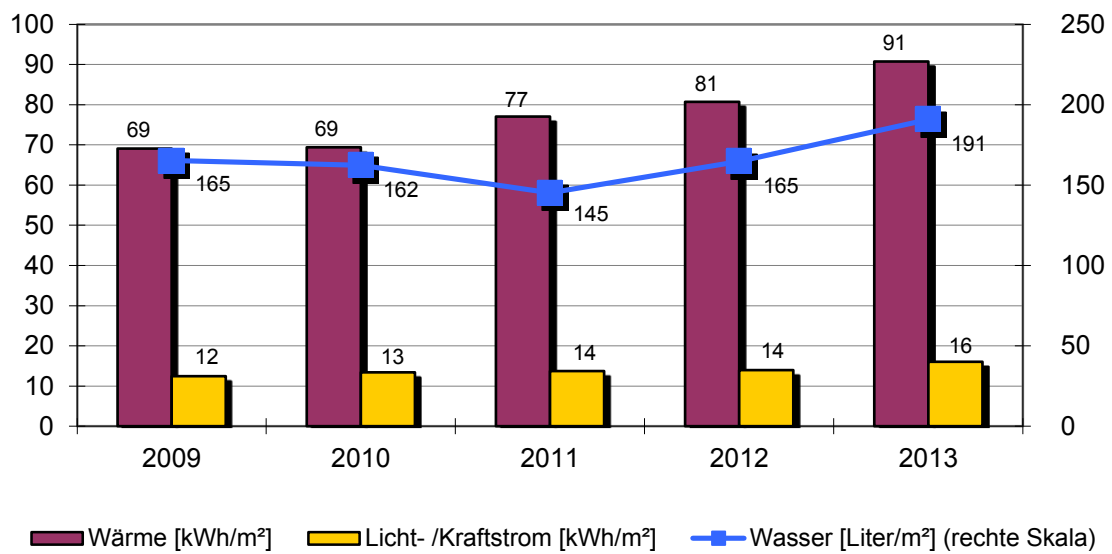
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+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	32			

Bemerkung: 2008: Umstellung auf Erdgas  
2010: Wasserschaden in Gebäudeteil. Mehraufwand an Heizenergie durch offene Baustelle.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	33 049	01.01.2009	31.12.2009	2 713

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 370	01.01.2009	31.12.2009	934

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	58	01.01.2009	31.12.2009	284

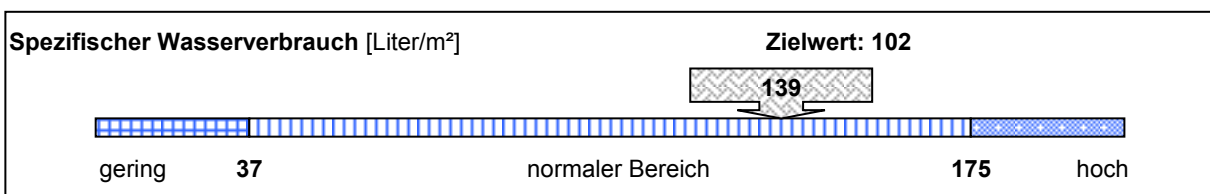
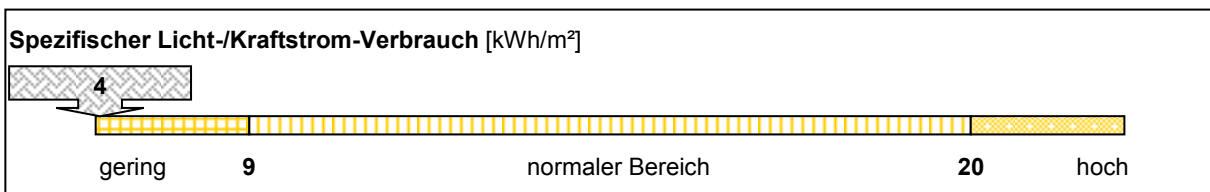
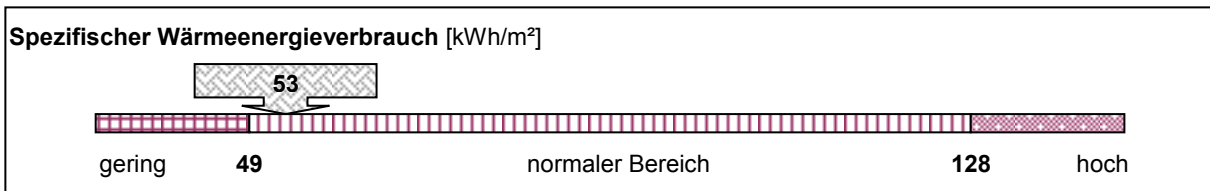


## 2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

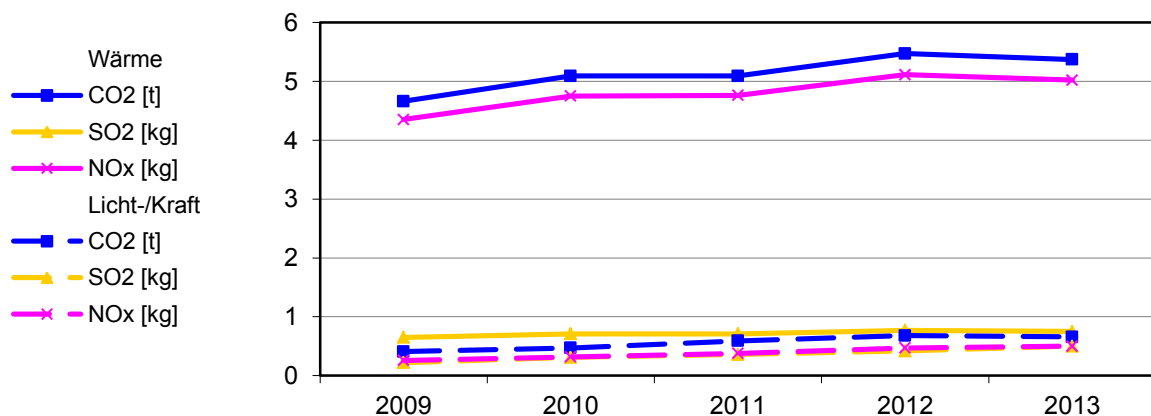
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall	25 108	2 085	66	Erdgas	476
<b>Summen</b>	<b>25 108</b>	<b>2 085</b>	<b>66</b>		<b>476</b>

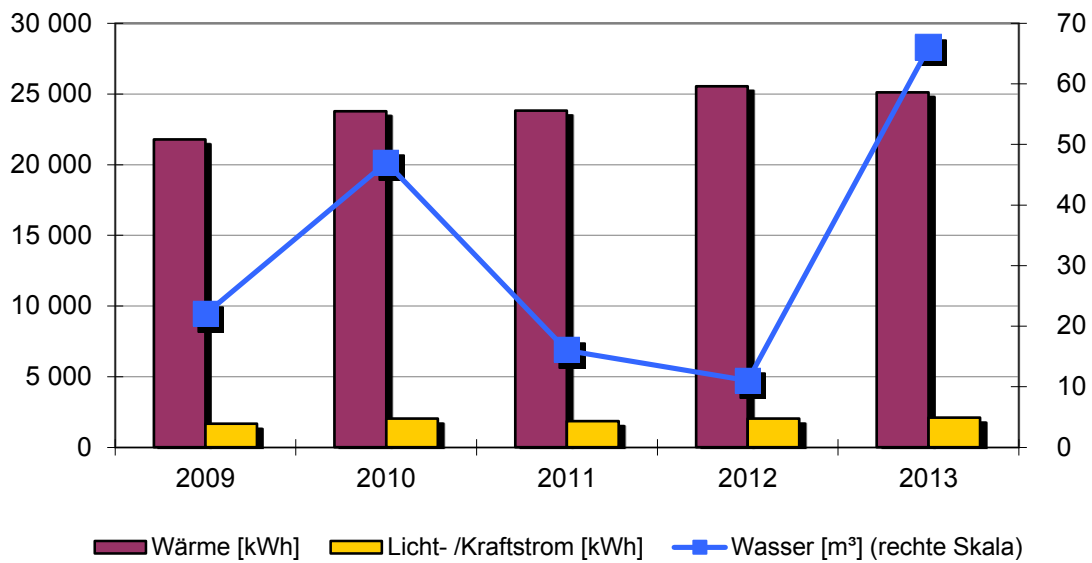
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



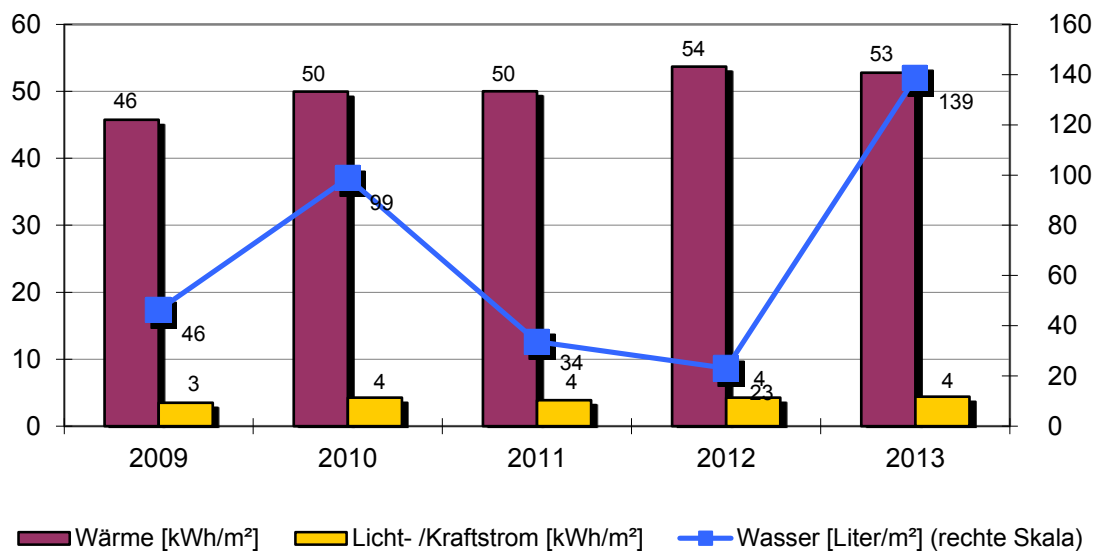
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2008: Umstellung auf Erdgas 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Freiburg erstellt. Heizzeiten neu eingestellt. Umrechnungsfaktor für Propangas kg x 10 = kWh 2013: Erhöhter Wasserverbrauch durch die Baustelle Sporthalle					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	29 678	01.01.2009	31.12.2009	2 461

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	1 659	01.01.2009	31.12.2009	448

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	22	01.01.2009	31.12.2009	108



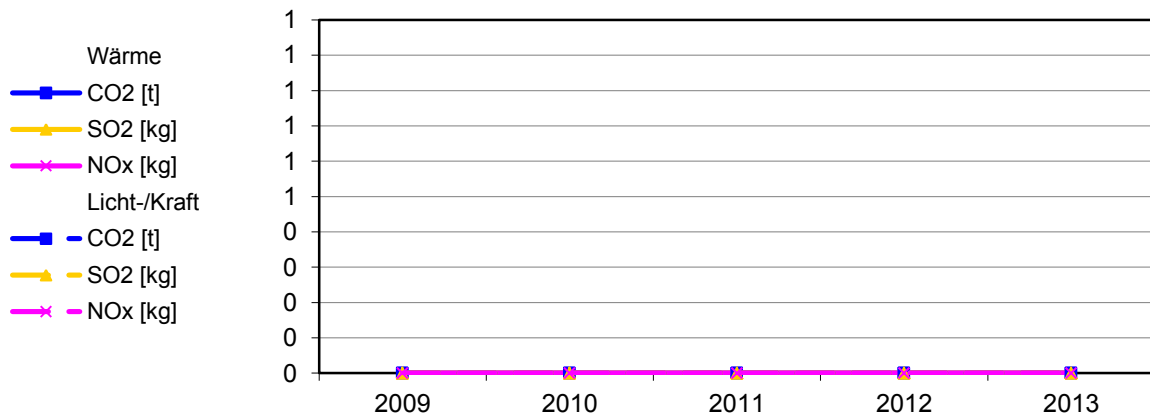


### 2.45. Sportplatz Beffendorf

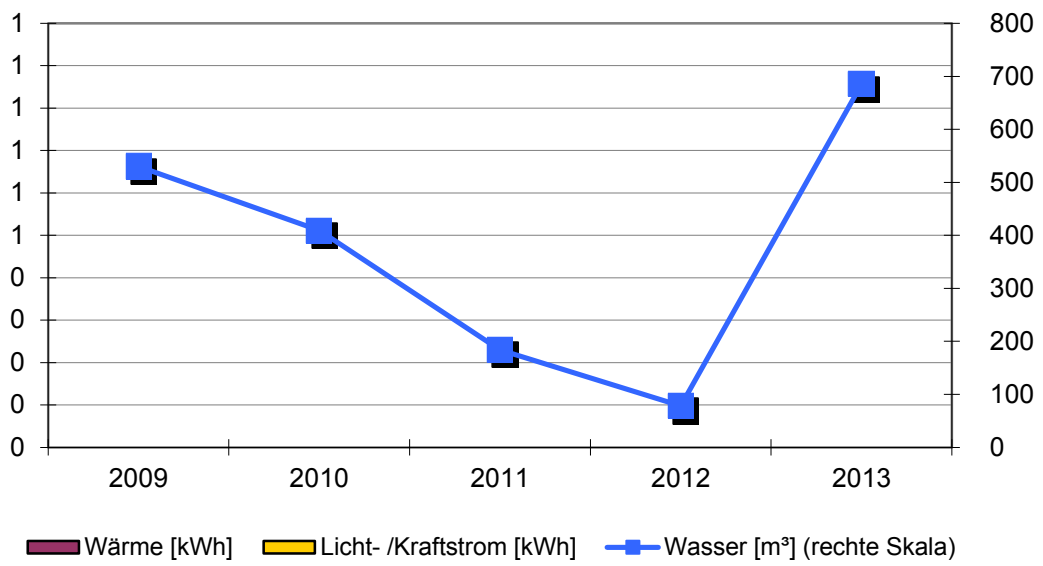
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	685		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>685</b>		<b>0</b>

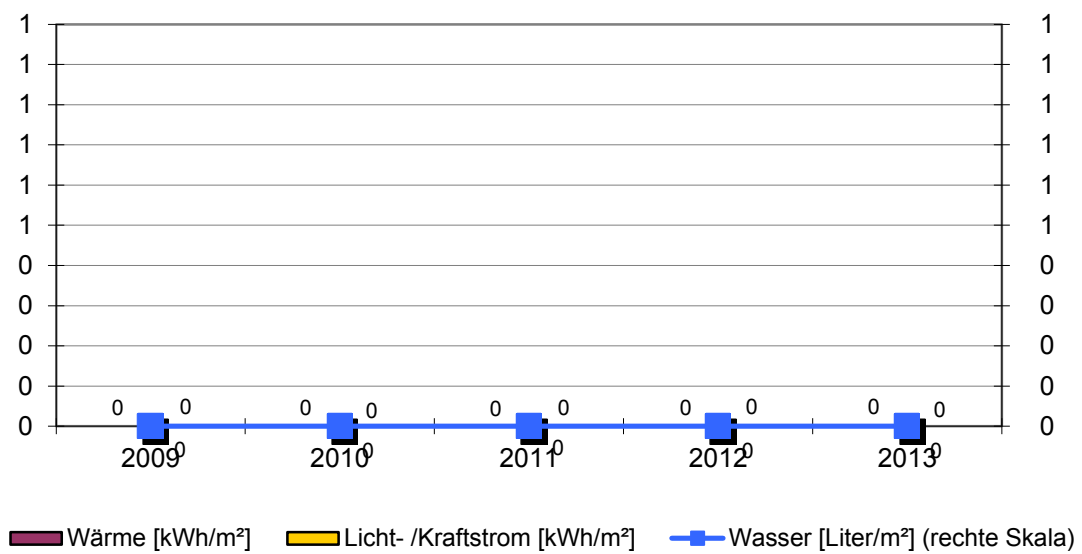
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2009	m <sup>3</sup>	530	01.01.2009	31.12.2009	1 248	

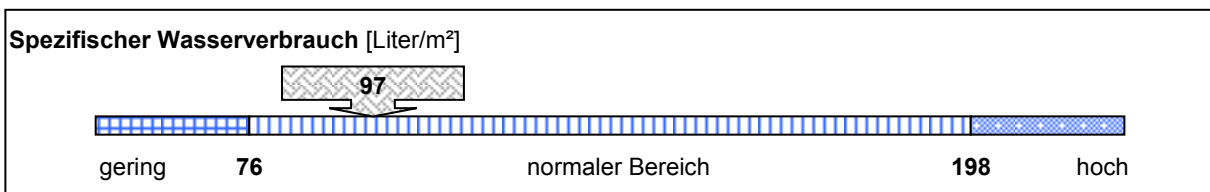
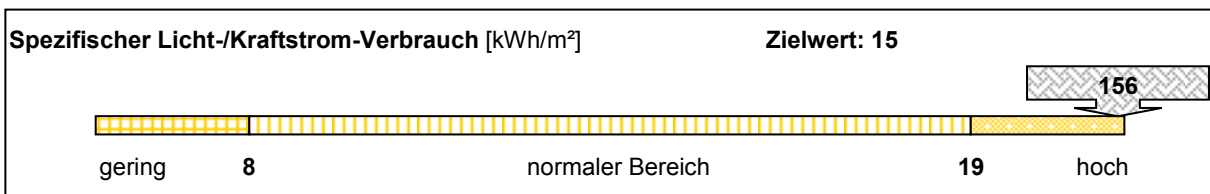
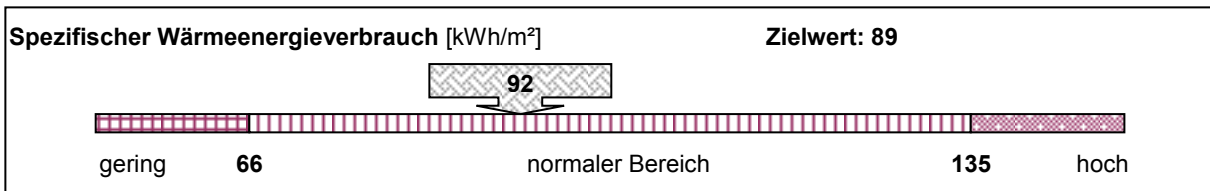


## 2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

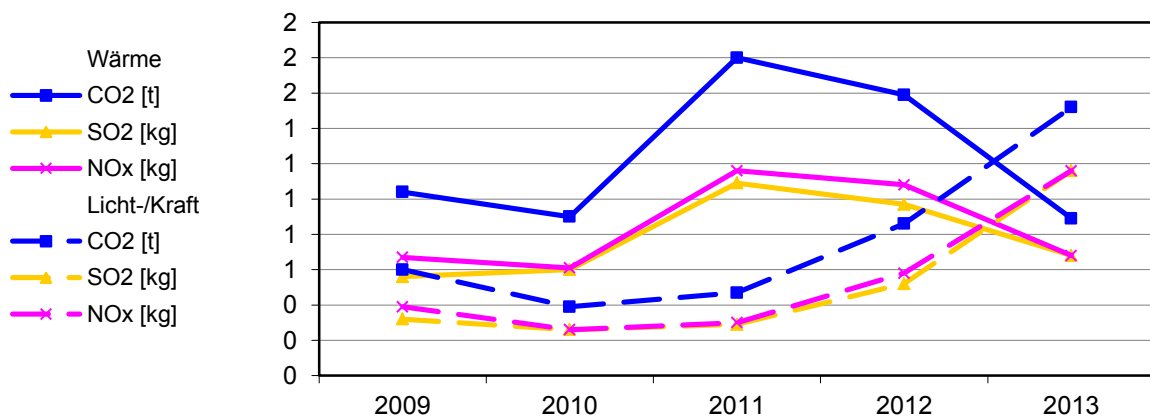
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	2 837	4 841	3	Heizstrom	31
<b>Summen</b>	<b>2 837</b>	<b>4 841</b>	<b>3</b>		<b>31</b>

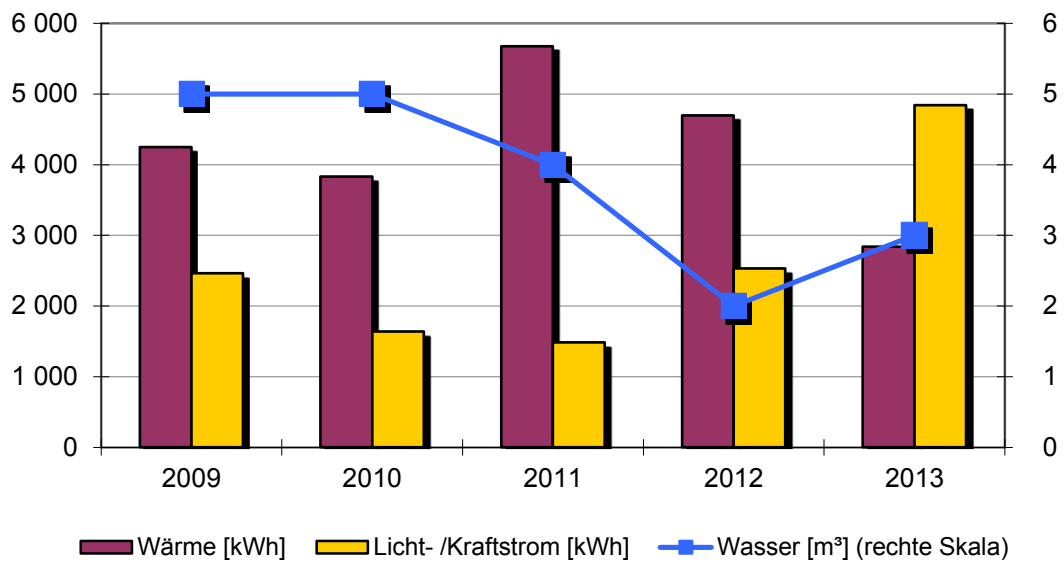
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



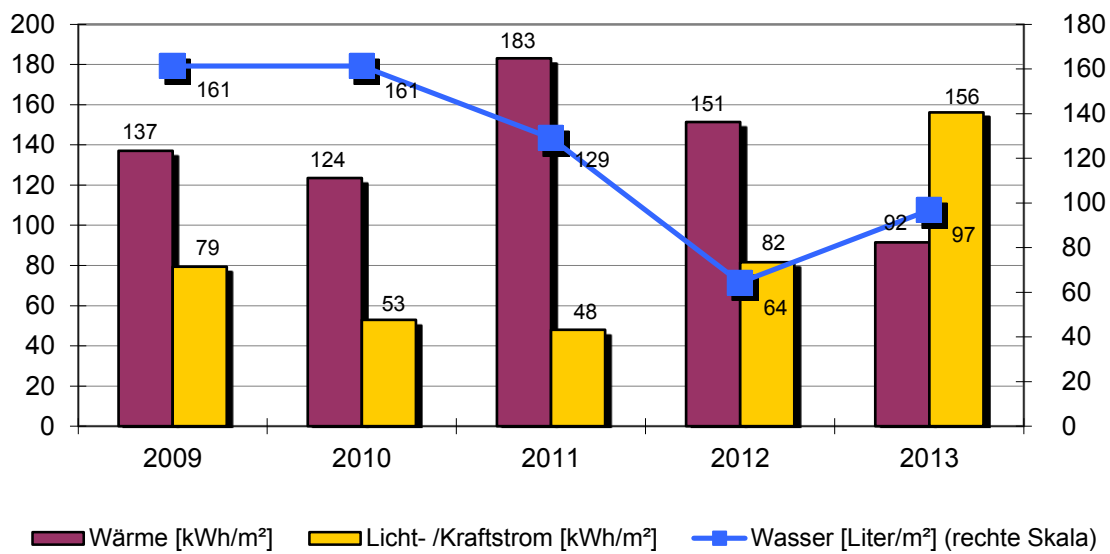
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2008: Die ehe. KSK wird als Schulraum benutzt  
 2009: 3 fehlerhafte Speicheröfen wurden ausgebaut; 1 Speicherofen wurde ersetzt.  
 2012: Stromverbrauch- Das Nutzerverhalten muss verbessert werden. Gespräch mit Hochbauamt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	5 211	01.01.2009	31.12.2009	910

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	2 460	01.01.2009	31.12.2009	470

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	5	01.01.2009	31.12.2009	25





## 2.47. Straßenbeleuchtung Beffendorf

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Bösingerstr. 3	35 120		
Bubwiesenstr. 2	8 228		
Lohwiesenstr. 11	4 435		

**Stromverbrauch:**

**47 783 kWh**

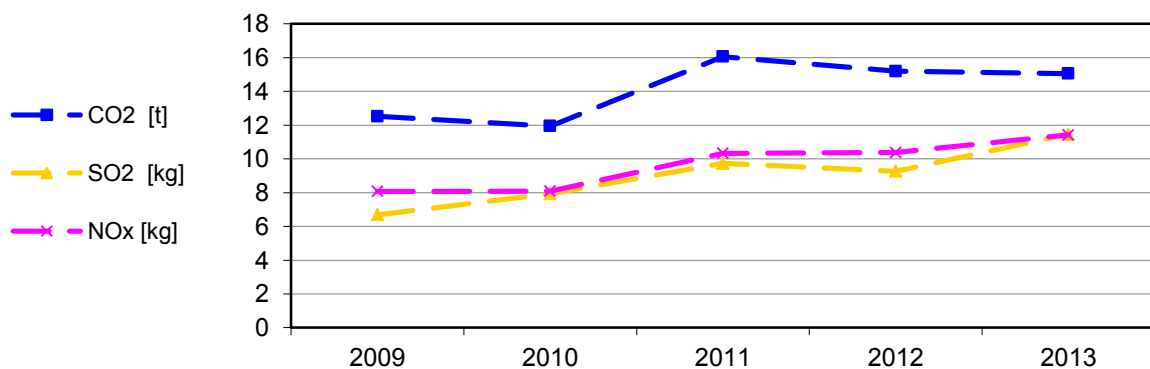
**Einwohnerzahl:**

**996 EW**

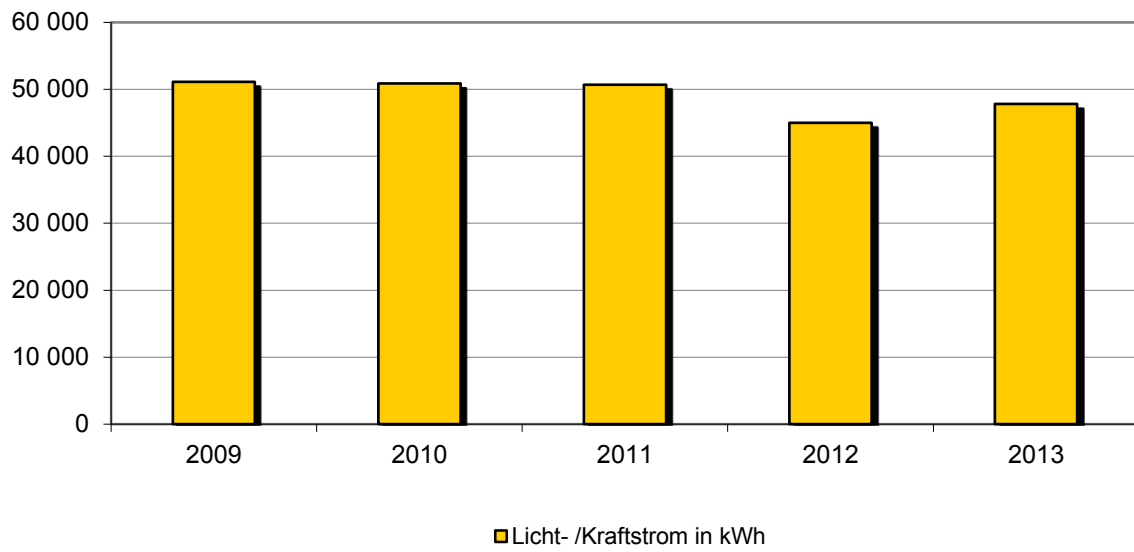
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**48 kWh/EW**

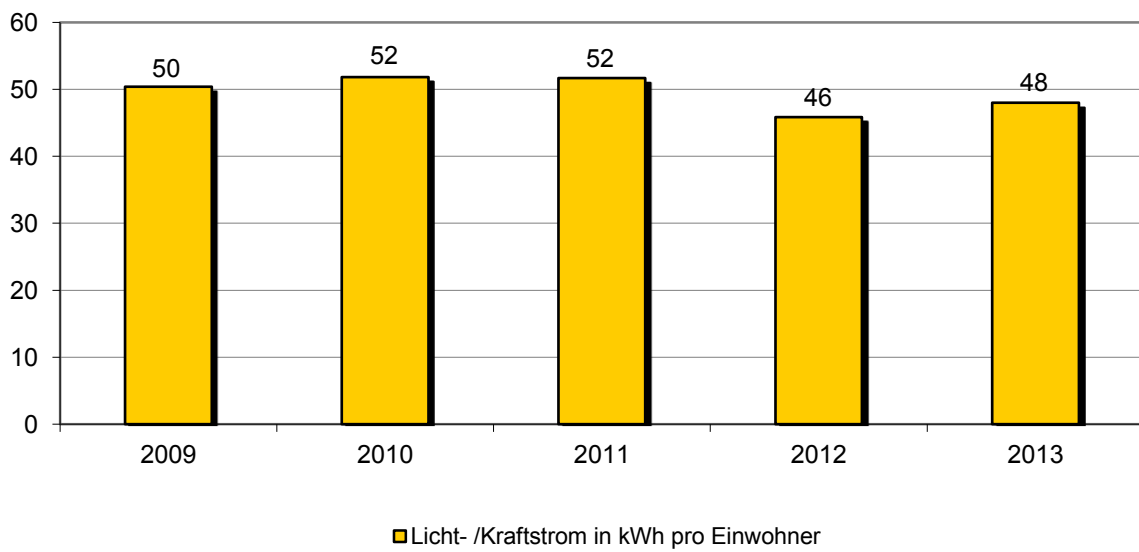
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung 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 %				38
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				0
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				8
Bemerkung:					

Straßenbeleuchtung Beffendorf gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	47 783	01.01.2013	31.12.2013	11 187
2012		kWh	45 107	01.01.2012	31.12.2012	9 124
2011		kWh	50 664	01.01.2011	31.12.2011	11 046
2010		kWh	50 842	01.01.2010	31.12.2010	10 064
2009		kWh	51 078	01.01.2009	31.12.2009	9 709

Bösingerstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	35 988	01.01.2009	31.12.2009	6 794

Bubwiesenstr. 2						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	9 679	01.01.2009	31.12.2009	1 858

Lohwiesenstr. 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 411	01.01.2009	31.12.2009	1 057



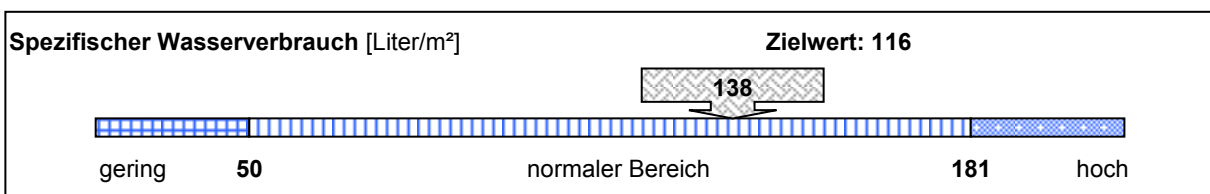
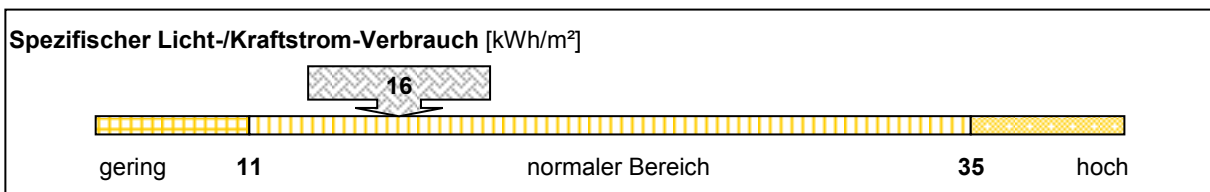
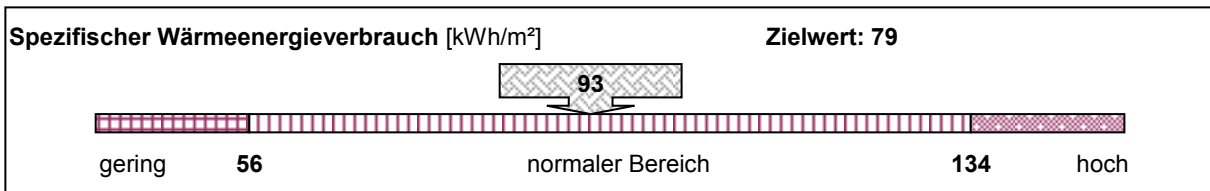
## **Stadtteil Bochingen**

## 2.48. Rathaus Bochingen

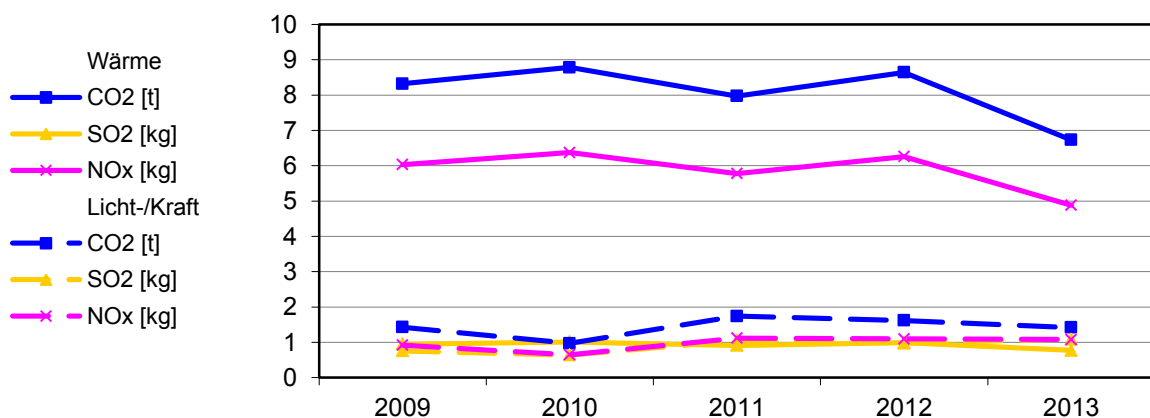
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	25 669	4 522	38	Nahwärme	276
<b>Summen</b>	<b>25 669</b>	<b>4 522</b>	<b>38</b>		<b>276</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

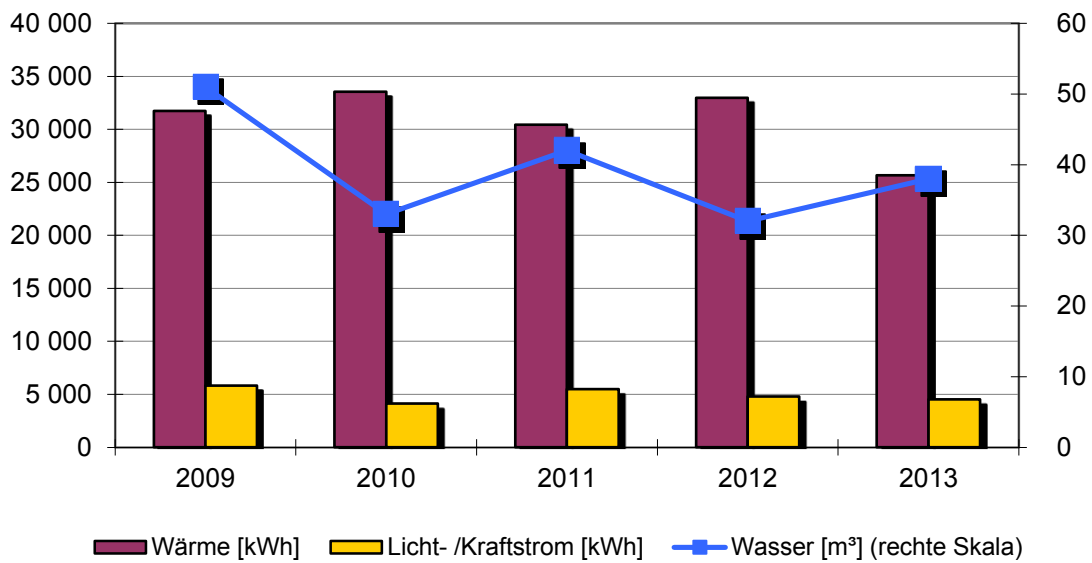


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

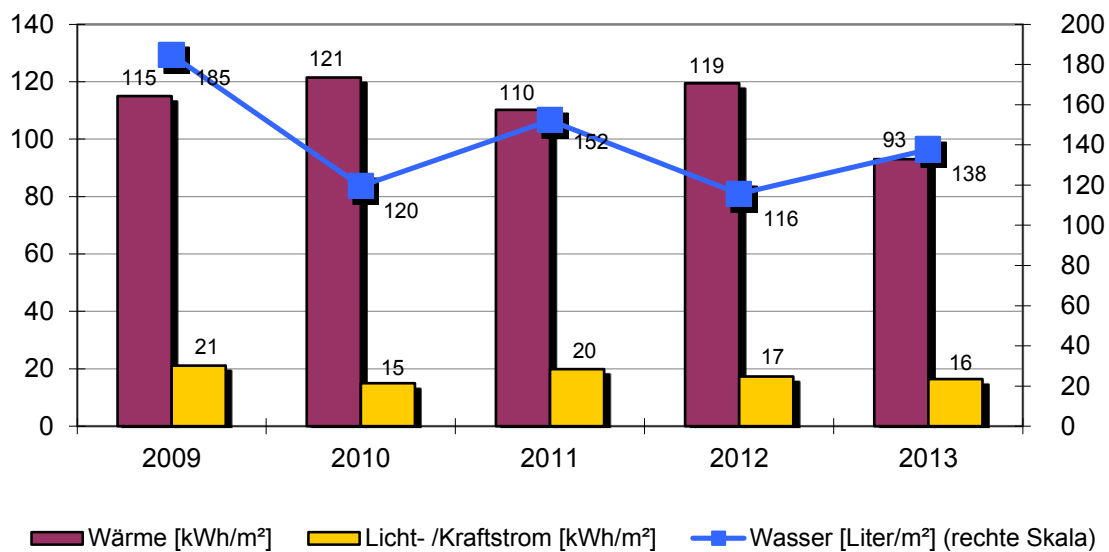




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Weekend
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: Das Rathaus wird über Fernwärme (Gas) vom Kronesaal versorgt.  
 2009: Im Jugendclub wurde tägl. geheizt., obwohl nur 2 Tage belegt. Die Stadtjugendpflege wurde informiert.  
 August wurde durch Dritte die Heizung im Sitzungssaal in Betrieb genommen.  
 2010: Ein Mehrverbrauch von 4.266 kWh Heizenergie ist auf den Jugendclub zurück zu führen.  
 Mit der Stadtjugendpflege u. den Jugendlichen wurden diesbezüglich Gespräche geführt.  
 2012: Ein Teil des Mehrverbrauch entstand durch das DRK und den Jugendclub

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Nahwärme	kWh	38 936	01.01.2009	31.12.2009	2 444

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 827	01.01.2009	31.12.2009	1 393

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	51	01.01.2009	31.12.2009	250

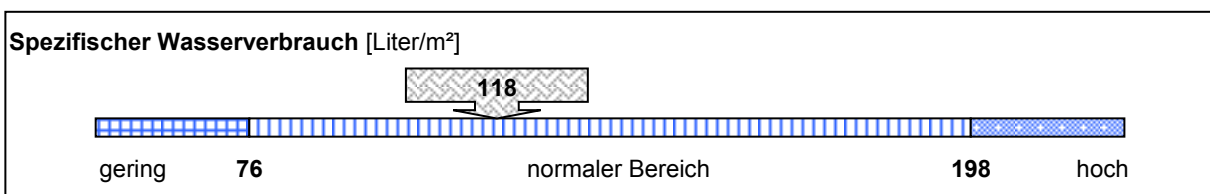
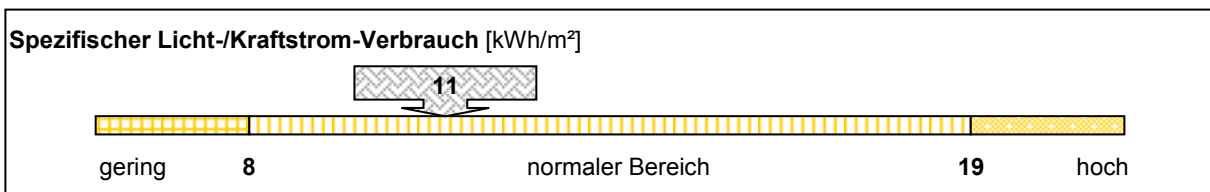
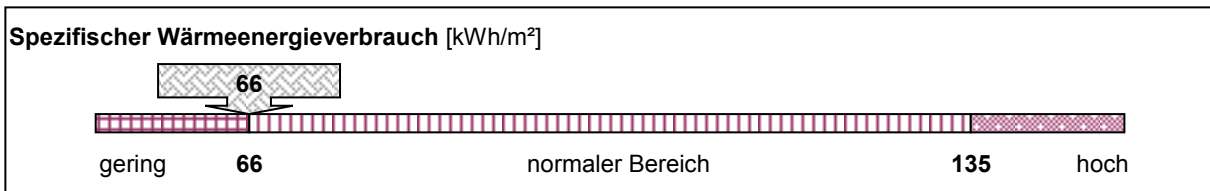


## 2.49. Grundschule Bochingen

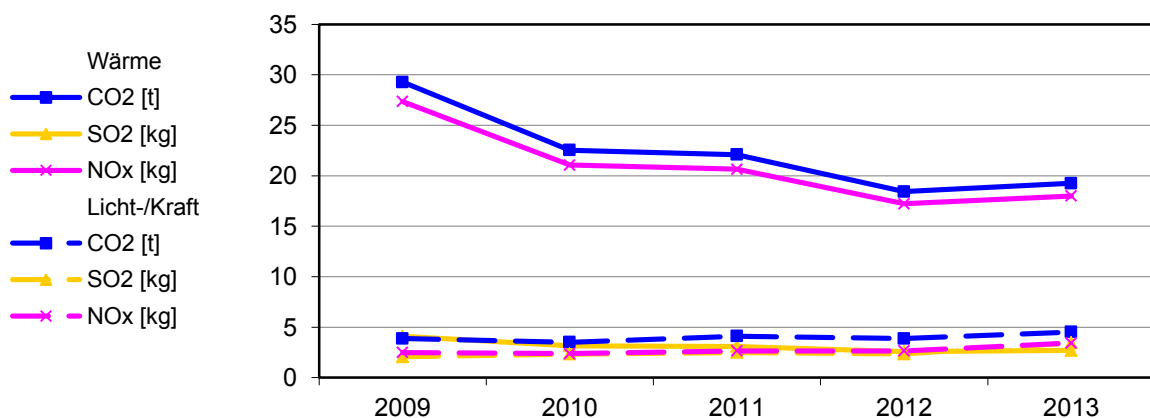
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	89 998	14 355	161	Erdgas	1 367
<b>Summen</b>	<b>89 998</b>	<b>14 355</b>	<b>161</b>		<b>1 367</b>

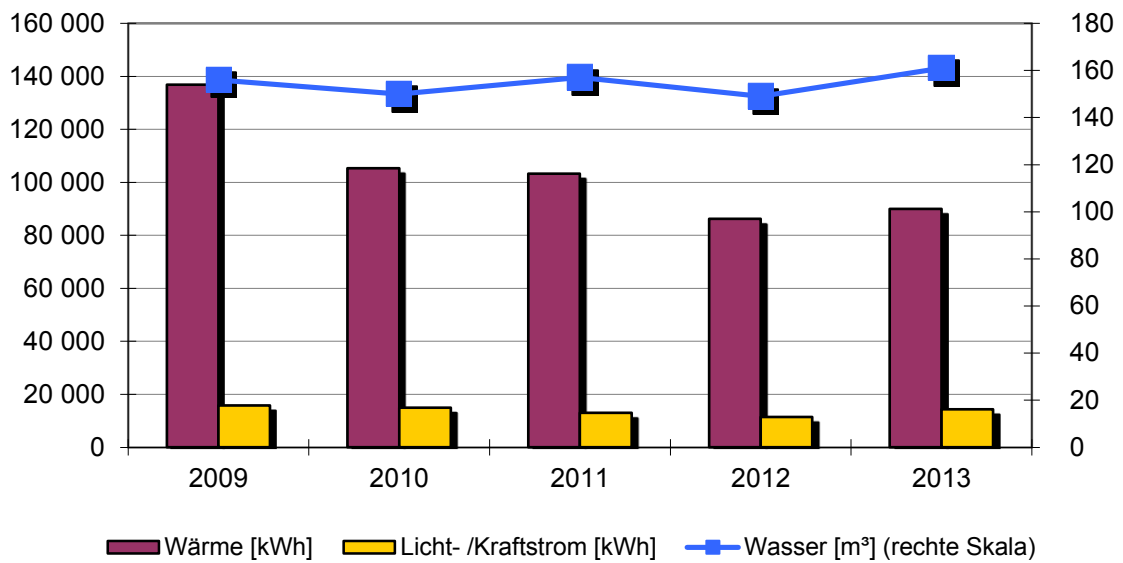
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



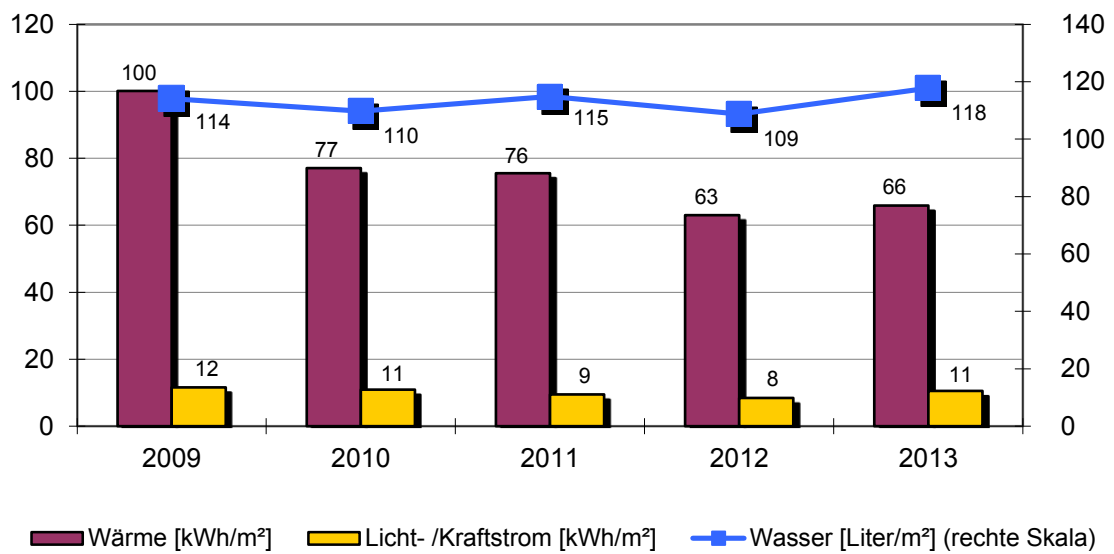
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2008: Bühnenboden teilweise gedämmt  
 2009: Aus Konjunkturpaket: Vollwärmeschutz an Aussenwänden / neue Fenster / Dachdämmung vollständig abgeschlossen.  
 Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 Temperaturverlaufserfassung durchgeführt - Einstellungen wurden verbessert.  
 Höherer Wasserverbrauch durch die Baustelle.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	186 446	01.01.2009	31.12.2009	11 493

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	15 797	01.01.2009	31.12.2009	3 664

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	156	01.01.2009	31.12.2009	765

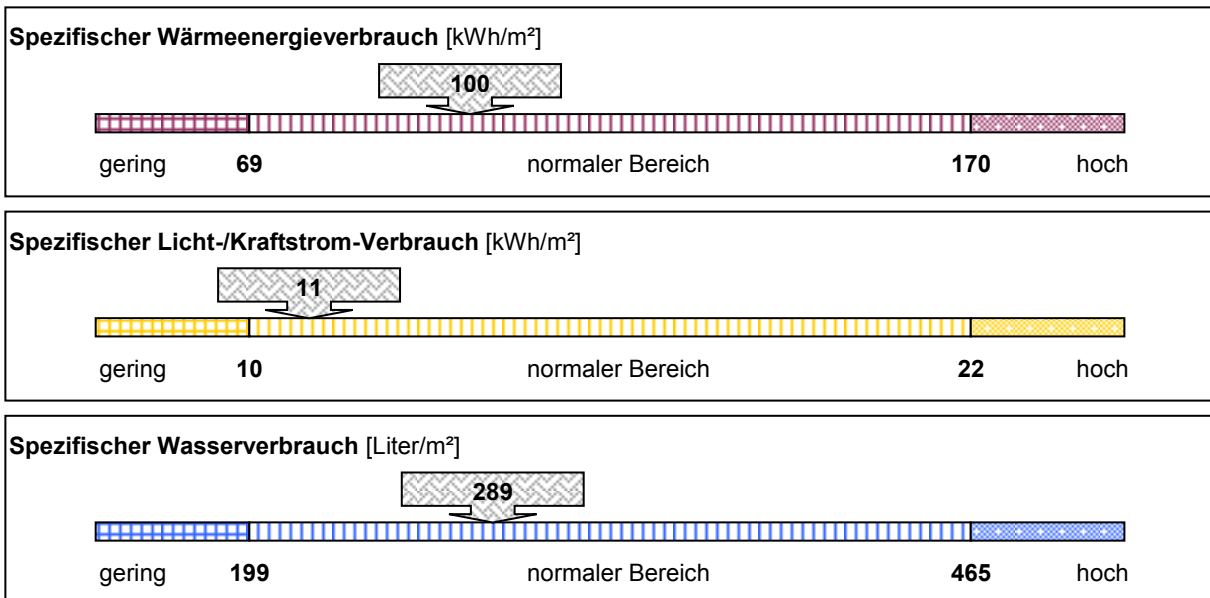


## 2.50. Villa Kunterbunt

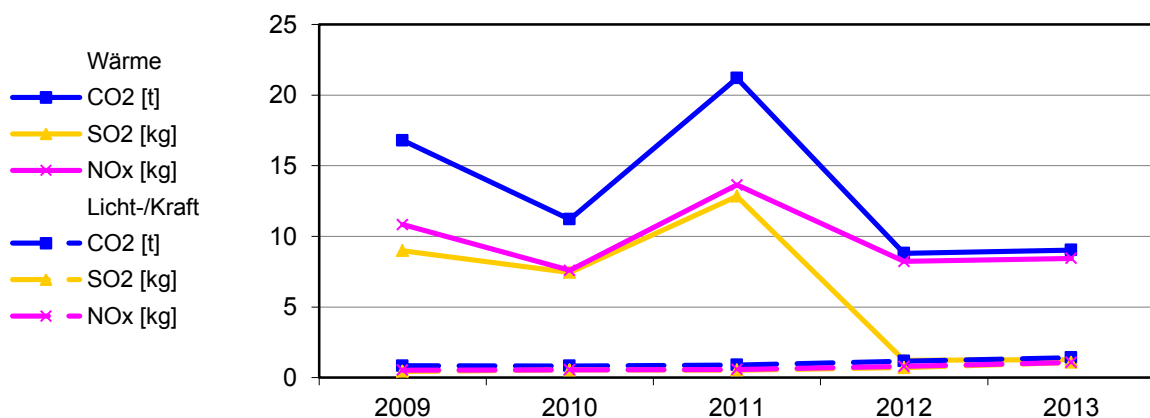
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	42 192	4 513	122	Erdgas	422
<b>Summen</b>	<b>42 192</b>	<b>4 513</b>	<b>122</b>		<b>422</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

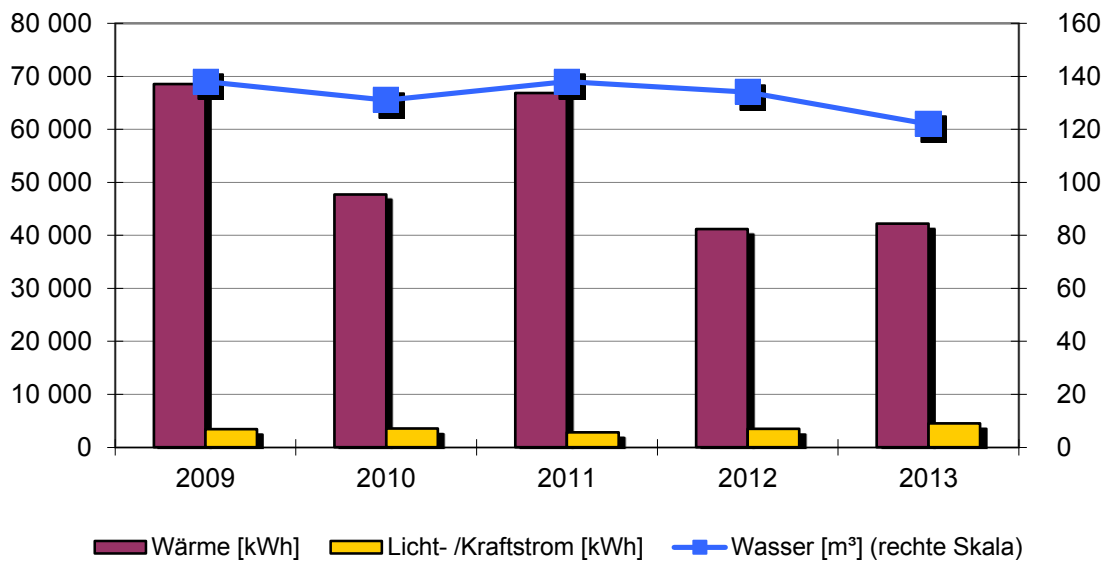


### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

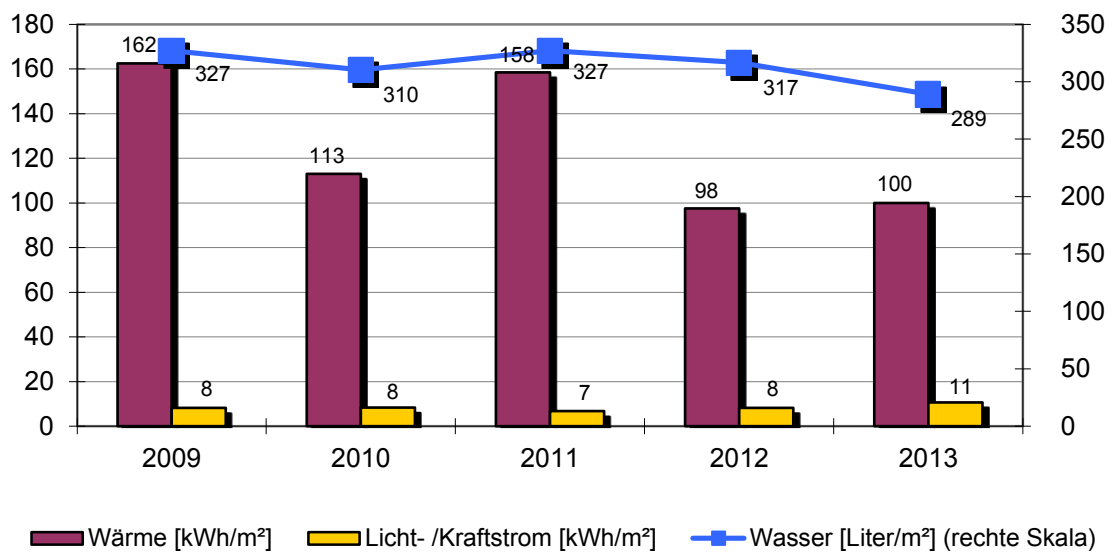




**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Villa Kunterbunt**

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+Wochenend
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: 2004: neue Steuerung für Elektroblock - Heizung eingebaut  
 2006: eigene Steuerung für Fußbodenheizung eingebaut  
 2009: Angebotseinholung für Heizungswechsel (Pelletts oder Gasheizung)  
 Energiegutachten durch Energieagentur Freiburg erstellt  
 2011: Der Elektroschürerblock wurde durch eine Gasbrennwerttherme ersetzt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	84 090	01.01.2009	31.12.2009	13 344

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	3 443	01.01.2009	31.12.2009	854

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	138	01.01.2009	31.12.2009	677

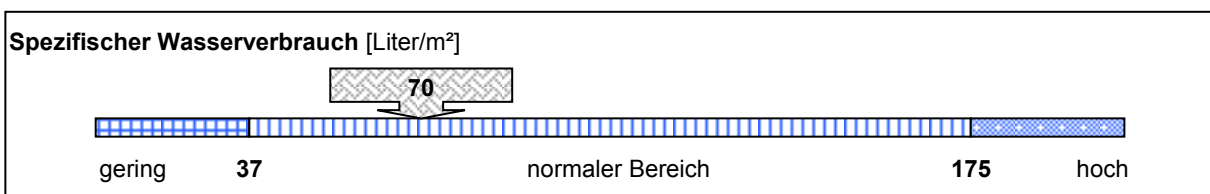
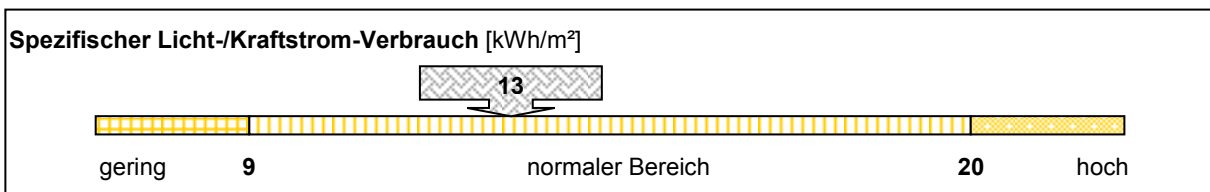
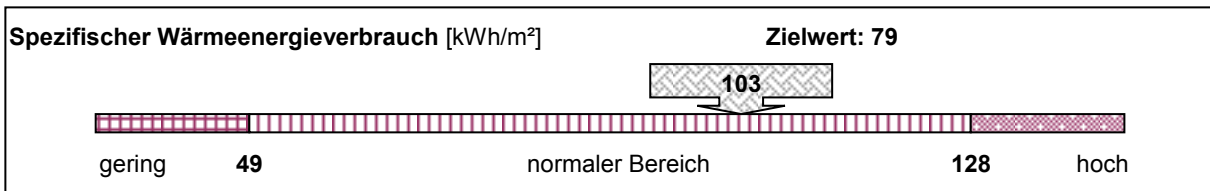


## 2.51. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

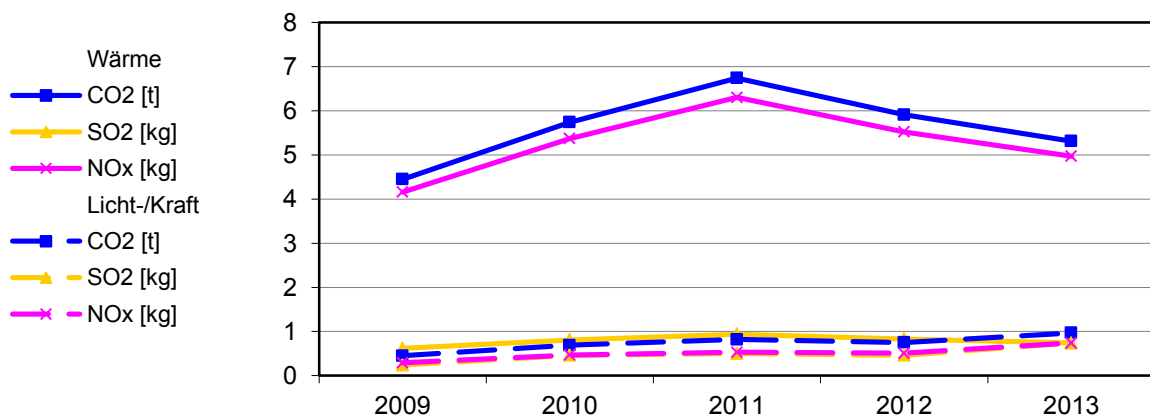
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	24 831	3 091	17	Erdgas	242
<b>Summen</b>	<b>24 831</b>	<b>3 091</b>	<b>17</b>		<b>242</b>

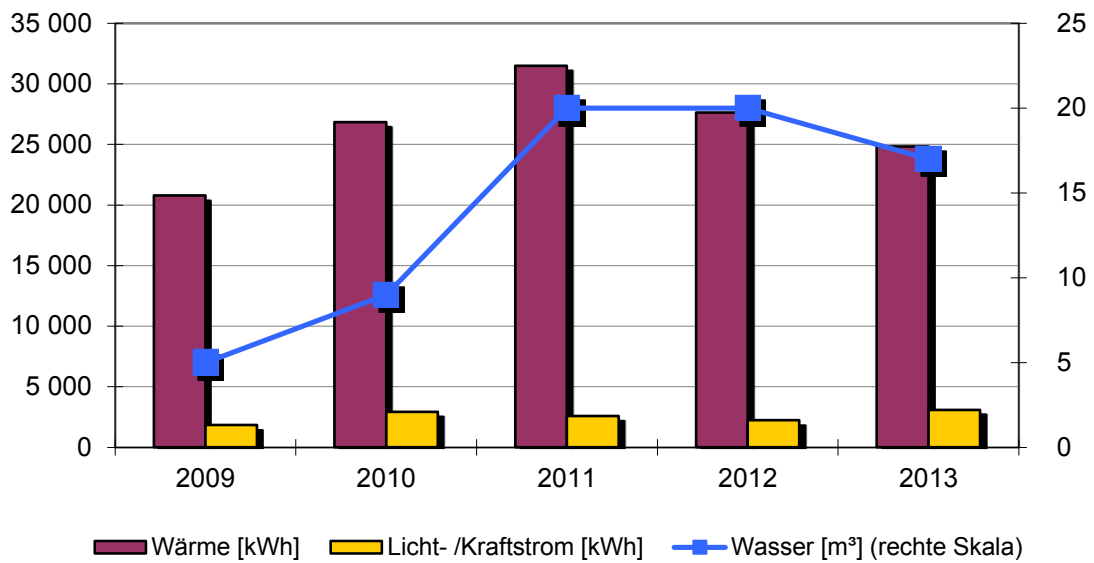
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



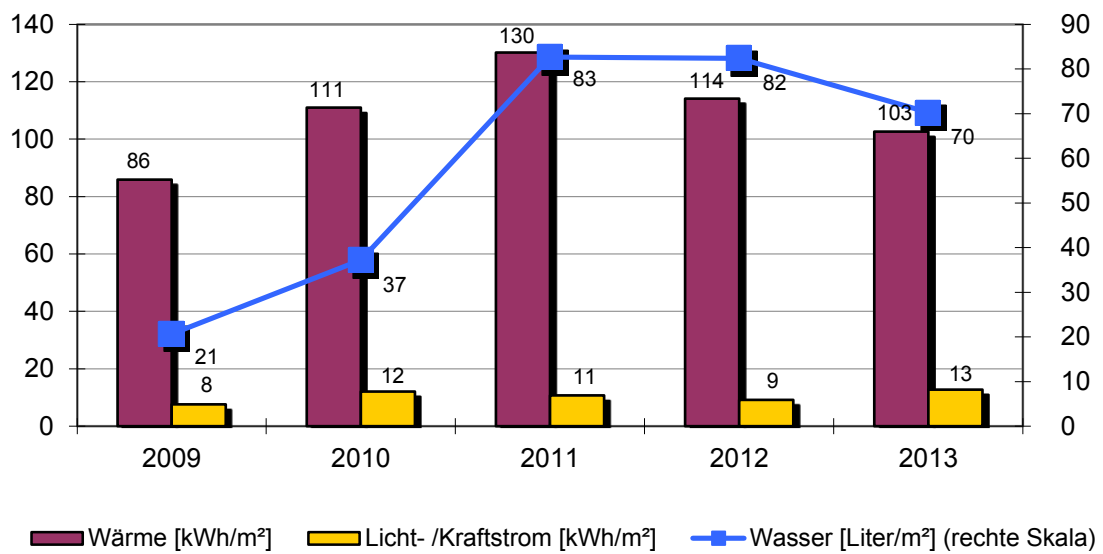
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2005: zusätzl. Heizkörper in der Fahrzeughalle eingebaut 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt. 2010: Umbauarbeiten im Feuerwehrhaus 2013: Höherer Stromverbrauch durch das Straßenfest.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	28 346	01.01.2009	31.12.2009	1 834

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	1 841	01.01.2009	31.12.2009	489

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	5	01.01.2009	31.12.2009	25

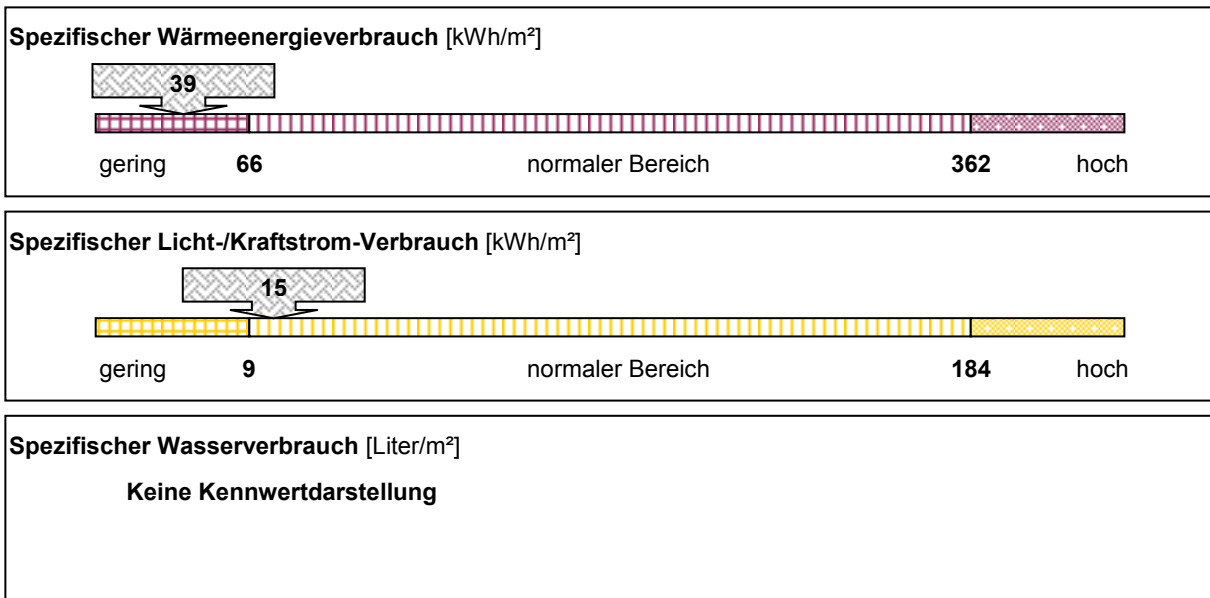


## 2.52. Bürgerhaus "Krone"

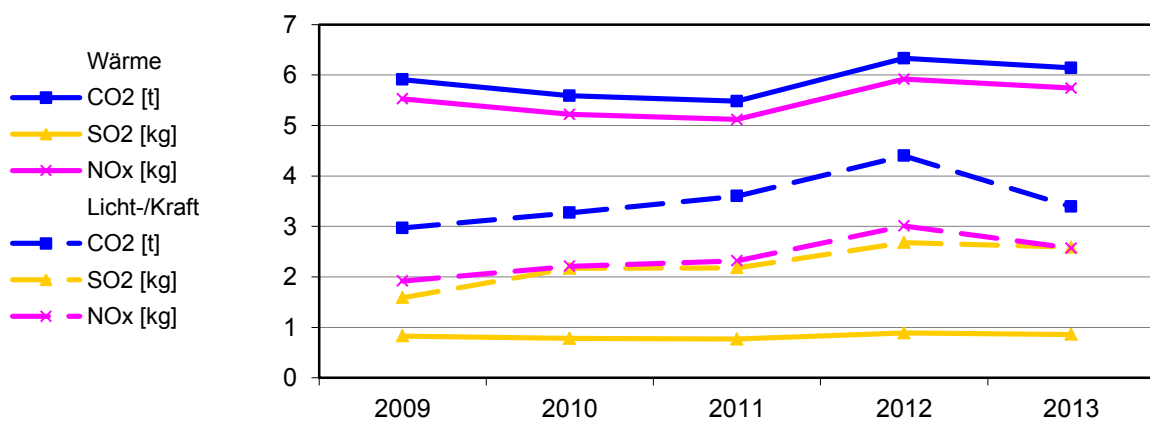
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bürgerhaus	28 690	10 772	88	Erdgas	729
<b>Summen</b>	<b>28 690</b>	<b>10 772</b>	<b>88</b>		<b>729</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

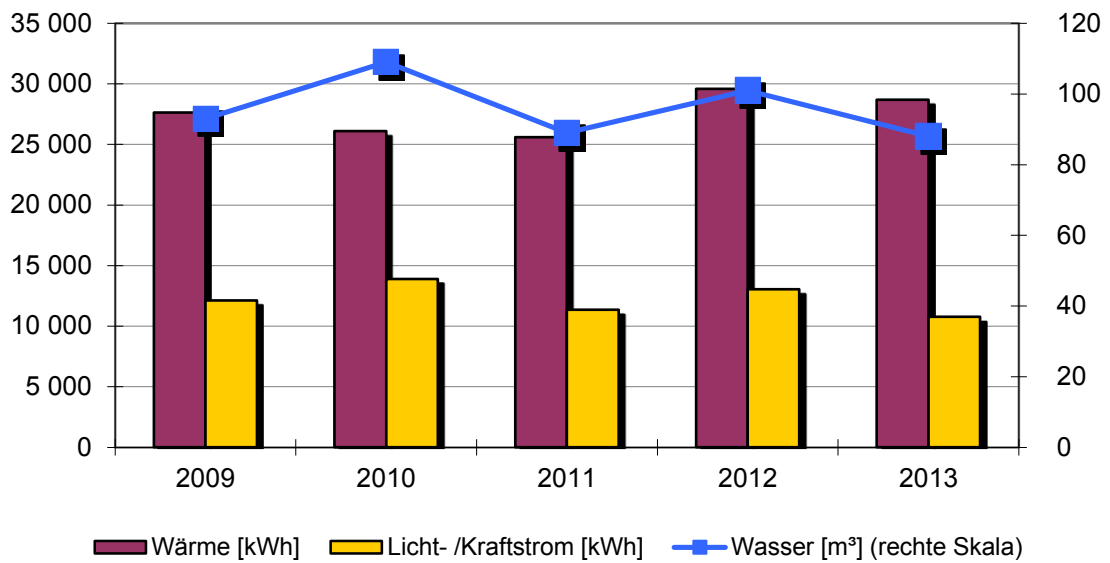


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

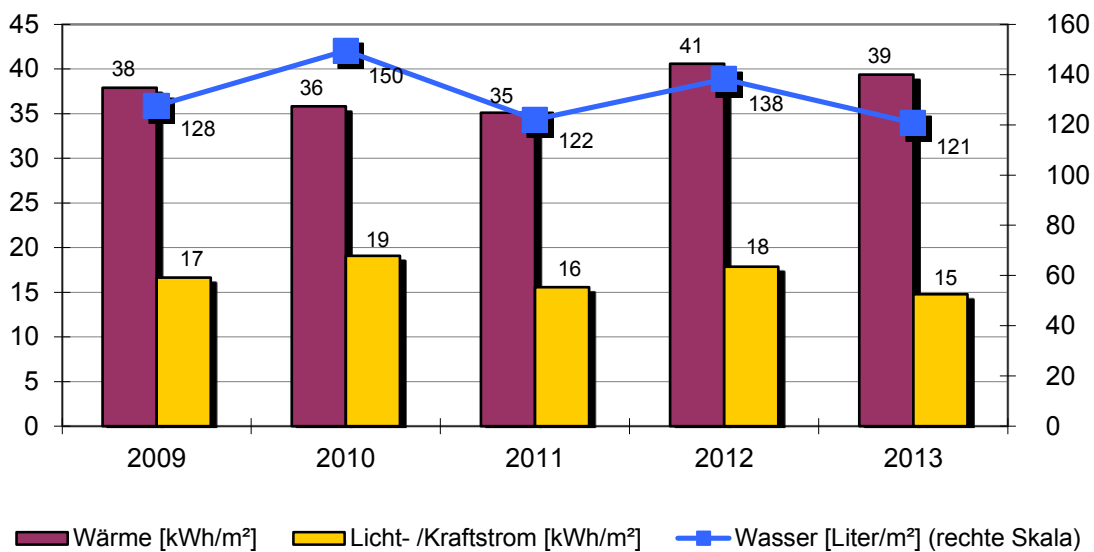




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend
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: Versorgt das Rathaus mit Fernwärme  
 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 Hoher Stromverbrauch im November - laut Herrn Karsten / Festwoche  
 2012: Wärme- Strom- Wasserverbrauch- Wir haben keinen städtischen Hausmeister für das Krone-Gebäude. Die Betreuung erfolgt durch unseren Fronmeister. Hier sollte nachgebessert werden. Die Heizungssteuerung muss nach Anforderung eingestellt werden.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	37 660	01.01.2009	31.12.2009	2 364

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	12 126	01.01.2009	31.12.2009	2 829

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	93	01.01.2009	31.12.2009	456

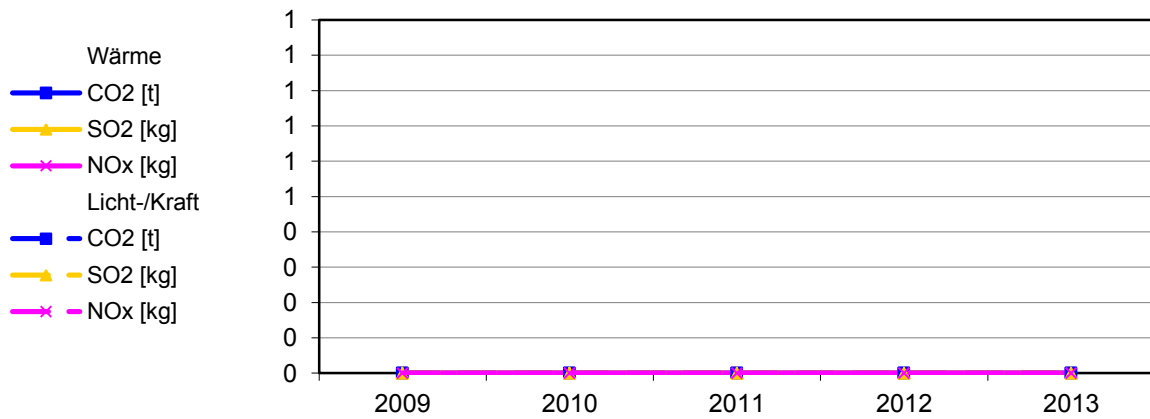


### 2.53. Sportplatz Bochingen

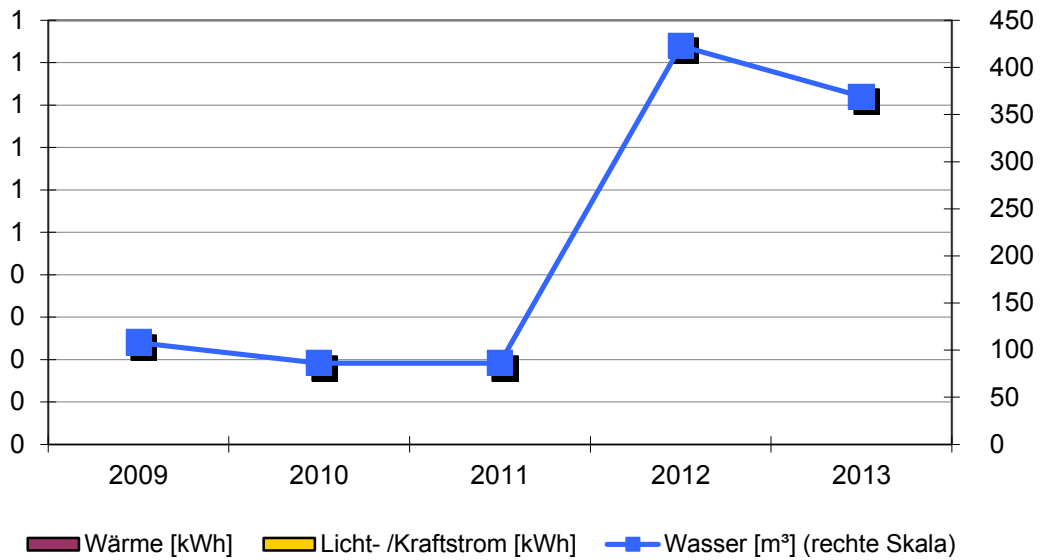
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	369		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>369</b>		<b>0</b>

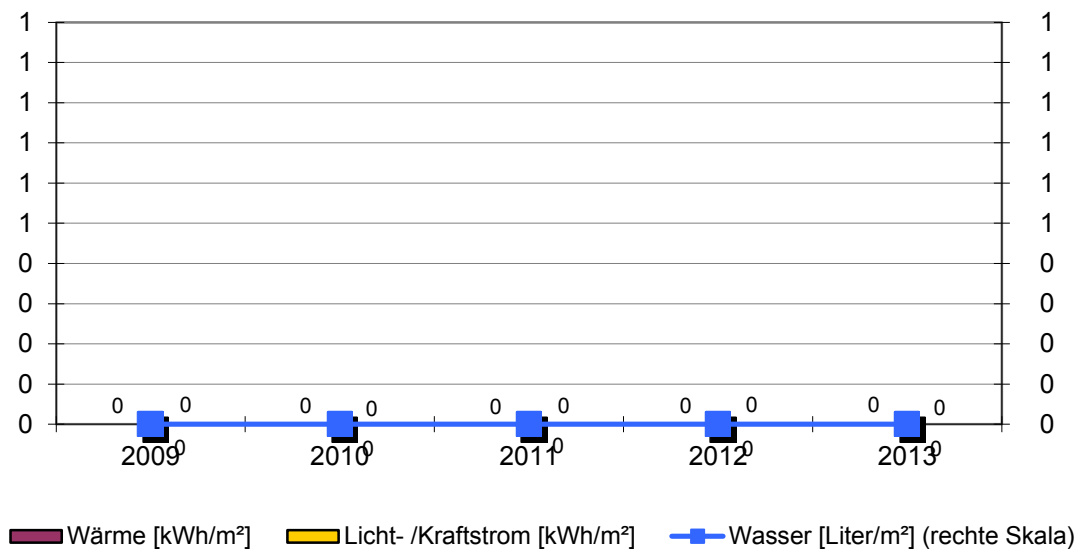
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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: 2012: Wasserverbrauch- Das Energiemanagement hat zur Zeit keinen Einfluß auf den Wasserverbrauch. Es muß ein Ansprechpartner seitens des Sportvereins gesucht werden.					

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

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

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	108	01.01.2009	31.12.2009	254



## 2.54. Straßenbeleuchtung Bochingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

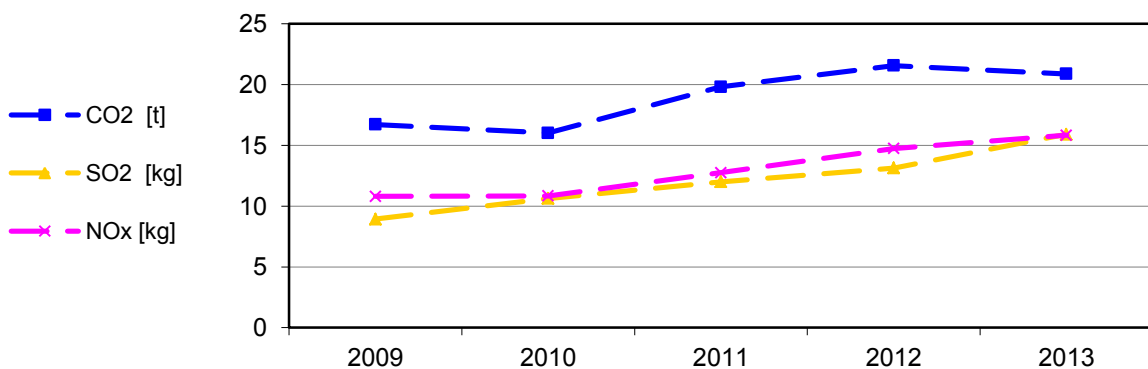
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Balingerstr. 5	42 350		
Im Öchle 28/S	10 523		
Im Vogelloch 7/S	8 350		
Quellenstr. 100	5 083		

**Stromverbrauch:** **66 306 kWh**

**Einwohnerzahl:** **1 768 EW**

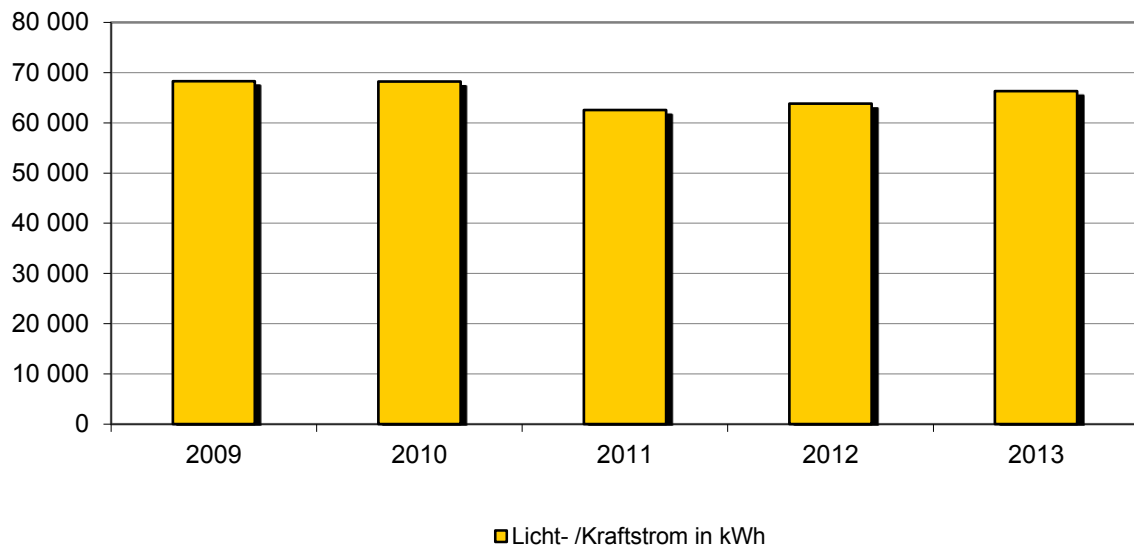
**Spezifischer Stromverbrauch:** **38 kWh/EW**

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

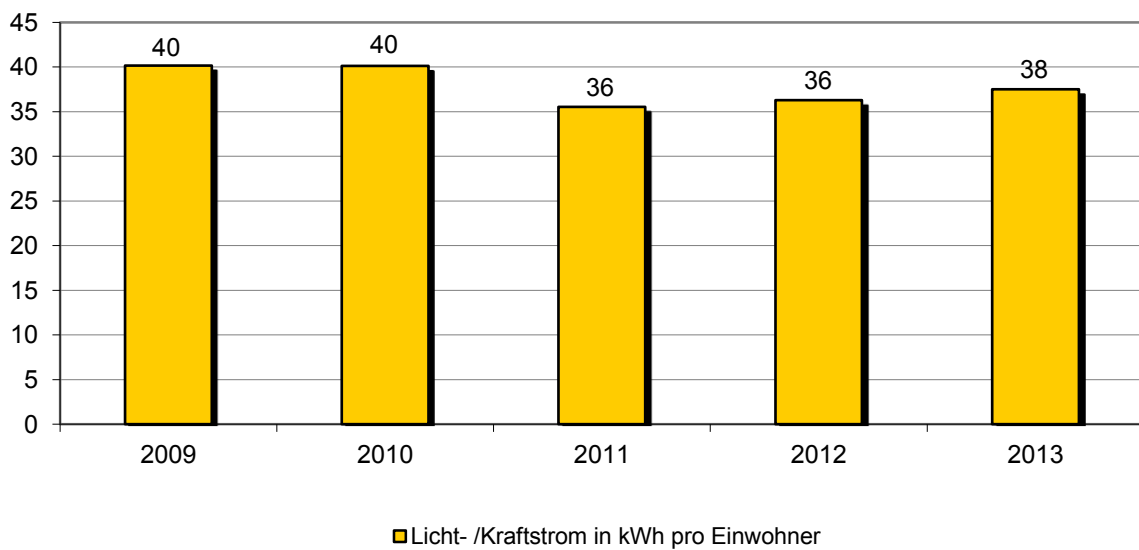




**Bereinigte Stromverbräuche**



**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 %				32
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				1
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				11
Bemerkung:					

Straßenbeleuchtung Bochingen						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	66 306	01.01.2013	31.12.2013	15 516
2012		kWh	63 967	01.01.2012	31.12.2012	12 929
2011		kWh	62 523	01.01.2011	31.12.2011	13 644
2010		kWh	68 168	01.01.2010	31.12.2010	13 646
2009		kWh	68 286	01.01.2009	31.12.2009	12 980

Balingenstr. 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	34 820	01.01.2009	31.12.2009	6 575

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	11 931	01.01.2009	31.12.2009	2 281

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	14 589	01.01.2009	31.12.2009	2 779

Quellenstr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	6 946	01.01.2009	31.12.2009	1 345



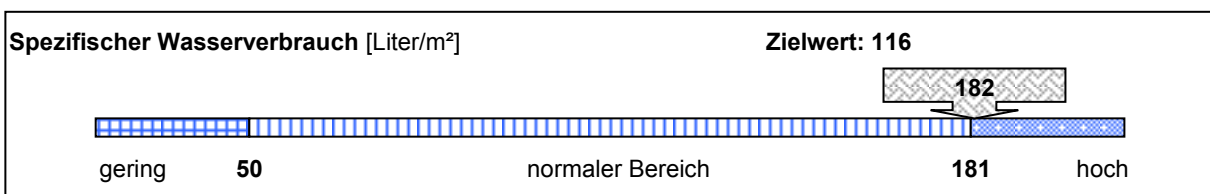
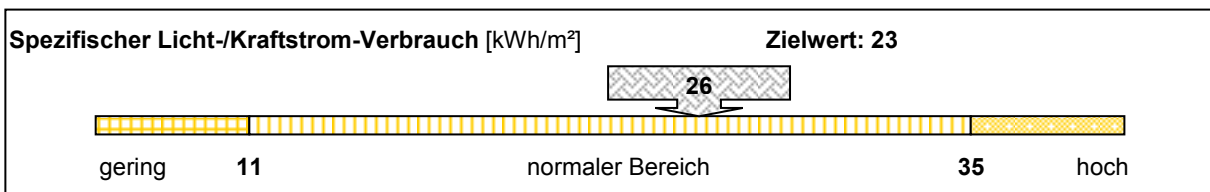
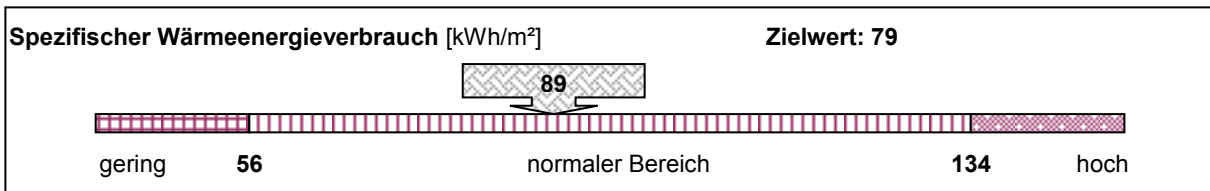
## **Stadtteil Boll**

### 2.55. Rathaus Boll

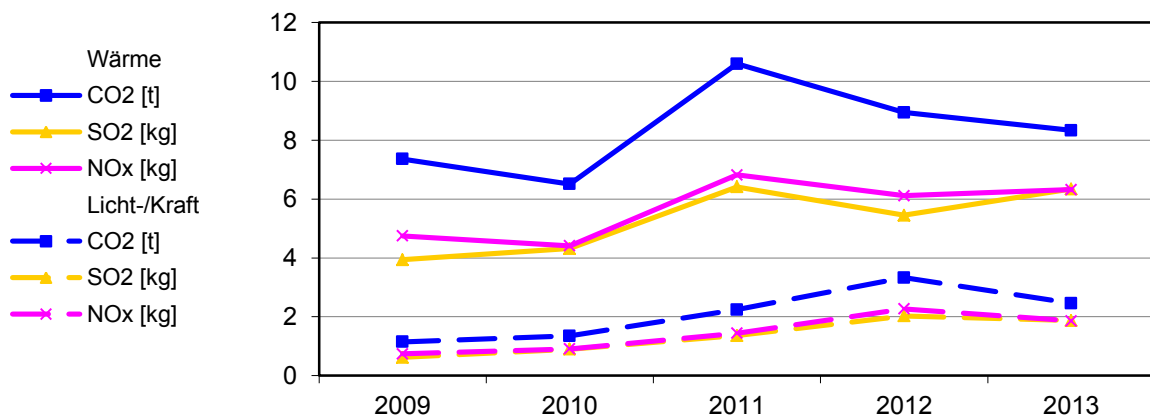
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	26 431	7 794	54	Heizstrom	297
<b>Summen</b>	<b>26 431</b>	<b>7 794</b>	<b>54</b>		<b>297</b>

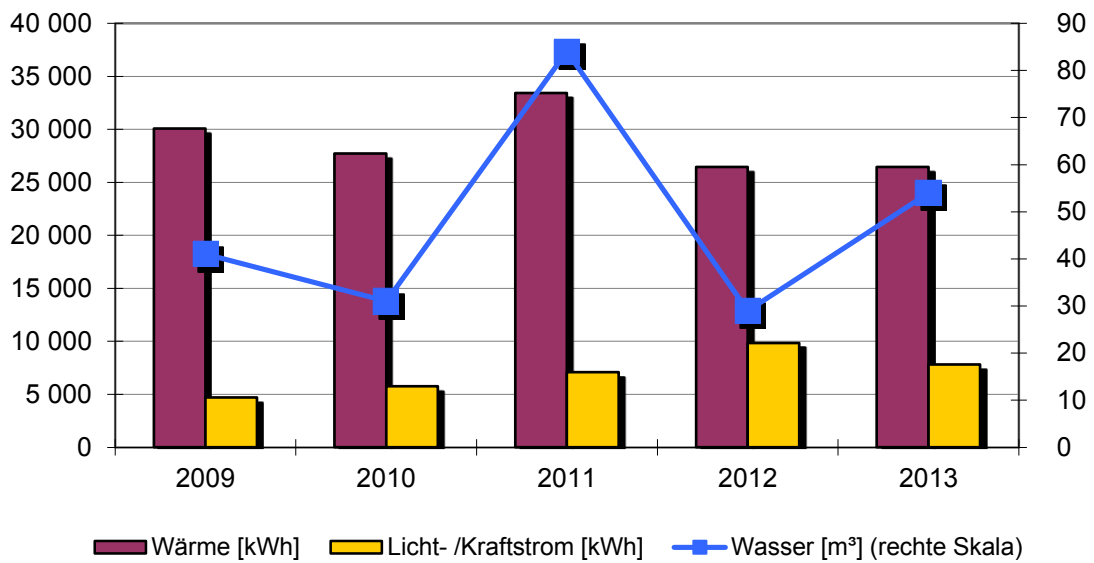
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



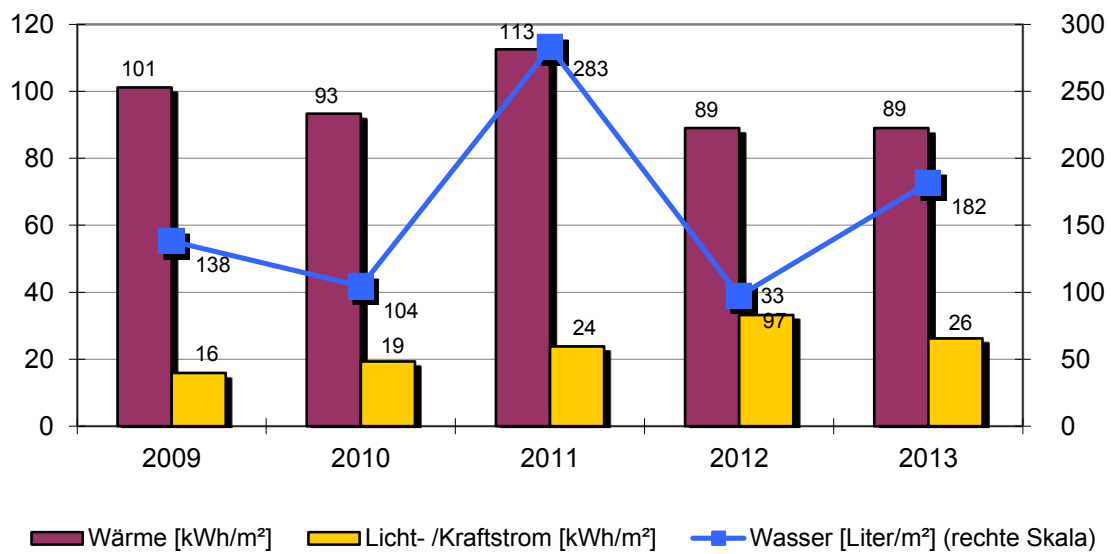
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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: 2009:Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt. 2012: Stromverbrauch- erhöhter Stromverbrauch durch Einweihung Rathausplatz, Schützenfest etc. 2013: Höherer Wasserverbrauch durch verschiedene Veranstaltungen.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	36 868	01.01.2009	31.12.2009	5 956

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	4 710	01.01.2009	31.12.2009	949

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	41	01.01.2009	31.12.2009	201



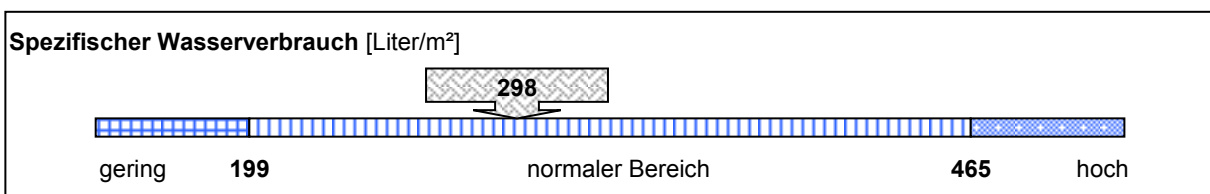
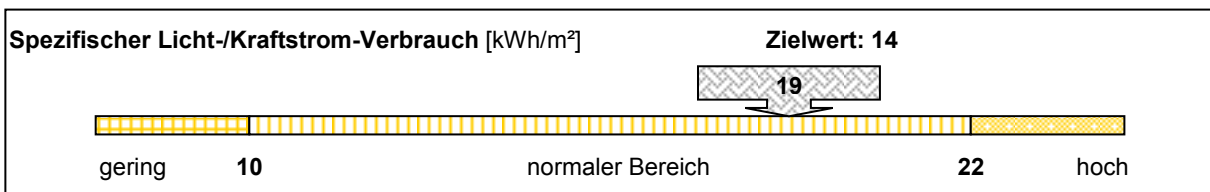
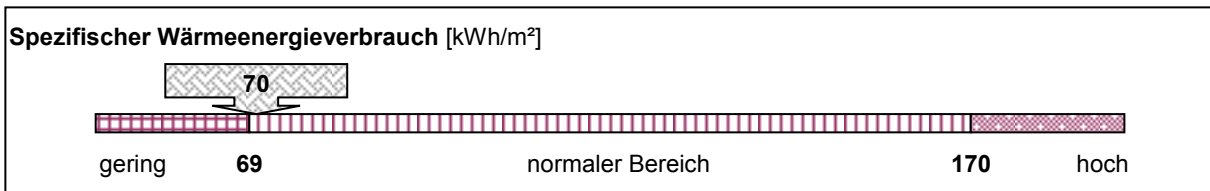


## 2.56. Kindergrippe Boll

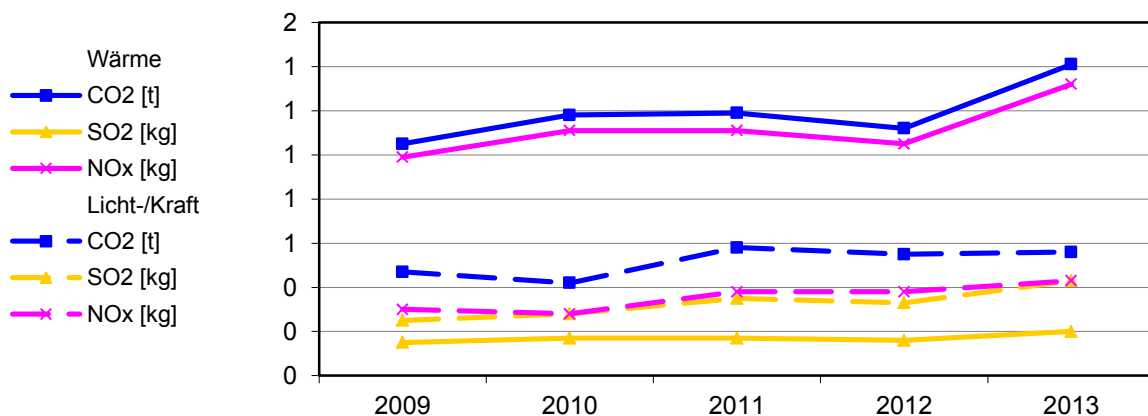
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	6 604	1 782	28	Erdgas	94
<b>Summen</b>	<b>6 604</b>	<b>1 782</b>	<b>28</b>		<b>94</b>

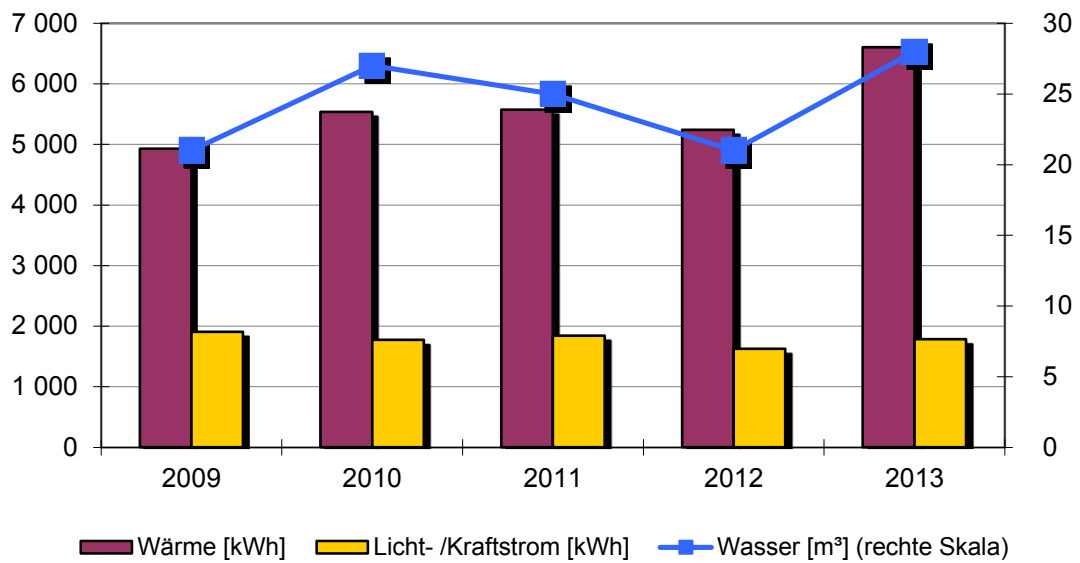
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



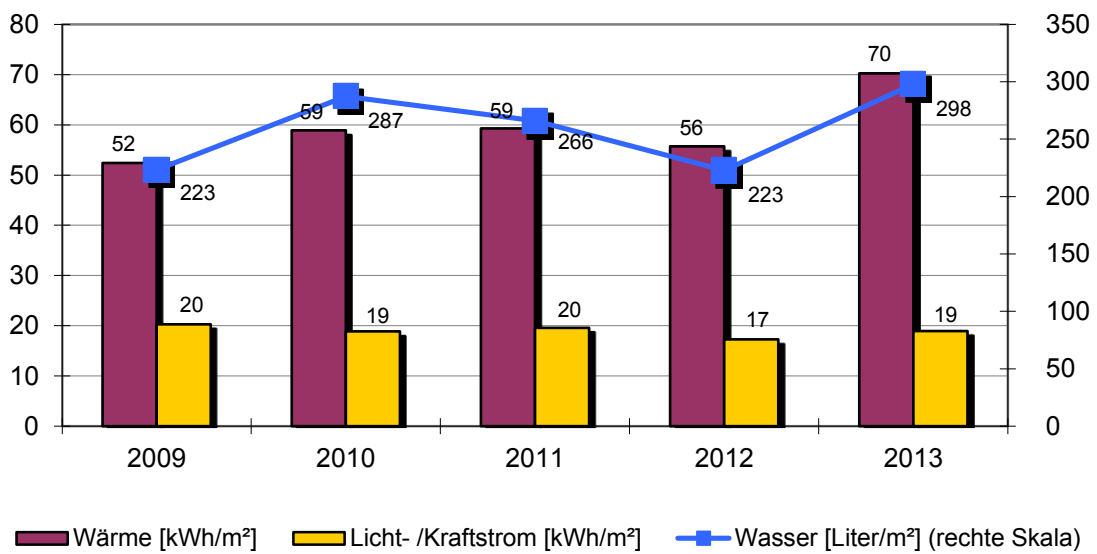
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergruppe**

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+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	20			
Bemerkung: 2009: tägl. Belegung durch die Kindergruppe 2013: Mehrbelegung gegenüber dem Vorjahr					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	6 715	01.01.2009	31.12.2009	624

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	1 907	01.01.2009	31.12.2009	461

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	21	01.01.2009	31.12.2009	103

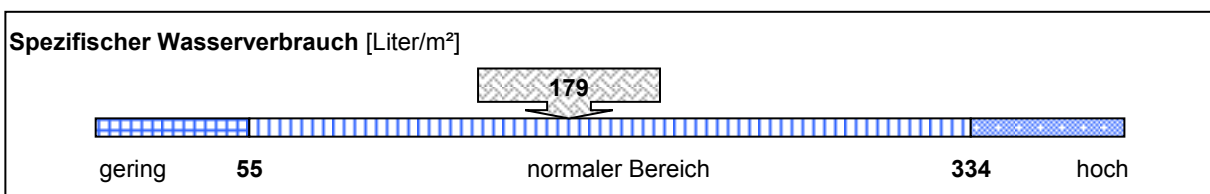
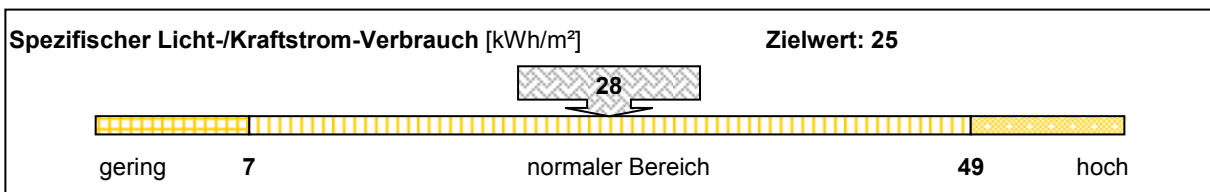
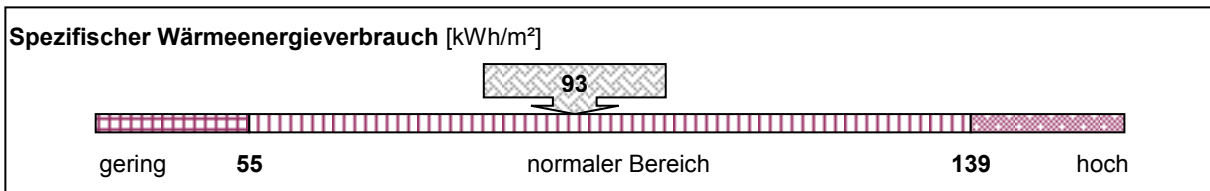


## 2.57. Mehrzweckhalle Boll

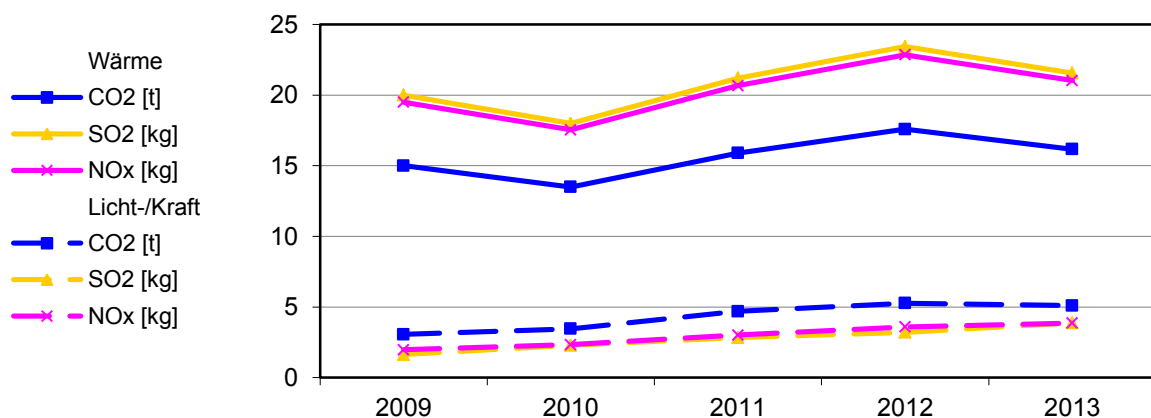
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	53 911	16 187	103	Heizöl	577
<b>Summen</b>	<b>53 911</b>	<b>16 187</b>	<b>103</b>		<b>577</b>

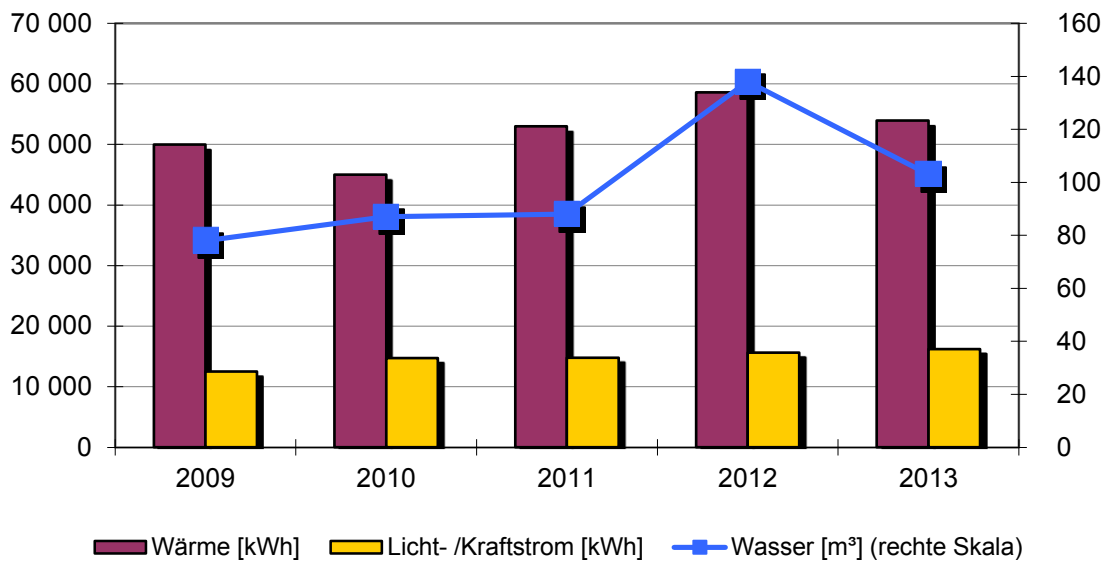
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



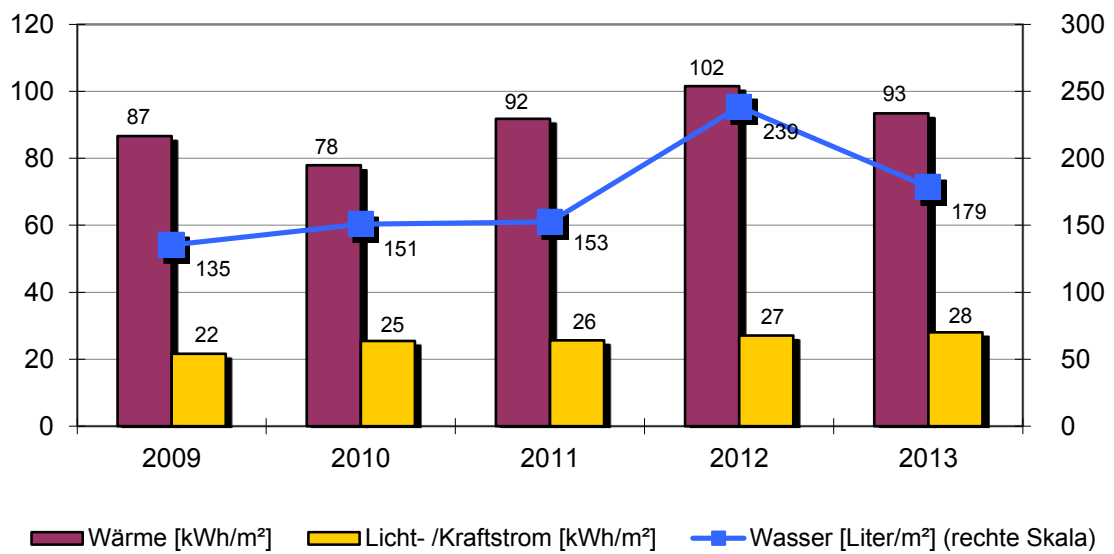
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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			

Bemerkung: 2009:  
Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
Steuerung der Lüftungsanlage neu eingestellt.  
2012: Neue Hausmeisterin.  
Wärme-,Strom-, Wasserverbrauch- Mehr Fremdnutzung; Hochzeiten, Feste etc. gegenüber 2011

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	6 133	01.01.2009	31.12.2009	3 189

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	12 494	01.01.2009	31.12.2009	2 913

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	78	01.01.2009	31.12.2009	383



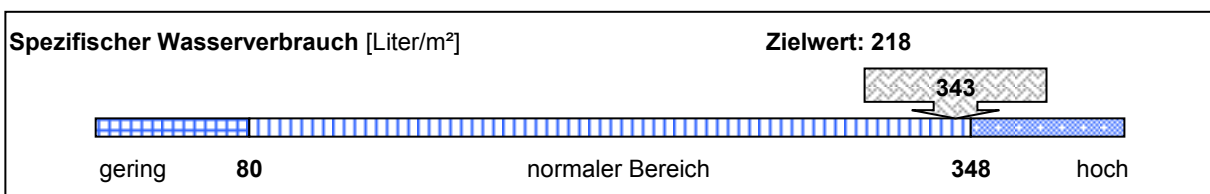
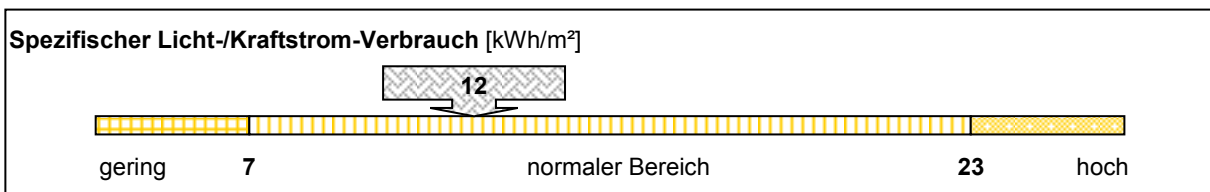
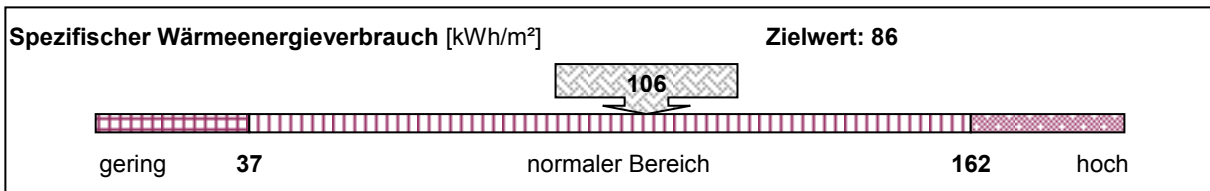


## 2.58. Ehemaliges Schlachthaus Boll

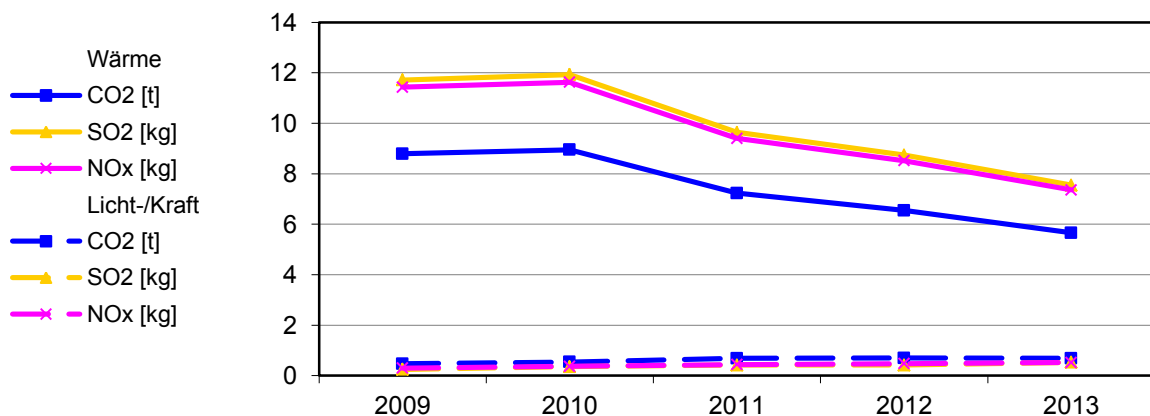
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus	18 876	2 191	61	Heizöl	178
<b>Summen</b>	<b>18 876</b>	<b>2 191</b>	<b>61</b>		<b>178</b>

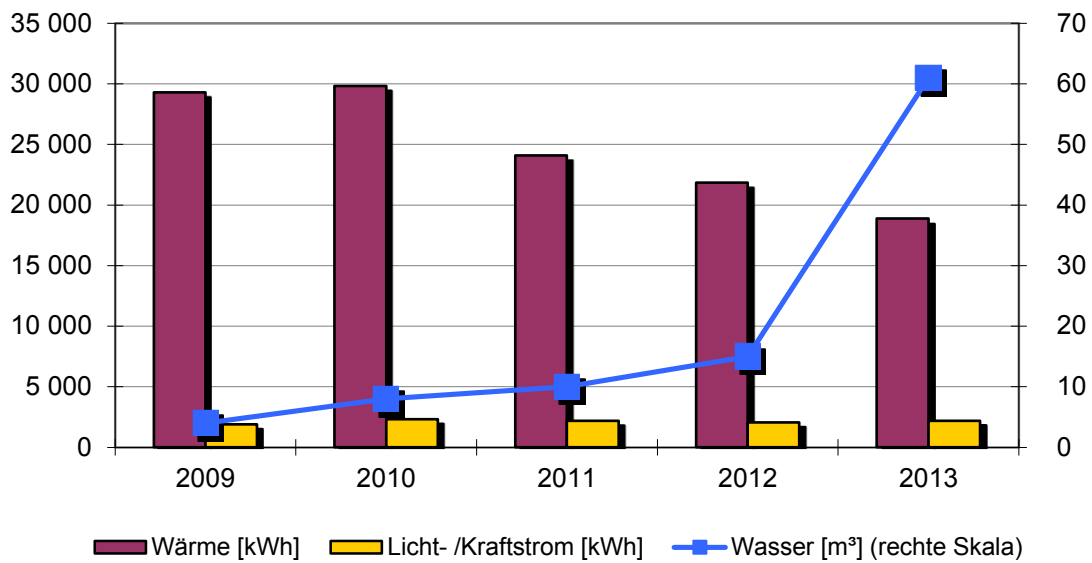
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



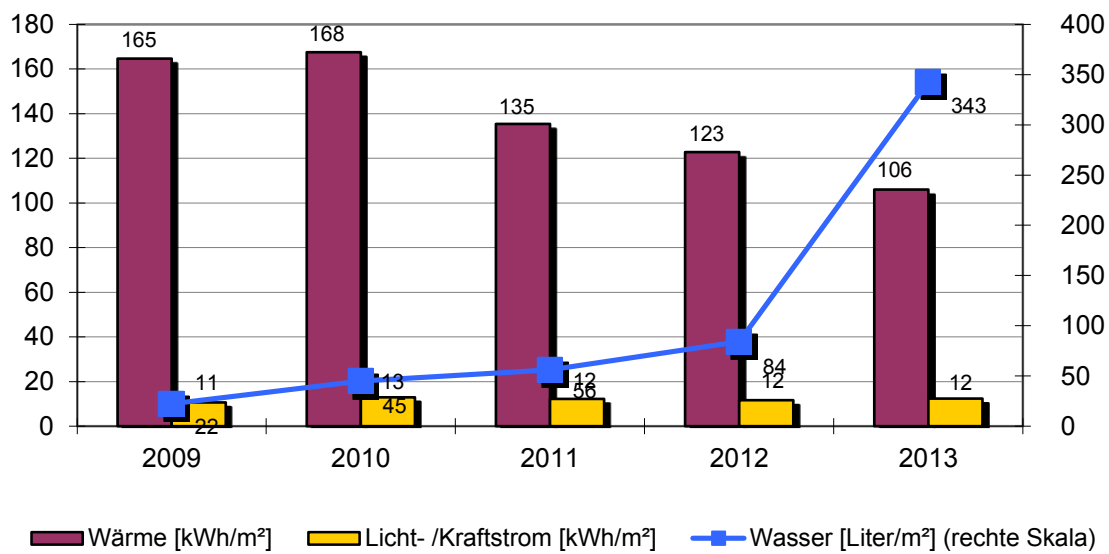
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ehemaliges Schlachthaus Boll**

Ehemaliges Schlachthaus mit Bauhof		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+Wochenend
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:  
2008: Bauhof-Werkstatt eingezogen. Laufende Baumaßnahmen im Gebäude  
2009: Wartung der Heizung durch Fa. Scheske durchgeführt. Uhr war defekt. Heizung lief nicht zeitgesteuert, wurde ersetzt. Schwachstellenanalyse wurde durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
2013: Wasserschaden bei der WC-Anlage. Daher hoher Wasserverbrauch.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizöl	l	3 594	01.01.2009	31.12.2009	1 869

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	1 901	01.01.2009	31.12.2009	503

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	4	01.01.2009	31.12.2009	20

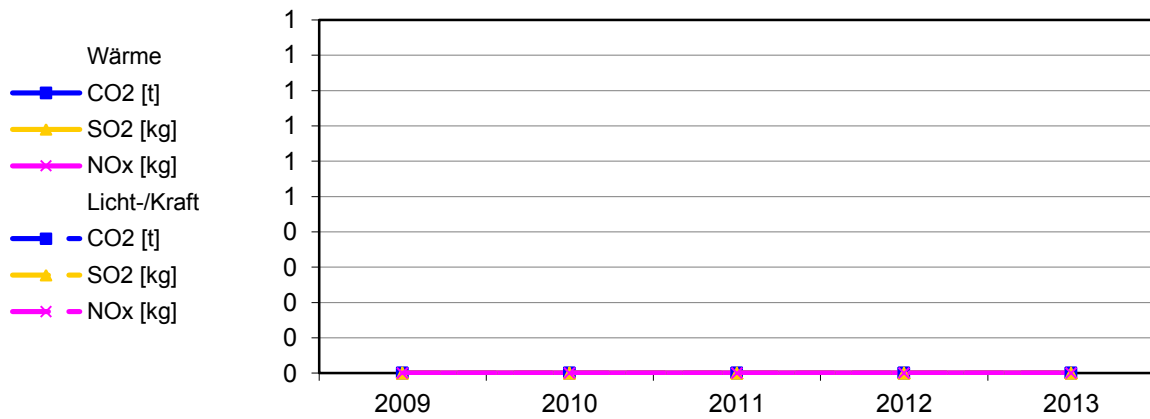


### 2.59. Sportplatz Boll

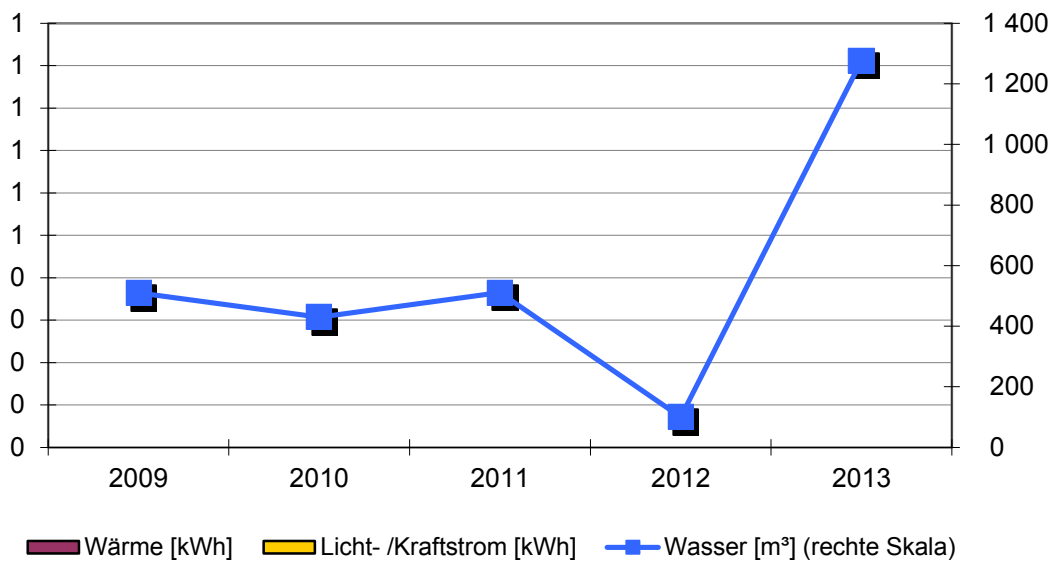
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	1 277		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 277</b>		<b>0</b>

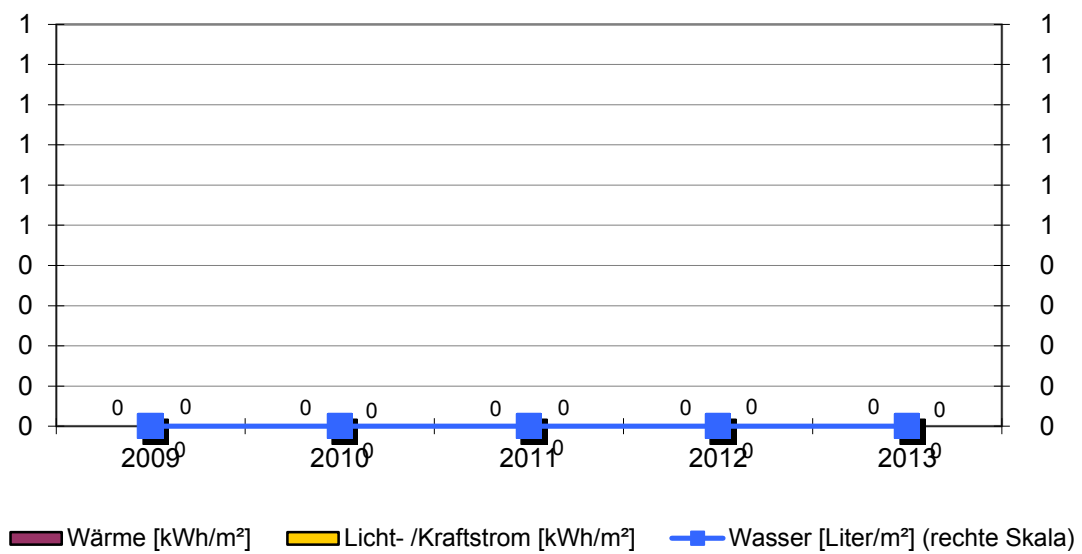
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2009	m <sup>3</sup>	510	01.01.2009	31.12.2009	1 201	





## 2.60. Straßenbeleuchtung Boll

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

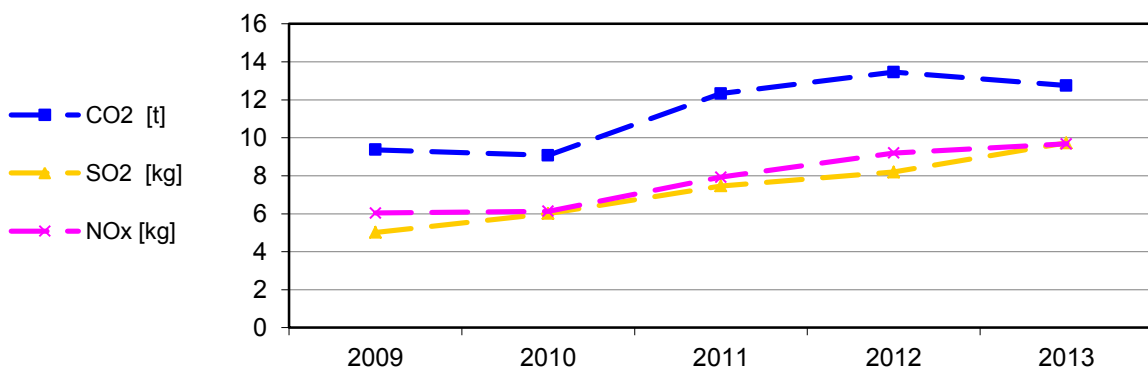
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	30 029		
Härlestr. 100	5 689		
Brühlwiesen 1	4 773		

**Stromverbrauch:** **40 491 kWh**

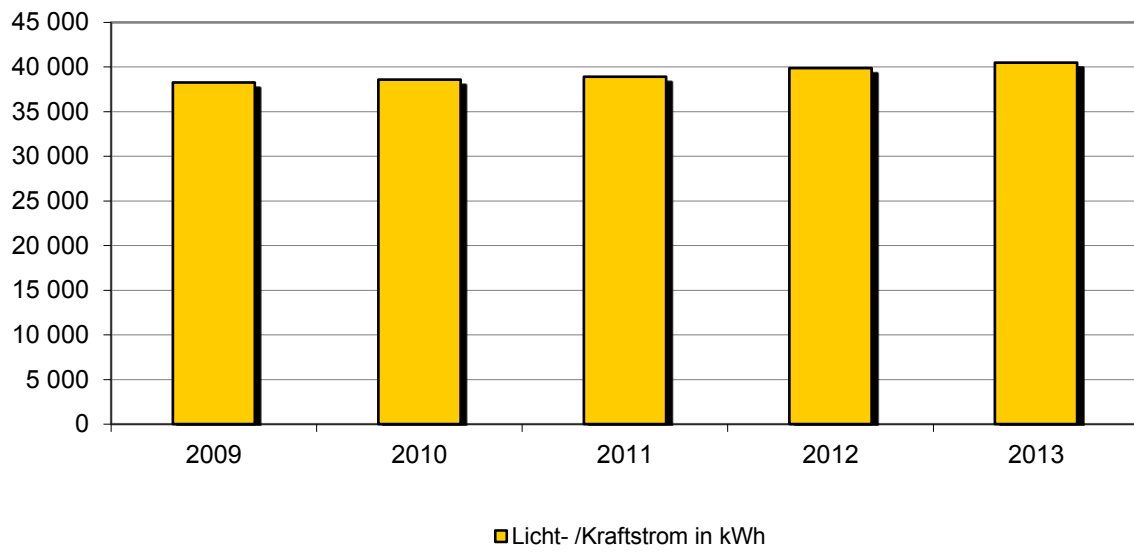
**Einwohnerzahl:** **776 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **52 kWh/EW**

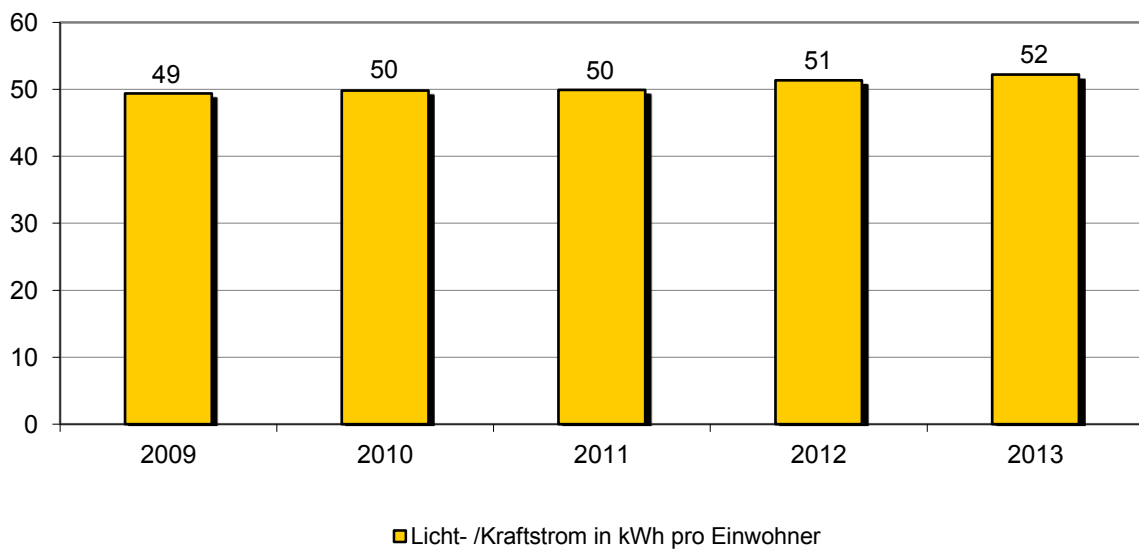
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Boll**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			776	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				146
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 %				32
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				65
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				3
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				2
Bemerkung:					

Straßenbeleuchtung Boll gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	40 491	01.01.2013	31.12.2013	9 499
2012		kWh	39 964	01.01.2012	31.12.2012	8 098
2011		kWh	38 885	01.01.2011	31.12.2011	8 507
2010		kWh	38 567	01.01.2010	31.12.2010	7 663
2009		kWh	38 239	01.01.2009	31.12.2009	7 301

Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	3 639	01.01.2009	31.12.2009	725

Härlestr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 619	01.01.2009	31.12.2009	1 096

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	28 981	01.01.2009	31.12.2009	5 480



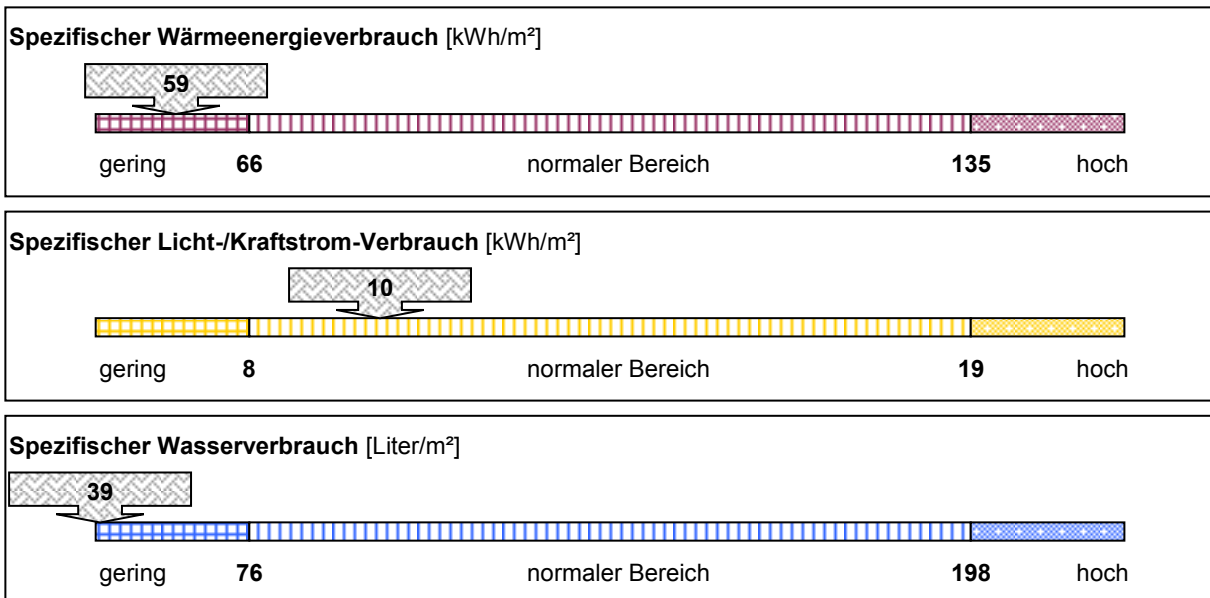
## **Stadtteil Hochmössingen**

## 2.61. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

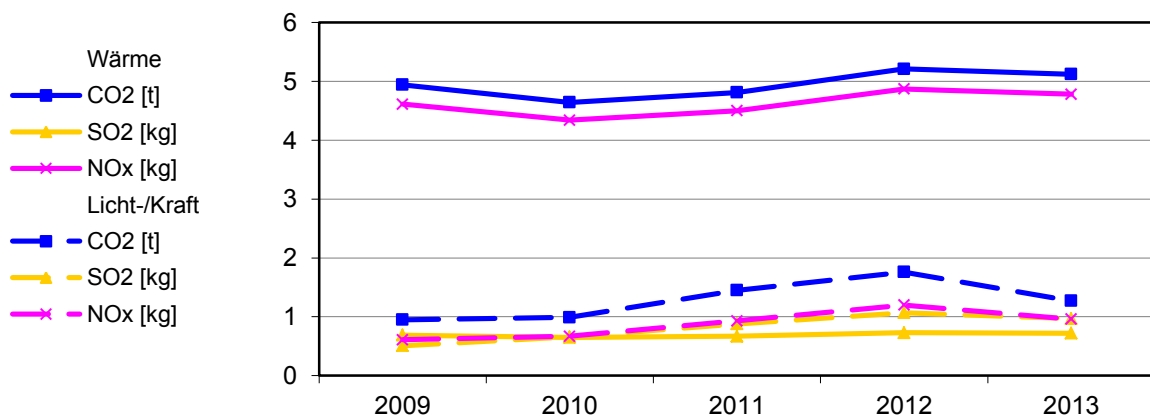
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	23 908	4 036	16	Erdgas	408
<b>Summen</b>	<b>23 908</b>	<b>4 036</b>	<b>16</b>		<b>408</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

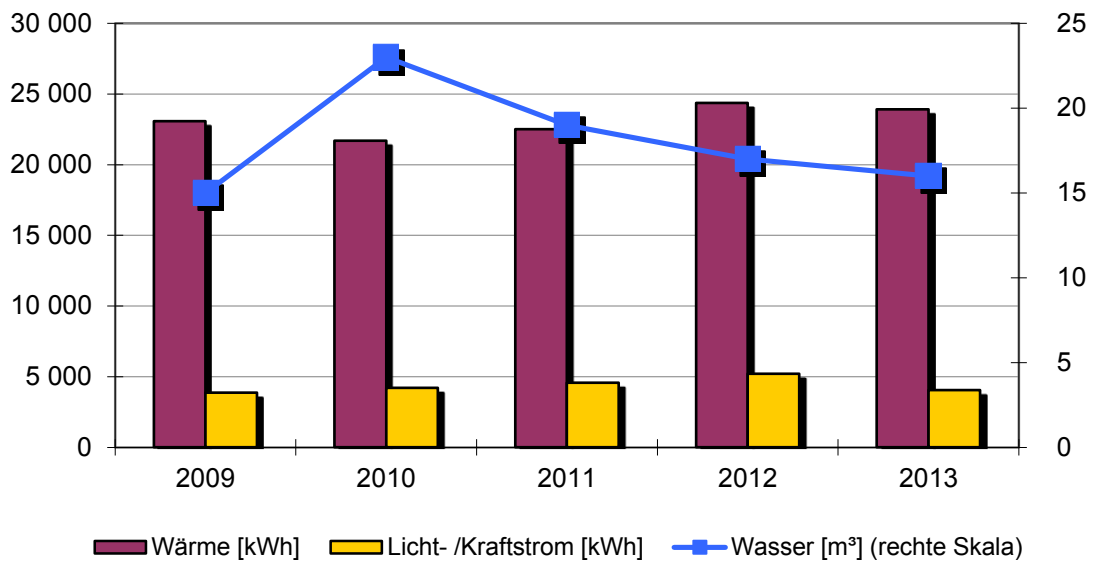


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

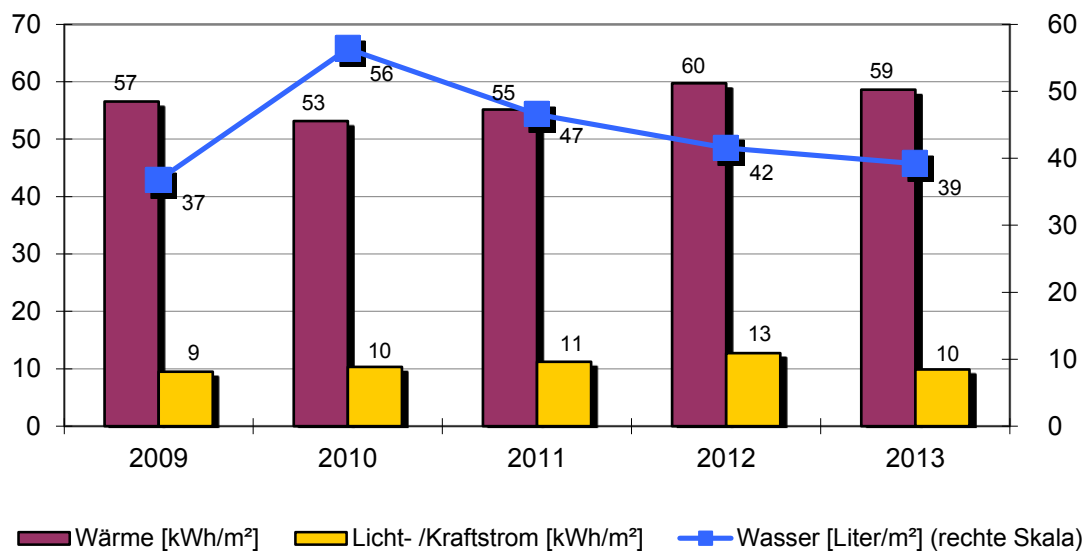




**Bereinigte Verbräuche**



**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+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	42			

Bemerkung: 2009:  
Der Warmwasserboiler wurde mit einer Zeitschaltuhr ausgestattet.  
Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	31 442	01.01.2009	31.12.2009	2 630

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	3 867	01.01.2009	31.12.2009	950

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	15	01.01.2009	31.12.2009	74

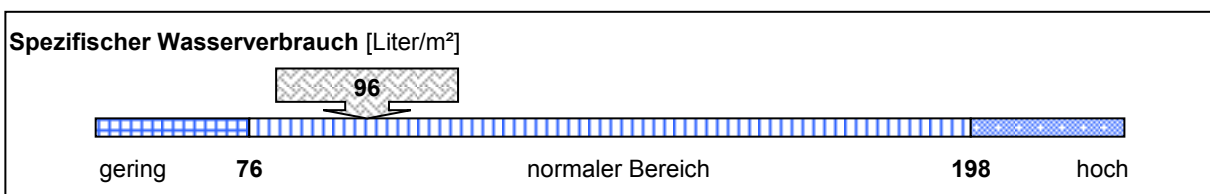
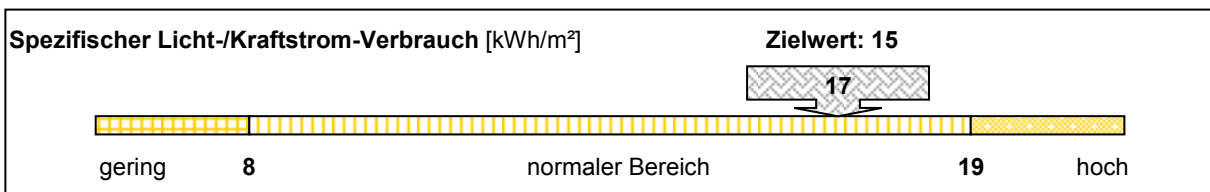
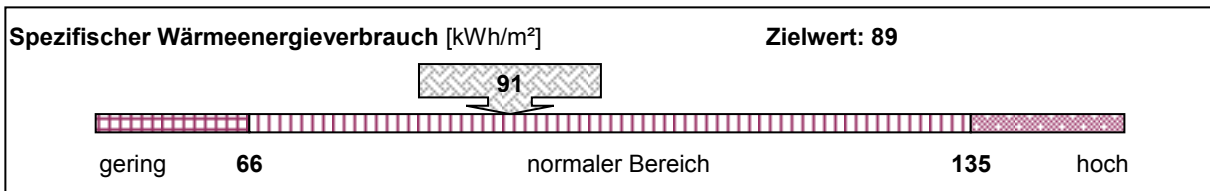


## 2.62. Grundschule Hochmössingen

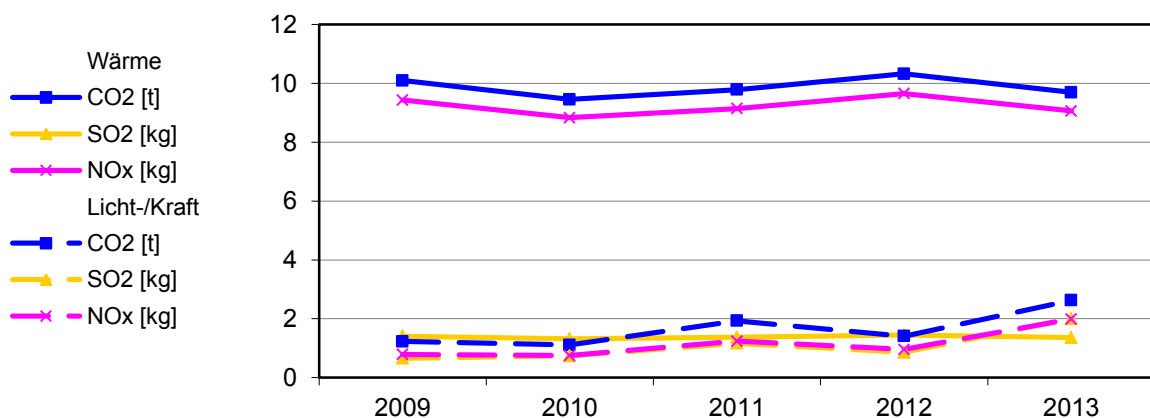
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	45 296	8 345	48	Erdgas	498
<b>Summen</b>	<b>45 296</b>	<b>8 345</b>	<b>48</b>		<b>498</b>

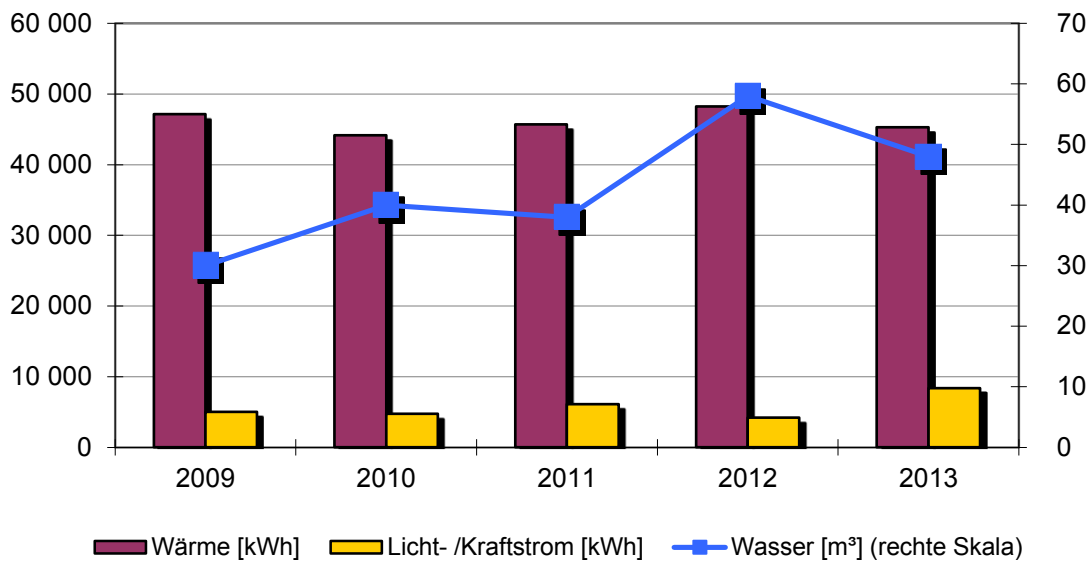
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



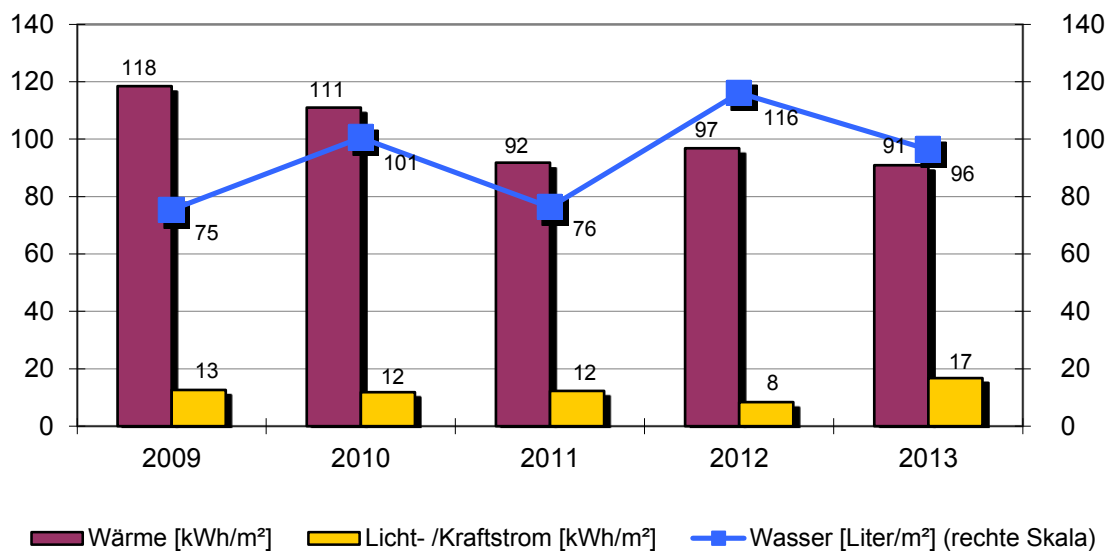
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	1969
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	3
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+Wochenend
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: 2006: Die Heizung wurde von Öl auf Gas umgestellt.  
 2009: Der Warmwasserboiler im UG wurde mit Zeitschaltuhr ausgestattet.  
 2011: Die Wohnung im Gebäude wurde der Schule zugeordnet.  
 2012: Wasserverbrauch- in der ehemaligen Wohnung ist eine kleine Schulküche eingebracht worden. Daher höherer Wasserverbrauch.  
 2013: Es wurde eine Nachmittagsbetreuung und eine Bücherei eingerichtet. Daher mehr Stromverbrauch.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	64 244	01.01.2009	31.12.2009	4 725

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	5 015	01.01.2009	31.12.2009	1 211

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	30	01.01.2009	31.12.2009	147

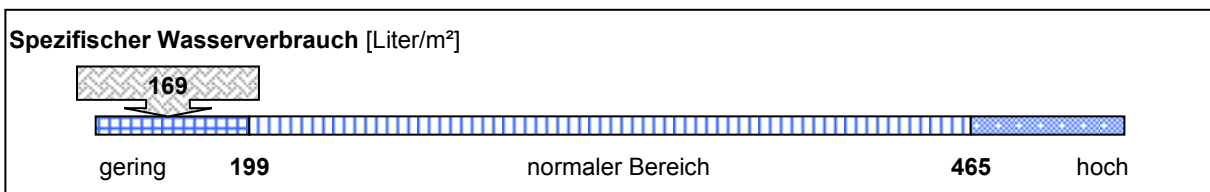
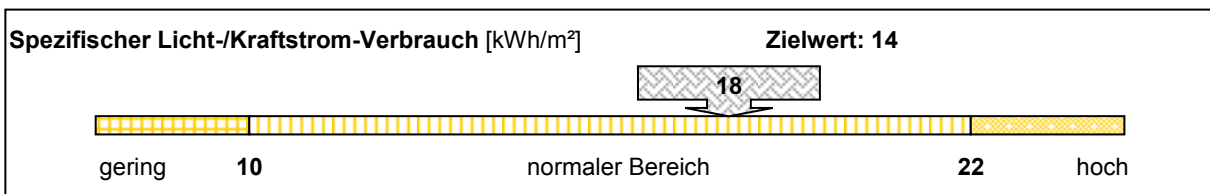
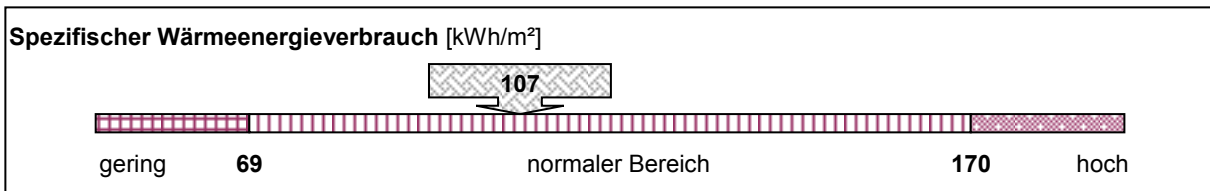


### 2.63. Kindergarten Hochmössingen

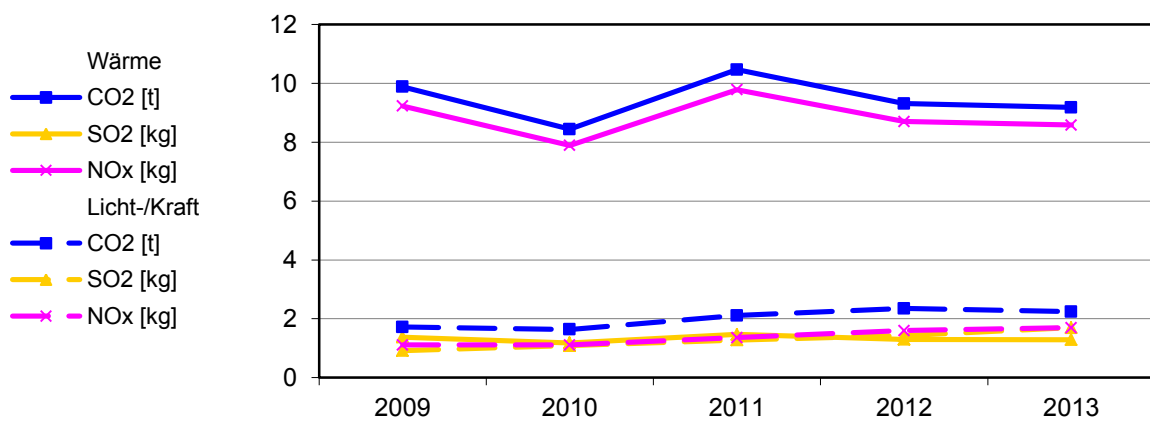
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	42 903	7 096	68	Erdgas	402
<b>Summen</b>	<b>42 903</b>	<b>7 096</b>	<b>68</b>		<b>402</b>

#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

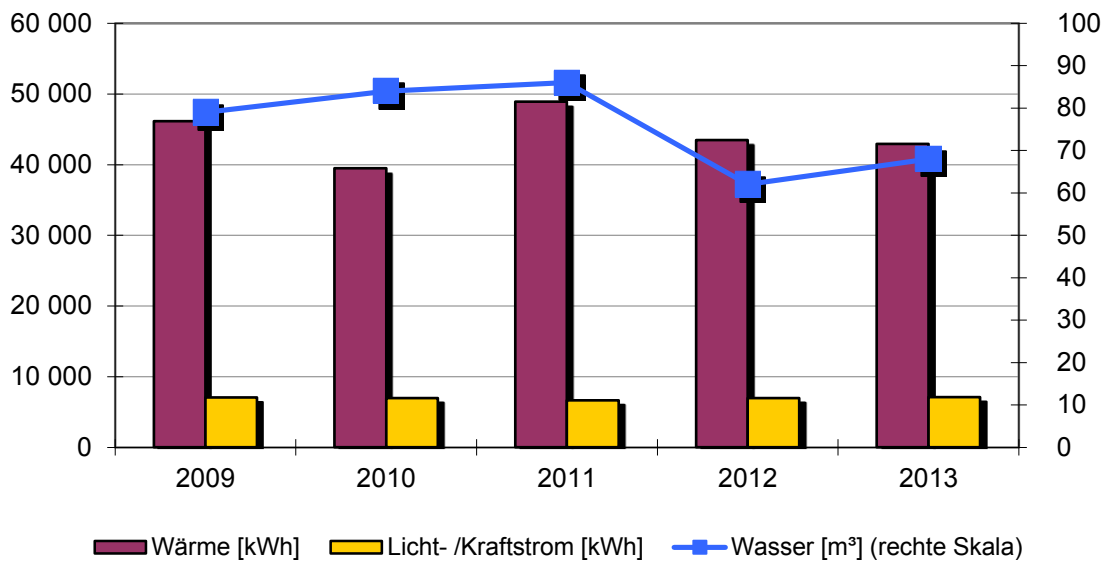


#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

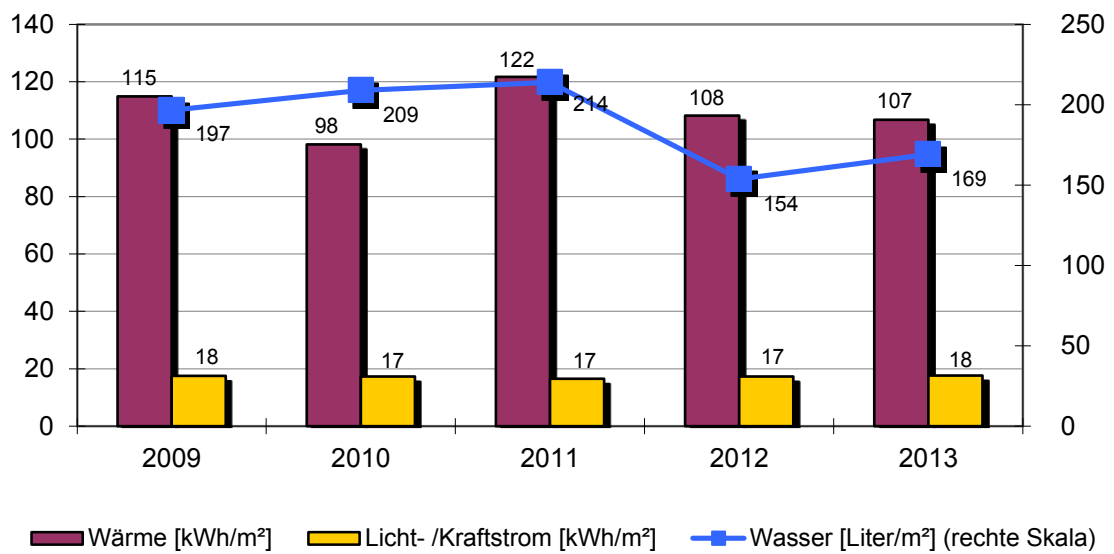




**Bereinigte Verbräuche**



**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: 2009: Die Steuerung im Kindergarten stand öfters auf manuel, was zur Folge hatte, das die Heizung auf Dauerbetrieb lief.  
 Im Gebäude befinden sich noch Wohnungen. Der Heizenergieverbrauch für die Wohnungen wird über Verdunstungszähler erfasst. Der Wasserverbrauch für die Wohnungen wird pauschal abgerechnet. Für den Stromverbrauch sind für Wohnungen und Kindergarten getrennte Zähler vorhanden.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	62 921	01.01.2009	31.12.2009	3 961

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	7 036	01.01.2009	31.12.2009	1 671

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	79	01.01.2009	31.12.2009	387

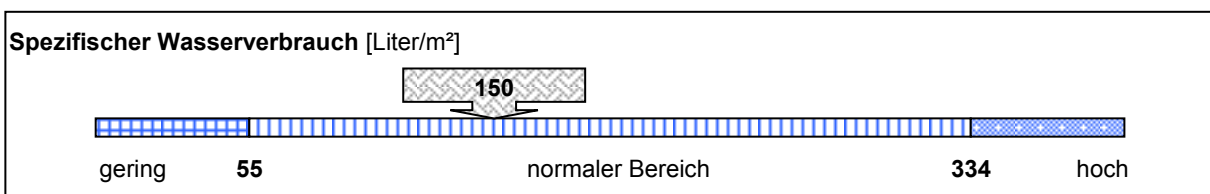
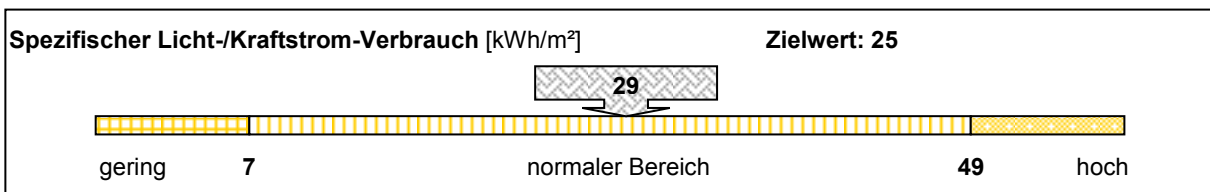
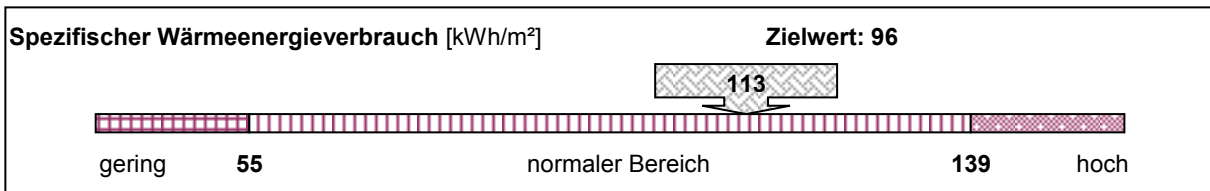


## 2.64. Festhalle Hochmössingen

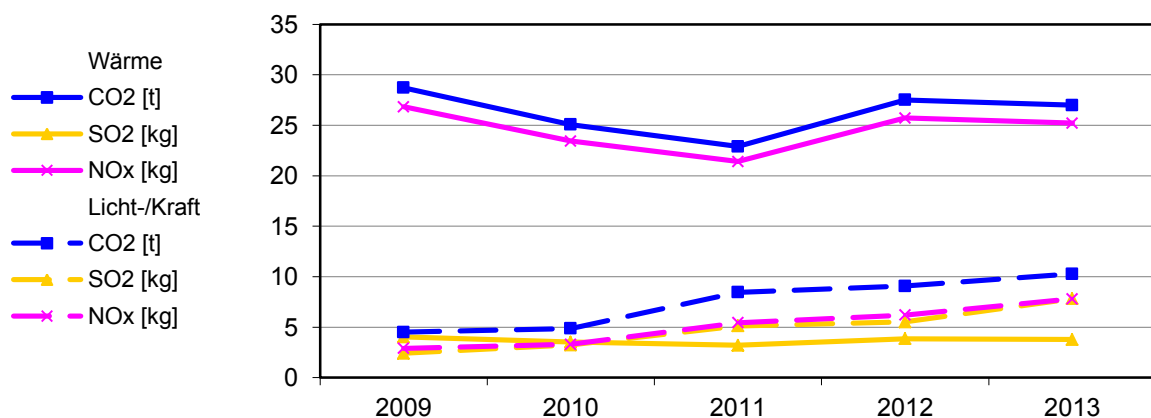
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	126 115	32 645	167	Erdgas	1 117
<b>Summen</b>	<b>126 115</b>	<b>32 645</b>	<b>167</b>		<b>1 117</b>

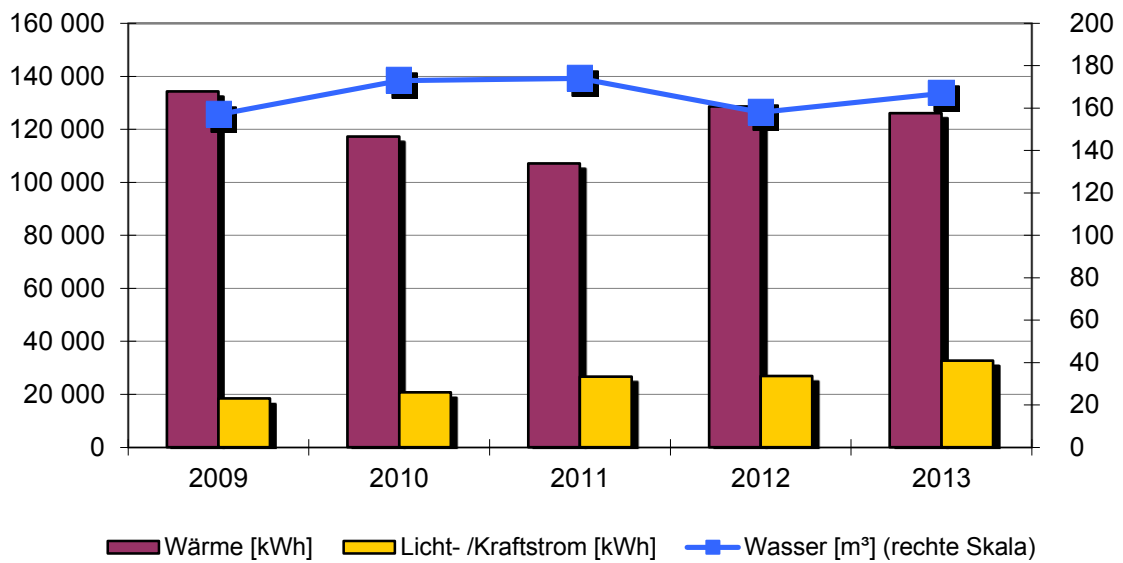
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



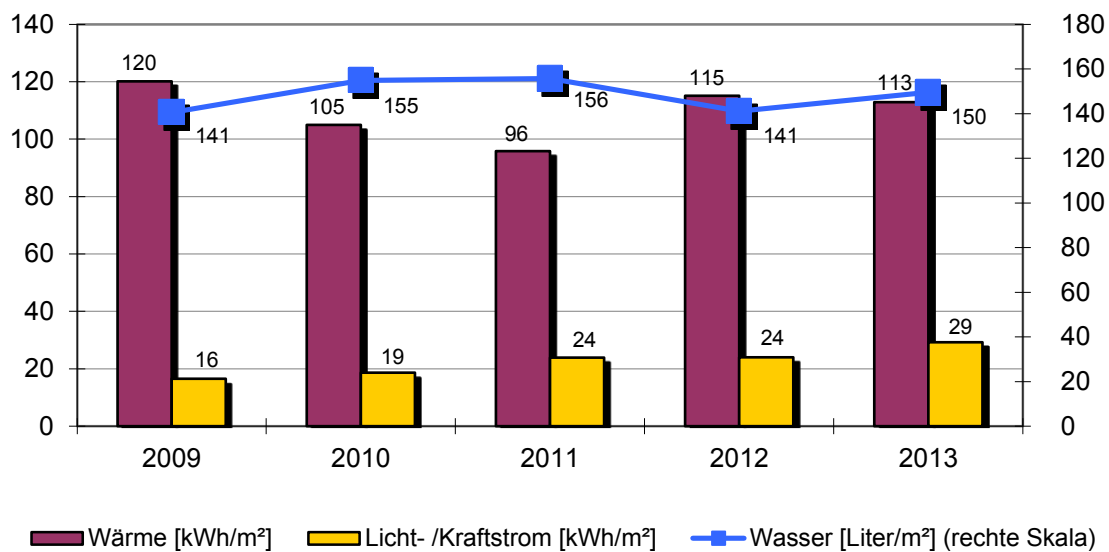
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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			

Bemerkung:  
 2009: Die Uhr der Heizungssteuerung war falsch eingestellt. Bei der Lüftung wird mehr warme Luft der Abluft zugeführt, wie warme Luft in die Halle eingeblasen wird. Es wurde ein Abluftmotor ausser Betrieb genommen. Schwachstellenanalyse durch die Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 2013: Erhöhter Stromverbrauch durch die Unterstützung des Zirkus.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Erdgas	kWh	182 950	01.01.2009	31.12.2009	12 154

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	18 400	01.01.2009	31.12.2009	4 170

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	157	01.01.2009	31.12.2009	770

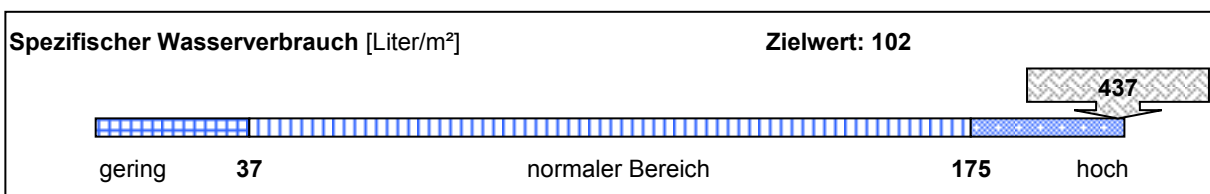
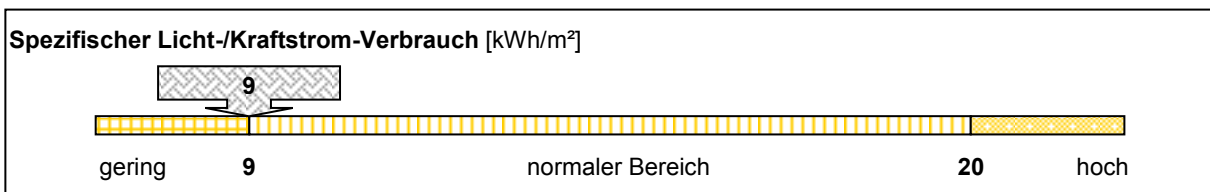
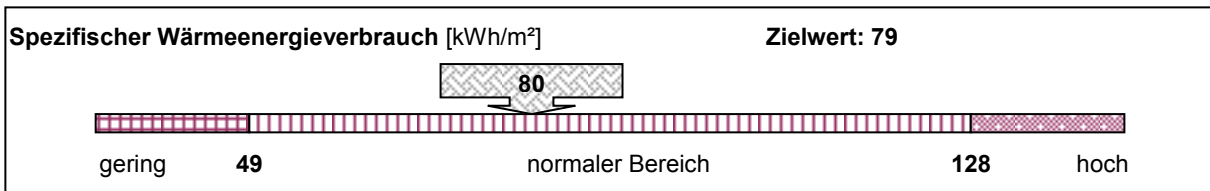


## 2.65. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

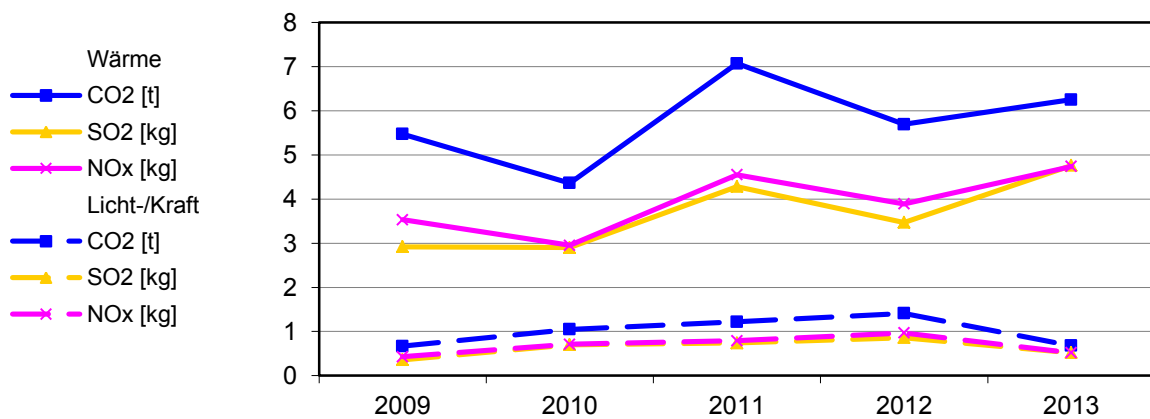
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	19 849	2 156	108	Heizstrom	247
<b>Summen</b>	<b>19 849</b>	<b>2 156</b>	<b>108</b>		<b>247</b>

### Verbrauchskennwerte und Bewertung

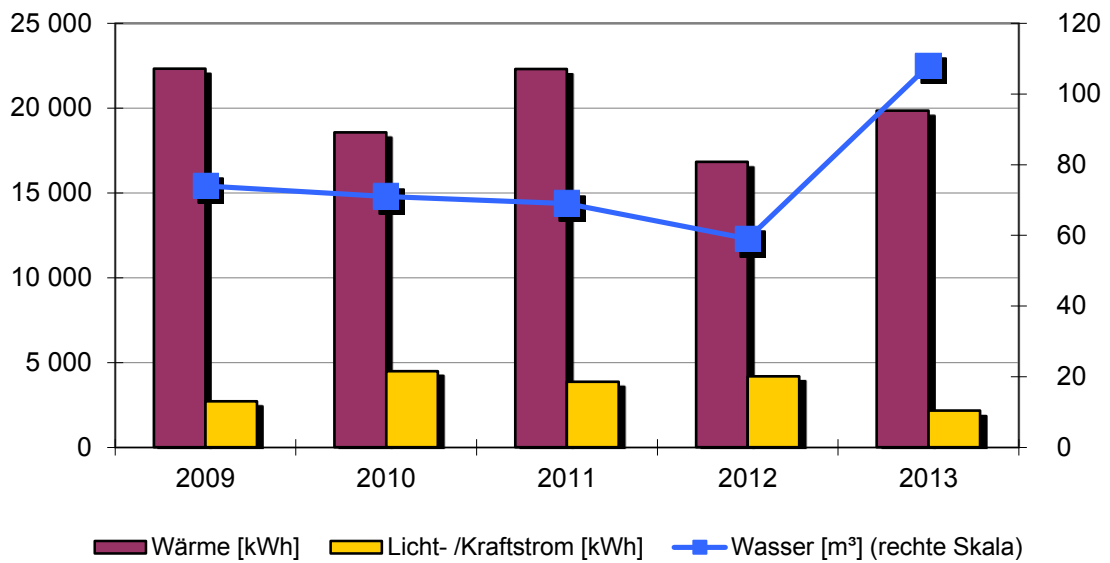


### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)

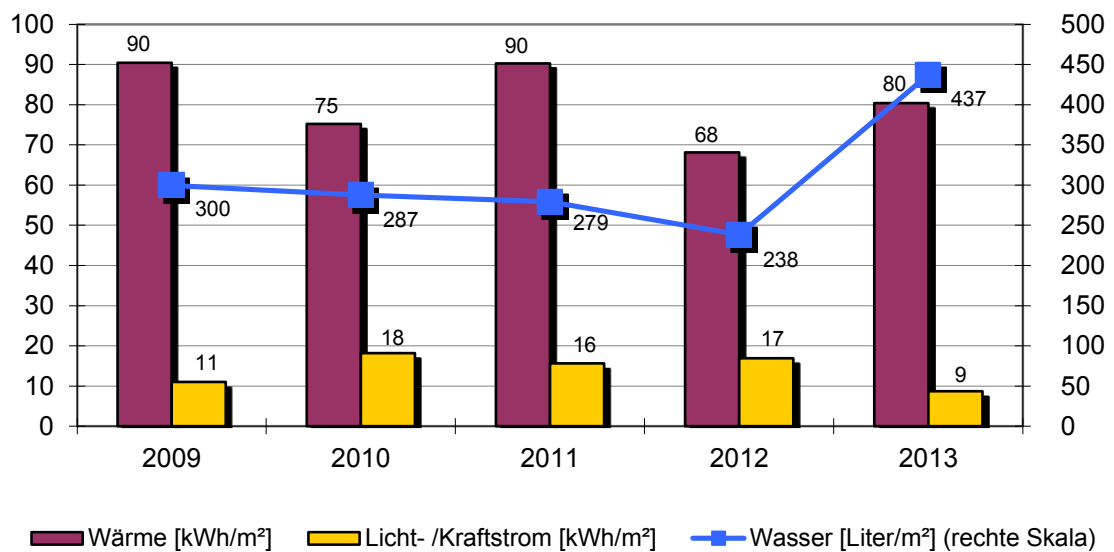




**Bereinigte Verbräuche**



**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+Wochenend			
19	Absenkung täglich in h	10			

Bemerkung:  
 2009: Die Steuerung der Heizung wurde ausgetauscht. Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 2013: Hoher Wasserverbrauch durch die Entnahme von Gieswasser.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009	Heizstrom	kWh	27 389	01.01.2009	31.12.2009	4 536

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	2 716	01.01.2009	31.12.2009	423

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		m <sup>3</sup>	74	01.01.2009	31.12.2009	363

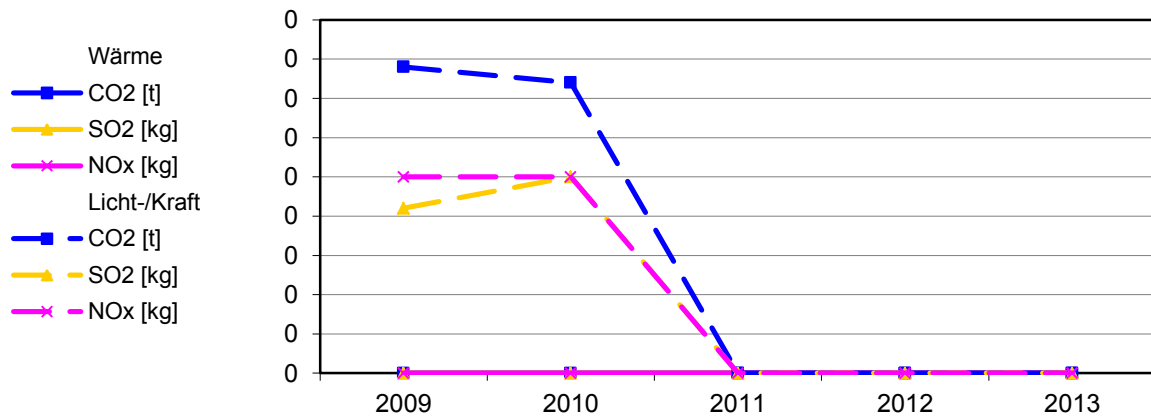


## 2.66. Brunnen Hochmössingen

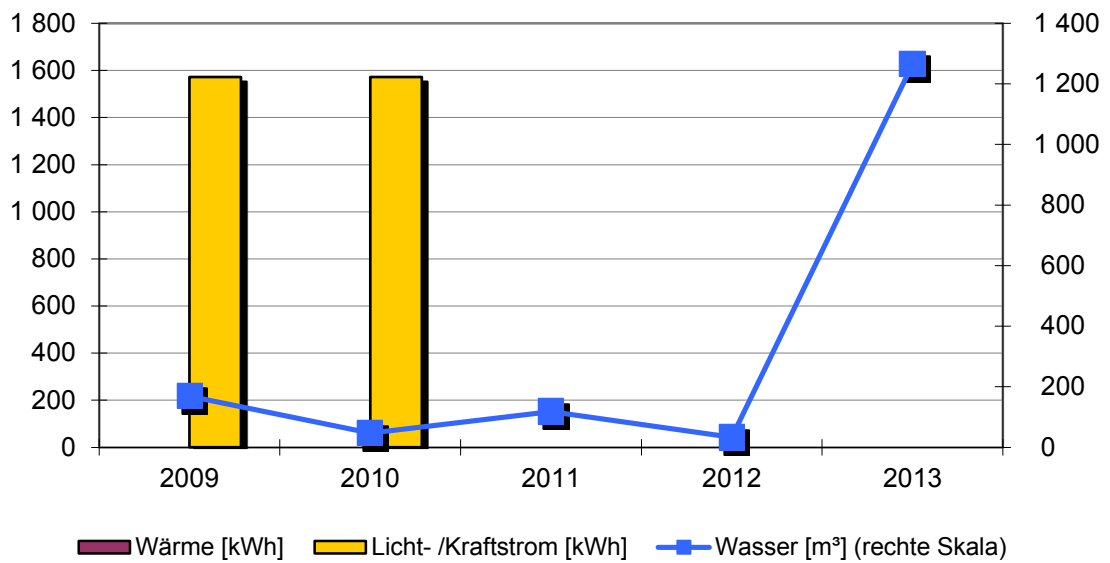
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Auf der Reute	keine Versorgung	keine Versorgung	1 265		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 265</b>		<b>0</b>

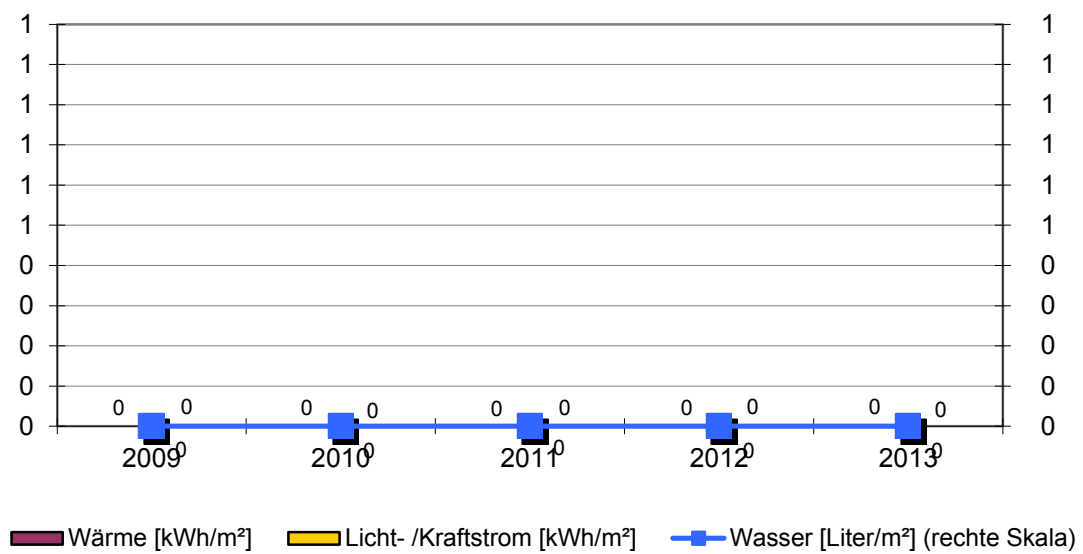
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**







### 2.67. Sportplatz Hochmössingen

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorg	keine Versorg	1 265		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 265</b>		<b>0</b>

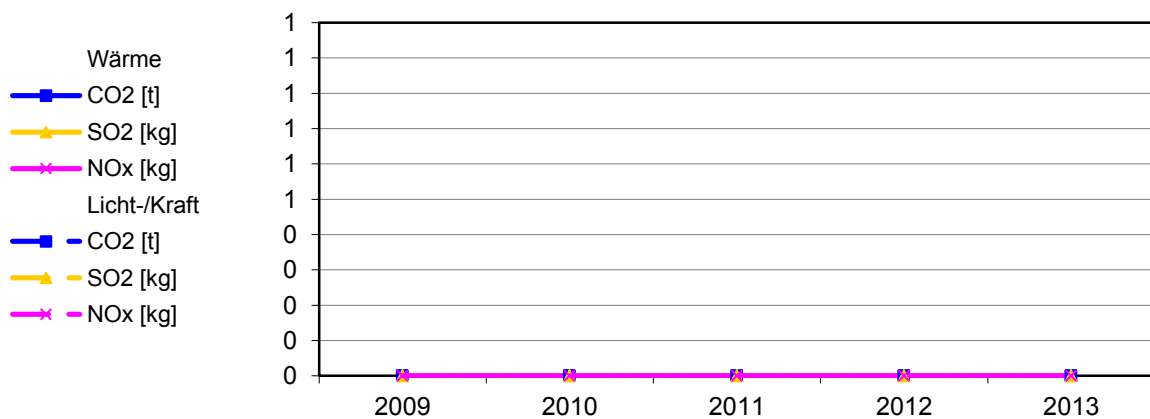
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [kWh/m²]  
Keine Kennwertdarstellung

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

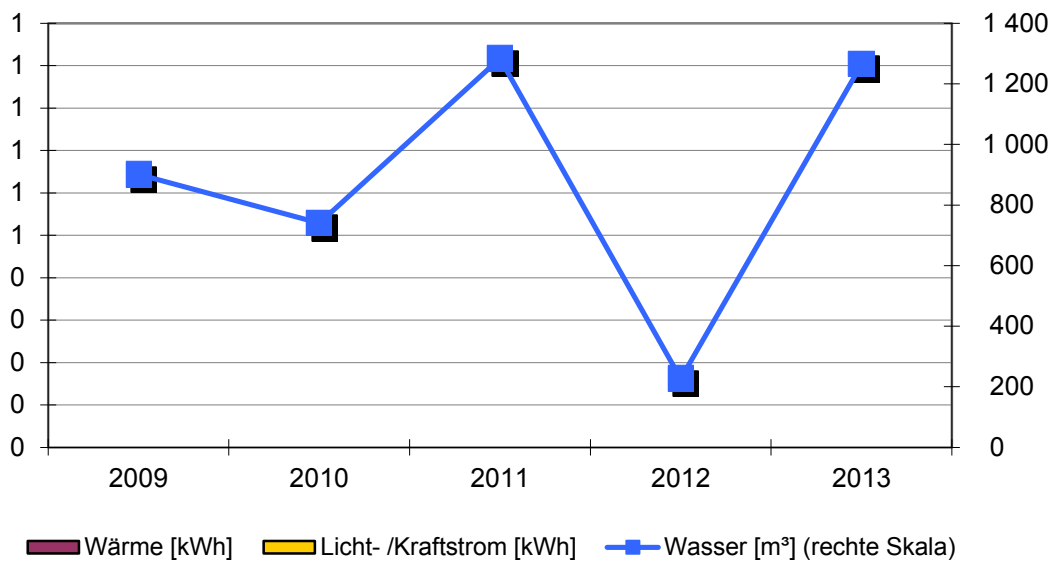
Spezifischer Wasserverbrauch [Liter/m²]  
Keine Kennwertdarstellung

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

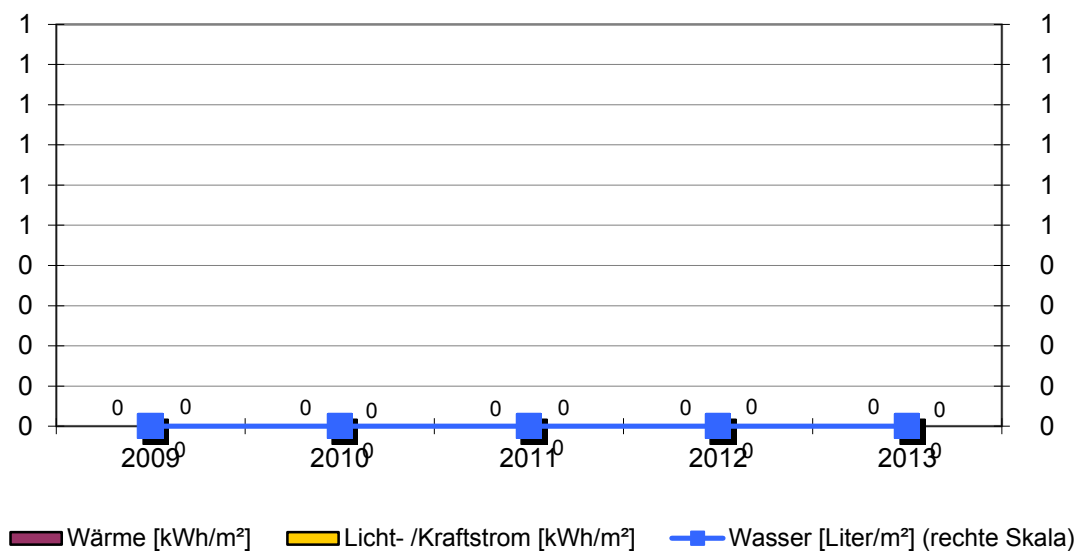




**Bereinigte Verbräuche**



**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]	
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	
2009	m <sup>3</sup>	901	01.01.2009	31.12.2009	2 121	



## 2.68. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

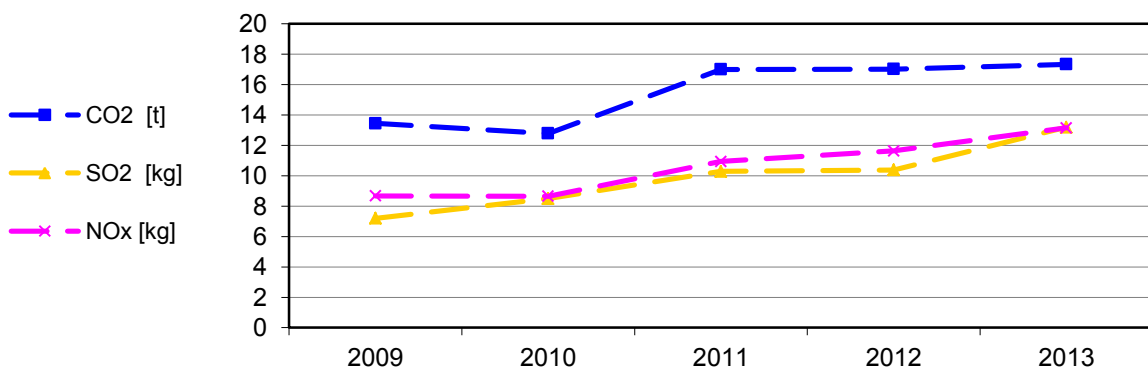
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Dornhanerstr. 39	21 574		
Kirchstr. 7	20 686		
Römerweg 13/S	12 763		

**Stromverbrauch:** 55 023 kWh

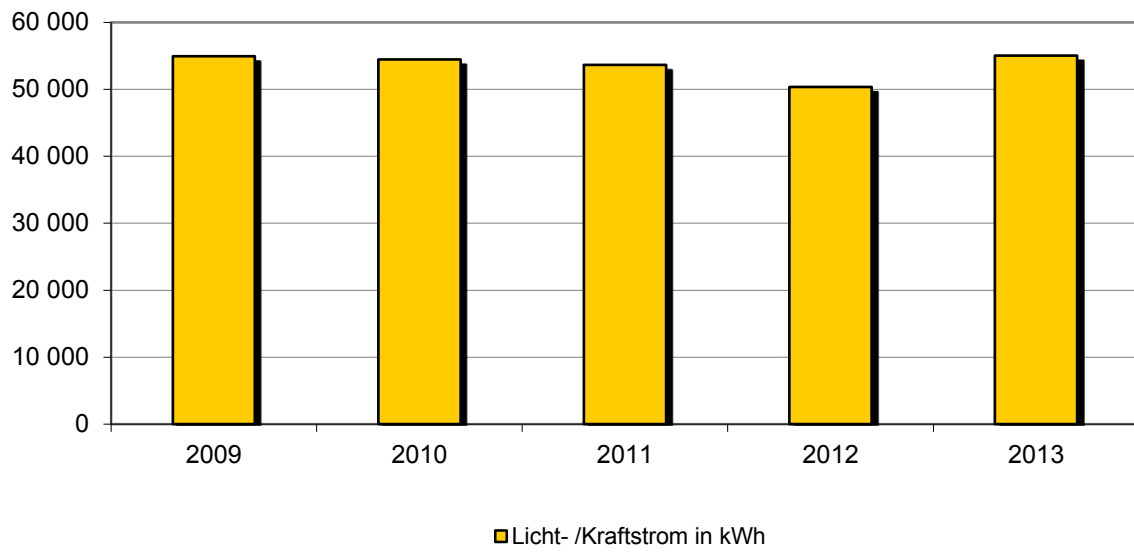
**Einwohnerzahl:** 1 364 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 40 kWh/EW

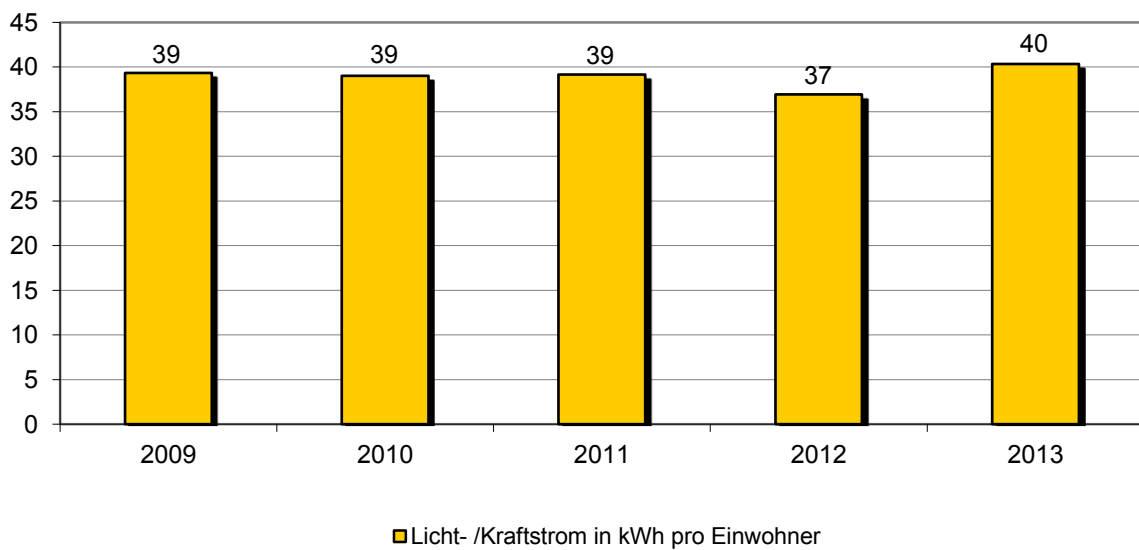
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



### 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:					

Straßenbeleuchtung Hochmössingen gesamt						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2013		kWh	54 723	01.01.2013	31.12.2013	12 905
2012		kWh	50 489	01.01.2012	31.12.2012	10 961
2011		kWh	53 616	01.01.2011	31.12.2011	11 682
2010		kWh	54 445	01.01.2010	31.12.2010	10 778
2009		kWh	54 924	01.01.2009	31.12.2009	10 430

Dornhanerstr. 39						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	21 119	01.01.2009	31.12.2009	4 004

Kirchstr. 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	20 766	01.01.2009	31.12.2009	3 938

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2009		kWh	13 039	01.01.2009	31.12.2009	2 488

### 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>391 088</b>	<b>410 961</b>	<b>106 518</b>	<b>908 567</b>	
Bonhoefferhaus	3 143	8 490	951	12 584	1,0
Brunnen Oberndorf	0	2 898	4 143	7 041	0,6
Fachklassentrakt	54 090	15 889	4 687	74 666	5,9
Feuerwehrgerätehaus	10 677	4 978	441	16 096	1,3
Freibad	28 292	23 385	65 134	116 811	9,3
Grundschule	15 857	4 208	672	20 737	1,6
Gymnasium	27 592	10 776	7 627	45 995	3,7
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule Kameralstr. 8	6 766	1 154	994	8 914	0,7
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstr. 6	21 351	8 459	1 252	31 062	2,5
Jugendkunstschule	5 148	1 307	145	6 600	0,5
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	31 535	10 149	4 080	45 764	3,6
Kindergarten am Rosenberg	3 548	889	269	4 706	0,4
Kindergarten Regenbogen	6 537	1 404	892	8 833	0,7
Kindergarten St. Martin	2 584	2 461	946	5 991	0,5
Kindergarten St. Raphael	10 082	509	586	11 177	0,9
Neckarhalle	24 983	23 337	3 779	52 099	4,1
Parkhaus Oberstadt	888	2 178	0	3 066	0,2
Rathaus Klosterkirche	28 089	24 979	2 236	55 304	4,4
Realschule	28 560	7 297	1 559	37 416	3,0
Schwedenbau	61 266	23 498	1 967	86 731	6,9
Servicestelle Lindenhof	2 518	208	11	2 737	0,2
Stadion	0	0	2 825	2 825	0,2
Stadionumkleideräume	3 141	769	629	4 539	0,4
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	88 120	0	88 120	7,0
Wasserfallturnhalle	4 074	2 358	693	7 125	0,6
Wasserwerk Dieselbach	3 782	12 084	0	15 866	1,3
Wasserwerk Mühlberg	6 585	129 177	0	135 762	10,8
<b>Stadtteil Hochmössingen</b>	<b>27 210</b>	<b>24 745</b>	<b>9 022</b>	<b>60 977</b>	
Brunnen Hochmössingen	0	0	3 417	3 417	0,3
Festhalle Hochmössingen	11 481	6 934	898	19 313	1,5
Feuerwehrgerätehaus	5 184	420	581	6 185	0,5
Grundschule	4 251	2 108	258	6 617	0,5
Kindergarten	4 026	1 510	366	5 902	0,5
Rathaus u. Schulräume	2 268	868	86	3 222	0,3
Sportplatz	0	0	3 416	3 416	0,3
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	12 905	0	12 905	1,0
<b>Stadtteil Altoberndorf</b>	<b>10 574</b>	<b>15 198</b>	<b>1 344</b>	<b>27 116</b>	
Brunnen Altoberndorf	0	0	559	559	0,0
Kindergarten Altoberndorf	2 916	1 297	285	4 498	0,4
Rathaus Altoberndorf	1 729	480	54	2 263	0,2
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	8 576	0	8 576	0,7
Turnhalle Altoberndorf	5 929	4 845	446	11 220	0,9
<b>Stadtteil Beffendorf</b>	<b>10 542</b>	<b>15 573</b>	<b>2 764</b>	<b>28 879</b>	
Ehem. Farrenstal	2 508	458	355	3 321	0,3
Grundschule Beffendorf	2 841	487	161	3 489	0,3



GS Beffendorf ehem. KSK	886	1 129	16	2 031	0,2
Kindergarten Sonnenstrahl	3 110	1 468	360	4 938	0,4
Rathaus Beffendorf	1 197	844	22	2 063	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	1 850	1 850	0,1
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	11 187	0	11 187	0,9
<b>Stadtteil Bochingen</b>	<b>19 884</b>	<b>23 437</b>	<b>3 286</b>	<b>46 607</b>	
Bürgerhaus "Krone"	2 779	2 281	473	5 533	0,4
Feuerwehrgerätehaus	2 449	670	91	3 210	0,3
Grundschule Bochingen	8 381	3 033	865	12 279	1,0
Villa Kunterbunt	4 037	967	656	5 660	0,4
Rathaus Bochingen	2 238	970	204	3 412	0,3
Sportplatz Bochingen	0	0	997	997	0,1
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	15 516	0	15 516	1,2
<b>Stadtteil Boll</b>	<b>17 612</b>	<b>15 864</b>	<b>4 772</b>	<b>38 248</b>	
Ehem. Schlachthaus	2 175	481	328	2 984	0,2
Kindergrippe Boll	613	560	151	1 324	0,1
Mehrzweckhalle Boll	6 209	3 418	554	10 181	0,8
Rathaus Boll	8 615	1 906	290	10 811	0,9
Sportplatz Boll	0	0	3 449	3 449	0,3
Straßenbeleuchtung Boll	0	9 499	0	9 499	0,8
<b>Stadtteil Aistaig</b>	<b>29 661</b>	<b>113 089</b>	<b>5 995</b>	<b>148 745</b>	
Arche Noah	1 700	1 597	473	3 770	0,3
Festhalle Aistaig	11 605	1 993	742	14 340	1,1
Grundschule Aistaig	1 849	1 632	586	4 067	0,3
Klärwerk Aistaig	7 116	85 772	526	93 414	7,4
Rathaus Aistaig	2 843	2 537	113	5 493	0,4
Sportplatz Aistaig	0	0	2 942	2 942	0,2
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	18 640	0	18 640	1,5
Vereinsheim Aistaig	4 548	918	613	6 079	0,5
<b>Gesamtsumme</b>	<b>506 571</b>	<b>618 867</b>	<b>133 701</b>	<b>1 259 139</b>	<b>100,0</b>

### 3.2. Entwicklung der Verbrauchskosten

	2009	2010	2011	2012	2013
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	706 096	692 527	449 530	496 866	506 571
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	744 701	771 293	673 734	552 520	618 867
<b>Wasser/Abwasser</b>	205 160	171 936	115 907	108 048	133 701
<b>Summe</b>	<b>1 655 957</b>	<b>1 635 756</b>	<b>1 239 171</b>	<b>1 157 434</b>	<b>1 259 139</b>