

# Energiebericht 2012

Stadt  
am Neckar

# Oberndorf





**Herausgeber und Copyright:**

**EnBW Regional AG, Schelmenwasenstraße 15, 70567 - Stuttgart**

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

Erstellt durch: EnBW Regionalzentrum Heuberg Bodensee  
Eltastr. 1-5  
78532 Tuttlingen

Kundenbetreuer: Karsten Lüdke

Erstellt am: 21. August 2013



## **Vorwort**

Die effiziente Verwendung von Energie hat für die Bürgerinnen und Bürger unserer Stadt einen mehrfachen Nutzen.

Zunächst bedeutet die Einsparung von Energie auch Kosteneinsparung und damit eine nachhaltige Entlastung des Haushaltes. In der täglichen Arbeit in unserer Stadt hat dieses Argument einen sehr hohen Stellenwert, obwohl drei weitere gewichtige Gründe für den rationellen Umgang mit Energie und Wasser sprechen.

Zum einen vermeidet jeder nicht verbrauchte Kubikmeter Gas, jeder Liter Heizöl oder jede Kilowattstunde Strom Emissionen von verschiedenen, auch lokal wirksamen Schadstoffen. Zum anderen bedeutet Energieeinsparung Ressourcenschonung. Dieses Argument ist zwar durch die Fortentwicklung der Fördertechniken in den letzten Jahren etwas in den Hintergrund getreten. Sicher ist jedoch, dass unsere derzeit überwiegend genutzten Energieträger wie Öl, Gas und Kohle in wenigen Generationen aufgebraucht sind. Und das geht umso schneller, je rasanter bevölkerungsstarke Schwellenländer wie China und Indien ihre Industrieproduktion weiterentwickeln.

Schliesslich bedeutet Energieeinsparung einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Die langfristigen Auswirkungen eines Anstiegs des Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>)-Gehaltes in der Atmosphäre werden immer deutlicher erkannt. Das Umweltbundesamt geht davon aus, dass weltweit die CO<sub>2</sub> - Emission auf die Hälfte des heutigen Niveaus gesenkt werden müssen. Die Industrienationen müssen dazu einen überproportionalen Beitrag leisten.

Die Stadt Oberndorf a. N. ist sich dessen bewusst und will sich auch künftig intensiv um die Senkung des Energieverbrauches in ihren Liegenschaften kümmern. Denn ein sorgsamer Umgang mit unseren Ressourcen bringt uns eine sauberere Umwelt und verbessert somit unsere Lebensqualität.

Der Bürgermeister

Hermann Acker

**Inhaltsverzeichnis**

Seite

<b>1.0</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse .....</b>	<b>8</b>
<b>2.0</b>	<b>Objekte und Anlagen .....</b>	<b>29</b>
	<b>Stadt Oberndorf am Neckar .....</b>	<b>29</b>
2.1.	Rathaus und Klosterkirche	30
2.2.	Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	34
2.3.	Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	38
2.4.	Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	42
2.5.	Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	46
2.6.	Realschule	50
2.7.	Gymnasium mit 3 Sporthallen	54
2.8.	Bonhoefferhaus	58
2.9.	Fachklassentrakt	62
2.10.	Jugendkunstschule	66
2.11.	Kindergarten Pfäfflinstraße	70
2.12.	Kindergarten Ringstraße	74
2.13.	Kindergarten Teckstraße	78
2.14.	Kindergarten Bonhoefferhaus	82
2.15.	Wasserfallturnhalle	86
2.16.	Neckarhalle	90
2.17.	Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	94
2.18.	Schwedenbau	98
2.19.	Stadionumkleideräume	102
2.20.	Wasserwerk Dieselbach	106
2.21.	Wasserwerk Mühlberg	110
2.22.	Freibad	114
2.23.	Stadion	118
2.24.	Brunnen Oberndorf	122
2.25.	Servicestelle Lindenhof	128
2.26.	Straßenbeleuchtung Kernstadt	132
2.27.	Parkhaus Oberstadt	138
	<b>Stadtteil Aistaig.....</b>	<b>141</b>
2.28.	Rathaus Aistaig	142
2.29.	Grundschule Aistaig	146
2.30.	Ev. Kindergarten Aistaig	150
2.31.	Festhalle Aistaig	154
2.32.	Vereinsheim Aistaig	158
2.33.	Sportplatz Aistaig	162
2.34.	Klärwerk Aistaig	166
2.35.	Straßenbeleuchtung Aistaig	170
	<b>Stadtteil Altoberndorf.....</b>	<b>175</b>

## Stadt Oberndorf am Neckar

2.36.	Rathaus Altoberndorf	176
2.37.	Kindergarten Altoberndorf	180
2.38.	Turnhalle Altoberndorf	184
2.39.	Brunnen Altoberndorf	188
2.40.	Straßenbeleuchtung Altoberndorf	192

### **Stadtteil Beffendorf..... 195**

2.41.	Rathaus Beffendorf	196
2.42.	Grundschule Beffendorf	200
2.43.	Kindergarten Beffendorf	204
2.44.	Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	208
2.45.	Sportplatz Beffendorf	212
2.46.	Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	216
2.47.	Straßenbeleuchtung Beffendorf	220

### **Stadtteil Bochingen ..... 223**

2.48.	Rathaus Bochingen	224
2.49.	Grundschule Bochingen	228
2.50.	Kindergarten Bochingen	232
2.51.	Feuerwehrgerätehaus Bochingen	236
2.52.	Bürgerhaus "Krone"	240
2.53.	Sportplatz Bochingen	244
2.54.	Straßenbeleuchtung Bochingen	248

### **Stadtteil Boll..... 253**

2.55.	Rathaus Boll	254
2.56.	Kindergarten Boll	258
2.57.	Mehrzweckhalle Boll	262
2.58.	Ehemaliges Schlachthaus Boll	266
2.59.	Sportplatz Boll	270
2.60.	Straßenbeleuchtung Boll	274

### **Stadtteil Hochmössingen..... 277**

2.61.	Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	278
2.62.	Grundschule Hochmössingen	282
2.63.	Kindergarten Hochmössingen	286
2.64.	Festhalle Hochmössingen	290
2.65.	Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	294
2.66.	Brunnen Hochmössingen	298
2.67.	Sportplatz Hochmössingen	302
2.68.	Straßenbeleuchtung Hochmössingen	306

## **3.0 Anhang.....310**

3.1.	Kosten für Energie, Wasser und Abwasser	310
3.2.	Entwicklung der Verbrauchskosten	311

## 1.0 Zusammenfassung der Ergebnisse

### Allgemeines

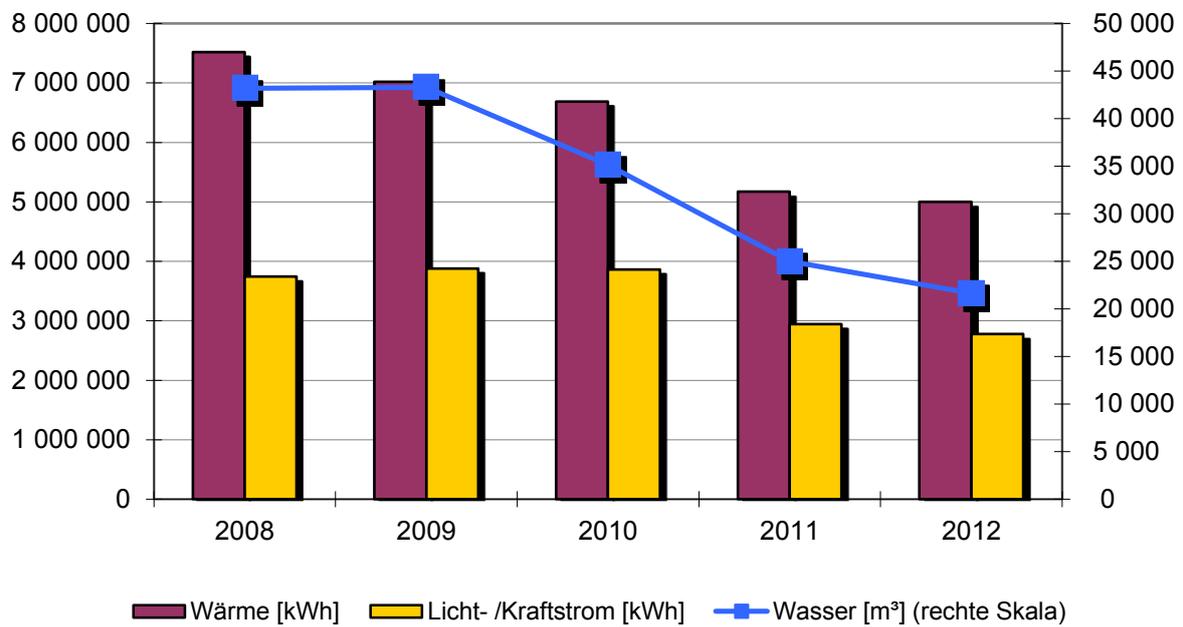
Jahr	2008	2009	2010	2011	2012
Anzahl Objekte	70	71	71	69	68

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

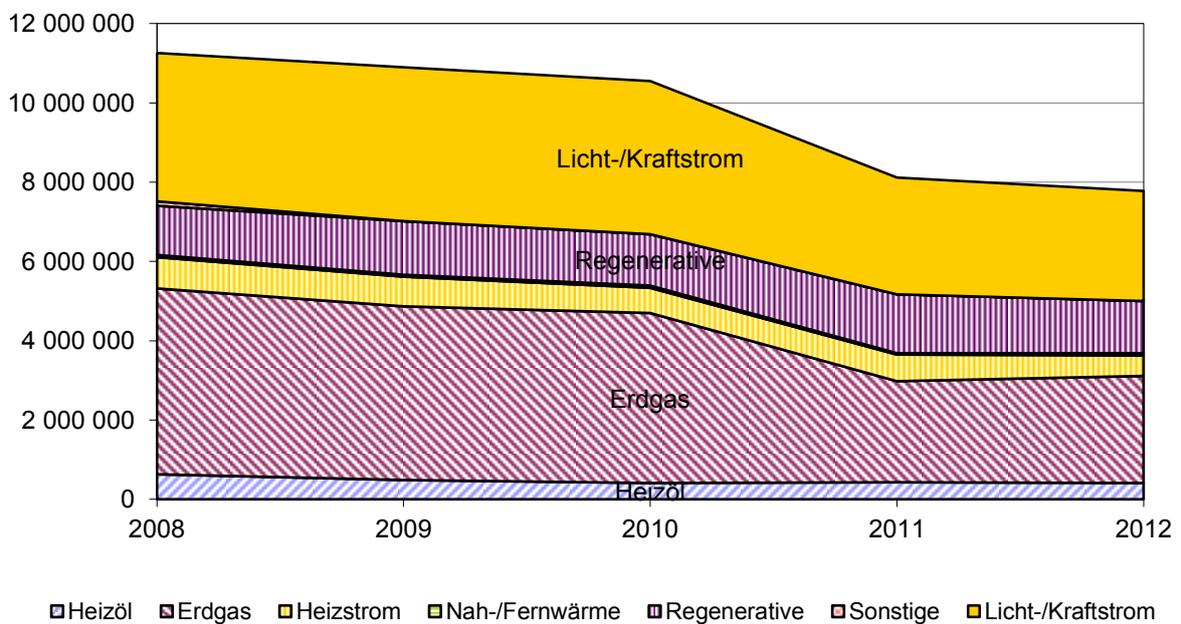
		Bereinigte absolute Anteile	Prozentuale Anteile
Energieträger Wärme	- Heizöl	410 050 kWh	5,3 %
	- Erdgas	2 702 907 kWh	34,8 %
	- Heizstrom	515 266 kWh	6,6 %
	- Nah- /Fernwärme	56 277 kWh	0,7 %
	- Regenerative	1 316 554 kWh	16,9 %
	- Sonstige	0 kWh	0,0 %
Wärmeversorgung gesamt		5 001 053 kWh	64,3 %
Licht- /Kraftstromversorgung		2 776 137 kWh	35,7 %
Summe Energieversorgung		7 777 190 kWh	100,0 %

Wasserversorgung	21 646 m <sup>3</sup>
------------------	-----------------------

**Bereinigte Verbräuche**

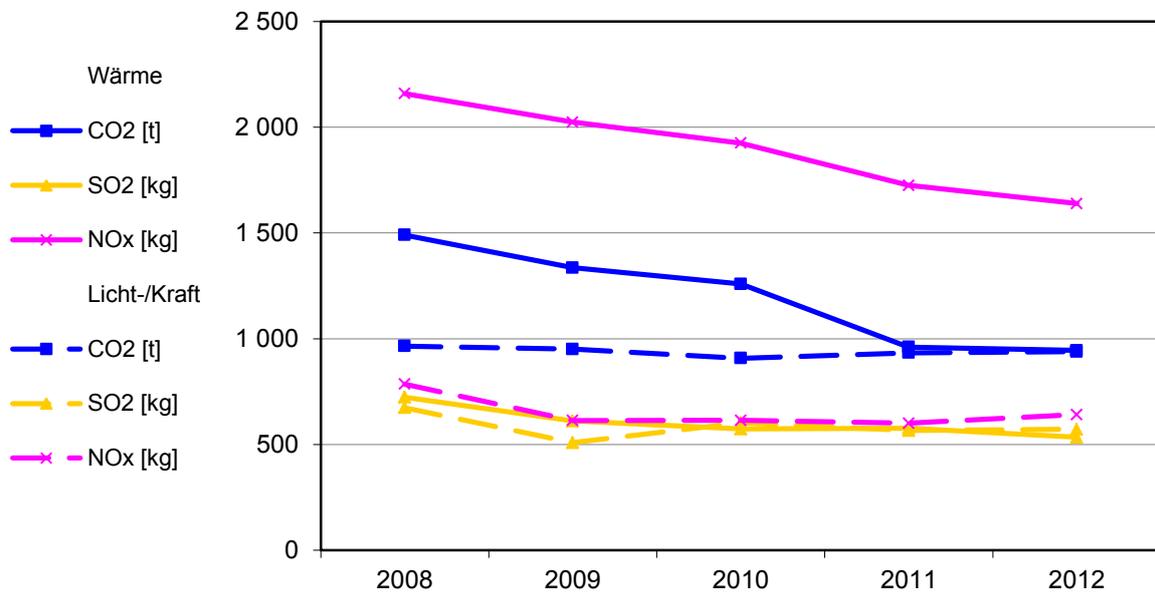


**Verwendete Energieträger [kWh]**



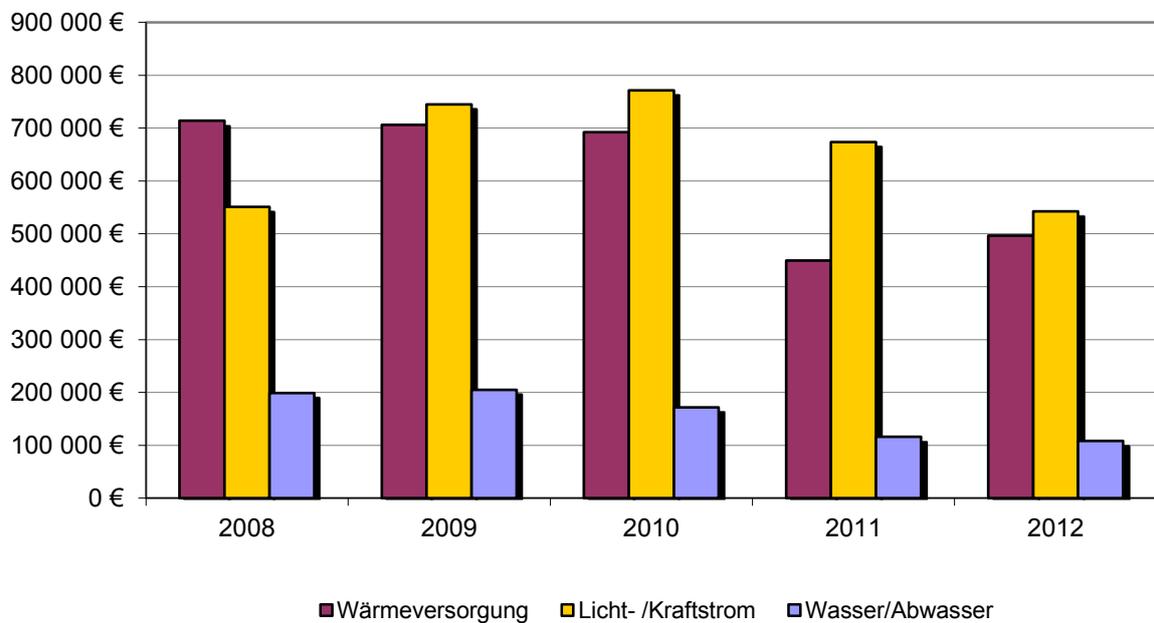
**Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**

Bedingt durch	Schadstoffarten	2008	2009	2010	2011	2012
Wärme	CO <sub>2</sub> [t]	1490	1336	1259	960	945
	SO <sub>2</sub> [kg]	723	611	573	577	534
	NO <sub>x</sub> [kg]	2159	2024	1926	1725	1639
Licht-/Kraftstrom	CO <sub>2</sub> [t]	965	950	908	933	938
	SO <sub>2</sub> [kg]	673	508	603	565	572
	NO <sub>x</sub> [kg]	786	613	614	601	641



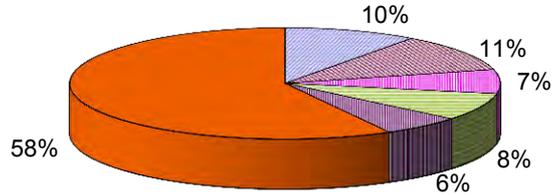
**Entwicklung der Kosten**

	2008	2009	2010	2011	2012
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	713 877	706 096	692 527	449 530	496 866
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	550 767	744 701	771 293	673 734	542 464
<b>Wasser/Abwasser</b>	198 803	205 160	171 936	115 907	108 048
<b>Summe</b>	1 463 447	1 655 957	1 635 756	1 239 171	1 147 378



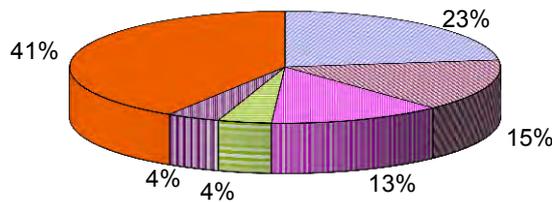
**Anteilige Wärmeverbräuche ausgewählter Objekte**

- ▣ Freibad 10%
- ▣ Neckarhalle 11%
- ▣ Rathaus Kloster 7%
- ▣ Gymnasium 8%
- ▣ Schwedenbau 6%
- ▣ Rest 58%



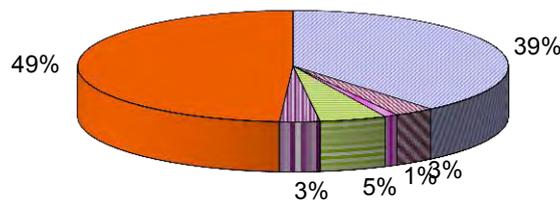
**Anteilige Licht- /Kraftstromverbräuche ausgewählter Objekte**

- ▣ Wasserwerk 23%
- ▣ Klärwerk 15%
- ▣ Straßenbeleuch. 13%
- ▣ Freibad 4%
- ▣ Schwedenbau 4%
- ▣ Rest 41%

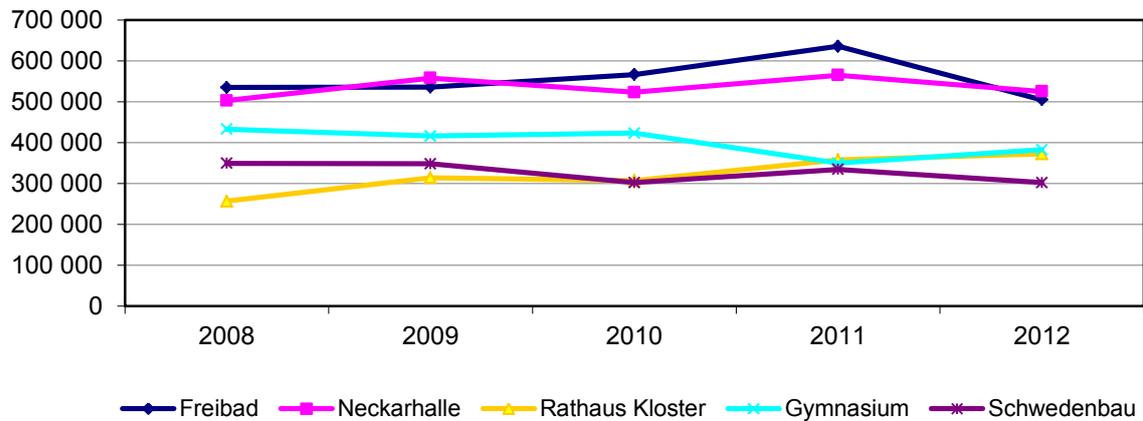


**Anteilige Wasserverbräuche ausgewählter Objekte**

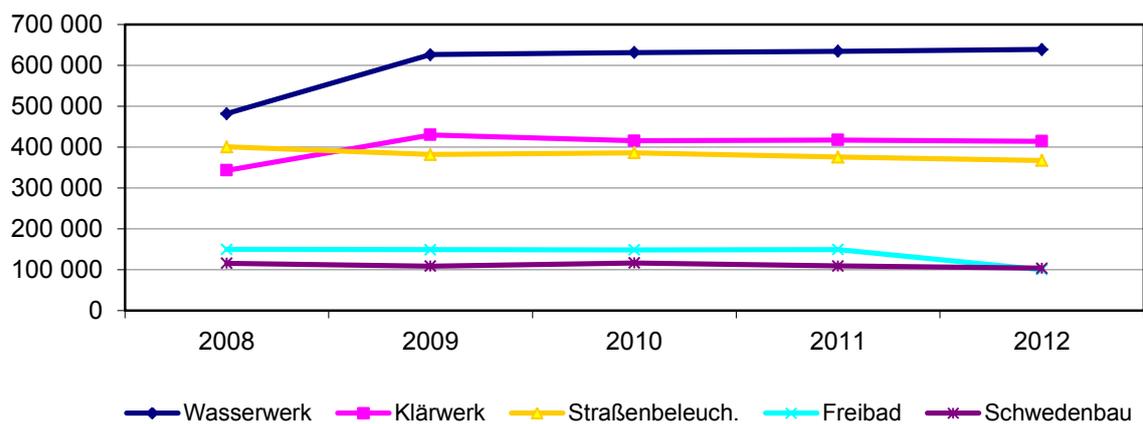
- ▣ Freibad 39%
- ▣ Stadion 3%
- ▣ Sportplatz 1%
- ▣ Gymnasium 5%
- ▣ Fachklassentr. 3%
- ▣ Rest 49%



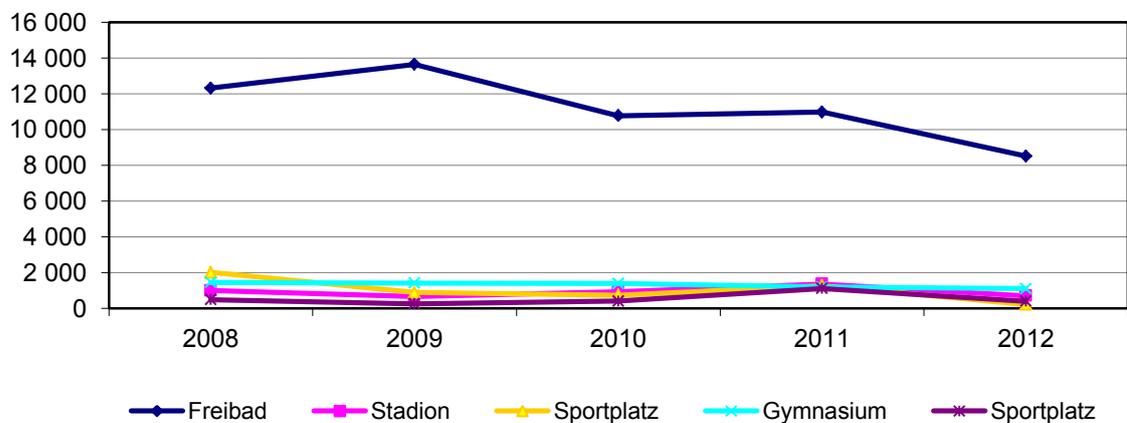
**Entwicklung des Wärmeverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



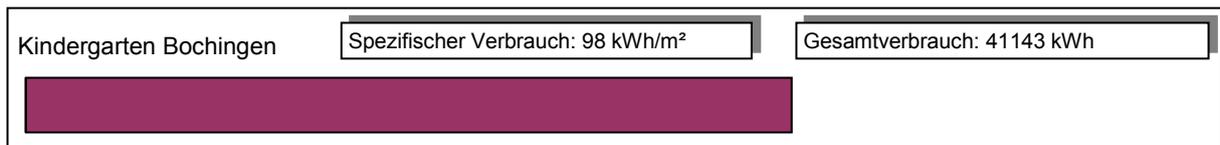
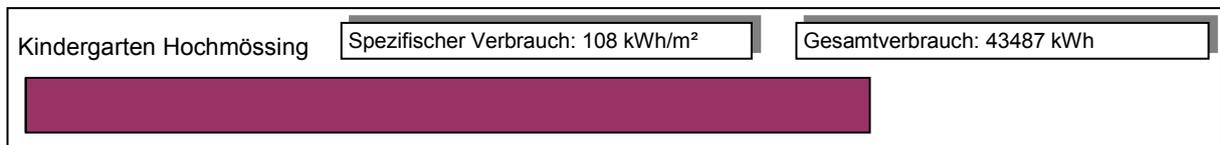
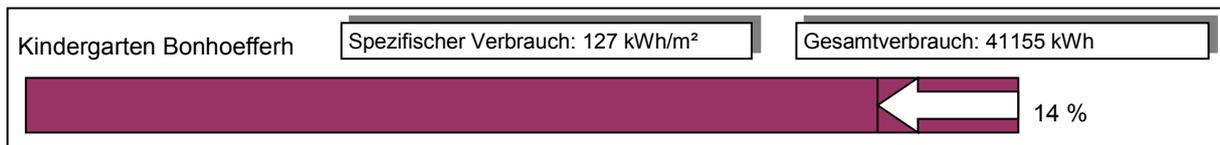
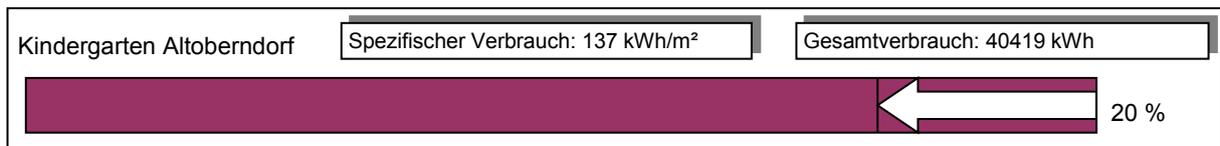
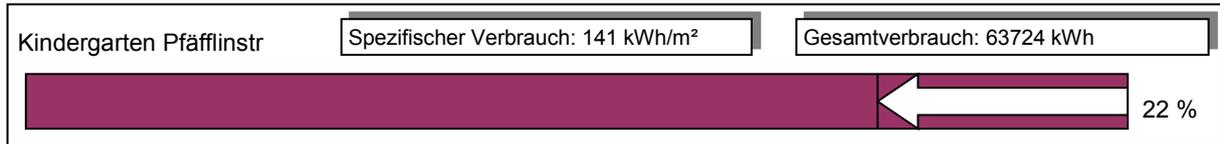
**Entwicklung des Licht- /Kraftstromverbrauchs ausgewählter Objekte [kWh]**



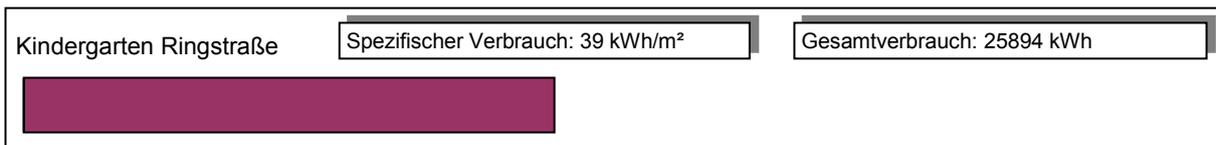
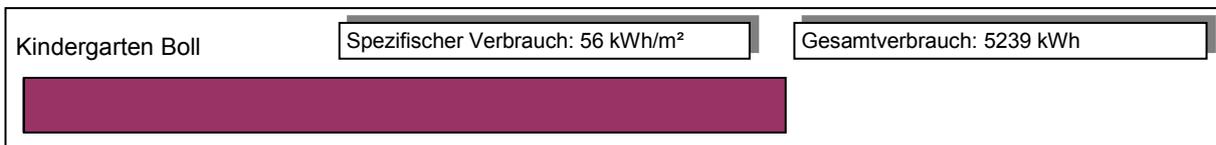
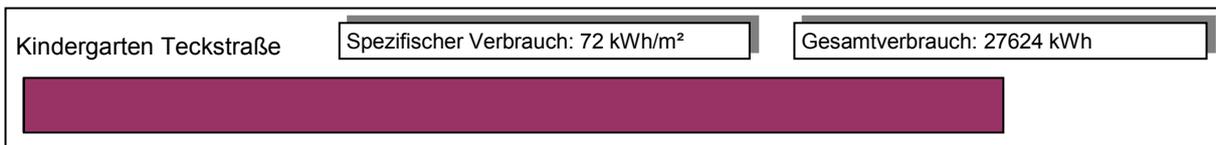
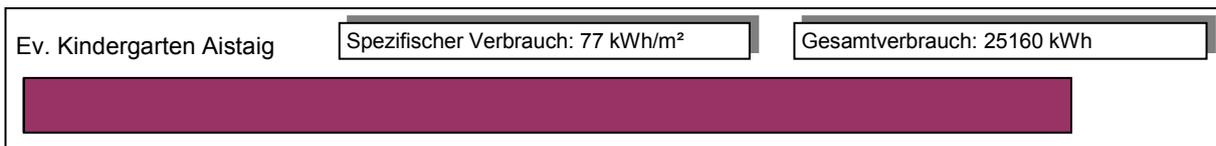
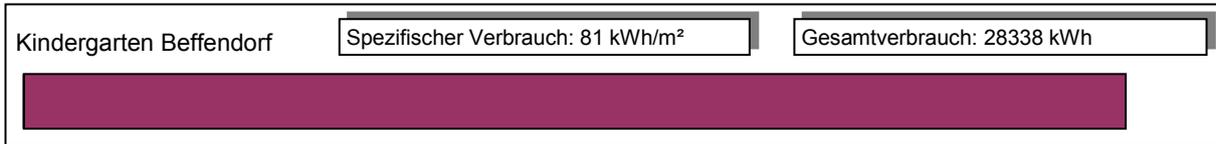
**Entwicklung des Wasserverbrauchs ausgewählter Objekte [m³]**



**Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche**



**Gegenüberstellung spezifischer Wärmeverbräuche**



**Wärmeverbrauch und dessen Bewertung**

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung				Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h				
<b>Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK</b>	4 695	-17,3				<b>X</b>	151	89	-41,2
Grundschule Beffendorf	23 305	28,1	x				63		
Grundschule Aistaig	26 759	-3,0	x				42		
Bonhoefferhaus	35 563	-18,7	x				46		
Grundschule Hochmössingen	48 238	5,6		x			97	89	-8,1
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	76 796	-1,3		x			90	89	-0,8
Grundschule Bochingen	86 143	-16,6	x				63		
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	127 662	3,8		x			90	89	-1,1
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	167 782	2,9		x			90	89	-1,4
Fachklassentrakt	264 057	-11,1	x				67		
Realschule	267 353	4,4	x				78		
Schwedenbau	302 589	-9,6	x				59		
Gymnasium mit 3 Sporthallen	382 940	9,4	x				78		
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	391 560	24,6	x				79		
Kindergarten Boll	5 239	-6,0	x				56		
Ev. Kindergarten Aistaig	25 160	-22,1		x			77		
Kindergarten Ringstraße	25 894	16,6	x				39		
Kindergarten Teckstraße	27 624	-13,1		x			72		
Kindergarten Beffendorf	28 338	4,8	x				81		
Kindergarten Altoberndorf	40 419	6,5			x		137	109	-20,4
Kindergarten Bochingen	41 143	-38,5	x				98		
Kindergarten Bonhoefferhaus	41 155	-10,8		x			127	109	-14,4
Kindergarten Hochmössingen	43 487	-11,1		x			108		
Kindergarten Pfäfflinstraße	63 724	-12,7			x		141	109	-22,9
Wasserfallturnhalle	50 525	17,2			x		113	96	-14,9
Mehrzweckhalle Boll	58 584	10,6		x			102	96	-5,4
Festhalle Hochmössingen	128 606	20,1			x		115	96	-16,6
Jugendkunstschule	50 276	-2,3		x			130	117	-10,2
Rathaus Beffendorf	9 502	-1,8	x				79	79	-0,2
Rathaus Altoberndorf	11 987	-8,8	x				56		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	24 361	8,3	x				60		
Rathaus Boll	26 445	-20,9		x			89	79	-11,3
Rathaus Aistaig	29 725	15,8	x				60		
Rathaus Bochingen	32 971	8,4			x		119	79	-33,9
Rathaus und Klosterkirche	372 894	4,0		x			83	79	-4,7
Ehemaliges Schlachthaus Boll	21 842	-9,3			x		123	86	-29,9
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	16 822	-24,6	x				68		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	25 548	7,3	x				54		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	27 620	-12,3			x		114	79	-30,8
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	137 057	-6,7	x				50		
Servicestelle Lindenhof	12 060	21,0			x		157	101	-35,5
Parkhaus Oberstadt	4 198	34,0					0		
Vereinsheim Aistaig	19 716	-14,4	x				70		
Turnhalle Altoberndorf	52 255	-2,4		x			106	94	-11,0
Festhalle Aistaig	82 900	5,7	x				97		
<b>Neckarhalle</b>	525 453	-7,0				<b>X</b>	172	96	-44,1
<b>Freibad</b>	505 330	-20,6				<b>X</b>	417	150	-64,0
Sportplatz Bochingen	0	0,0					0		
Sportplatz Beffendorf	0	0,0					0		
Sportplatz Boll	0	0,0					0		
Sportplatz Aistaig	0	0,0					0		

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Wärme [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0				0		
Stadion	0	0,0				0		
Bürgerhaus "Krone"	29 581	15,6	x			41		
<b>Stadionumkleideräume</b>	56 376	-10,2			<b>X</b>	371	213	-42,6
Wasserwerk Dieselbach	33 446	-16,0				0		
Wasserwerk Mühlberg	57 399	-26,3				0		
Klärwerk Aistaig	49 949	22,0				0		
Brunnen Oberndorf	0	0,0				0		
Brunnen Hochmössingen	0	0,0				0		
Brunnen Altoberndorf	0	0,0				0		
<b>Gesamtsumme</b>	<b>5 001 053</b>	<b>-3,0</b>						

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wärmekosten [Euro]	Anteil [%]
Grundschule Bochingen	2005	1 367	7 273	1,5
Schwedenbau	2005	5 099	50 335	10,1
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	8 076	1,6
Fachklassentrakt	2005	3 950	62 591	12,8
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	1 078	0,2
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	14 148	2,8
Grundschule Beffendorf	2005	372	2 451	0,5
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	25 036	5,0
Realschule	2005	3 411	30 060	6,0
Grundschule Hochmössingen	2005	498	4 161	0,8
Bonhoefferhaus	2005	778	2 892	0,6
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	30 807	6,2
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	32 180	6,5
Grundschule Aistaig	2005	633	1 694	0,3
Kindergarten Bonhoefferhaus	2007	323	3 347	0,7
Kindergarten Teckstraße	2008	385	8 247	1,7
Ev. Kindergarten Aistaig	2006	326	1 593	0,3
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	3 526	0,7
Kindergarten Beffendorf	2005	351	2 492	0,5
Kindergarten Bochingen	2005	422	3 484	0,7
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	2 513	0,5
Kindergarten Ringstraße	2005	665	2 183	0,4
Kindergarten Pfäfflinstraße	2007	451	5 377	1,1
Kindergarten Boll	2008	94	485	0,1
Wasserfallturnhalle	2005	448	4 390	0,9
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	6 101	1,2
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	10 385	2,1
Jugendkunstschule	2005	386	5 287	1,1
Rathaus Beffendorf	2005	120	999	0,2
Rathaus Altoberndorf	2005	214	1 857	0,4
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	29 934	6,0
Rathaus Boll	2005	297	7 320	1,5
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	2 110	0,4
Rathaus Bochingen	2005	276	2 453	0,5
Rathaus Aistaig	2005	499	2 602	0,5
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	2 297	0,5
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	2 230	0,4
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	3 583	0,7
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	2 361	0,5
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	8 036	1,6
Servicestelle Lindenhof	2008	77	2 499	0,5
Parkhaus Oberstadt	2008	0	1 174	0,2
Vereinsheim Aistaig	2005	282	3 947	0,8
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	5 687	1,1
Festhalle Aistaig	2005	851	9 960	2,0
Neckarhalle	2005	3 060	30 809	6,2
Freibad	2005	1 213	24 229	4,9
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	3 306	0,7
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	2 446	0,5
Stadion	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	3 517	0,7
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	6 036	1,2
Klärwerk Aistaig	2005	0	5 282	1,1
Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0

## Stadt Oberndorf am Neckar

<b>Objekt</b>	<b>EB seit Jahr</b>	<b>Bezugsgröße [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Wärmekosten [Euro]</b>	<b>Anteil [%]</b>
Brunnen Oberndorf	2006	0	0	0,0
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0
<b>Gesamtsumme</b>		<b>53 403</b>	<b>496 866</b>	<b>100,0</b>

Erläuterungen siehe Anhang

**Licht- /Kraftstromverbrauch und dessen Bewertung**

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung				Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h				
Grundschule Beffendorf	1 820	-19,3	x				5		
<b>Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK</b>	2 531	70,3				<b>X</b>	82	15	-81,6
Grundschule Hochmössingen	4 176	-31,4	x				8		
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	5 589	-9,9	x				7		
Grundschule Aistaig	6 724	11,0	x				11		
Grundschule Bochingen	11 456	-11,7	x				8		
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	21 212	14,8	x				11		
Realschule	37 425	2,9	x				11		
<b>Bonhoefferhaus</b>	39 646	-6,8				<b>X</b>	51	25	-50,9
<b>Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße</b>	42 129	8,1				<b>X</b>	30	15	-49,5
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	52 217	-32,4	x				10		
Gymnasium mit 3 Sporthallen	57 594	-0,7		x			12		
<b>Fachklassentrakt</b>	80 952	1,4				<b>X</b>	20	15	-26,8
Schwedenbau	103 976	-5,2		x			20	17	-16,6
Kindergarten Boll	1 626	-11,7		x			17	14	-19,0
Kindergarten Teckstraße	1 820	-23,2	x				5		
Kindergarten Bochingen	3 451	21,7	x				8		
Kindergarten Bonhoefferhaus	3 675	-31,3	x				11		
Kindergarten Pfäfflinstraße	4 378	-10,7	x				10		
Kindergarten Beffendorf	4 882	1,6	x				14		
Ev. Kindergarten Aistaig	4 977	0,6		x			15	14	-8,3
Kindergarten Altoberndorf	6 346	-2,0			x		22	14	-34,9
Kindergarten Hochmössingen	6 946	4,4		x			17	14	-19,0
Kindergarten Ringstraße	8 400	-6,6	x				13		
Wasserfallturnhalle	13 832	17,3		x			31	25	-19,0
Mehrzweckhalle Boll	15 594	5,4		x			27	25	-7,5
Festhalle Hochmössingen	26 836	0,6		x			24		
Jugendkunstschule	7 433	19,5		x			19	17	-11,7
Rathaus Altoberndorf	2 060	3,4	x				10		
Rathaus Bochingen	4 779	-12,9	x				17		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	5 195	13,6		x			13		
<b>Rathaus Beffendorf</b>	5 300	-4,4				<b>X</b>	44	23	-47,9
Rathaus Boll	9 844	39,3			x		33	23	-30,6
Rathaus Aistaig	12 906	17,9		x			26	23	-11,1
Rathaus und Klosterkirche	49 258	-52,2	x				11		
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2 059	-5,5	x				12		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2 019	9,0	x				4		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2 224	-13,9	x				9		
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	4 181	8,5			x		17	13	-23,2
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	22 434	-2,3	x				8		
Servicestelle Lindenhof	1 155	-10,7	x				15		
Parkhaus Oberstadt	11 671	10,0					0		
Vereinsheim Aistaig	3 264	-8,6	x				12	9	-22,2
Turnhalle Altoberndorf	20 983	3,8			x		42	26	-38,7
Festhalle Aistaig	9 538	-1,0	x				11		
Neckarhalle	119 331	14,2			x		39	25	-35,9
Freibad	100 544	-32,8		x			83		
Sportplatz Beffendorf	0	0,0					0		
Sportplatz Aistaig	0	0,0					0		
Stadion	0	0,0					0		
Sportplatz Boll	0	0,0					0		

# Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Strom [kWh]	Änd. [%]	Bewertung			Ist [kWh/m <sup>2</sup> ]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h			
Sportplatz Hochmössingen	0	0,0				0		
Sportplatz Bochingen	0	0,0				0		
Stadionumkleideräume	4 680	12,0	x			31		
Bürgerhaus "Krone"	13 029	14,8	x			18		
Wasserwerk Dieselbach	55 508	-39,6				0		
Wasserwerk Mühlberg	639 147	0,7				0		
Klärwerk Aistaig	414 711	-0,7				0		
Brunnen Altoberndorf	0	0,0				0		
Brunnen Hochmössingen	0	0,0				0		
Brunnen Oberndorf	7 278	79,8				0		
<b>Teilsumme</b>	<b>2 100 741</b>	<b>-6,0</b>						
<b>Straßenbeleuchtung</b>						[kWh/EW]		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	35 341	-10,8				38		
Straßenbeleuchtung Boll	39 855	2,5				51		
Straßenbeleuchtung Beffendorf	44 984	-11,2				46		
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	50 351	-6,1				37		
Straßenbeleuchtung Bochingen	63 792	2,0				36		
Straßenbeleuchtung Aistaig	73 385	-4,4				42		
Straßenbeleuchtung Kernstadt	367 691	-2,2				54		
<b>Teilsumme</b>	<b>675 399</b>	<b>-3,0</b>						
<b>Gesamtsumme</b>	<b>2 776 140</b>	<b>-6,0</b>						

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Grundschule Beffendorf	2005	372	533	0,1
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	476	0,1
Grundschule Hochmössingen	2005	498	974	0,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	1 294	0,2
Grundschule Aistaig	2005	633	1 567	0,3
Grundschule Bochingen	2005	1 367	2 624	0,5
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	4 835	0,9
Realschule	2005	3 411	7 701	1,4
Bonhoefferhaus	2005	778	9 026	1,7
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	9 680	1,8
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	2005	4 977	10 713	2,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	11 897	2,2
Fachklassentrakt	2005	3 950	16 656	3,1
Schwedenbau	2005	5 099	20 159	3,7
Kindergarten Boll	2008	94	417	0,1
Kindergarten Teckstraße	2008	385	446	0,1
Kindergarten Bochingen	2005	422	809	0,1
Kindergarten Bonhoefferhaus	2007	323	837	0,2
Kindergarten Pfäfflinstraße	2007	451	1 088	0,2
Kindergarten Beffendorf	2005	351	1 130	0,2
Ev. Kindergarten Aistaig	2006	326	1 275	0,2
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	1 465	0,3
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	1 602	0,3
Kindergarten Ringstraße	2005	665	2 133	0,4
Wasserfallturnhalle	2005	448	3 162	0,6
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	3 562	0,7
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	6 126	1,1
Jugendkunstschule	2005	386	1 712	0,3
Rathaus Altoberndorf	2005	214	494	0,1
Rathaus Bochingen	2005	276	1 111	0,2
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	1 205	0,2
Rathaus Beffendorf	2005	120	1 229	0,2
Rathaus Boll	2005	297	2 047	0,4
Rathaus Aistaig	2005	499	2 952	0,5
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	10 821	2,0
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	494	0,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	485	0,1
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	532	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	731	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	4 122	0,8
Servicestelle Lindenhof	2008	77	197	0,0
Parkhaus Oberstadt	2008	0	2 676	0,5
Vereinsheim Aistaig	2005	282	767	0,1
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	4 999	0,9
Festhalle Aistaig	2005	851	1 739	0,3
Neckarhalle	2005	3 060	21 911	4,0
Freibad	2005	1 213	18 475	3,4
Sportplatz Aistaig	2005	0	0	0,0
Sportplatz Beffendorf	2005	0	0	0,0
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	0	0,0
Stadion	2005	0	0	0,0
Sportplatz Bochingen	2005	0	0	0,0
Sportplatz Boll	2005	0	0	0,0
Stadionumkleideräume	2005	152	860	0,2
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	3 106	0,6
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	11 660	2,1
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	113 368	21,0
Klärwerk Aistaig	2005	0	74 505	13,7
Brunnen Hochmössingen	2006	0	0	0,0

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Stromkosten [Euro]	Anteil [%]
Brunnen Altoberndorf	2006	0	0	0,0
Brunnen Oberndorf	2006	0	1 732	0,3
<b>Teilsumme</b>		<b>53 403</b>	<b>406 117</b>	<b>74,9</b>
<b>Straßenbeleuchtung</b>				
		[Einwohner]		
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	2005	937	7 154	1,3
Straßenbeleuchtung Boll	2005	776	8 098	1,5
Straßenbeleuchtung Beffendorf	2005	981	9 124	1,7
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	2005	1 364	10 199	1,9
Straßenbeleuchtung Bochingen	2005	1 759	12 929	2,4
Straßenbeleuchtung Aistaig	2005	1 759	15 013	2,8
Straßenbeleuchtung Kernstadt	2005	6 835	73 830	13,5
<b>Teilsumme</b>		<b>14 411</b>	<b>136 347</b>	<b>25,1</b>
<b>Gesamtsumme</b>			<b>542 464</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang

**Wasserverbrauch und dessen Bewertung**

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung				Ist [Liter/m²]	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h				
Grundschule Beffendorf, Ehem.	2	-50,0	x				64		
Grundschule Beffendorf	27	-15,6	x				72		
Grundschule Hochmössingen	58	52,6		x			116		
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	118	-5,6	x				63		
<b>Grundschule Aistaig</b>	140	-2,1				X	221	136	-38,3
Grundschule Bochingen	149	-5,1	x				109		
Bonhoefferhaus	199	-28,9			x		256	188	-26,7
<b>Ivo-Frueth-Schule, Musikschule</b>	215	3,9				X	252	136	-46,0
Schwedenbau	328	-53,5	x				64		
<b>Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße</b>	360	40,1				X	254	136	-46,4
Realschule	428	-18,0		x			125		
Fachklassentrakt	656	-21,8			x		166	136	-18,1
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	756	50,9		x			152	136	-10,5
<b>Gymnasium mit 3 Sporthallen</b>	1 115	-7,2				X	228	136	-40,4
Kindergarten Boll	21	-16,0		x			223		
Kindergarten Altoberndorf	52	18,2	x				176		
Kindergarten Bonhoefferhaus	54	-5,3	x				167		
Kindergarten Beffendorf	58	13,7	x				165		
Kindergarten Hochmössingen	62	-27,9	x				154		
Ev. Kindergarten Aistaig	84	15,1		x			257		
Kindergarten Bochingen	134	-2,9		x			317	308	-2,7
Kindergarten Teckstraße	143	-11,7		x			370	308	-16,8
Kindergarten Ringstraße	148	-4,5	x				222		
Kindergarten Pfäfflinstraße	158	8,2		x			349	308	-11,8
Mehrzweckhalle Boll	138	56,8		x			239	188	-21,2
Wasserfallturnhalle	141	-0,7			x		314	188	-40,1
Festhalle Hochmössingen	158	-9,2	x				141		
Jugendkunstschule	37	5,7	x				96		
Rathaus Beffendorf	5	0,0	x				42		
Rathaus Altoberndorf	10	-9,1	x				47		
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	17	-10,5	x				42		
Rathaus Aistaig	24	84,6	x				48		
Rathaus Boll	29	-65,5		x			97		
Rathaus Bochingen	32	-23,8		x			116		
Rathaus und Klosterkirche	575	42,7		x			128	116	-9,3
Ehemaliges Schlachthaus Boll	15	50,0	x				84		
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	11	-31,2	x				23		
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	20	0,0	x				82		
<b>Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen</b>	59	-14,5				X	238	102	-57,2
<b>Feuerwehrgerätehaus Kernstadt</b>	564	596,3				X	208	102	-50,9
Servicestelle Lindenhof	2	-33,3	x				26		
Parkhaus Oberstadt	0	0,0					0		
<b>Vereinsheim Aistaig</b>	133	47,8				X	470	378	-19,6
Turnhalle Altoberndorf	67	-20,2	x				135		
Neckarhalle	744	12,7			x		243	188	-22,7
<b>Festhalle Aistaig</b>	1 671	985,1				X	1 964	289	-85,3
<b>Freibad</b>	8 525	-22,4				X	7 028	5 751	-18,2
Sportplatz Beffendorf	78	-57,6					0		
Sportplatz Boll	100	-80,4					0		
Bürgerhaus "Krone"	101	13,5					138		
Stadionumkleideräume	122	-46,3					800		

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	Wasser [m³]	Änd. [%]	Bewertung			Ist	Ziel	Diff. [%]
			g	normal	h	[Liter/m²]		
Sportplatz Hochmössingen	227	-82,3				0		
Sportplatz Aistaig	404	-63,8				0		
Sportplatz Bochingen	423	391,9				0		
Stadion	713	-48,0				0		
Wasserwerk Mühlberg	0	0,0				0		
Wasserwerk Dieselbach	0	0,0				0		
Klärwerk Aistaig	64	-22,9				0		
Brunnen Hochmössingen	33	-72,0				0		
Brunnen Altoberndorf	122	-30,7				0		
Brunnen Oberndorf	823	37,9				0		
<b>Gesamtsumme</b>	<b>21 652</b>	<b>-13,0</b>						

## Stadt Oberndorf am Neckar

Objekt	EB seit Jahr	Bezugsgröße [m²]	Wasserkosten [Euro]	Anteil [%]
Grundschule Bochingen	2005	1 367	776	0,7
Schwedenbau	2005	5 099	1 714	1,6
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule	2005	856	1 125	1,0
Fachklassentrakt	2005	3 950	3 428	3,2
Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK	2009	31	10	0,0
Grundschule Lindenhof mit Turnhalle	2005	1 858	615	0,6
Grundschule Beffendorf	2005	372	141	0,1
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße	2005	1 419	1 881	1,7
Realschule	2005	3 411	2 235	2,1
Grundschule Hochmössingen	2005	498	302	0,3
Bonhoefferhaus	2005	778	1 042	1,0
Gymnasium mit 3 Sporthallen	2005	4 884	5 825	5,4
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbaden	2005	4 977	3 949	3,7
Grundschule Aistaig	2005	633	729	0,7
Kindergarten Bonhoefferhaus	2007	323	281	0,3
Kindergarten Teckstraße	2008	385	745	0,7
Ev. Kindergarten Aistaig	2006	326	438	0,4
Kindergarten Hochmössingen	2005	402	323	0,3
Kindergarten Beffendorf	2005	351	302	0,3
Kindergarten Bochingen	2005	422	698	0,6
Kindergarten Altoberndorf	2005	295	271	0,3
Kindergarten Ringstraße	2005	665	771	0,7
Kindergarten Pfäfflinstraße	2007	451	823	0,8
Kindergarten Boll	2008	94	109	0,1
Wasserfallturnhalle	2005	448	735	0,7
Mehrzweckhalle Boll	2005	577	719	0,7
Festhalle Hochmössingen	2005	1 117	823	0,8
Jugendkunstschule	2005	386	193	0,2
Rathaus Beffendorf	2005	120	26	0,0
Rathaus Altoberndorf	2005	214	52	0,0
Rathaus und Klosterkirche	2005	4 497	3 006	2,8
Rathaus Boll	2005	297	151	0,1
Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen	2005	408	89	0,1
Rathaus Bochingen	2005	276	167	0,2
Rathaus Aistaig	2005	499	125	0,1
Ehemaliges Schlachthaus Boll	2005	178	78	0,1
Ehemaliger Farrenstall Beffendorf	2005	476	57	0,1
Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen	2005	247	307	0,3
Feuerwehrgerätehaus Bochingen	2005	242	104	0,1
Feuerwehrgerätehaus Kernstadt	2005	2 715	2 949	2,7
Servicestelle Lindenhof	2008	77	11	0,0
Parkhaus Oberstadt	2008	0	0	0,0
Vereinsheim Aistaig	2005	282	693	0,6
Turnhalle Altoberndorf	2005	495	349	0,3
Festhalle Aistaig	2005	851	8 732	8,1
Neckarhalle	2005	3 060	3 887	3,6
Freibad	2005	1 213	44 535	40,9
Sportplatz Bochingen	2005	0	1 145	1,1
Sportplatz Boll	2005	0	270	0,2
Sportplatz Beffendorf	2005	0	211	0,2
Stadionumkleideräume	2005	152	636	0,6
Bürgerhaus "Krone"	2005	729	526	0,5
Stadion	2005	0	1 873	1,7
Sportplatz Hochmössingen	2005	0	616	0,6
Sportplatz Aistaig	2005	0	1 094	1,0
Wasserwerk Dieselbach	2005	0	0	0,0
Wasserwerk Mühlberg	2005	0	0	0,0
Klärwerk Aistaig	2005	0	333	0,3
Brunnen Hochmössingen	2006	0	89	0,1

## Stadt Oberndorf am Neckar

<b>Objekt</b>	<b>EB seit Jahr</b>	<b>Bezugsgröße [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Wasserkosten [Euro]</b>	<b>Anteil [%]</b>
Brunnen Oberndorf	2006	0	4 299	4,0
Brunnen Altoberndorf	2006	0	635	0,6
<b>Gesamtsumme</b>		<b>53 403</b>	<b>108 048</b>	<b>100,0</b>

Erläuterung siehe Anhang



## **2.0 Objekte und Anlagen**

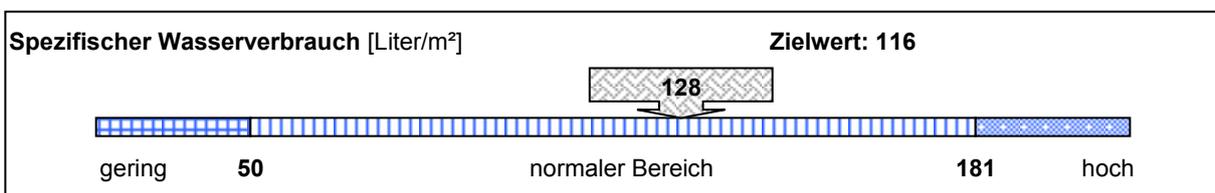
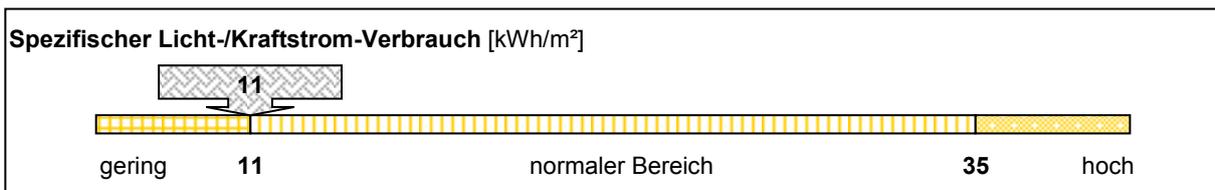
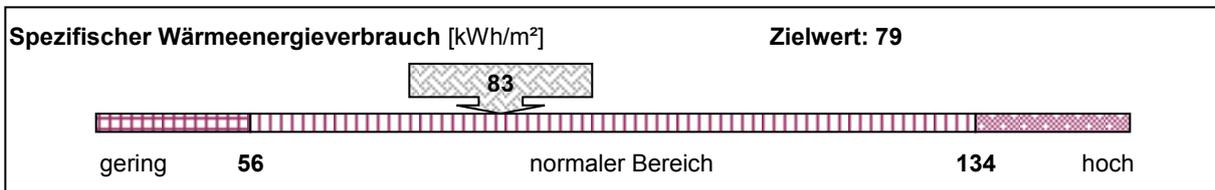
# **Stadt Oberndorf am Neckar**

## 2.1. Rathaus und Klosterkirche

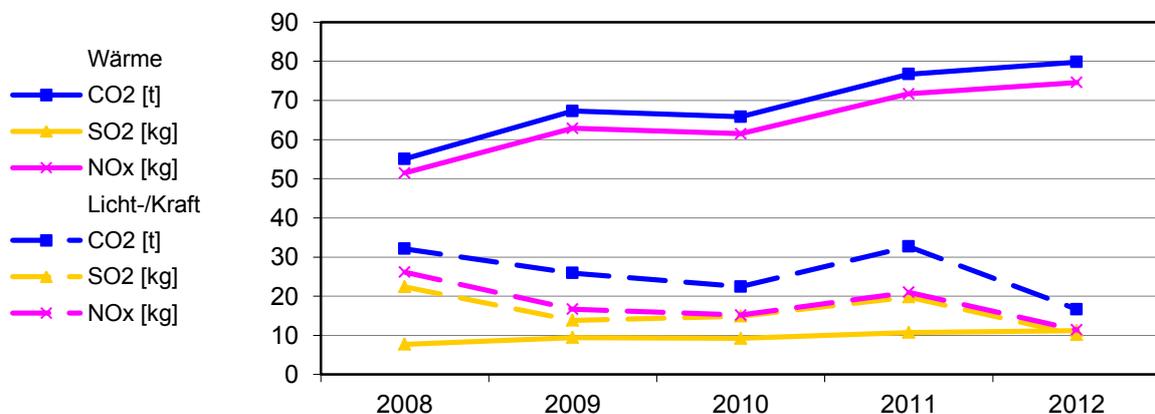
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus u. Klosterkirche	372 894	49 258	575	Erdgas	4 497
<b>Summen</b>	<b>372 894</b>	<b>49 258</b>	<b>575</b>		<b>4 497</b>

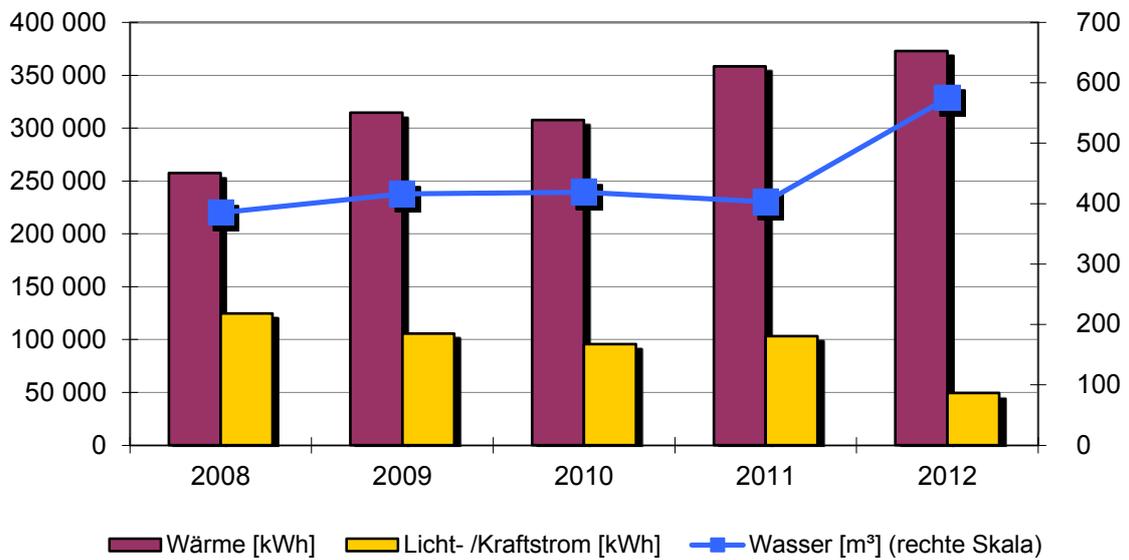
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



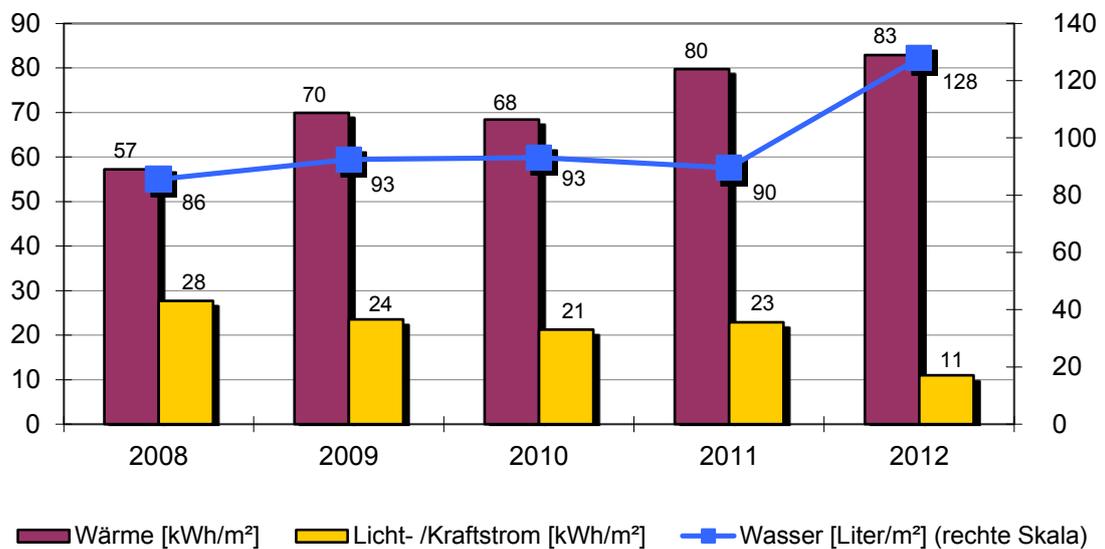
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	352 276	01.01.2008	31.12.2008	25 067

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2012		kWh	49 393	01.01.2012	31.12.2012	10 821
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
2008		kWh	124 829	01.01.2008	31.12.2008	15 527

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	386	01.01.2008	31.12.2008	1 854

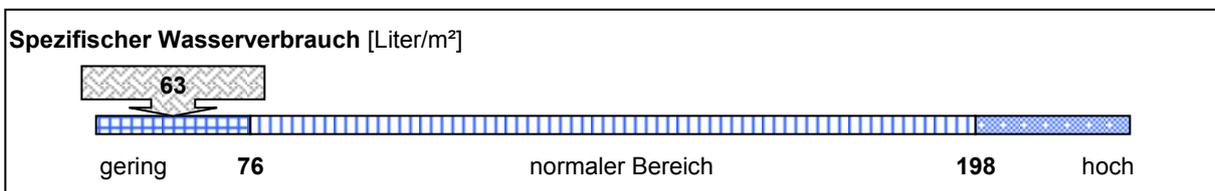
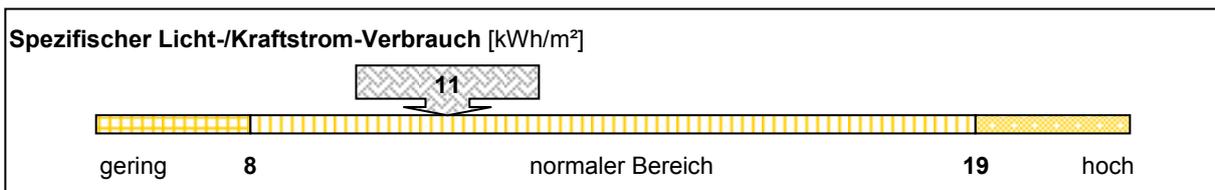
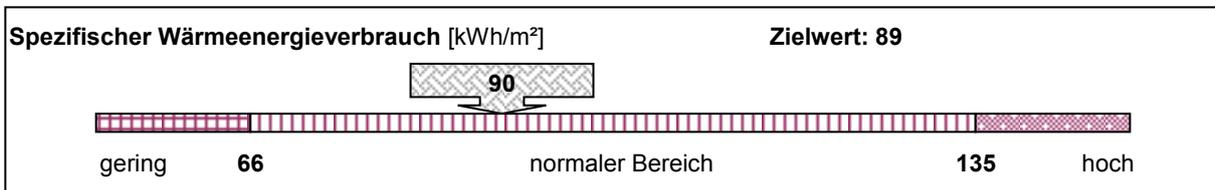


## 2.2. Grundschule Lindenhof mit Turnhalle

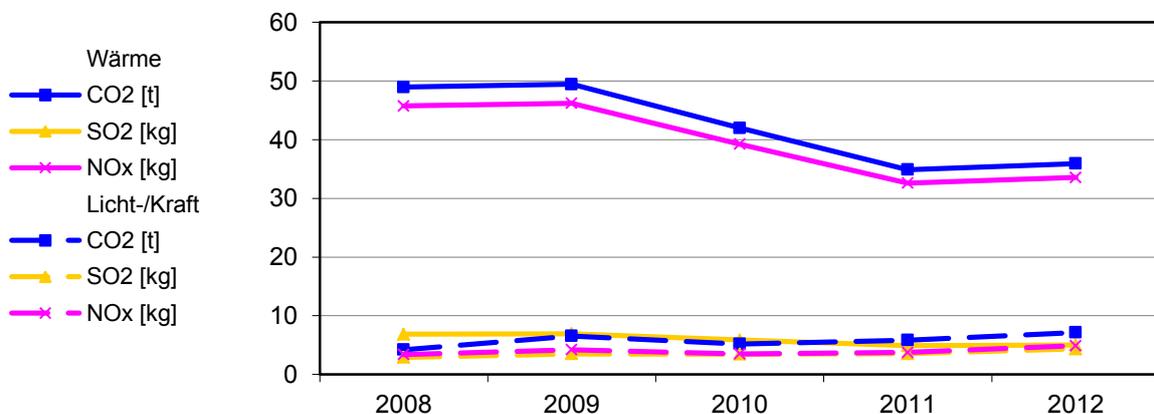
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule Lindenhof	167 782	21 212	118	Erdgas	1 858
<b>Summen</b>	<b>167 782</b>	<b>21 212</b>	<b>118</b>		<b>1 858</b>

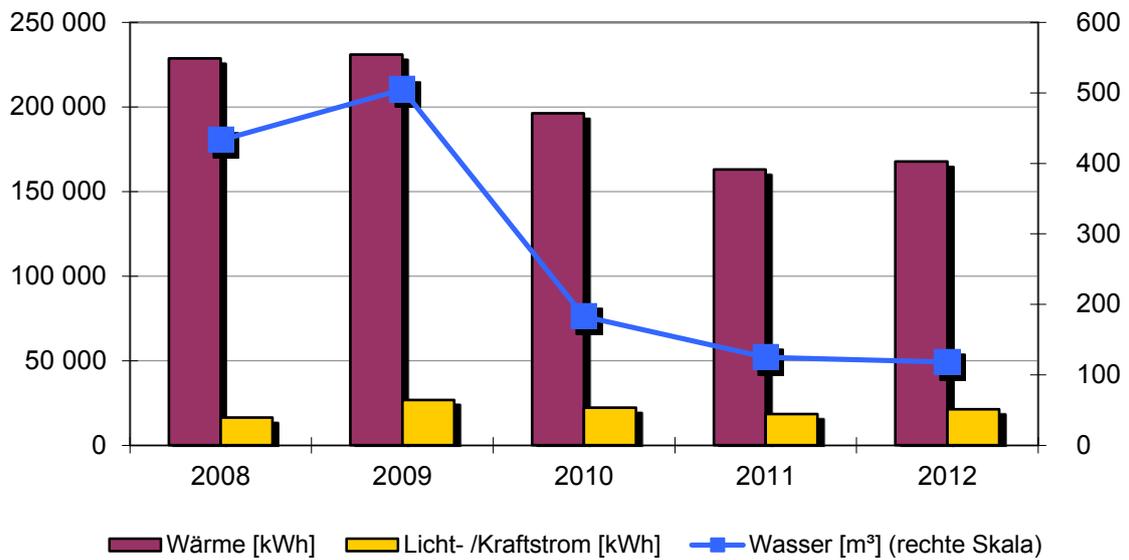
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



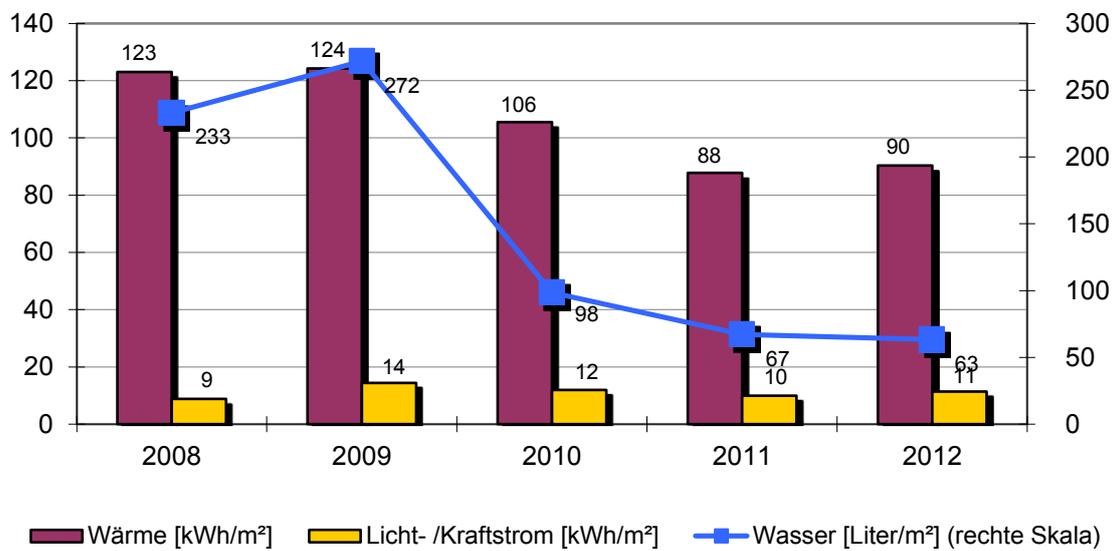
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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.  
 2008: ENRW übernimmt das Energiemanagement für Grundschule und Turnhalle.  
 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 Heikreisverteilung eingebaut.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	312 987	01.01.2008	31.12.2008	20 640

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	16 347	01.01.2008	31.12.2008	3 001

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	434	01.01.2008	31.12.2008	2 085

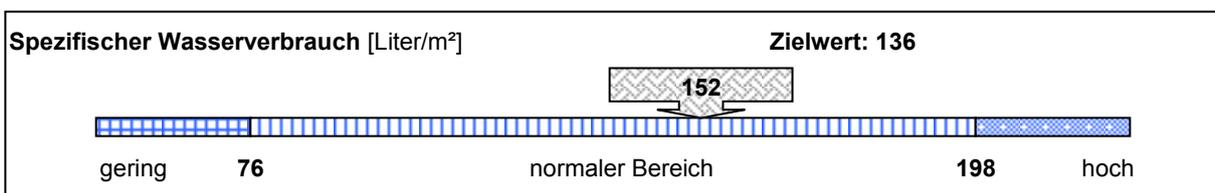
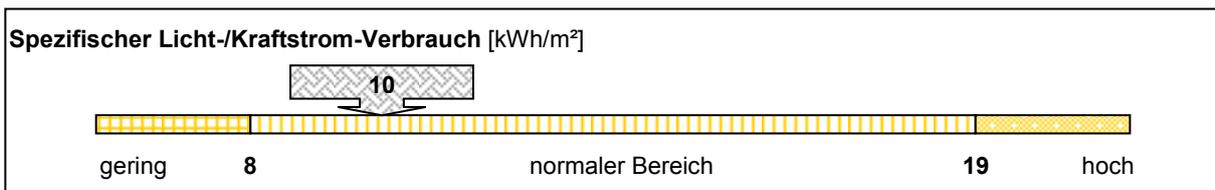
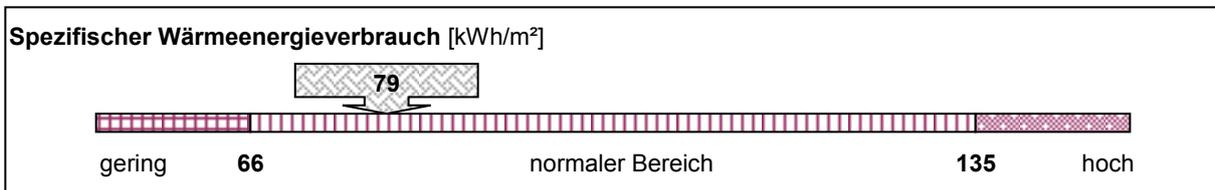


### 2.3. Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken

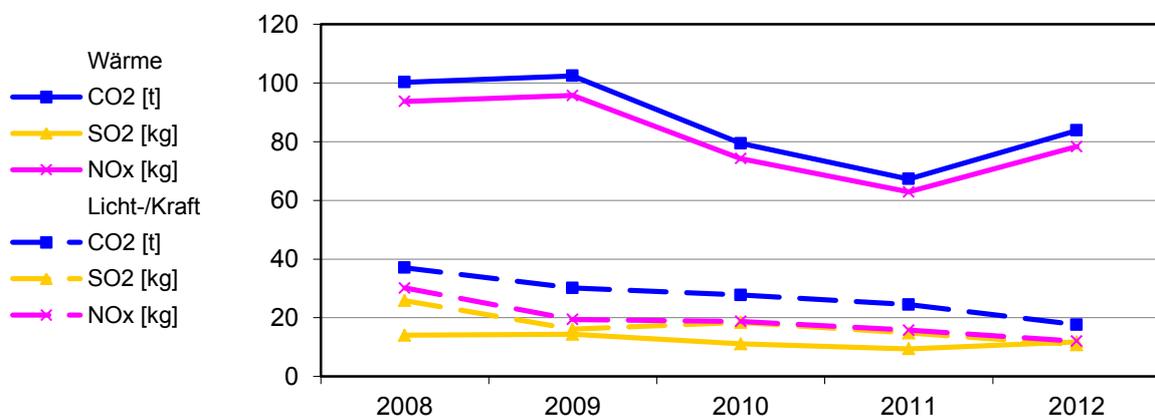
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grund- und Hauptschule	391 560	52 217	756	Erdgas	4 977
<b>Summen</b>	<b>391 560</b>	<b>52 217</b>	<b>756</b>		<b>4 977</b>

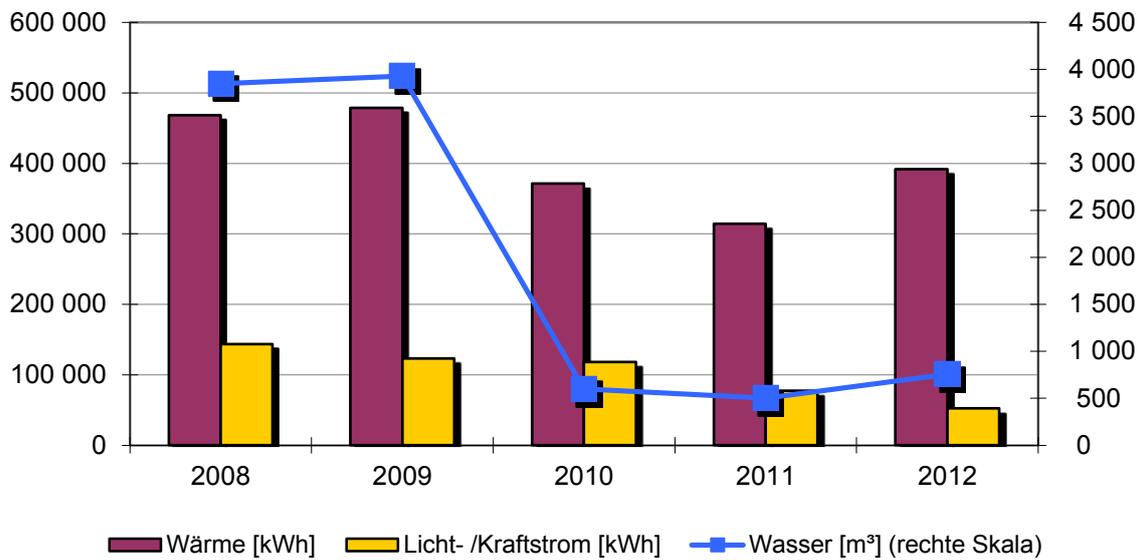
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



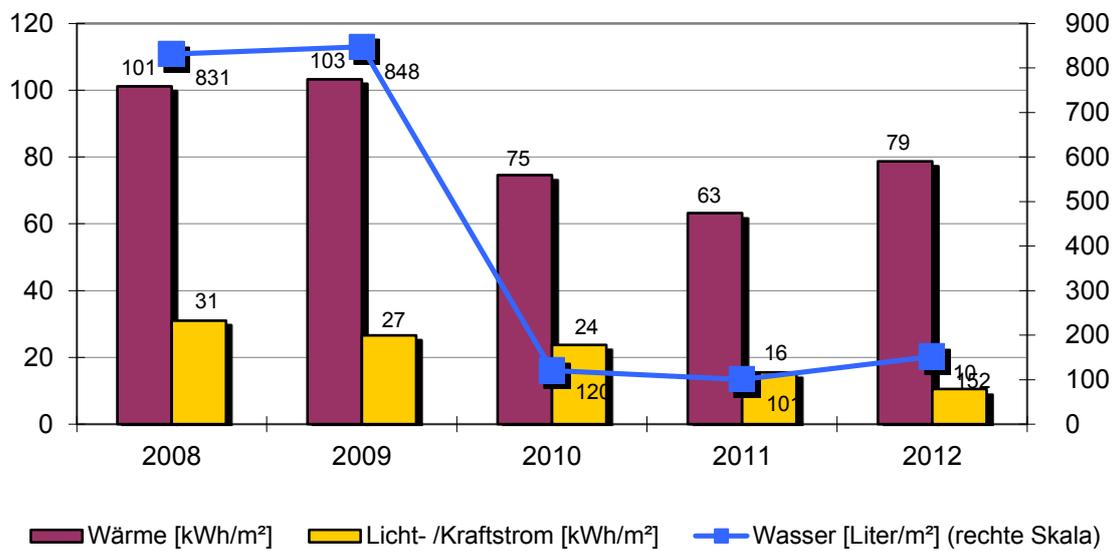
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	14	Abgasverluste in %	'4
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1991
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	6
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	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	370			

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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	641 255	01.01.2008	31.12.2008	41 073

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	144 010	01.01.2008	31.12.2008	16 454

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	3 859	01.01.2008	31.12.2008	18 538

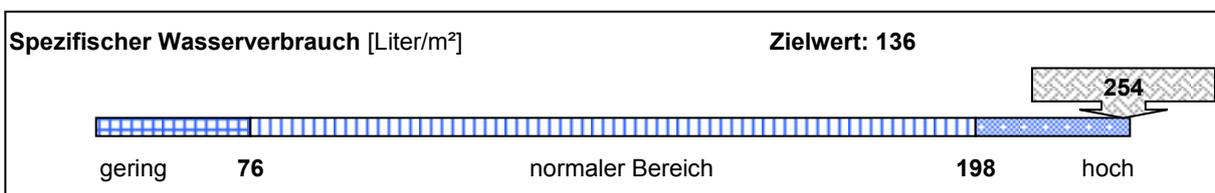
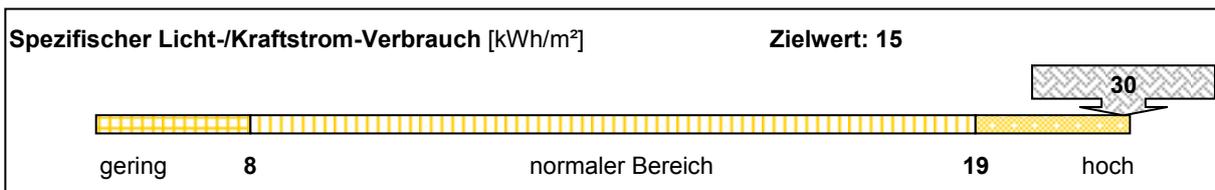
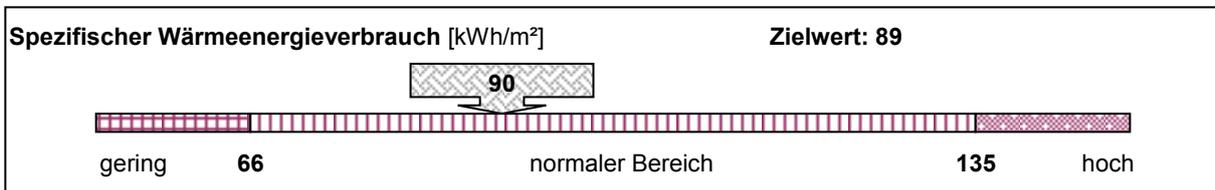


## 2.4. Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstraße

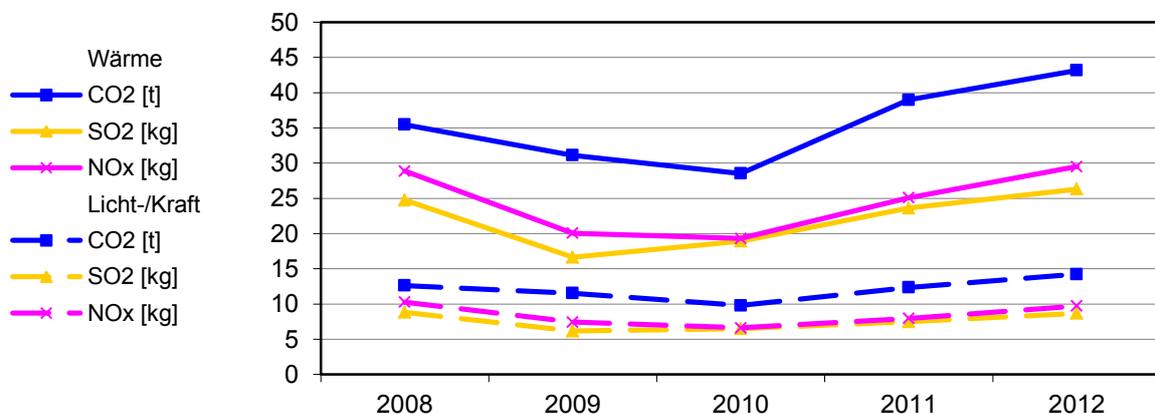
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule	127 662	42 129	360	Heizstrom	1 419
<b>Summen</b>	<b>127 662</b>	<b>42 129</b>	<b>360</b>		<b>1 419</b>

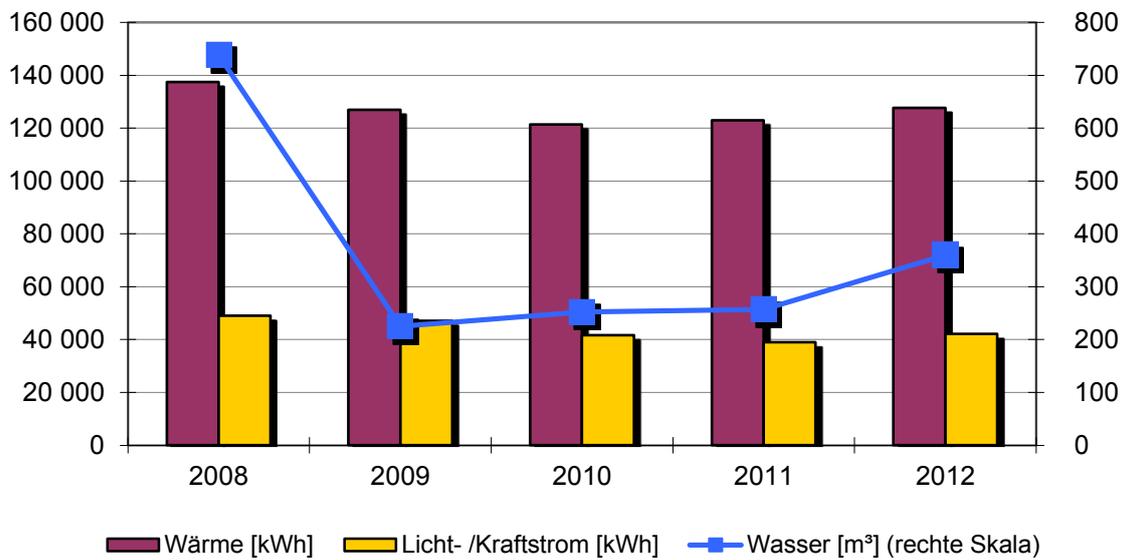
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



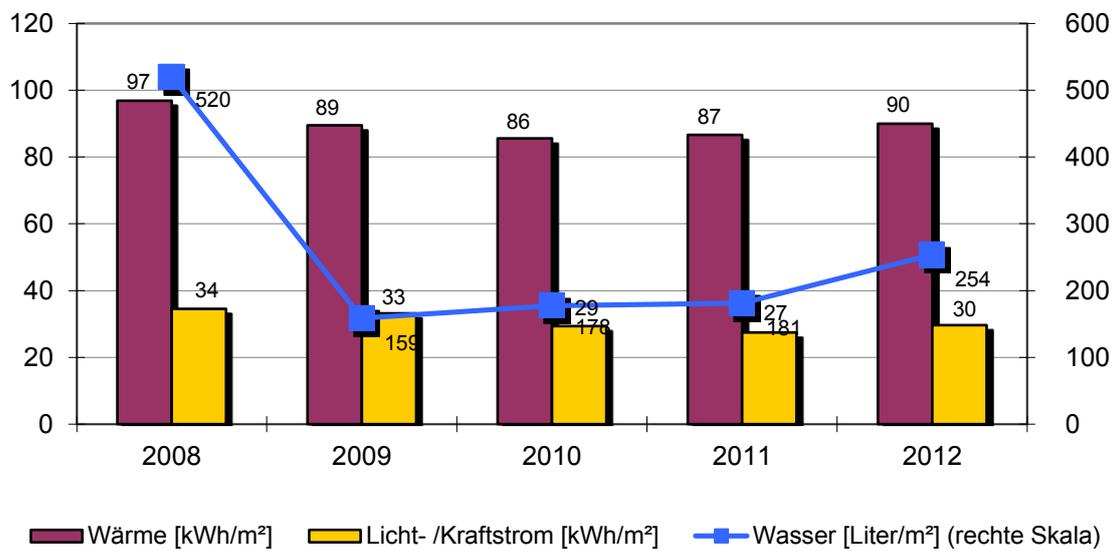
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	21	Elektro-Wärme	Zentral-Speicher
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung	im Stromverbrauch			
9	Zirkulation Warmwasser	keine			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	1979			
17	Regelung witterungsgeführt	ja			

Bemerkung: 2006/2007: Durch Brandschaden teilweise k. Schulbetrieb.  
 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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	169 335	01.01.2008	31.12.2008	20 194

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	49 070	01.01.2008	31.12.2008	6 634

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	740	01.01.2008	31.12.2008	3 555

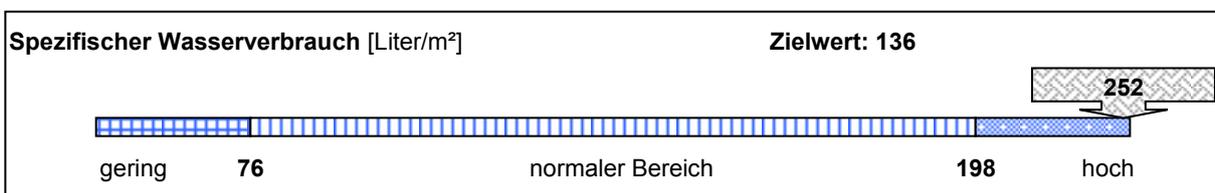
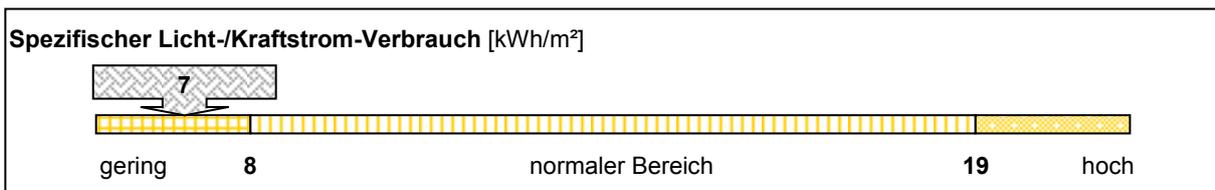
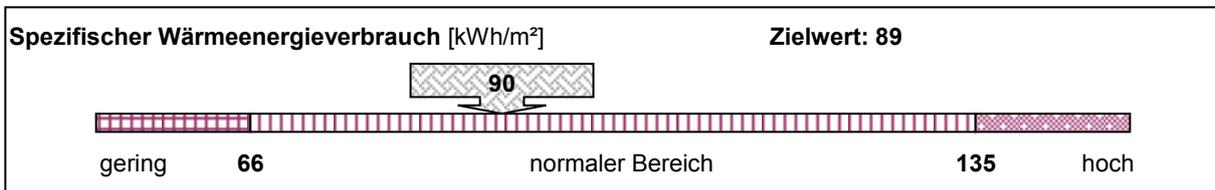


## 2.5. Ivo-Frueth-Schule, Musikschule

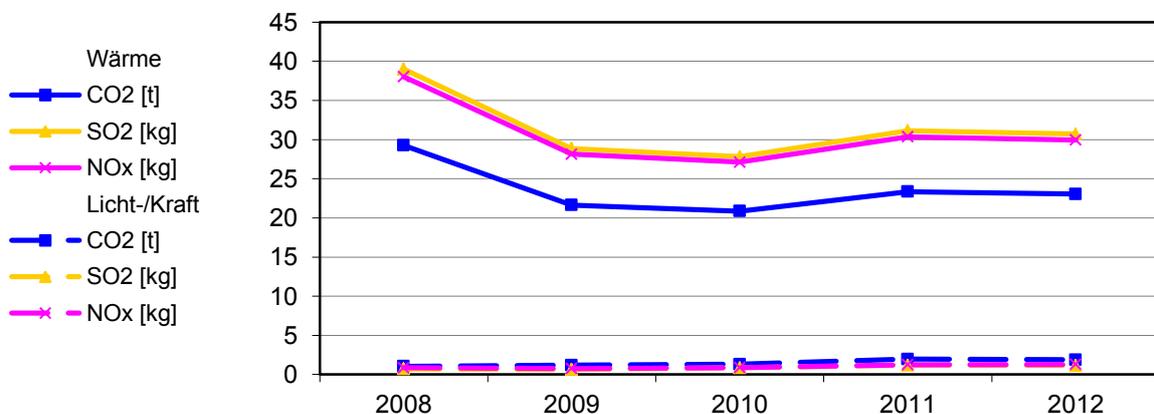
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ivo-Frueth-Schule, Musik	76 796	5 589	215	Heizöl	856
<b>Summen</b>	<b>76 796</b>	<b>5 589</b>	<b>215</b>		<b>856</b>

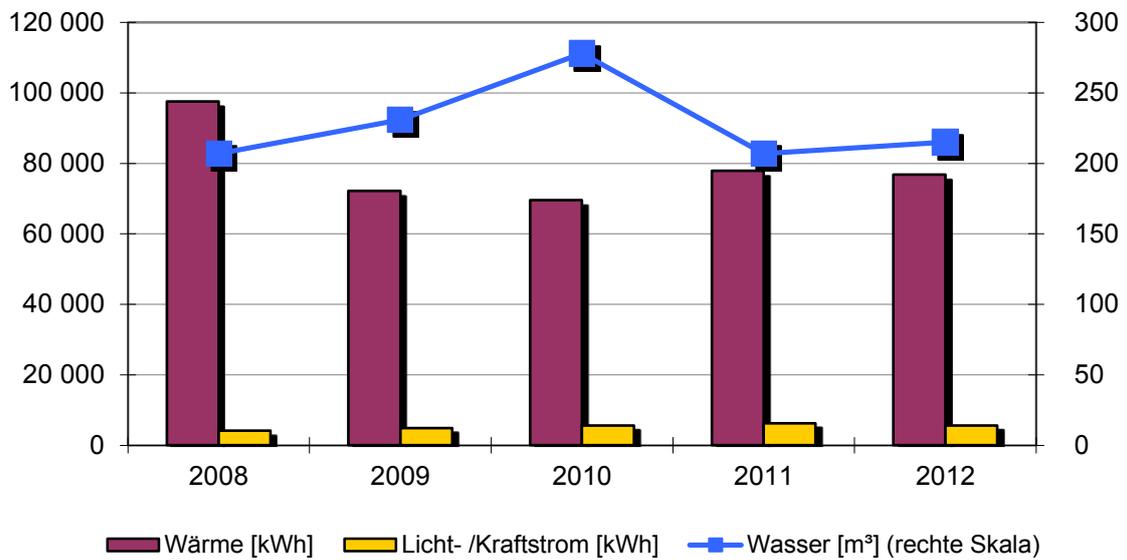
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



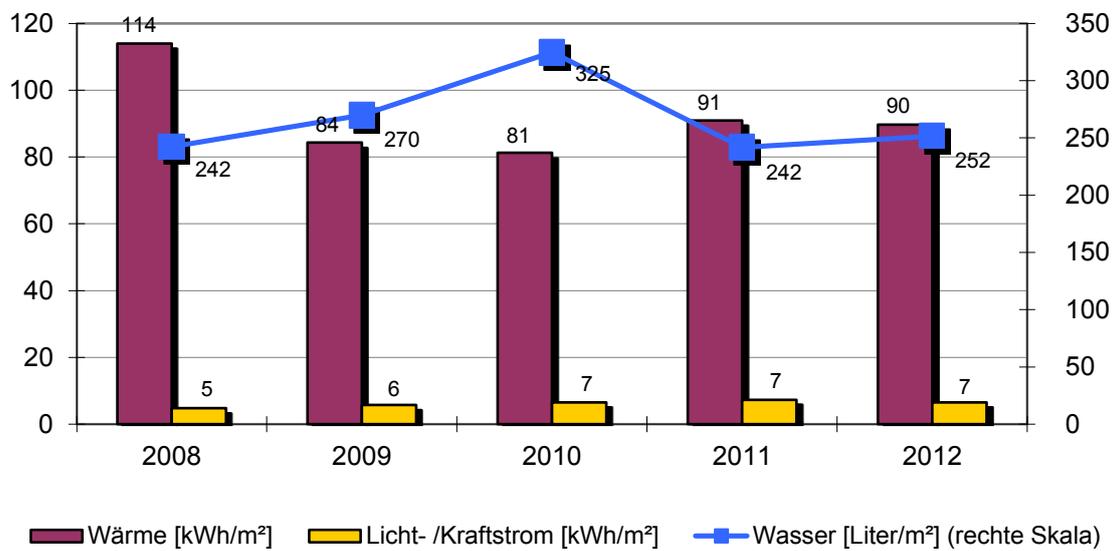
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



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

Ivo-Frueth-Schule, Musik		Kameralstr.8			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1883	856 m <sup>2</sup>	B1	Schule
2	Qualität Wärmedämmung	gering	14	Abgasverluste in %	'7
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1992
4	Benutzung Gebäudes	gering	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	105			

Bemerkung: Nutzung: 50% Schule/ 50% Musikschule.  
 2008: Heizungsrohre isoliert / Ölmengenzähler auf Literbasis eingebaut / Steuerung am Heizung erneuert  
 2009: im Bühnenbereich weitere Heizungsrohre isoliert / Hoher Wasserverbrauch durch Schulküche  
 2010: Zwei geregelte Umwälzpumpen eingebaut / EG, Küche und Küchenebenräume werden beim Stromverbrauch der Ivo Fuerth Schule zugerechnet. In den Sommerferien - Wasserschaden im Toilettenbereich

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizöl	l	12 016	01.01.2008	31.12.2008	9 844

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 093	01.01.2008	31.12.2008	949

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	208	01.01.2008	31.12.2008	999

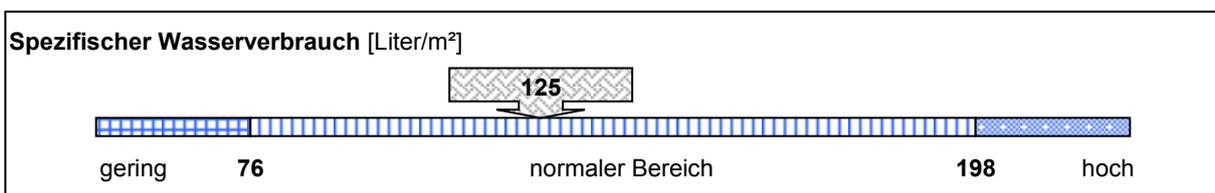
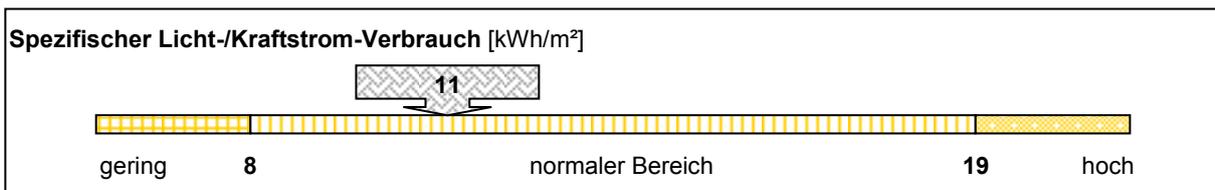
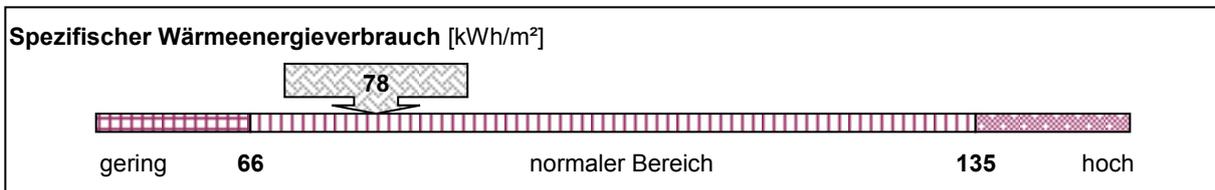


## 2.6. Realschule

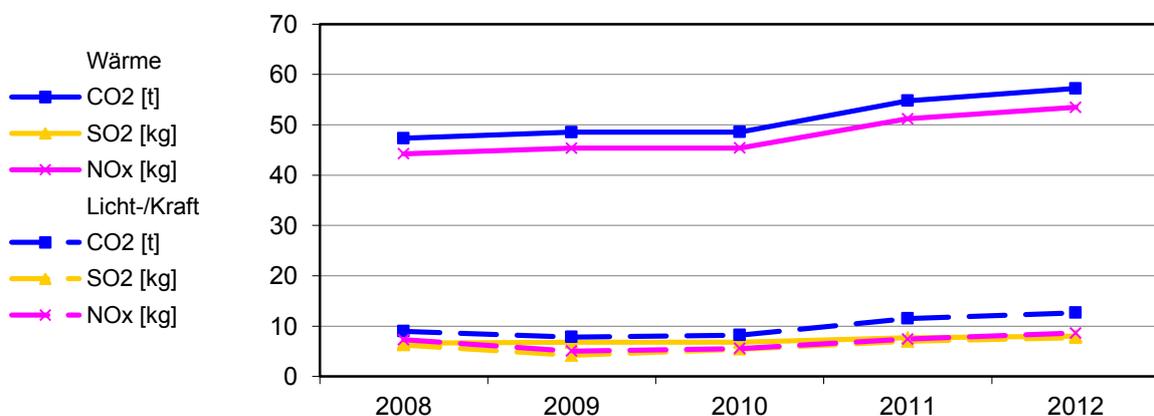
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Realschule	267 353	37 425	428	Erdgas	3 411
<b>Summen</b>	<b>267 353</b>	<b>37 425</b>	<b>428</b>		<b>3 411</b>

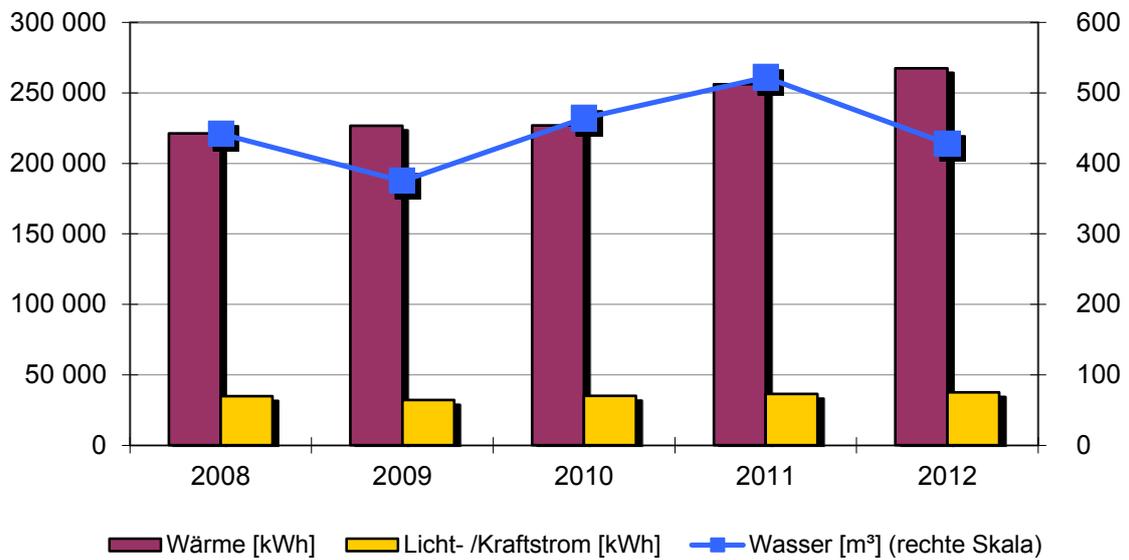
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



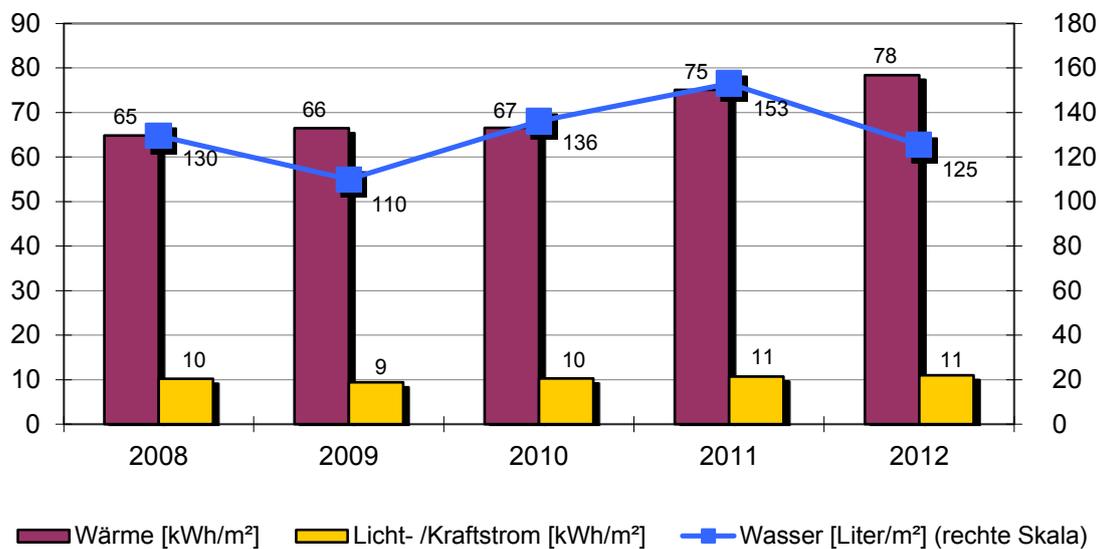
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	14	Abgasverluste in %	'4
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1989
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	ja			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	285			

Bemerkung: 2009: Temperaturverlaufsmessung durchgeführt - Absenkung ist OK.  
 2010: An der Lüftungsanlage wurden verschiedene Stellmotoren ausgewechselt.  
 Der Wärmetauscher wurde gereinigt und die Filtermatten ausgetauscht.  
 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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	302 806	01.01.2008	31.12.2008	19 812

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	34 904	01.01.2008	31.12.2008	4 513

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	443	01.01.2008	31.12.2008	2 128

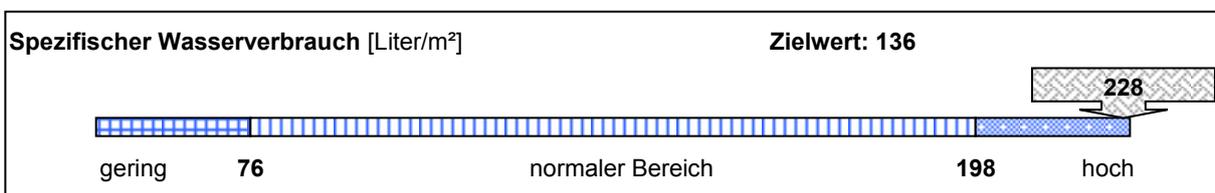
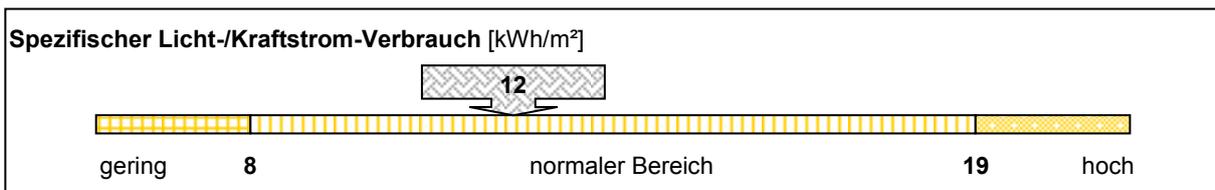
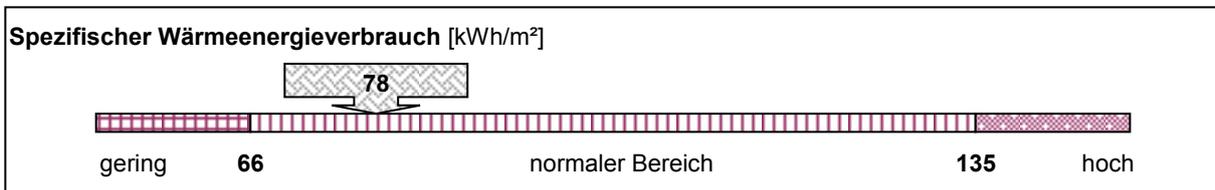


## 2.7. Gymnasium mit 3 Sporthallen

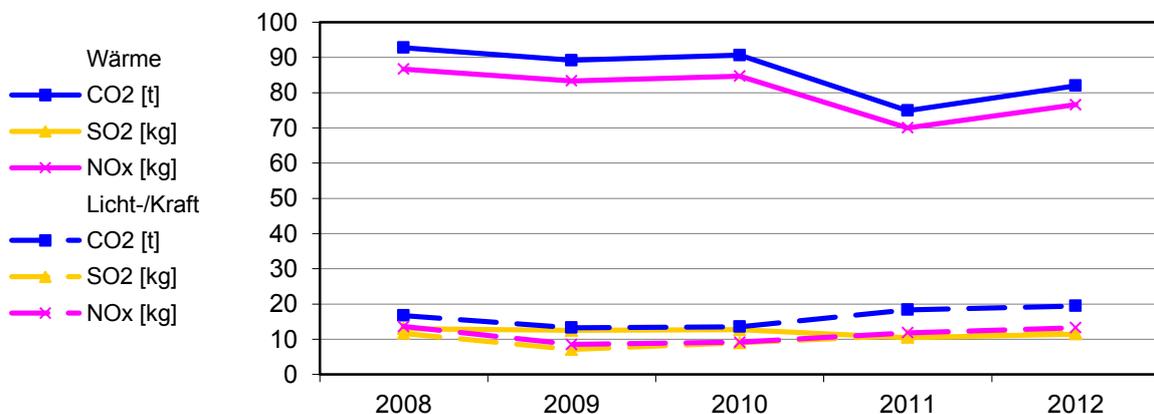
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Gymnasium	382 940	57 594	1 115	Erdgas	4 884
<b>Summen</b>	<b>382 940</b>	<b>57 594</b>	<b>1 115</b>		<b>4 884</b>

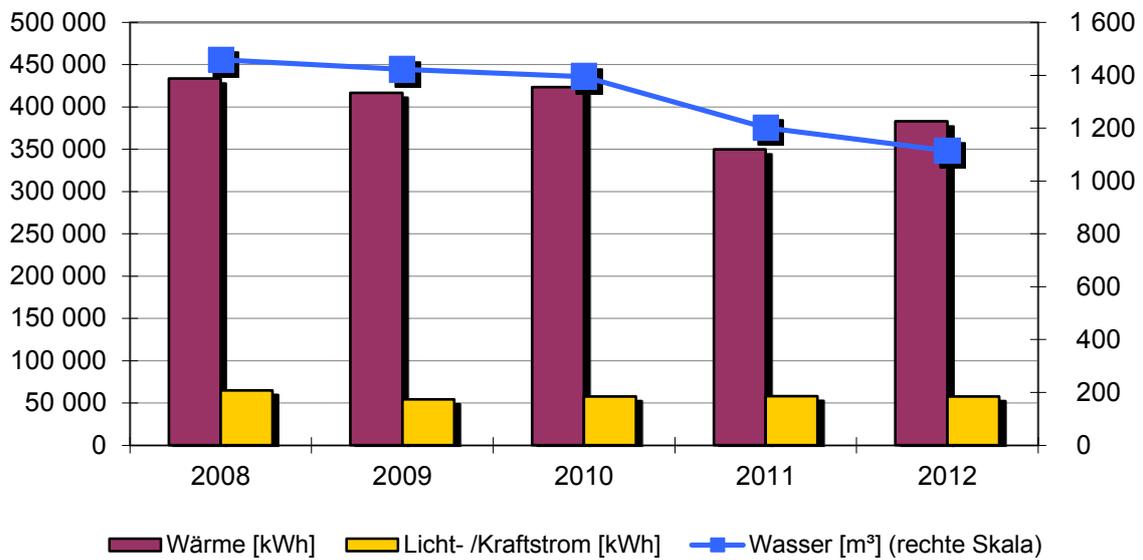
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



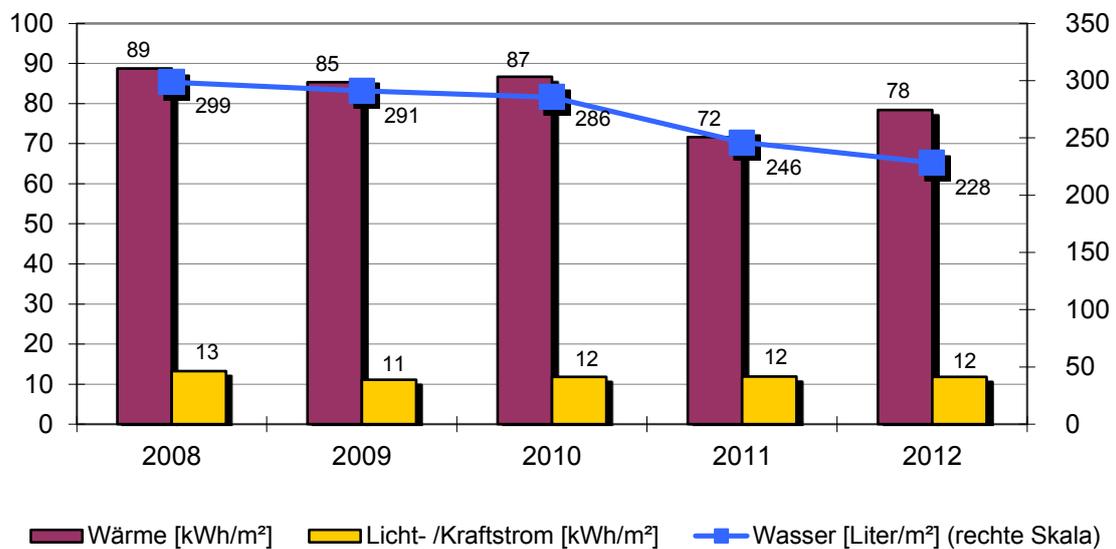
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	1998
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	gesteuert	20	Thermostatventile	ja
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	408			

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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	593 384	01.01.2008	31.12.2008	37 383

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	64 976	01.01.2008	31.12.2008	7 424

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	1 463	01.01.2008	31.12.2008	7 028

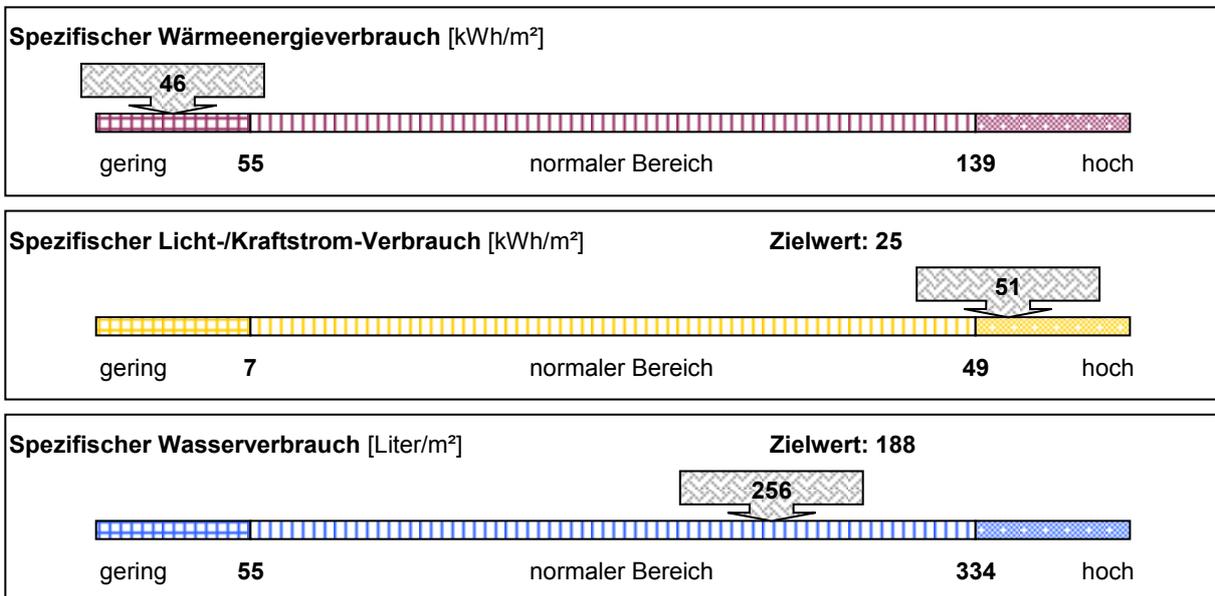


## 2.8. Bonhoefferhaus

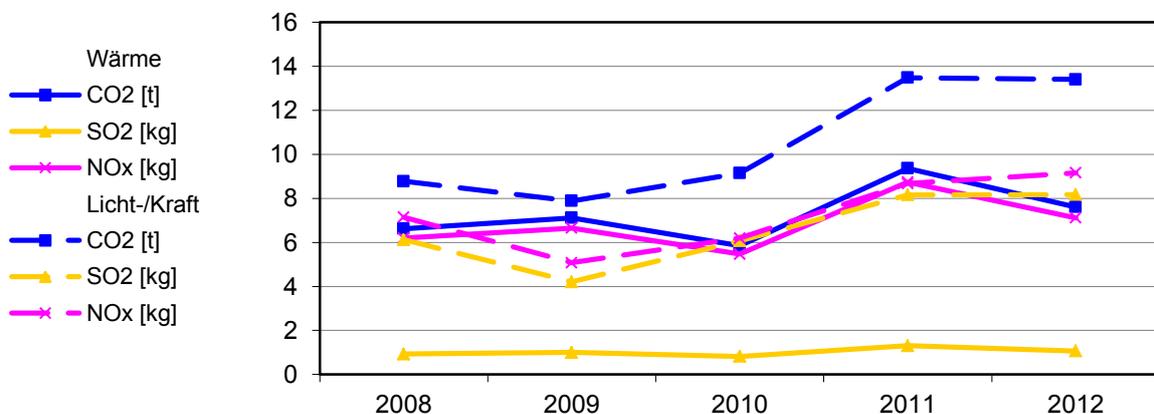
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bonhoefferhaus	35 563	39 646	199	Erdgas	778
<b>Summen</b>	<b>35 563</b>	<b>39 646</b>	<b>199</b>		<b>778</b>

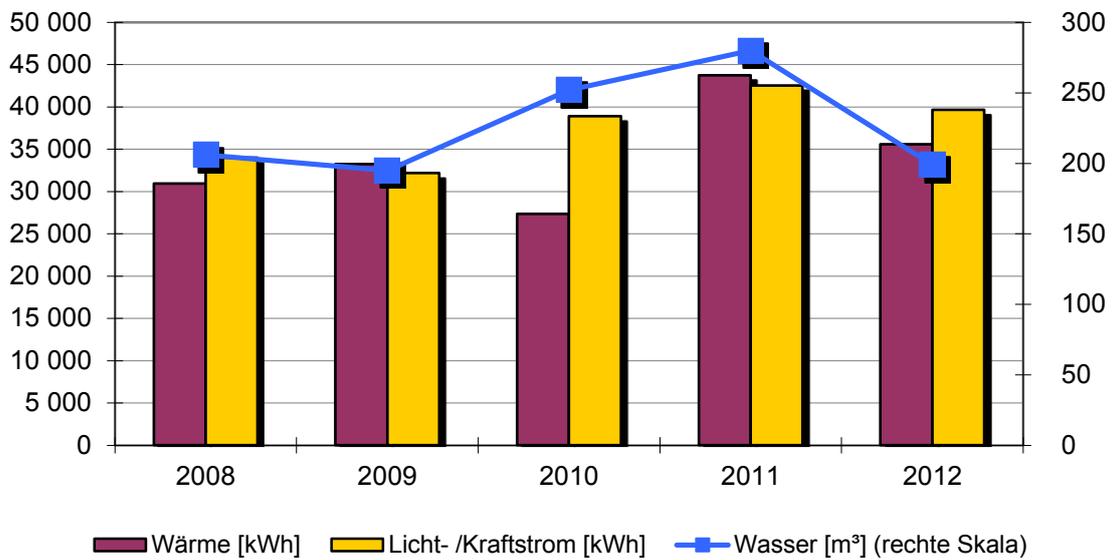
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



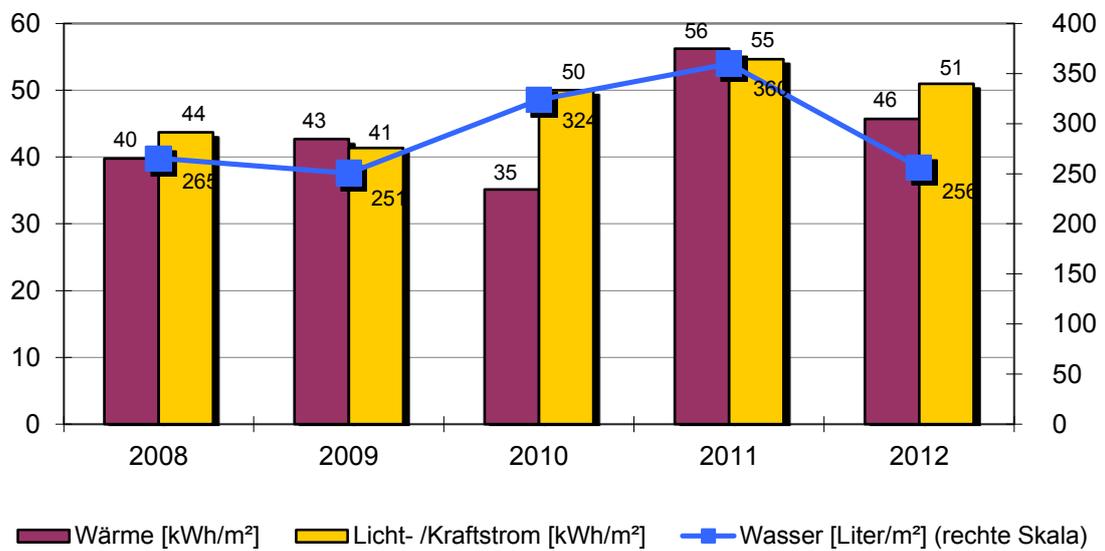
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	15	Baujahr Heizungsanlage	2005
3	Hausmeisterbetreuung	ja	16	Anzahl Regelungsgruppen	5
4	Benutzung Gebäudes	hoch	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	
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja	23	Lüftungsanlage mit	
13	Kessel Leistung in kW	142			
14	Abgasverluste in %	'9			
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					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	42 376	01.01.2008	31.12.2008	2 746

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	34 080	01.01.2008	31.12.2008	6 205

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	207	01.01.2008	31.12.2008	945

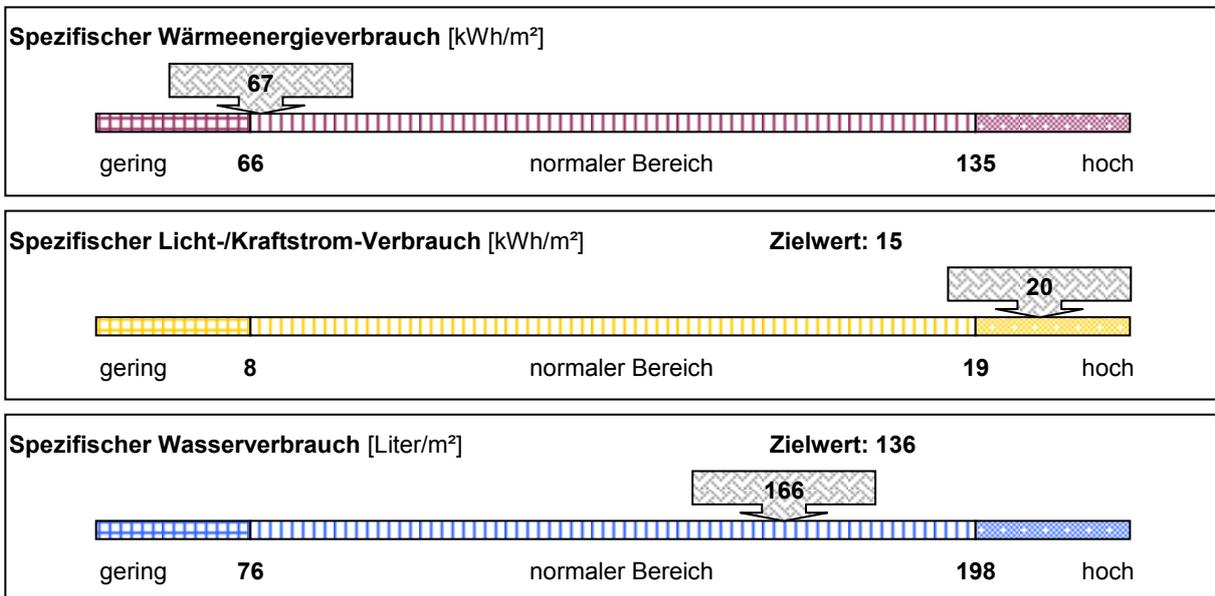


## 2.9. Fachklassentrakt

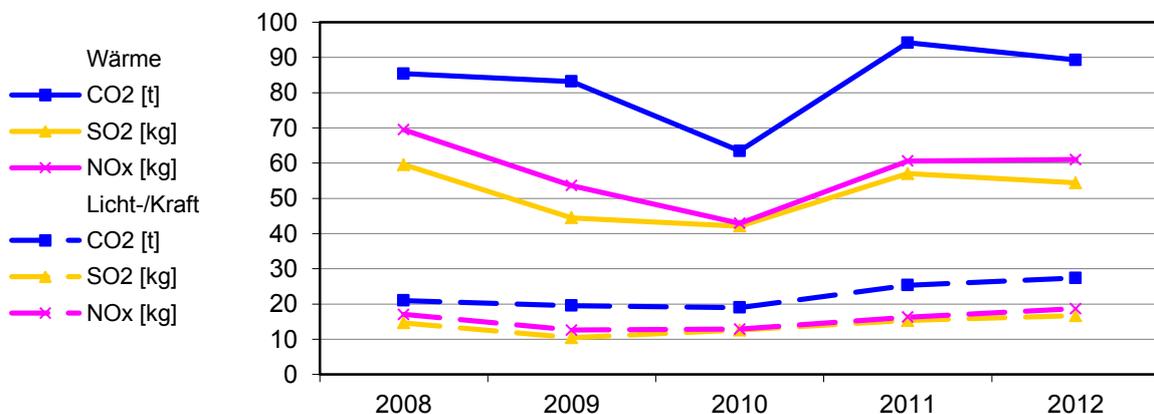
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Fachklassentrakt	264 057	80 952	656	Heizstrom	3 950
<b>Summen</b>	<b>264 057</b>	<b>80 952</b>	<b>656</b>		<b>3 950</b>

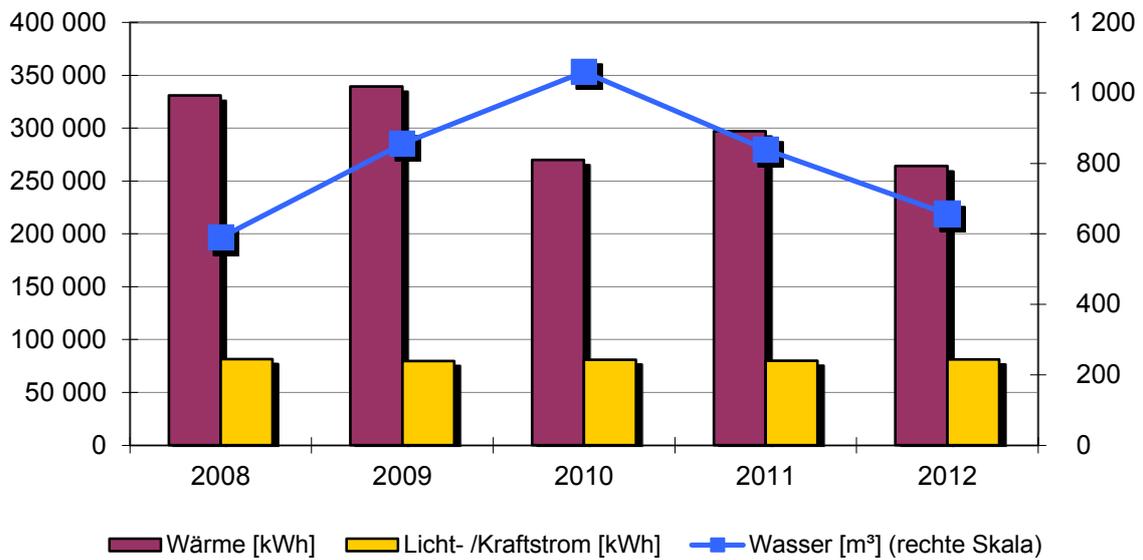
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



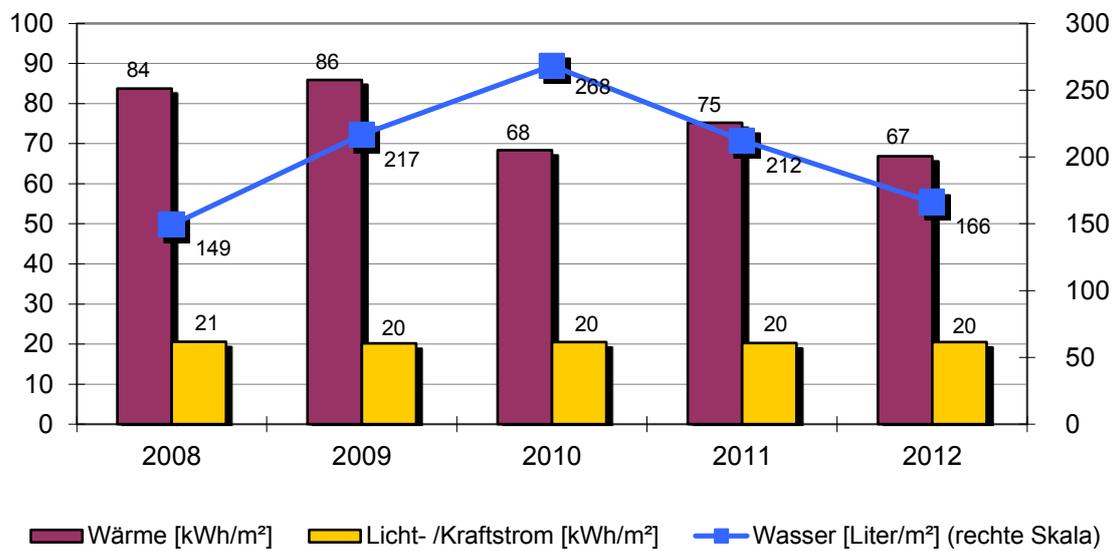
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	21	Elektro-Wärme	Zentral-Speicher
5	Anzahl Nutzer				
6	Windfang vorhanden	ja			
8	Warmwasserversorgung				
9	Zirkulation Warmwasser	gesteuert			
10	Beregnung Außenanlagen	nein			
15	Baujahr Heizungsanlage	1983			
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					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	407 587	01.01.2008	31.12.2008	46 570

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	81 530	01.01.2008	31.12.2008	9 315

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	591	01.01.2008	31.12.2008	2 839

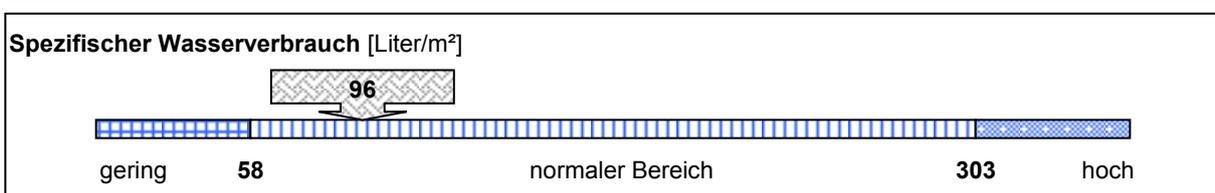
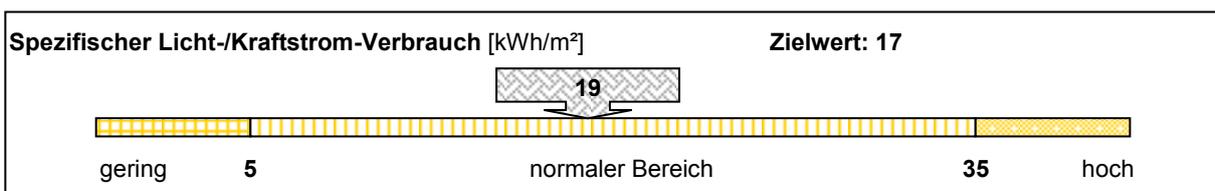
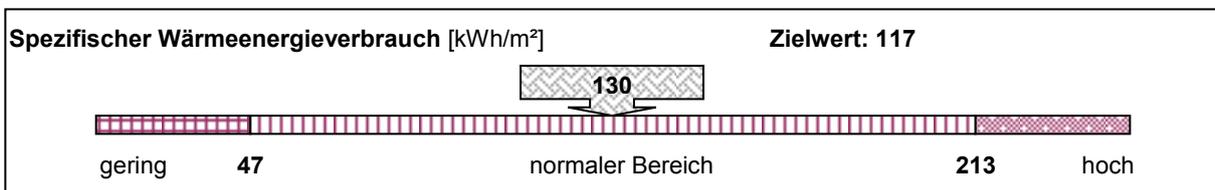


## 2.10. Jugendkunstschule

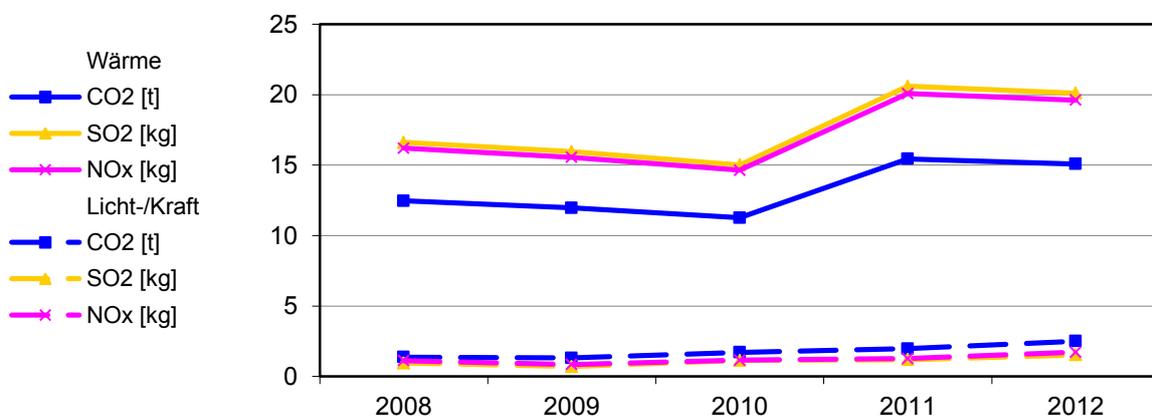
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Jugendkunstschule	50 276	7 433	37	Heizöl	386
<b>Summen</b>	<b>50 276</b>	<b>7 433</b>	<b>37</b>		<b>386</b>

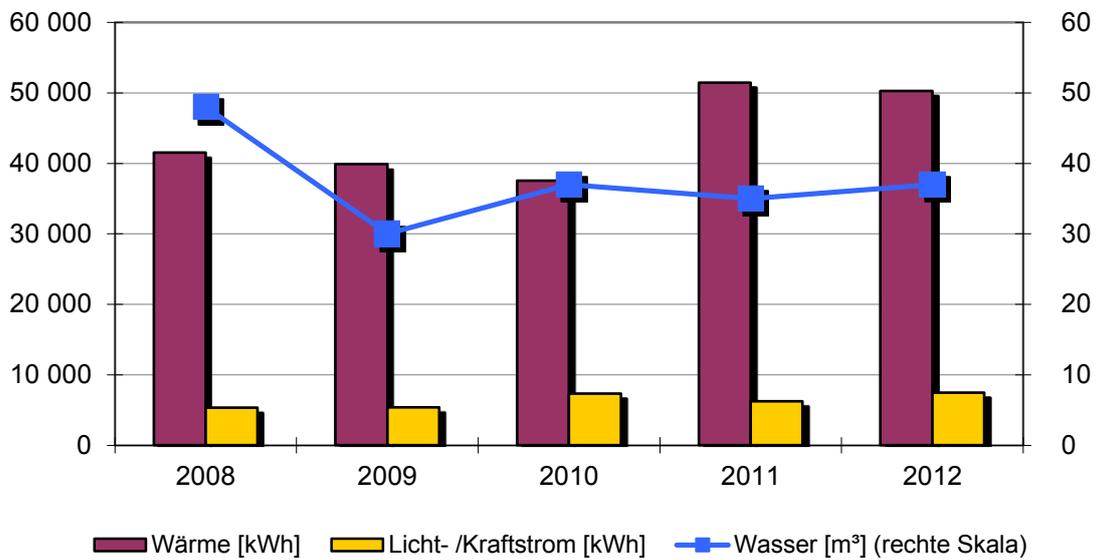
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



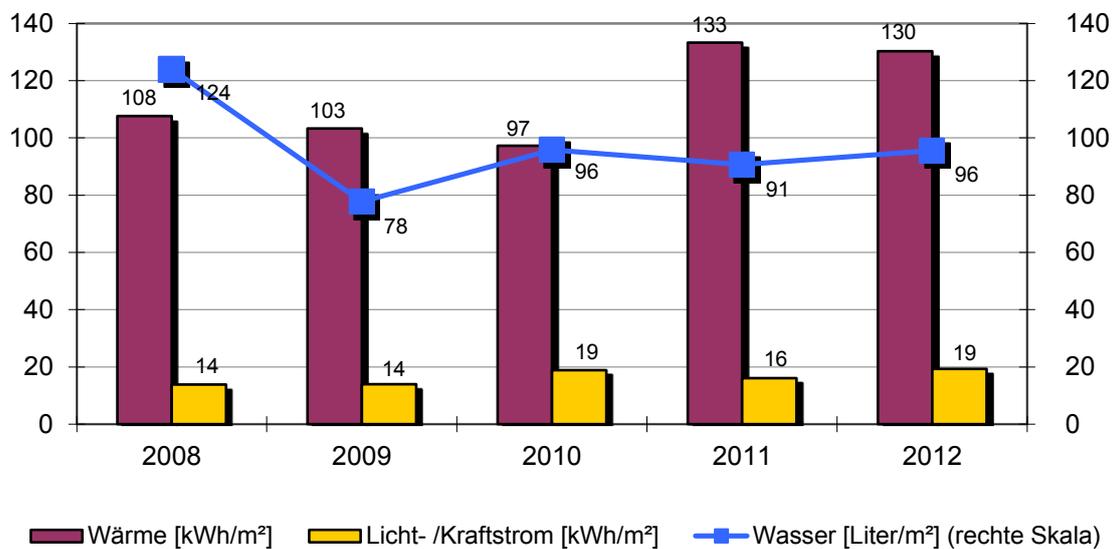
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizöl	l	5 117	01.01.2008	31.12.2008	4 396

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 339	01.01.2008	31.12.2008	1 038

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	48	01.01.2008	31.12.2008	231

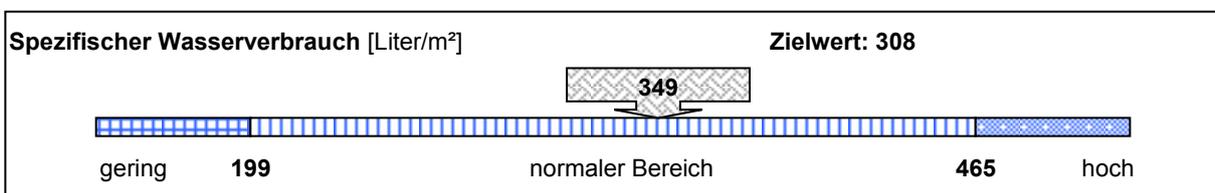
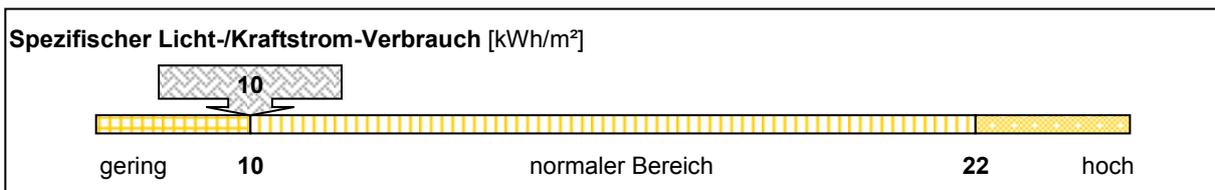
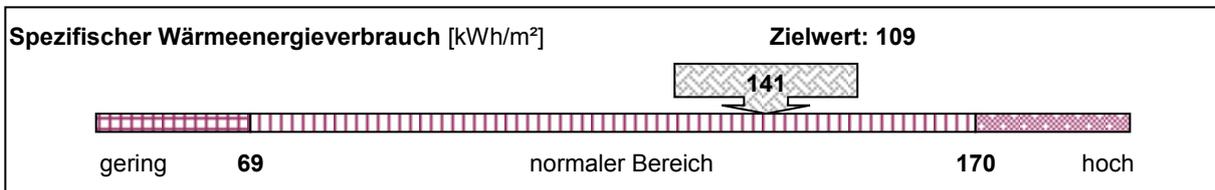


## 2.11. Kindergarten Pfäfflinstraße

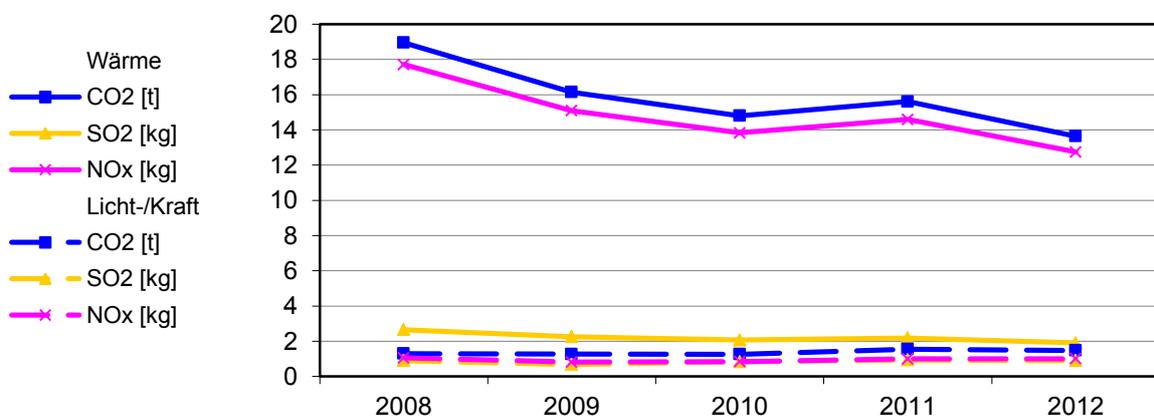
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	63 724	4 378	158	Erdgas	451
<b>Summen</b>	<b>63 724</b>	<b>4 378</b>	<b>158</b>		<b>451</b>

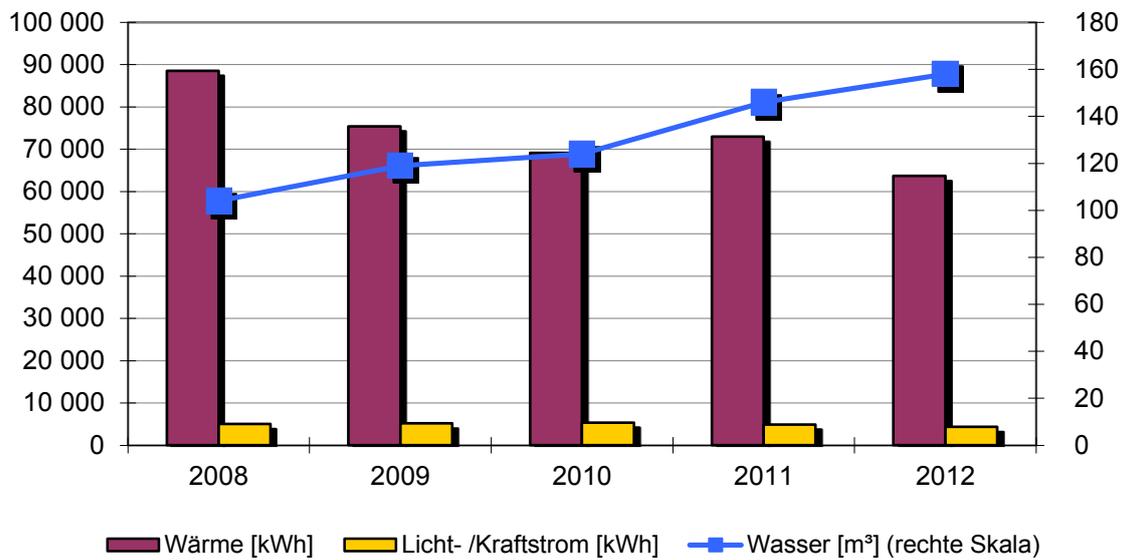
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



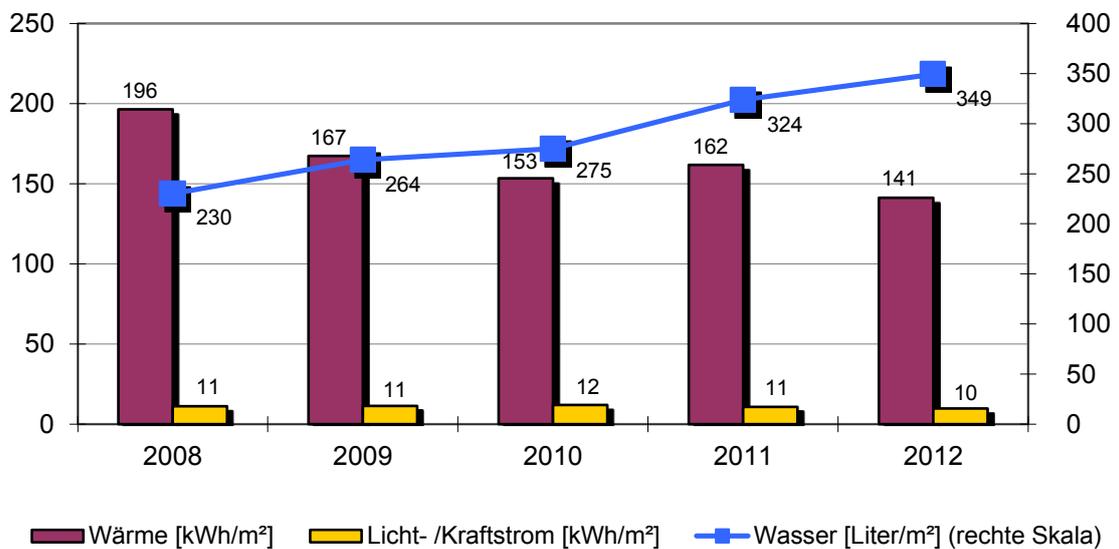
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Pfäfflinstraße**

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]
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
2008	Erdgas	kWh	121 219	01.01.2008	31.12.2008	7 804

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 035	01.01.2008	31.12.2008	1 025

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	104	01.01.2008	31.12.2008	538

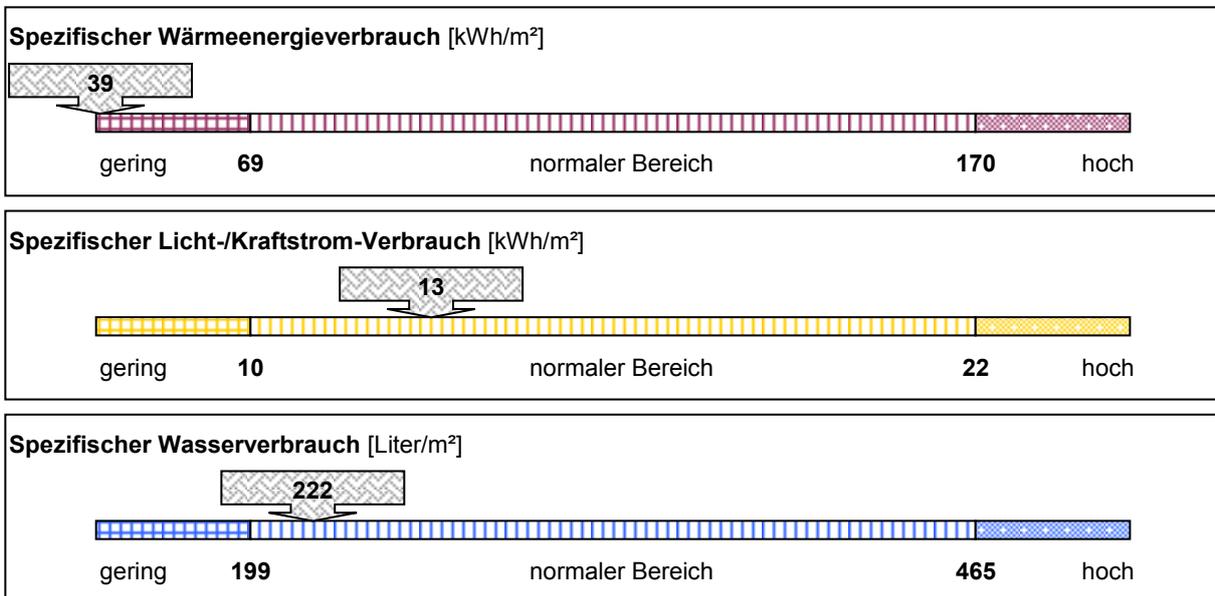


## 2.12. Kindergarten Ringstraße

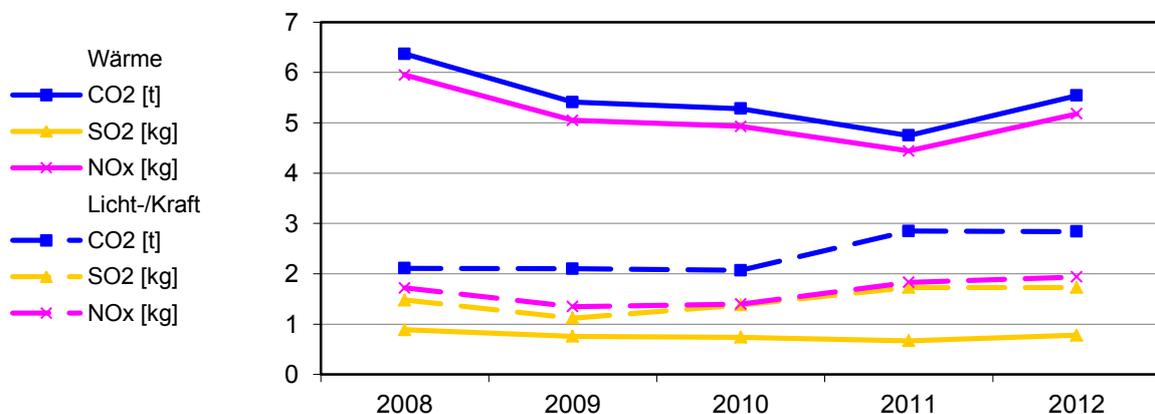
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	25 894	8 400	148	Erdgas	665
<b>Summen</b>	<b>25 894</b>	<b>8 400</b>	<b>148</b>		<b>665</b>

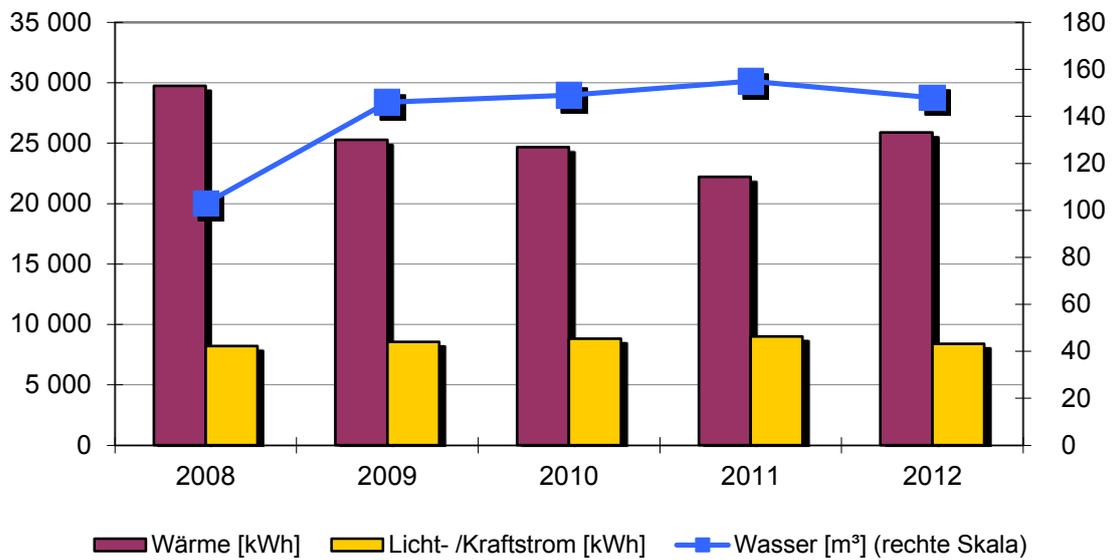
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



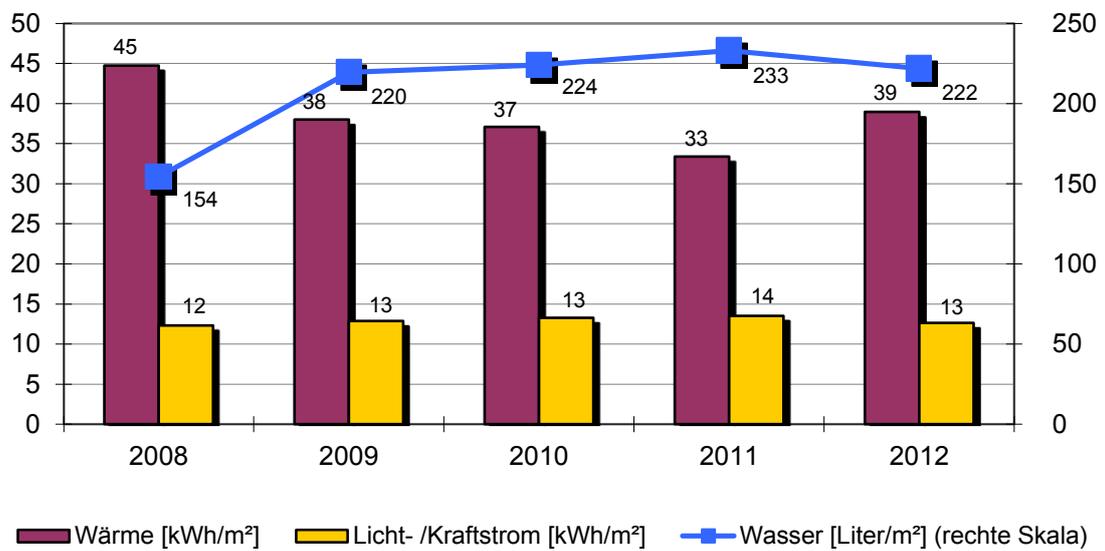
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Ringstraße**

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]
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
2008	Erdgas	kWh	40 720	01.01.2008	31.12.2008	2 647

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	8 219	01.01.2008	31.12.2008	1 610

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	103	01.01.2008	31.12.2008	495

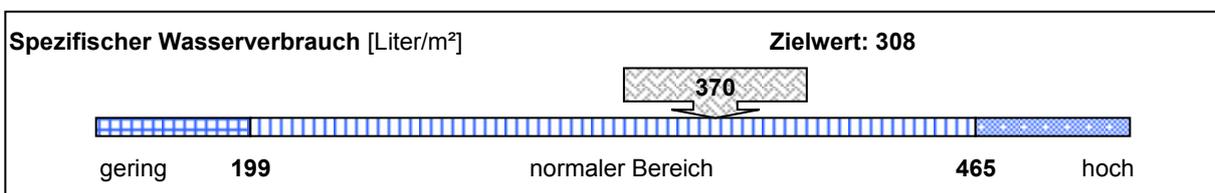
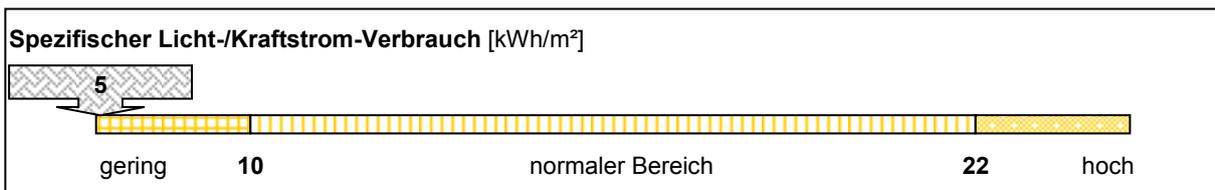
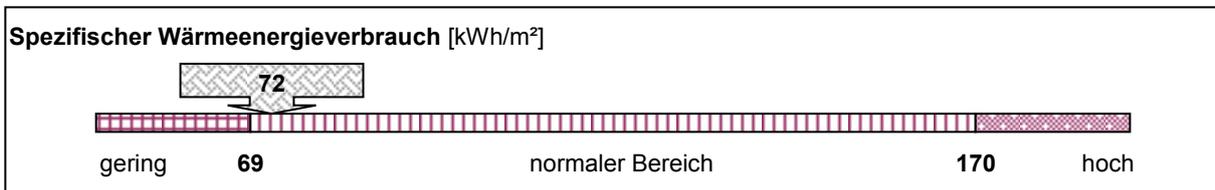


### 2.13. Kindergarten Teckstraße

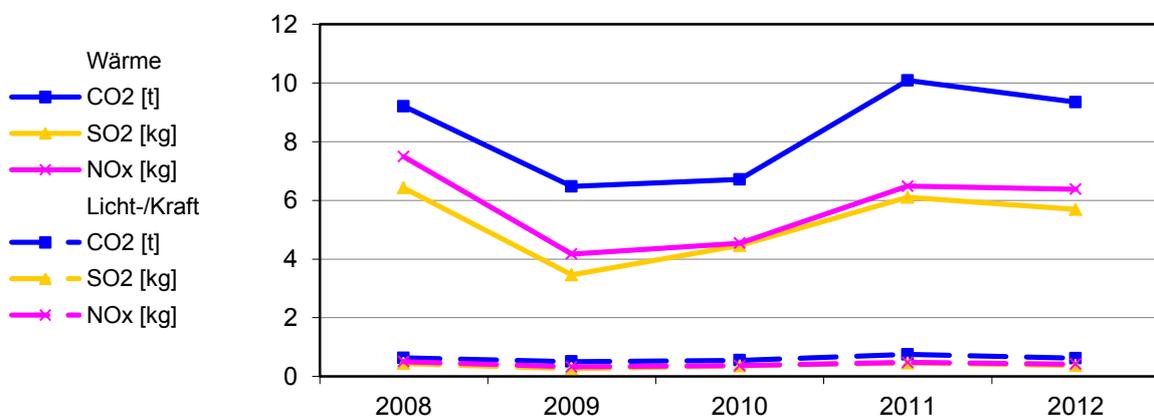
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	27 624	1 820	143	Heizstrom	385
<b>Summen</b>	<b>27 624</b>	<b>1 820</b>	<b>143</b>		<b>385</b>

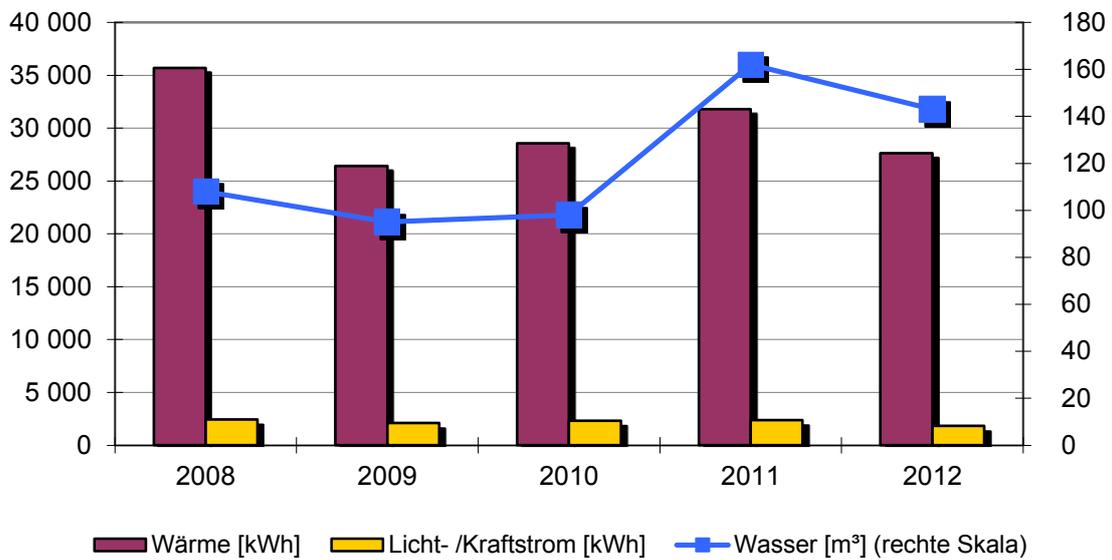
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



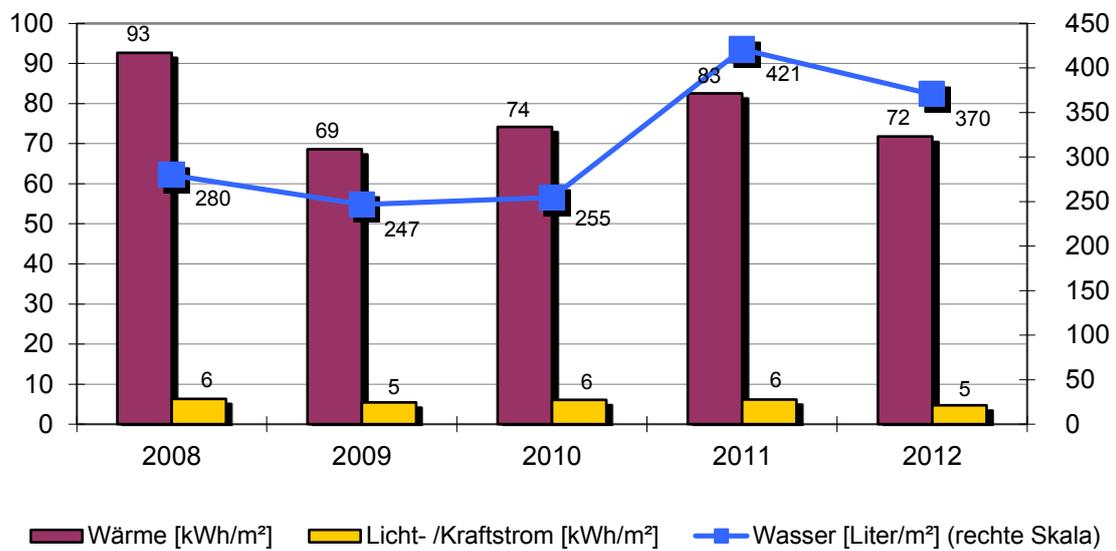
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Teckstraße**

Kindergarten		Teckstr. 3			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1972	385 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:					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	43 950	01.01.2008	31.12.2008	5 399

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 440	01.01.2008	31.12.2008	454

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	108	01.01.2008	31.12.2008	519

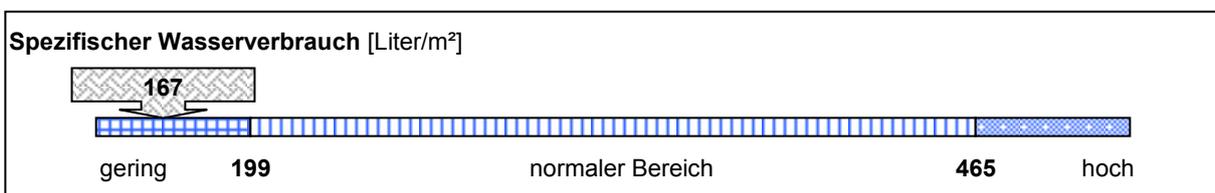
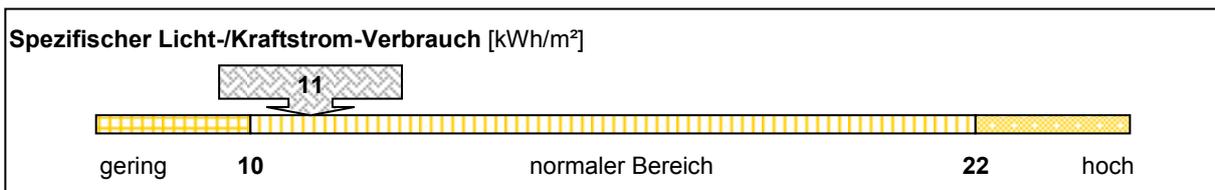
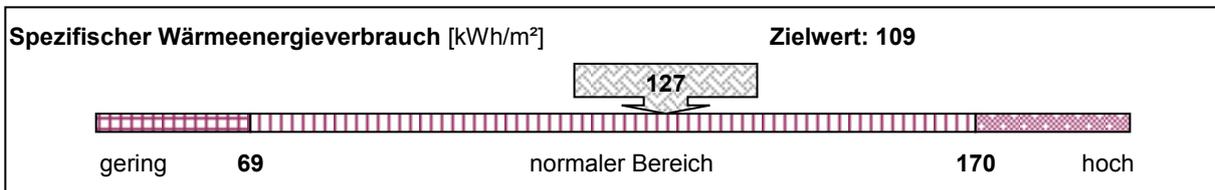


## 2.14. Kindergarten Bonhoefferhaus

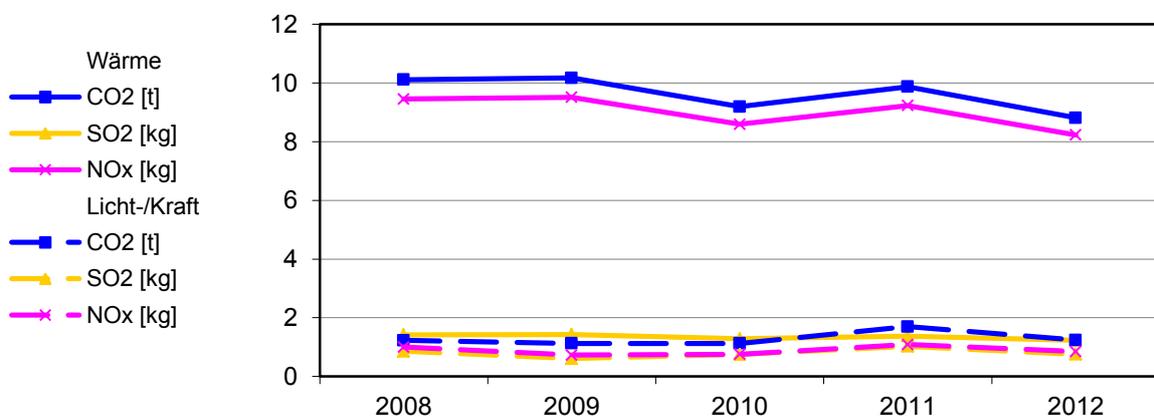
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	41 155	3 675	54	Erdgas	323
<b>Summen</b>	<b>41 155</b>	<b>3 675</b>	<b>54</b>		<b>323</b>

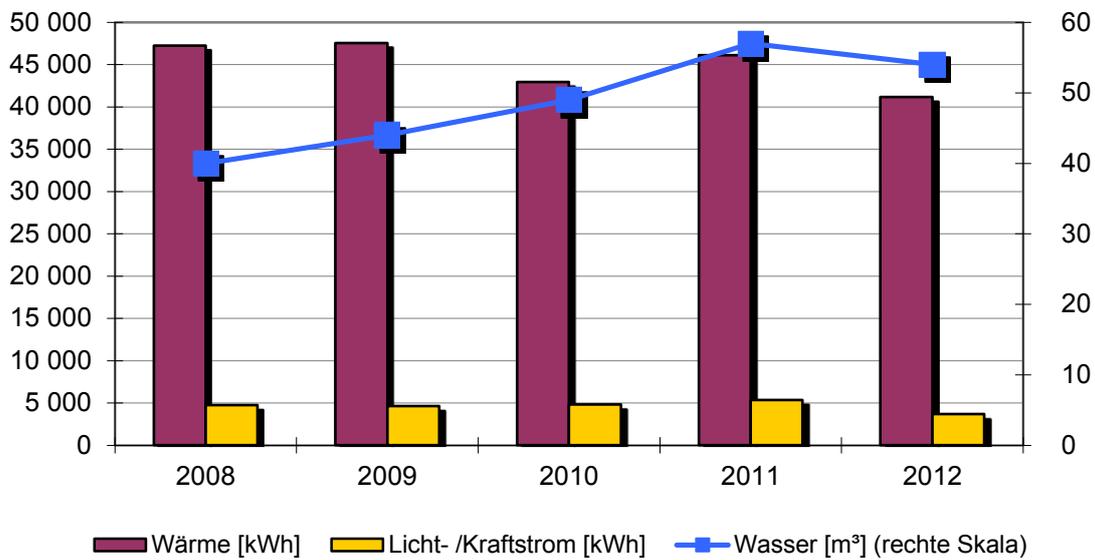
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



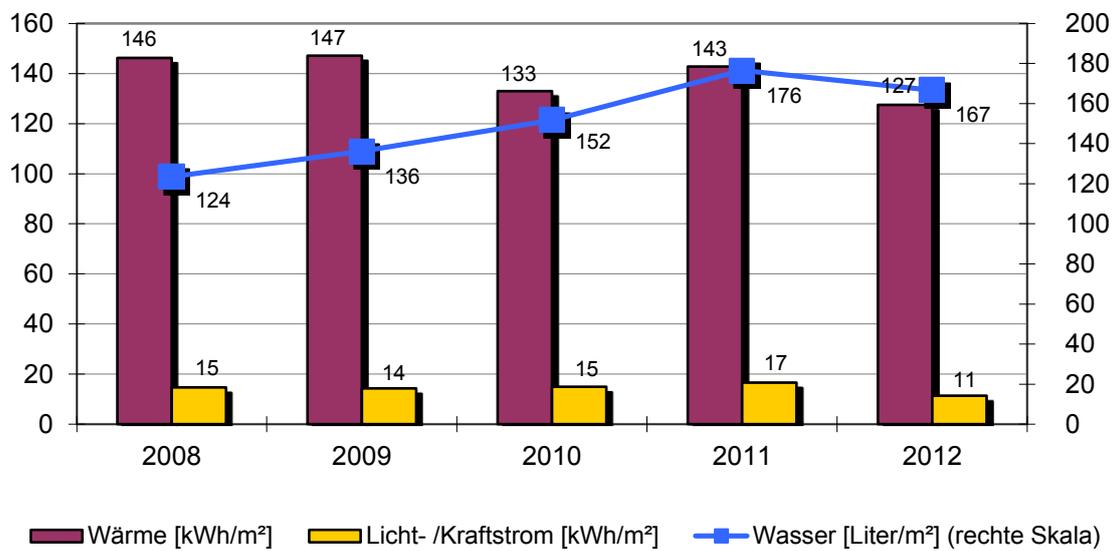
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Bonhoefferhaus**

Kindergarten		Eugen Frueth Straße 7			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1961	323 m²	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'9
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2005
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	nein			
12	Zentrale Wärmeversorgung	ja			
13	Kessel Leistung in kW	142			
Bemerkung: 2011: Heizsteuerung nachgestellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	64 658	01.01.2008	31.12.2008	4 191

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 768	01.01.2008	31.12.2008	868

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2012		m³	54	01.01.2012	31.12.2012	281
2011		m³	57	01.01.2011	31.12.2011	292
2010		m³	49	01.01.2010	31.12.2010	242
2009		m³	44	01.01.2009	31.12.2009	216
2008		m³	40	01.01.2008	31.12.2008	192

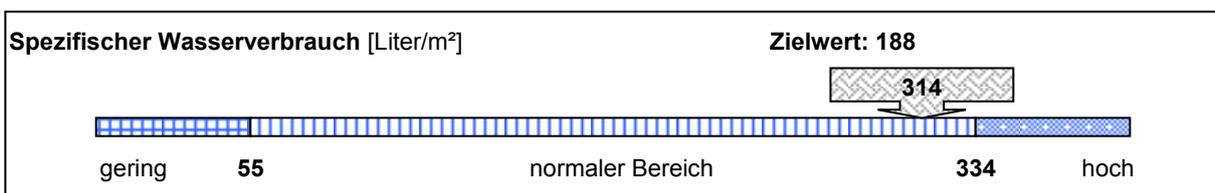
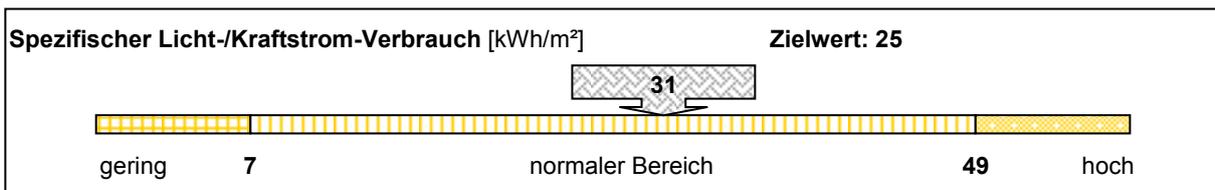
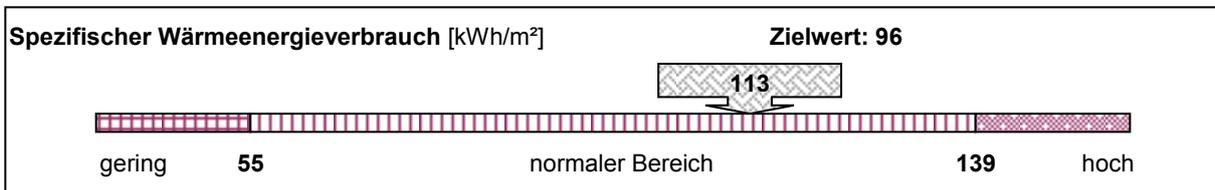


## 2.15. Wasserfallturnhalle

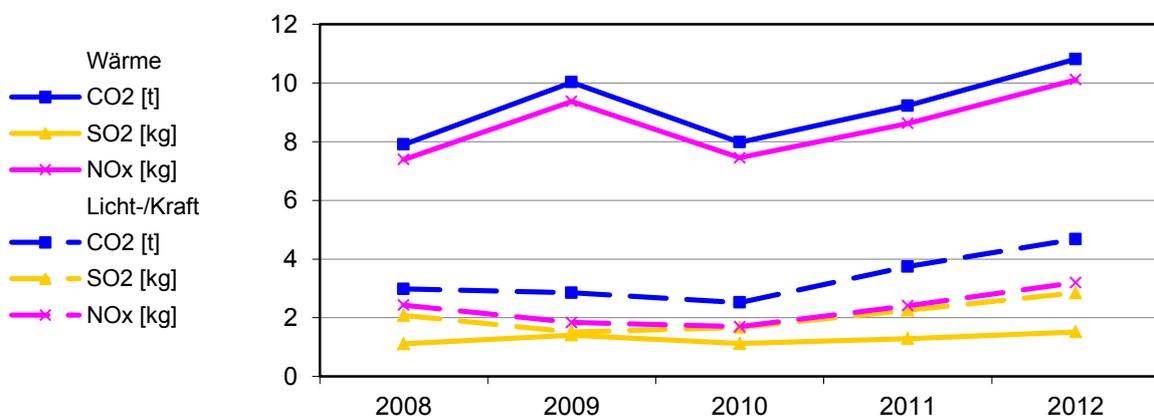
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Turnhalle	50 525	13 832	141	Erdgas	448
<b>Summen</b>	<b>50 525</b>	<b>13 832</b>	<b>141</b>		<b>448</b>

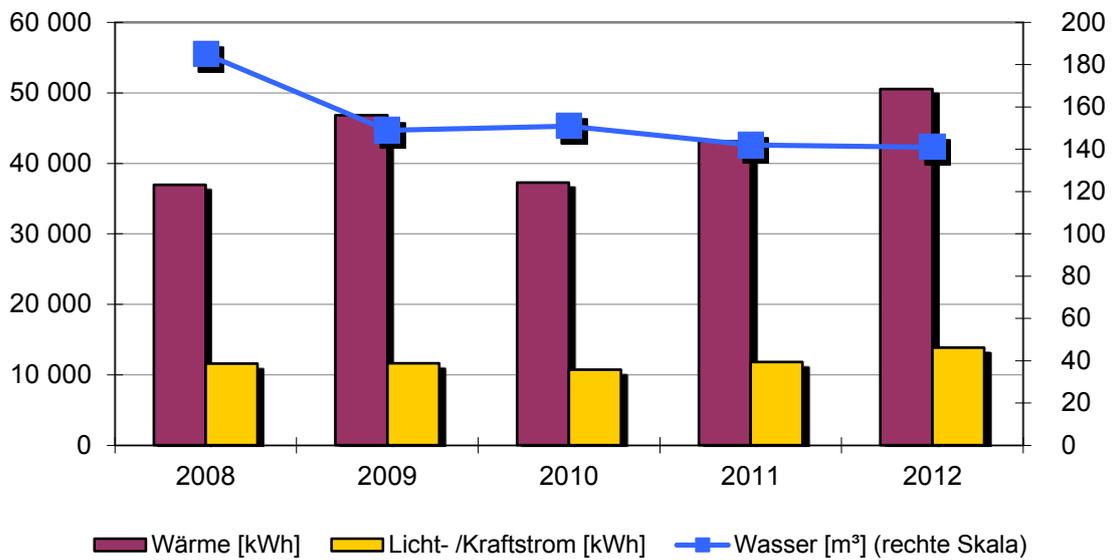
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



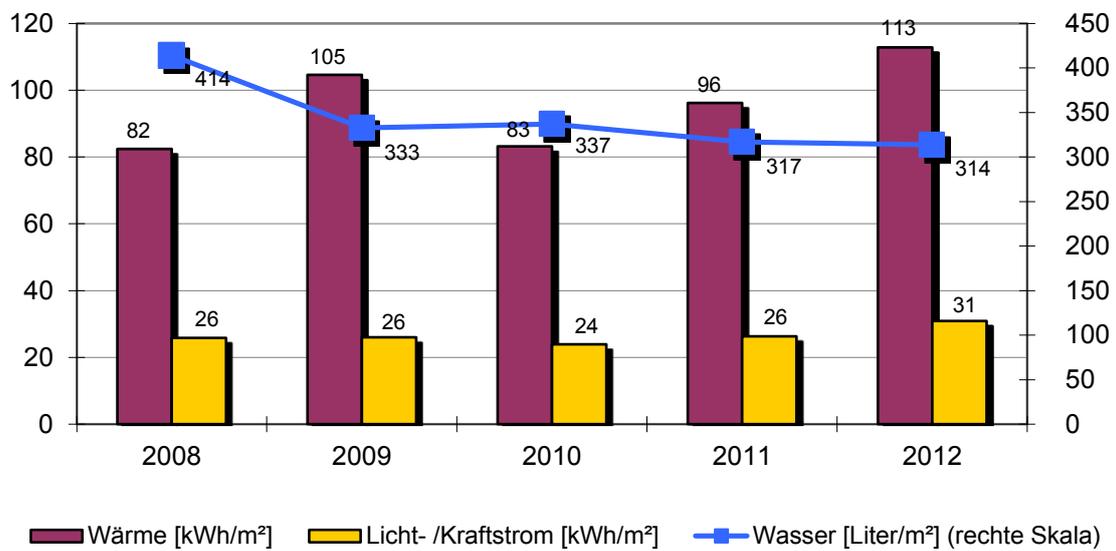
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	50 567	01.01.2008	31.12.2008	3 725

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	11 600	01.01.2008	31.12.2008	2 162

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	186	01.01.2008	31.12.2008	894

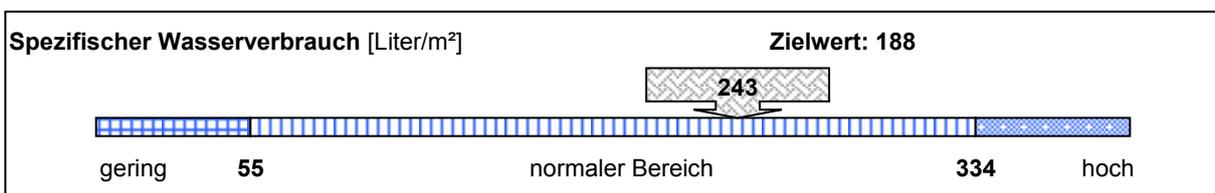
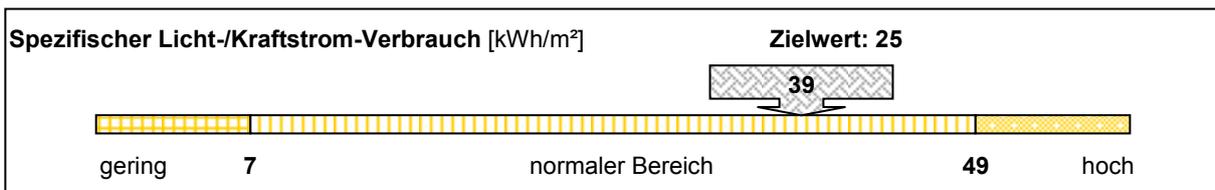
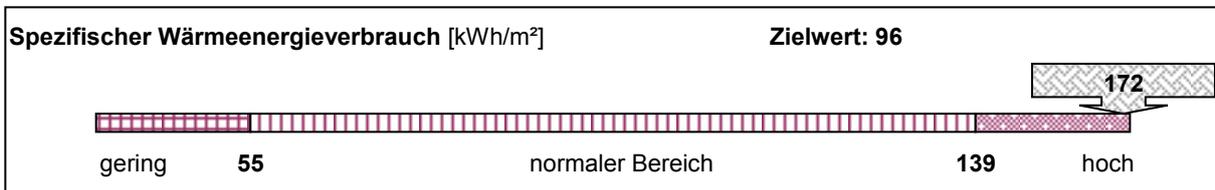


## 2.16. Neckarhalle

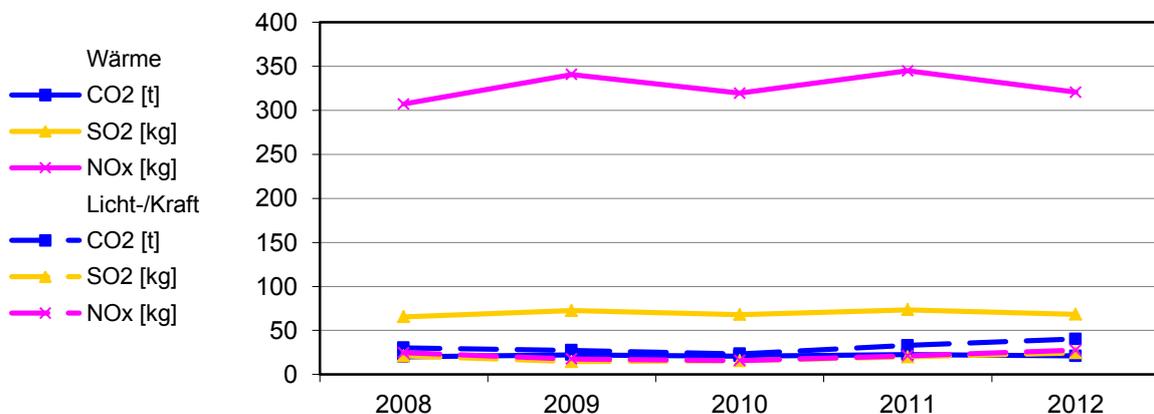
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Neckarhalle	525 453	119 331	744	Nahw. Holz.	3 060
<b>Summen</b>	<b>525 453</b>	<b>119 331</b>	<b>744</b>		<b>3 060</b>

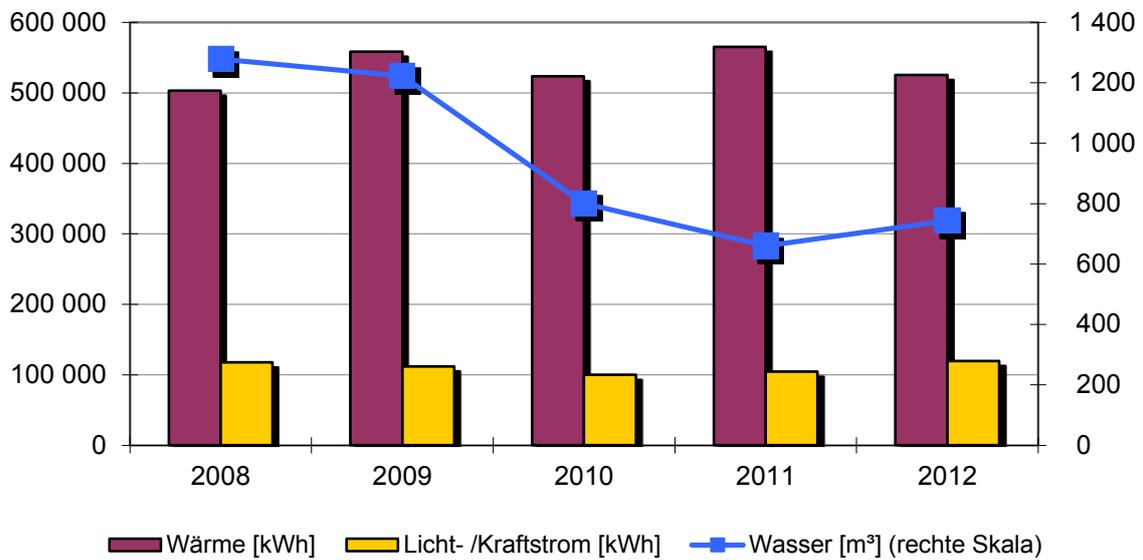
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



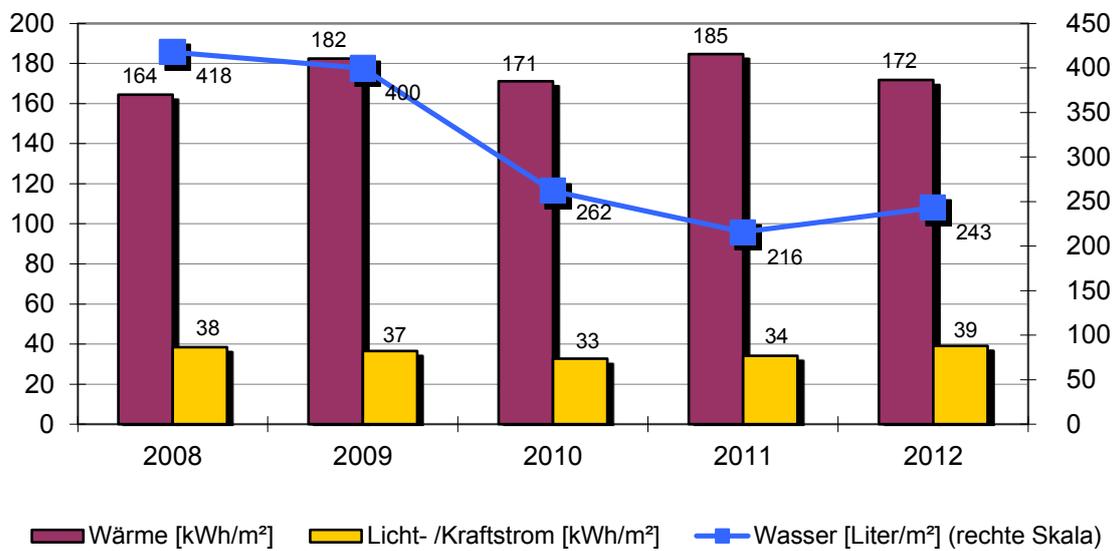
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Neckarhalle**

Neckarhalle		Austraße 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1985	3060 m <sup>2</sup>	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]
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
2008	Nahw. Holz.	kWh	620 020	01.01.2008	31.12.2008	33 328

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	117 827	01.01.2008	31.12.2008	16 731

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2012		m <sup>3</sup>	746	01.01.2012	31.12.2012	3 887
2011		m <sup>3</sup>	660	01.01.2011	31.12.2011	3 386
2010		m <sup>3</sup>	801	01.01.2010	31.12.2010	3 998
2009		m <sup>3</sup>	1 223	01.01.2009	31.12.2009	5 998
2008		m <sup>3</sup>	1 282	01.01.2008	31.12.2008	6 159

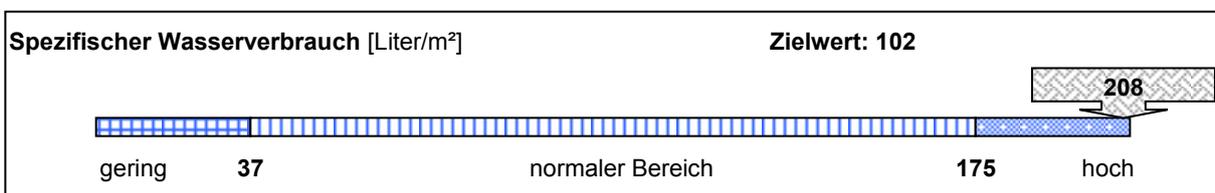
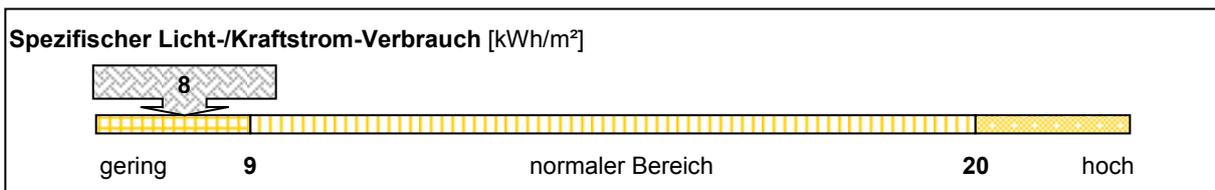
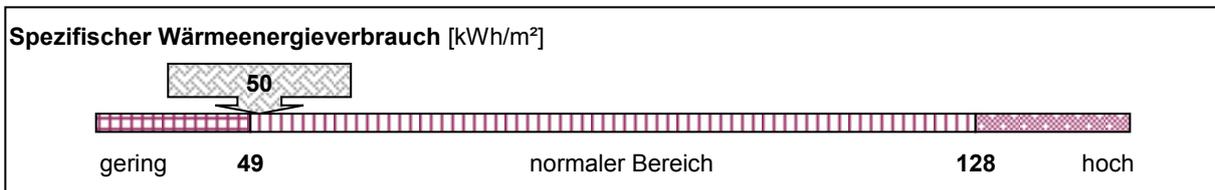


## 2.17. Feuerwehrgerätehaus Kernstadt

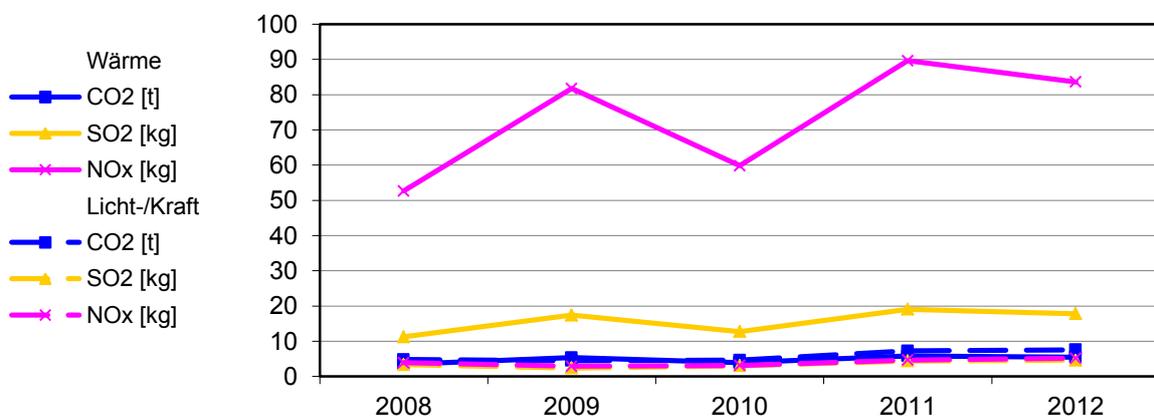
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	137 057	22 434	564	Nahw. Holz.	2 715
<b>Summen</b>	<b>137 057</b>	<b>22 434</b>	<b>564</b>		<b>2 715</b>

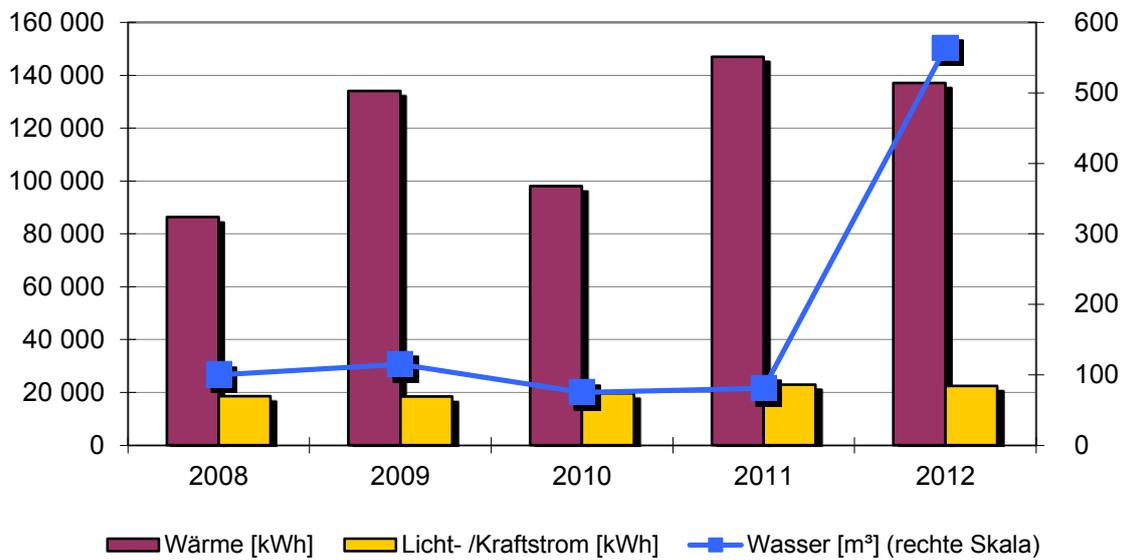
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



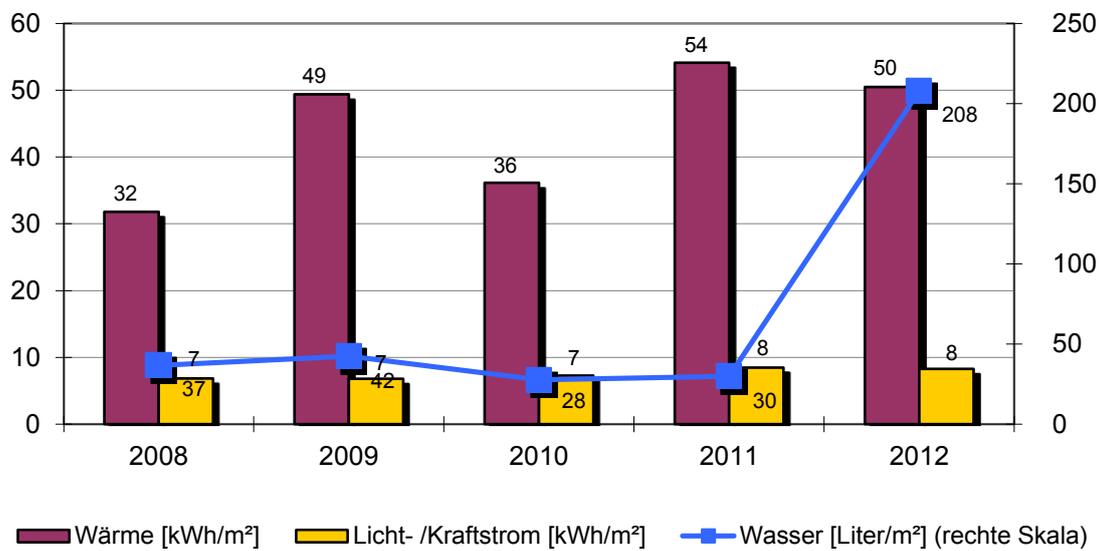
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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			

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 Wascharge war defekt. Der Wasserverlust ging über mehrere Tage.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Nahw. Holz.	kWh	106 400	01.01.2008	31.12.2008	5 719

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	18 647	01.01.2008	31.12.2008	2 648

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m³	100	01.01.2008	31.12.2008	480

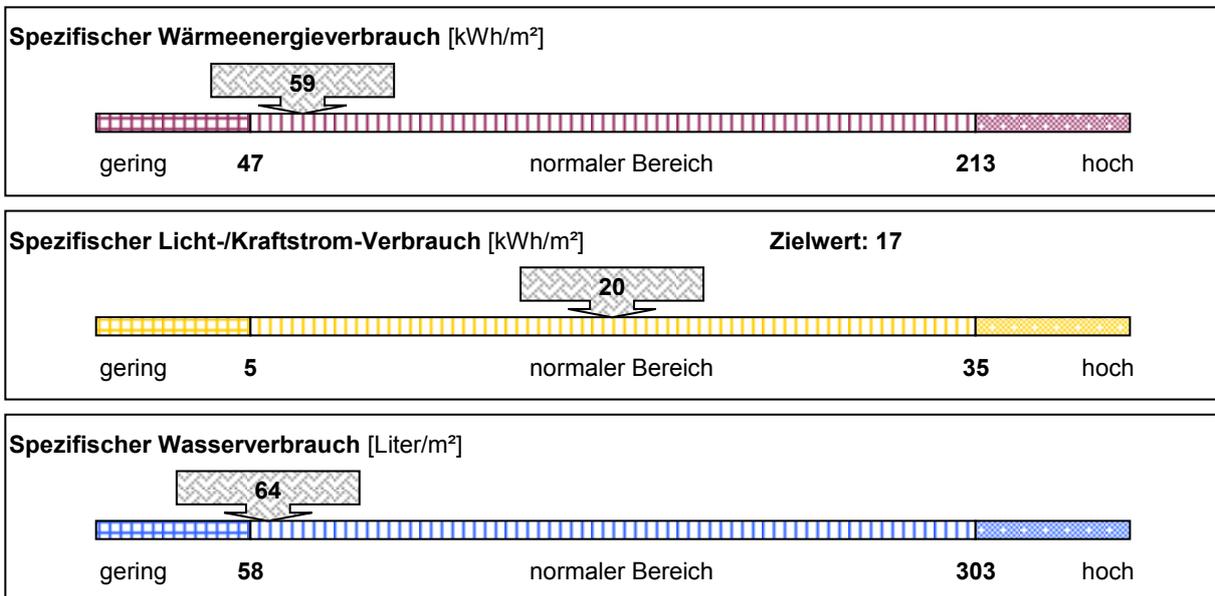


## 2.18. Schwedenbau

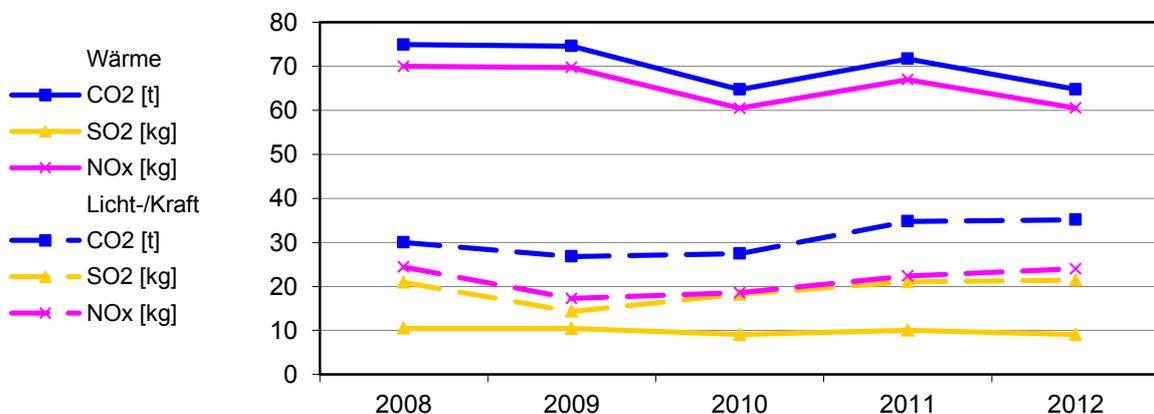
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schwedenbau	302 589	103 976	328	Erdgas	5 099
<b>Summen</b>	<b>302 589</b>	<b>103 976</b>	<b>328</b>		<b>5 099</b>

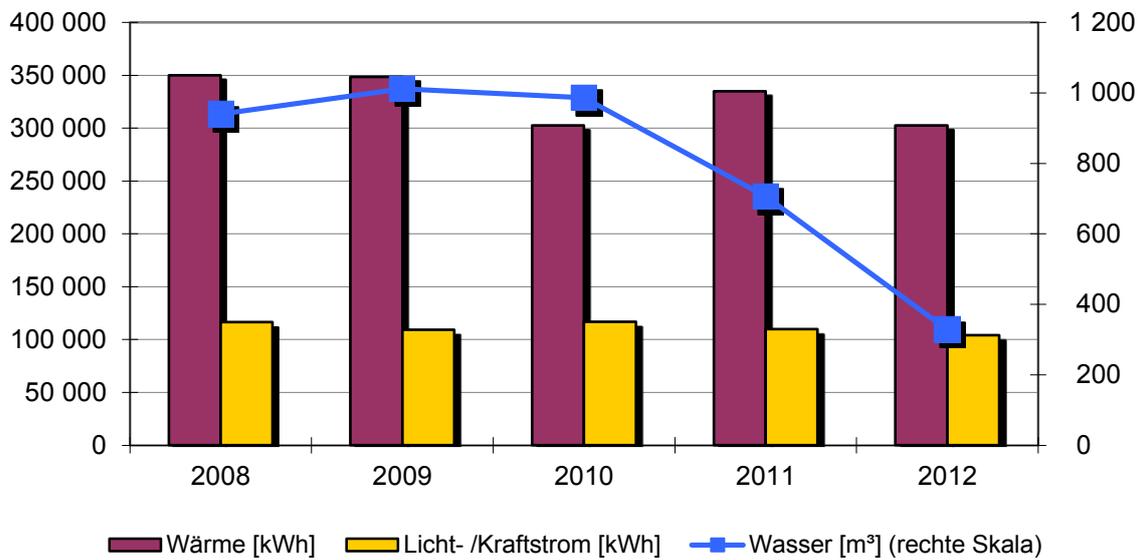
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



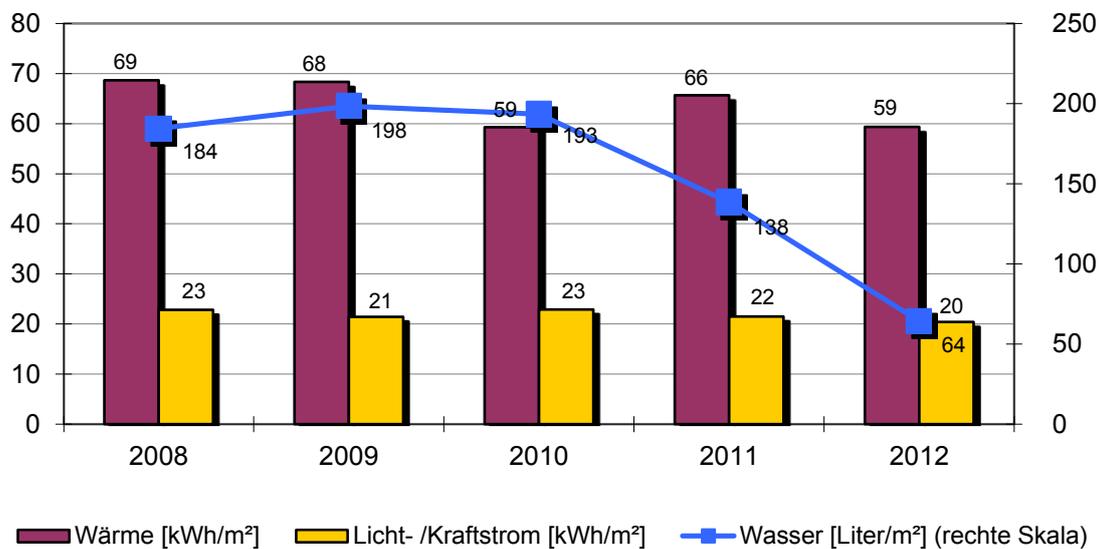
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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: Schwachstellenanalyse von Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 Gas: 244.845 kWh - Kosten 18.303 Euro / Heizstrom: 230.158 kWh - 36.869 Euro  
 2010: Gas: 246.723 kWh - Kosten 14.576 Euro / Heizstrom: 233.138 kWh - 41.064 Euro  
 2011: Gas: 220.793 kWh - Kosten 13.380 Euro / Heizstrom: 179.173 kWh - 36.703 Euro  
 2012: Gas: 218.459 kWh- Kosten 13.081€ / Heizstrom: 192.676 kWh- Kosten 37.254 Euro

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	479 023	01.01.2008	31.12.2008	43 076

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	116 613	01.01.2008	31.12.2008	19 498

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	943	01.01.2008	31.12.2008	4 530

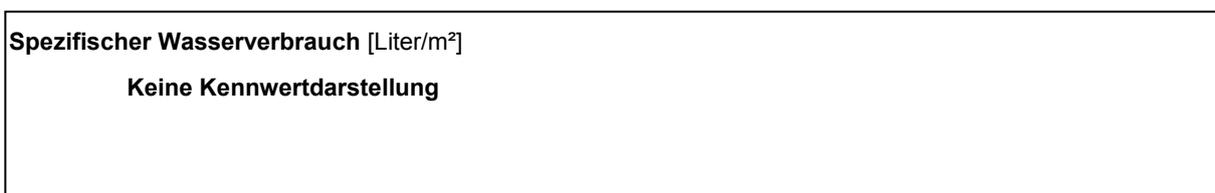
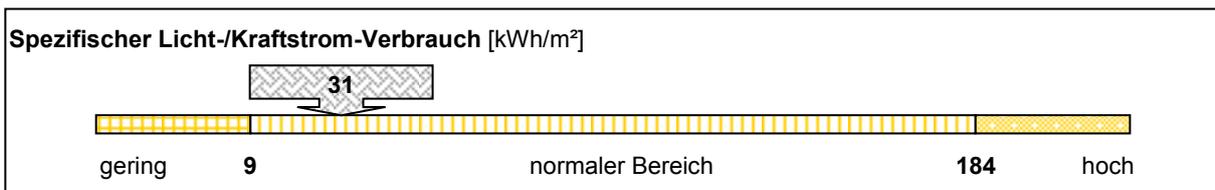
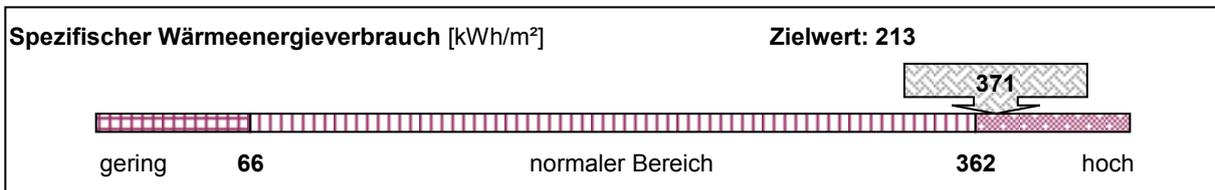


## 2.19. Stadionumkleideräume

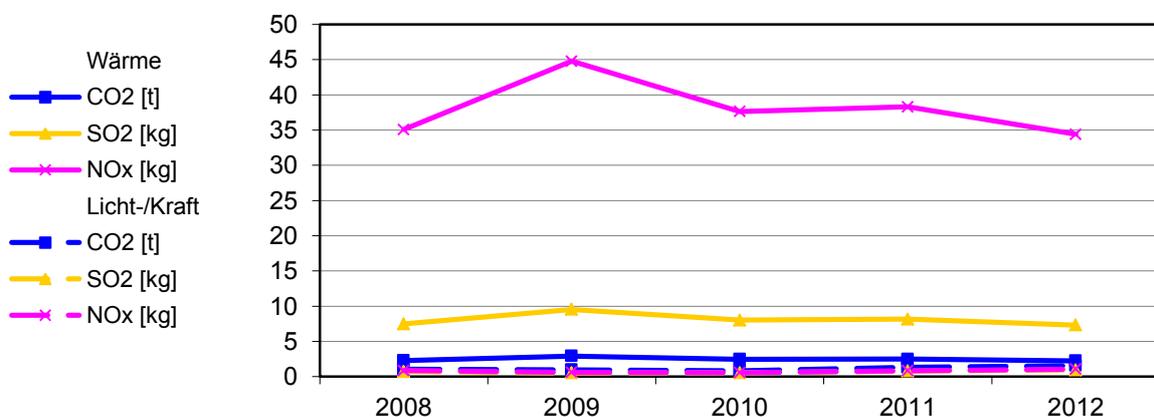
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadionumkleideräume	56 376	4 680	122	Nahw. Holz.	152
<b>Summen</b>	<b>56 376</b>	<b>4 680</b>	<b>122</b>		<b>152</b>

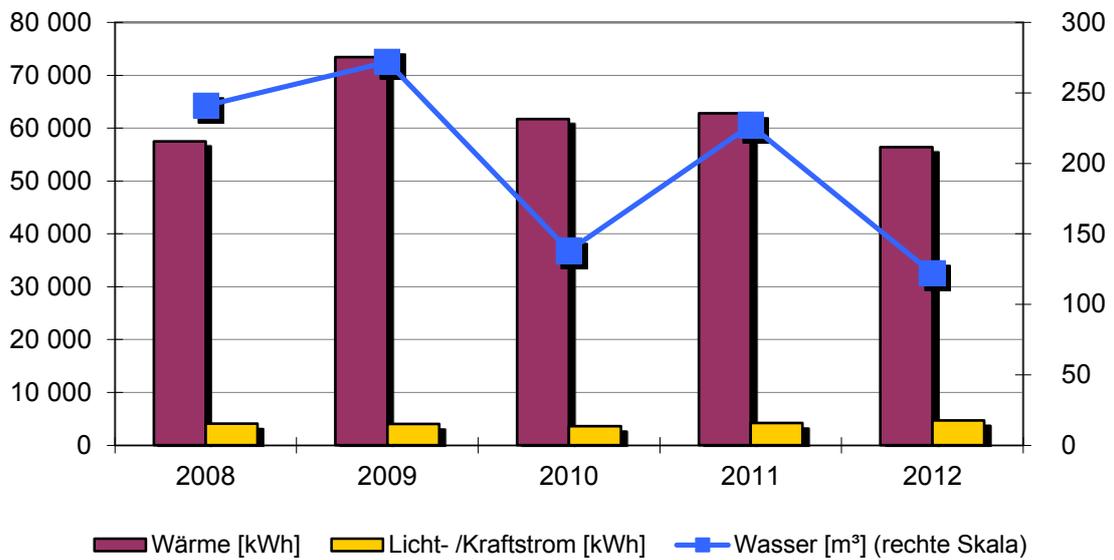
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



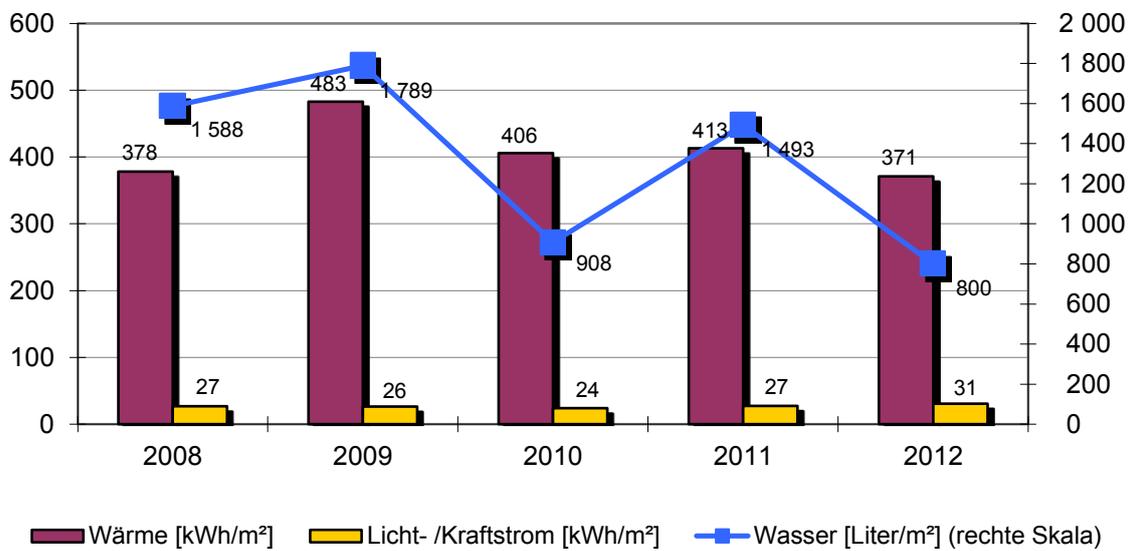
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Nahw. Holz.	kWh	70 850	01.01.2008	31.12.2008	3 808

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 105	01.01.2008	31.12.2008	583

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	242	01.01.2008	31.12.2008	1 163

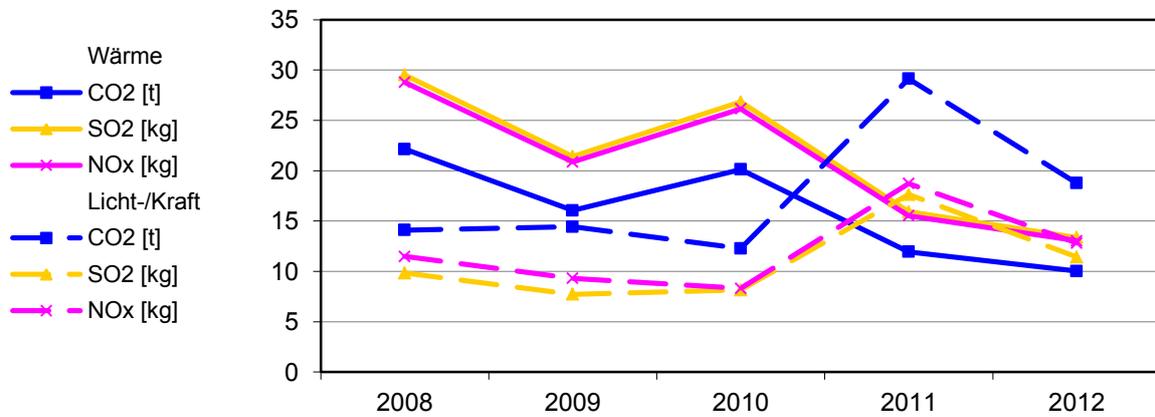


## 2.20. Wasserwerk Dieselbach

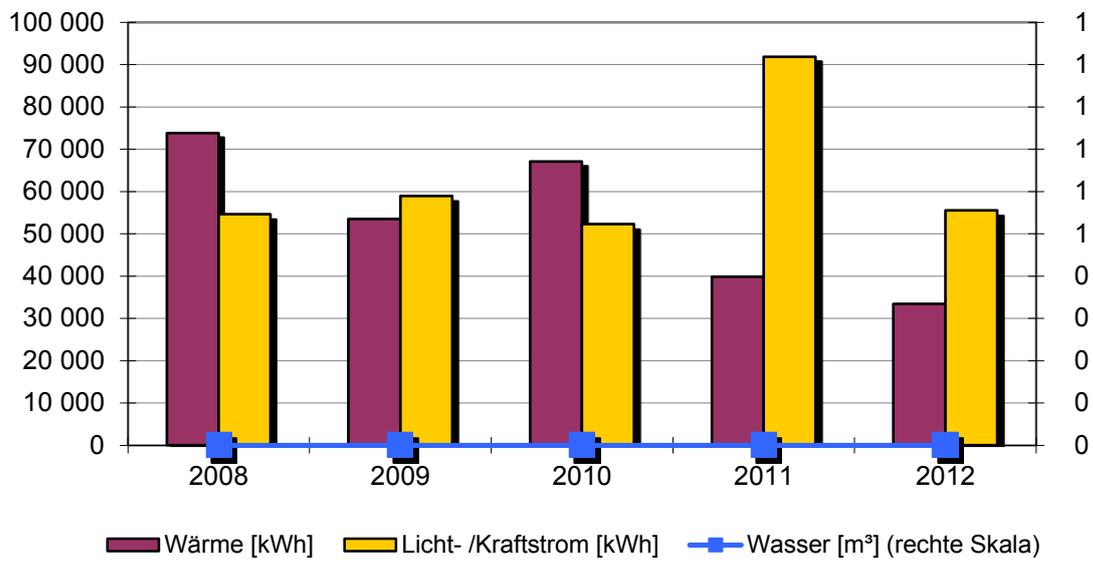
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Dieselbach	33 446	55 508	keine Versorg	Heizöl	300
<b>Summen</b>	<b>33 446</b>	<b>55 508</b>	<b>0</b>		<b>300</b>

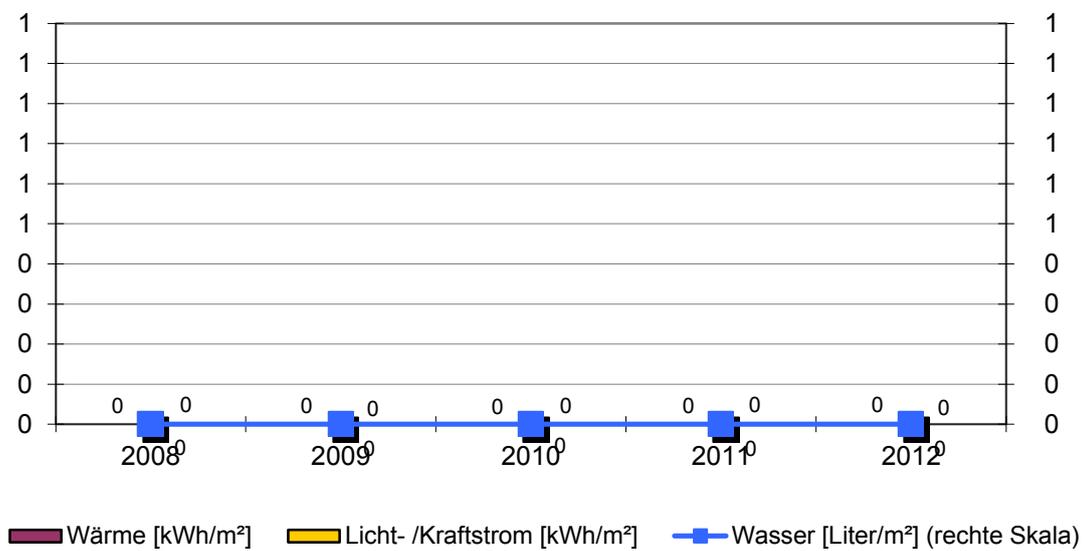
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizöl	l	9 091	01.01.2008	31.12.2008	6 257

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	54 805	01.01.2008	31.12.2008	9 699

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

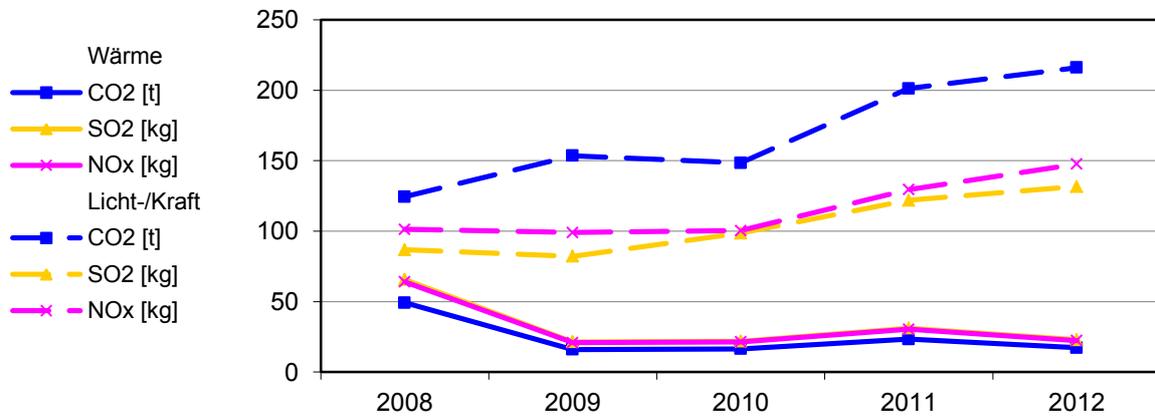


## 2.21. Wasserwerk Mühlberg

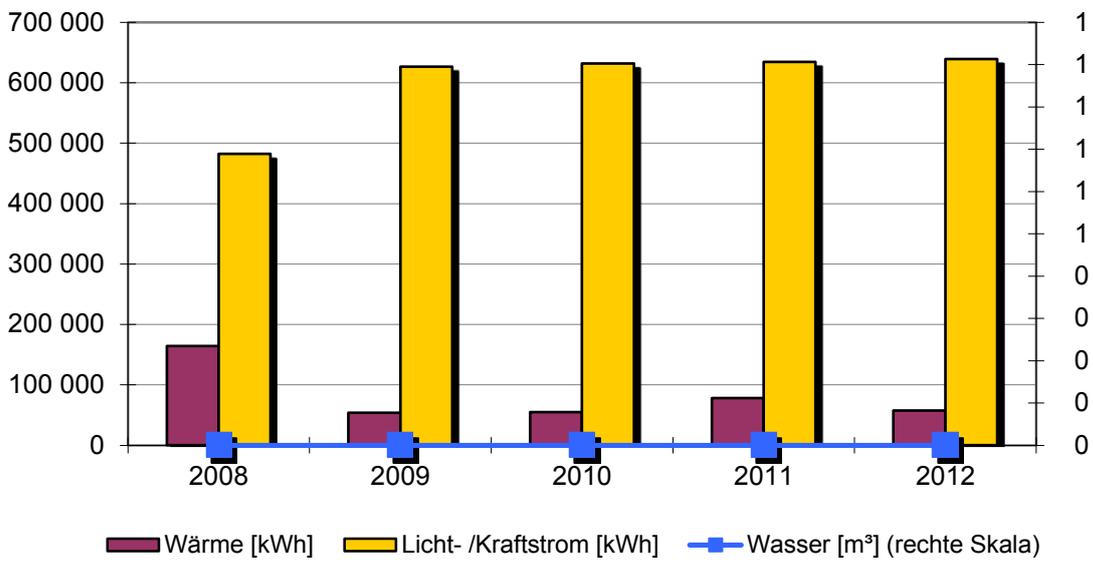
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Wasserwerk Mühlberg	57 399	639 147	keine Versorg	Heizöl	450
<b>Summen</b>	<b>57 399</b>	<b>639 147</b>	<b>0</b>		<b>450</b>

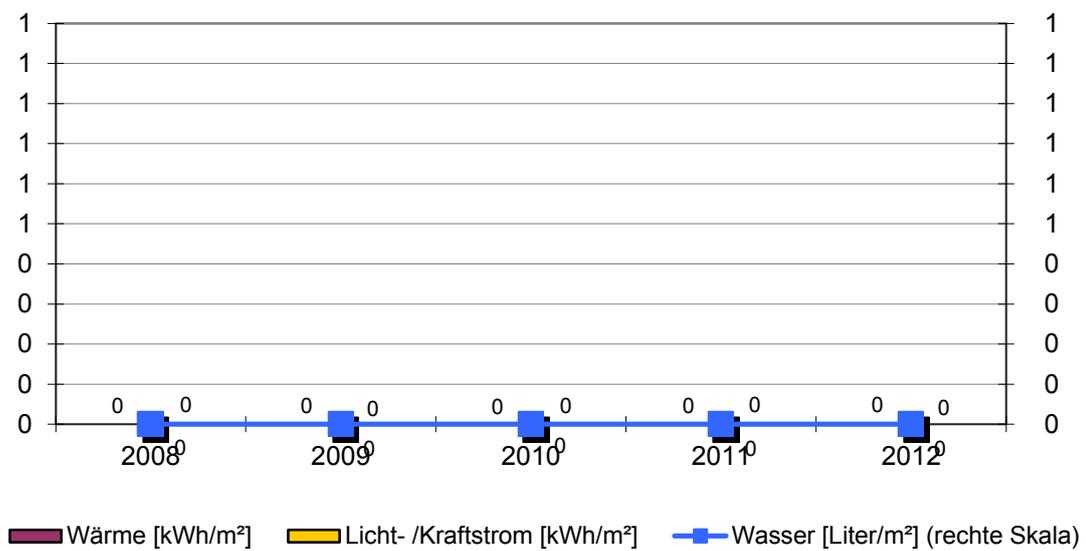
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizöl	l	20 216	01.01.2008	31.12.2008	14 000

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	483 600	01.01.2008	31.12.2008	71 268

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

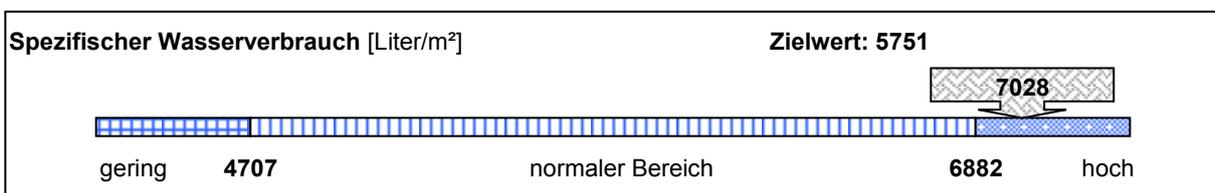
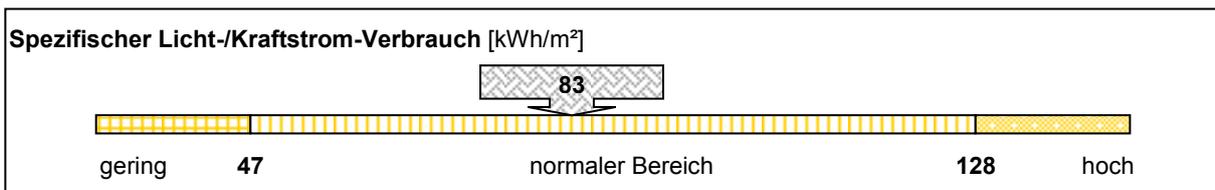
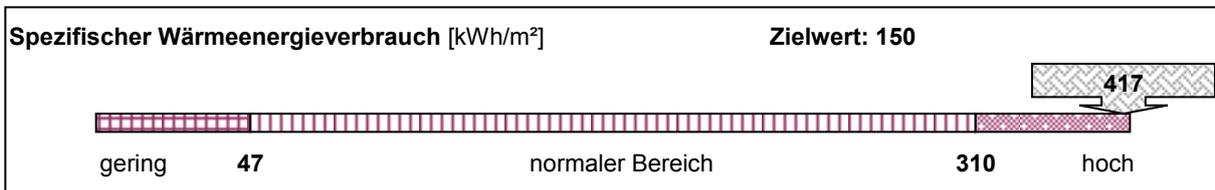


## 2.22. Freibad

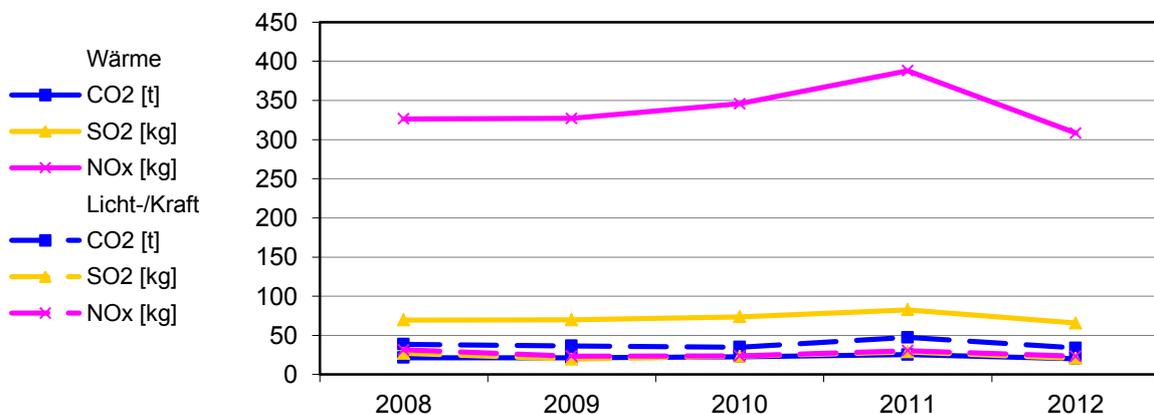
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Freibad	505 330	100 544	8 525	Nahw. Holz.	1 213
<b>Summen</b>	<b>505 330</b>	<b>100 544</b>	<b>8 525</b>		<b>1 213</b>

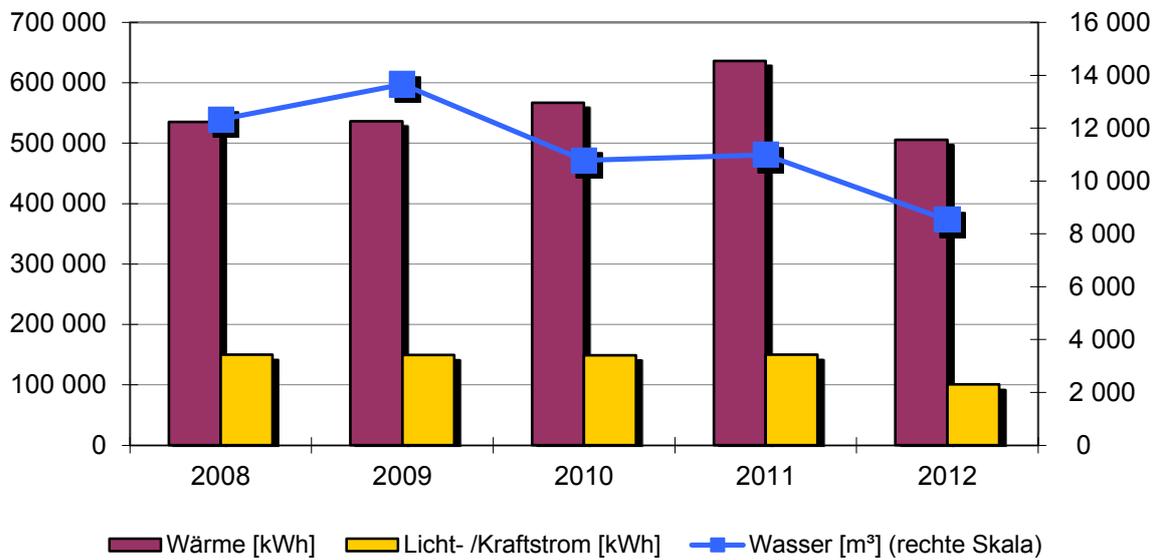
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



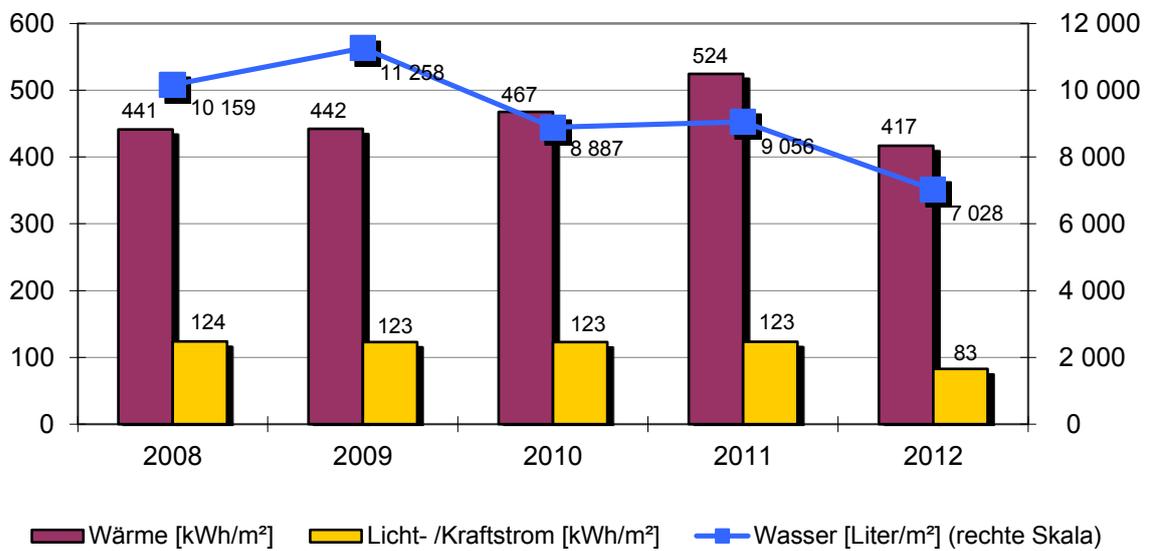
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Nahw. Holz.	kWh	659 320	01.01.2008	31.12.2008	35 439

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	150 423	01.01.2008	31.12.2008	21 360

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m³	12 357	01.01.2008	31.12.2008	59 363

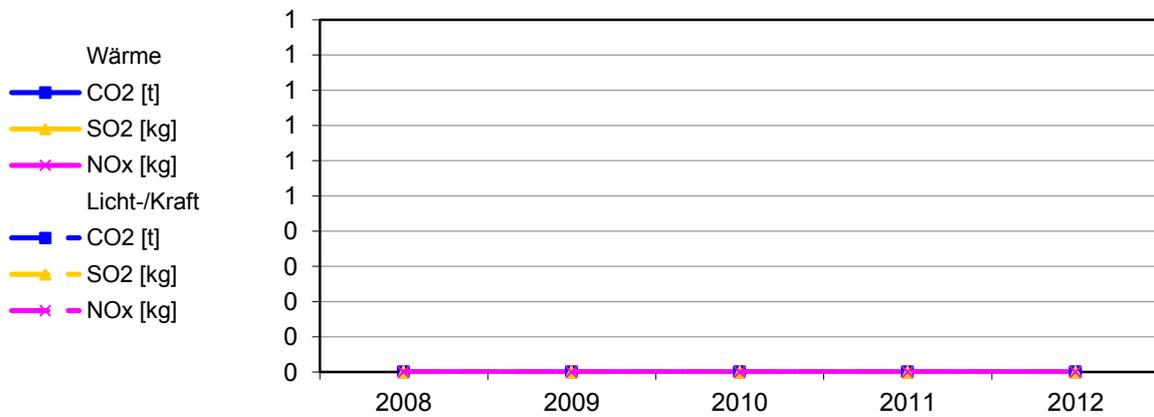


### 2.23. Stadion

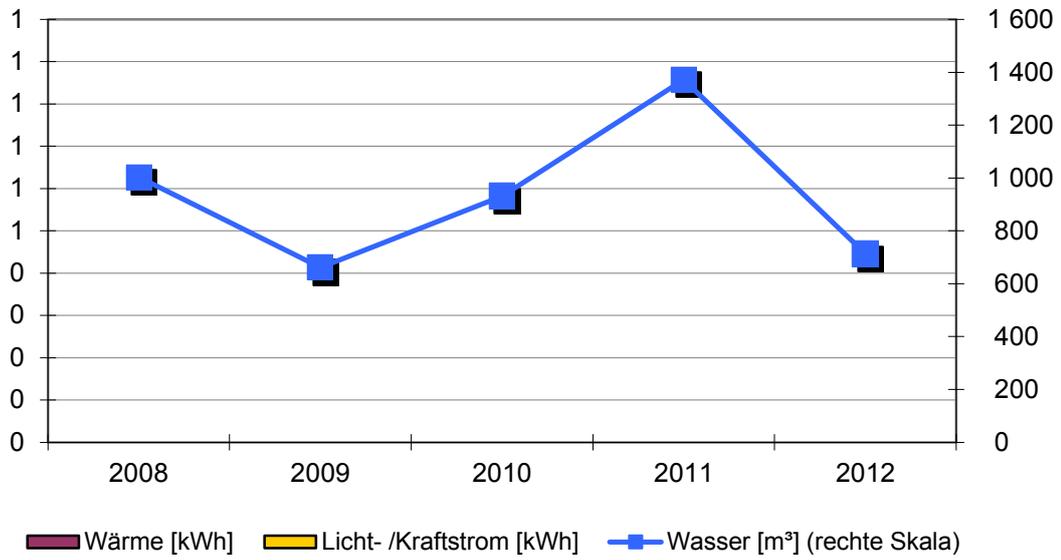
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Stadion	keine Versorgung	keine Versorgung	713		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>713</b>		<b>0</b>

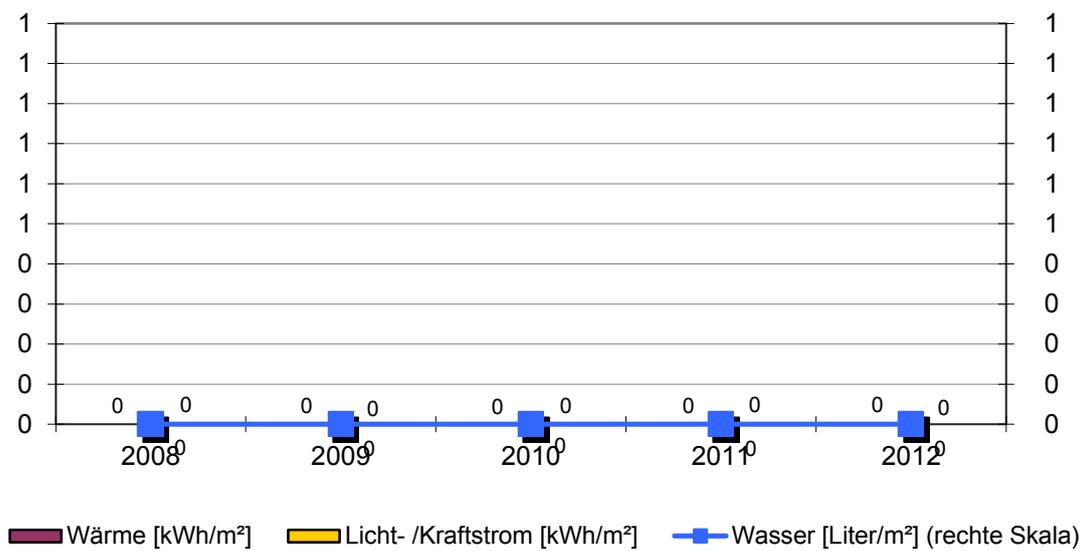
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	1 006	01.01.2008	31.12.2008	2 368	

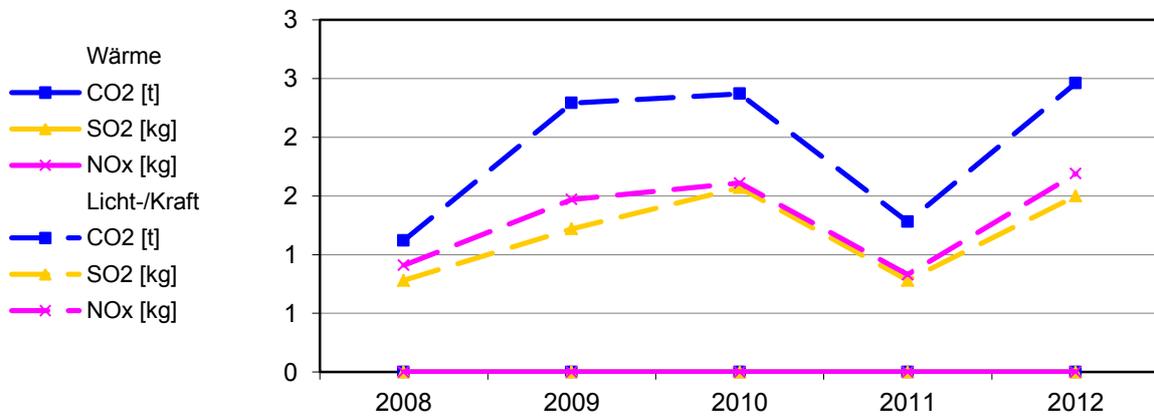


## 2.24. Brunnen Oberndorf

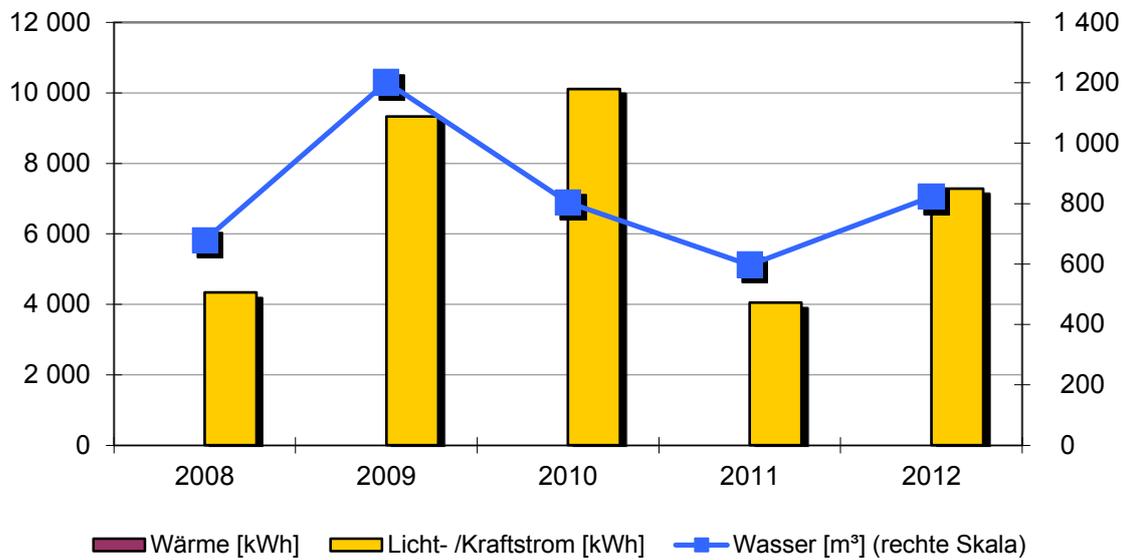
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Hafenmarkt Wasserwand	keine Versorgung	5 226	31		0
Schuhmarktplatz Narrenbr	keine Versorgung	1 034	450		0
Robert-Gleichauf-Platz	keine Versorgung	1 018	342		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>7 278</b>	<b>823</b>		<b>0</b>

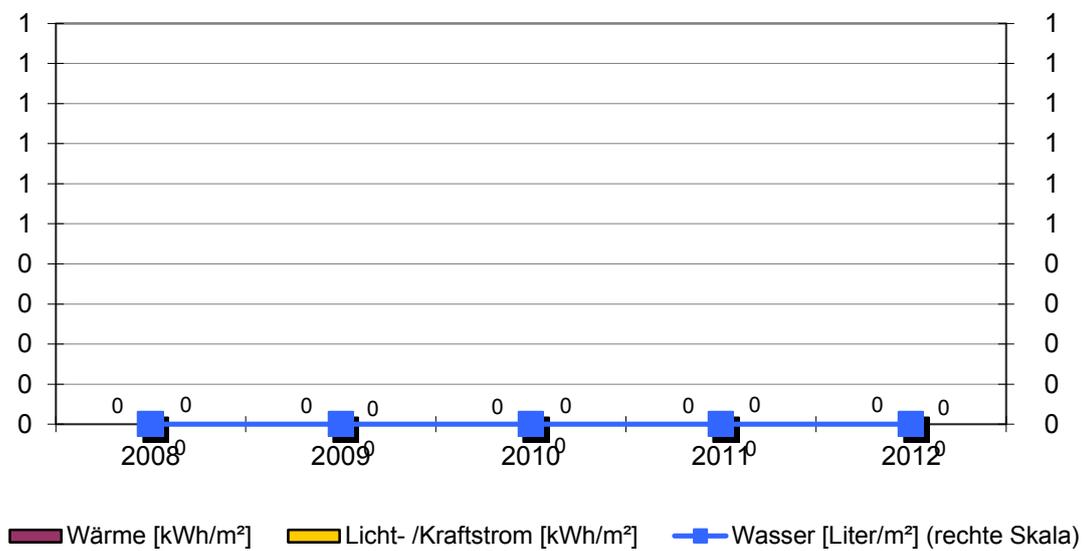
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**









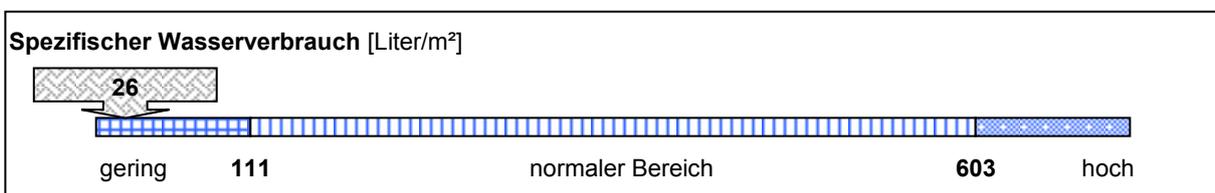
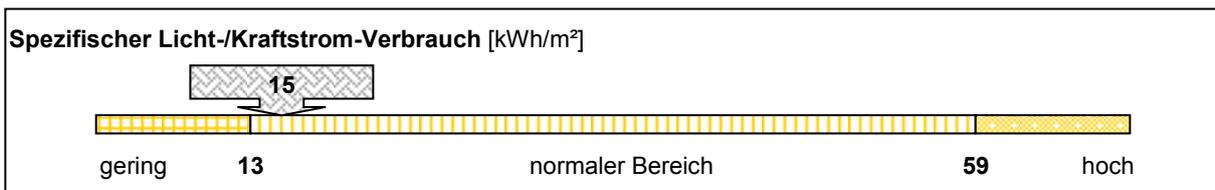
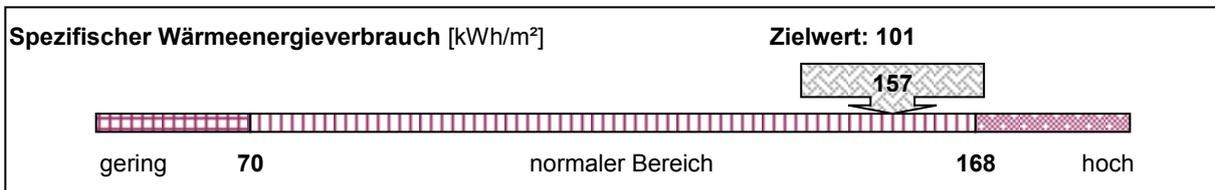


## 2.25. Servicestelle Lindenhof

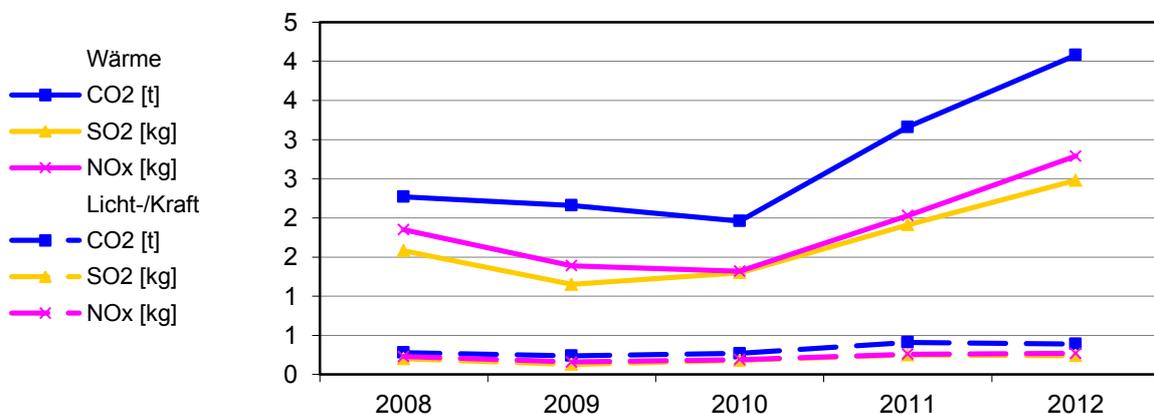
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Servicestelle Lindenhof	12 060	1 155	2	Heizstrom	77
<b>Summen</b>	<b>12 060</b>	<b>1 155</b>	<b>2</b>		<b>77</b>

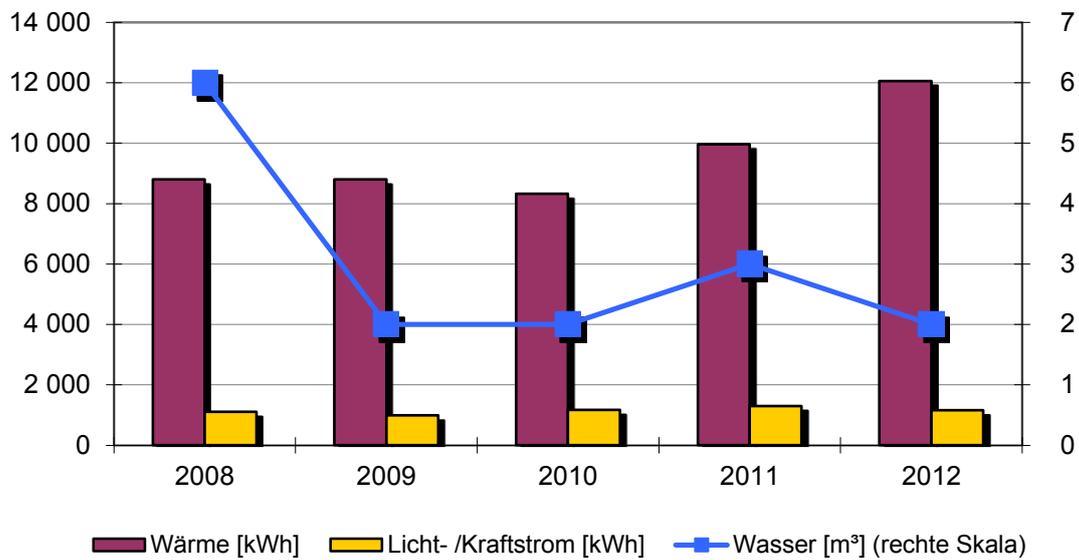
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



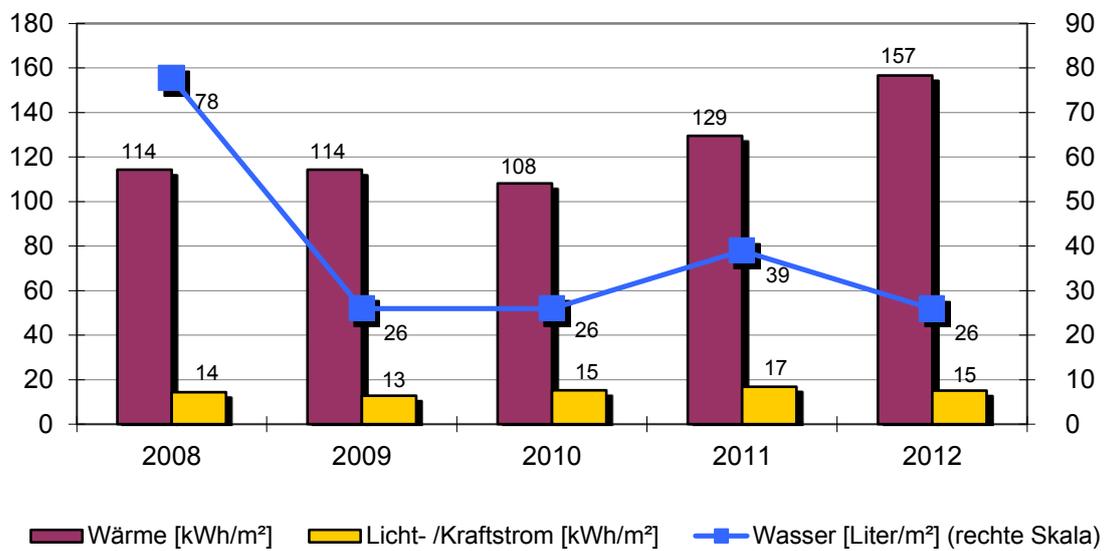
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizstrom	kWh	10 839	01.01.2008	31.12.2008	1 447

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	1 107	01.01.2008	31.12.2008	194

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	6	01.01.2008	31.12.2008	29



## 2.26. Straßenbeleuchtung Kernstadt

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Oberamteistr. 9	48 810	Neue Staige 90	413
Obertorplatz 130	48 662		
Talstr. 8	46 164		
Keplerstr. 1	41 077		
Neckarstr. 92	32 919		
Pfäfflinstr. 140	27 317		
Rottweilerstr. 80	26 953		
Teckstr. 3	26 545		
Webertalstr. 80	22 201		
Schlehenweg 9/S	18 522		
Albstr.42	17 831		
Gutenbergstr. 4	10 276		

**Stromverbrauch:**

**367 691 kWh**

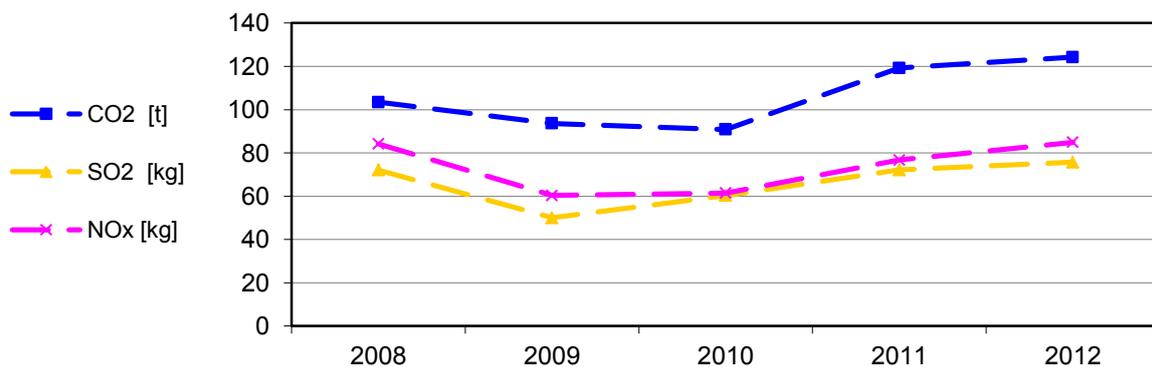
**Einwohnerzahl:**

**6 835 EW**

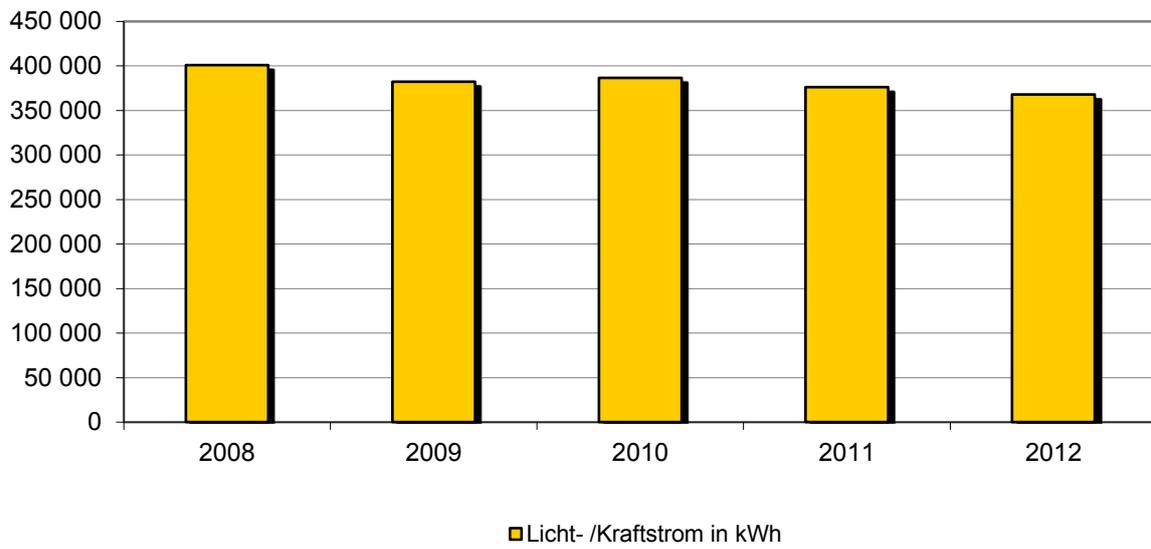
**Spezifischer Stromverbrauch:**

**54 kWh/EW**

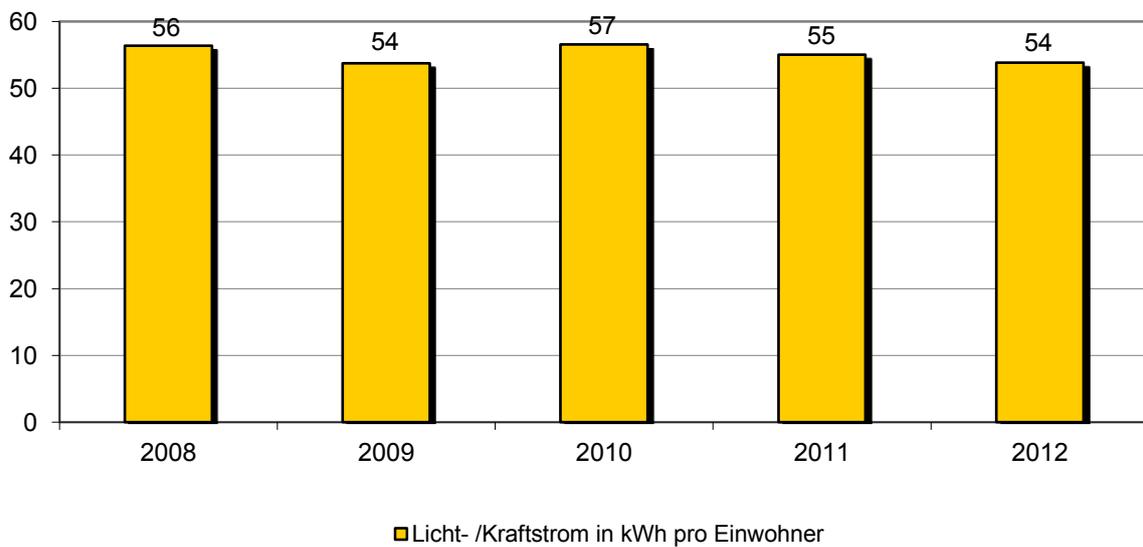
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Kernstadt**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			6 835	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				1 243
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 %				55
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				40
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				5
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Albstr.42						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	18 898	01.01.2008	31.12.2008	2 851

Gutenbergstr. 4						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	12 206	01.01.2008	31.12.2008	1 866

Keplerstr. 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	44 770	01.01.2008	31.12.2008	6 513

Neckarstr. 92						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	30 960	01.01.2008	31.12.2008	4 627

Neue Staige 90						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	695	01.01.2008	31.12.2008	172

Oberameistr. 9						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	62 670	01.01.2008	31.12.2008	9 247

Obertorplatz 130						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	54 449	01.01.2008	31.12.2008	8 084

Pfäfflinstr. 140						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	29 709	01.01.2008	31.12.2008	4 443

Rottweilerstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	26 456	01.01.2008	31.12.2008	3 964

Schlehenweg 9/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	19 568	01.01.2008	31.12.2008	2 950

Talstr. 8						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	51 375	01.01.2008	31.12.2008	7 390

Teckstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	29 987	01.01.2008	31.12.2008	4 483

Webertalstr. 80						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	20 121	01.01.2008	31.12.2008	3 031



## 2.27. Parkhaus Oberstadt

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Parkhaus Oberstadt	4 198	11 671	keine Versorg	Heizstrom	0
<b>Summen</b>	<b>4 198</b>	<b>11 671</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

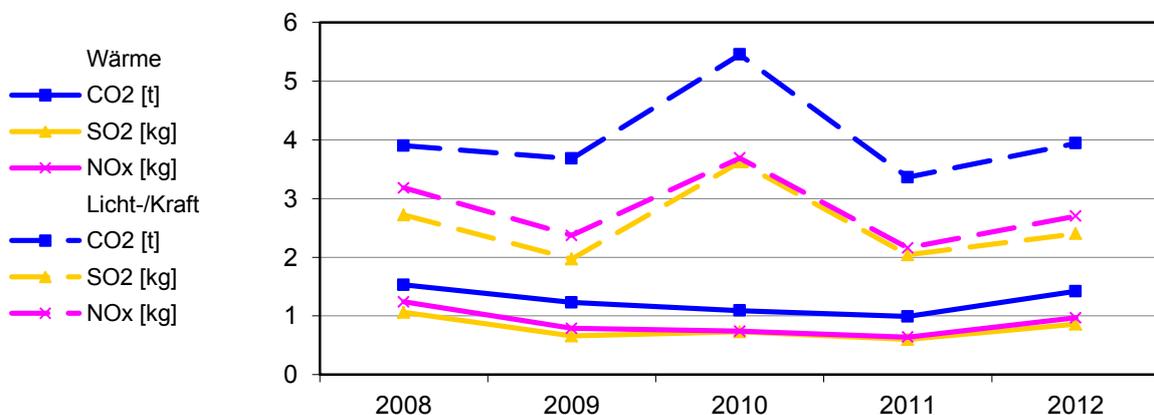
### Verbrauchskennwerte und Bewertung

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

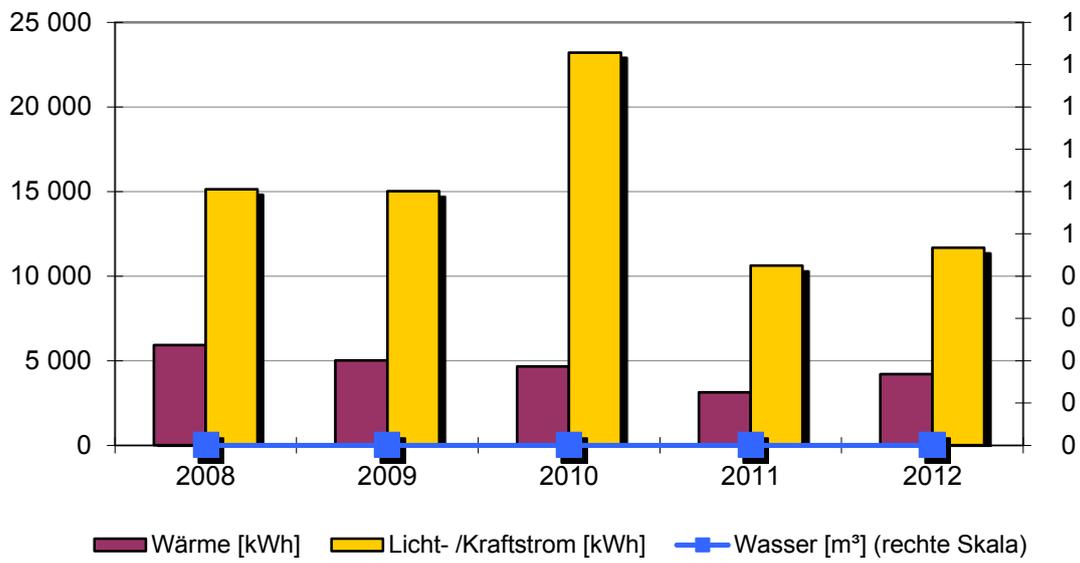
<p>Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [ /m²]</p> <p><b>Keine Kennwertdarstellung</b></p>
--

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

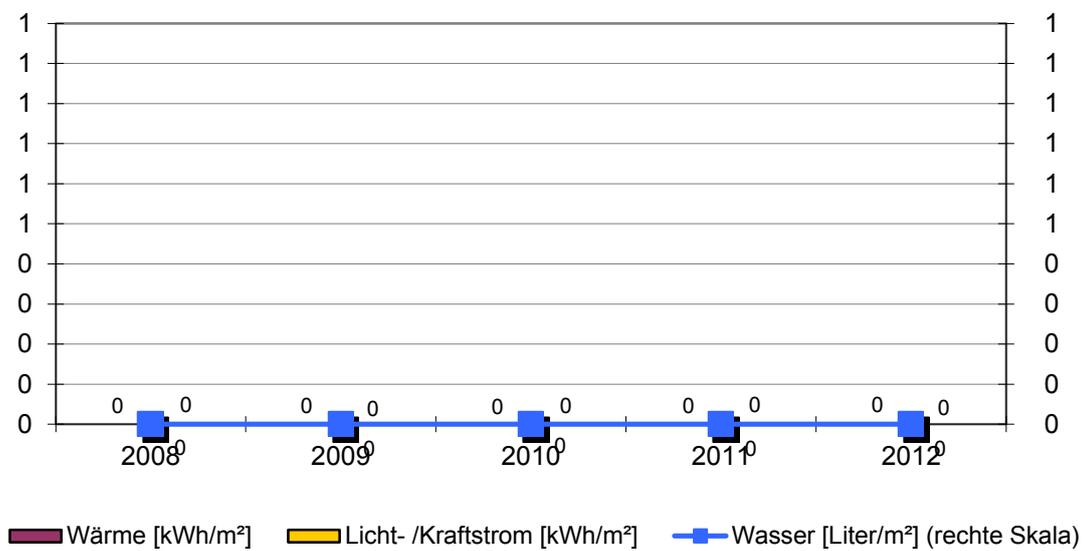
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Parkhaus Oberstadt**

Parkhaus Oberstadt		Wetterstrasse			
		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]
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
2008	Heizstrom	kWh	7 285	01.01.2008	31.12.2008	1 293

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	15 170	01.01.2008	31.12.2008	2 692

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

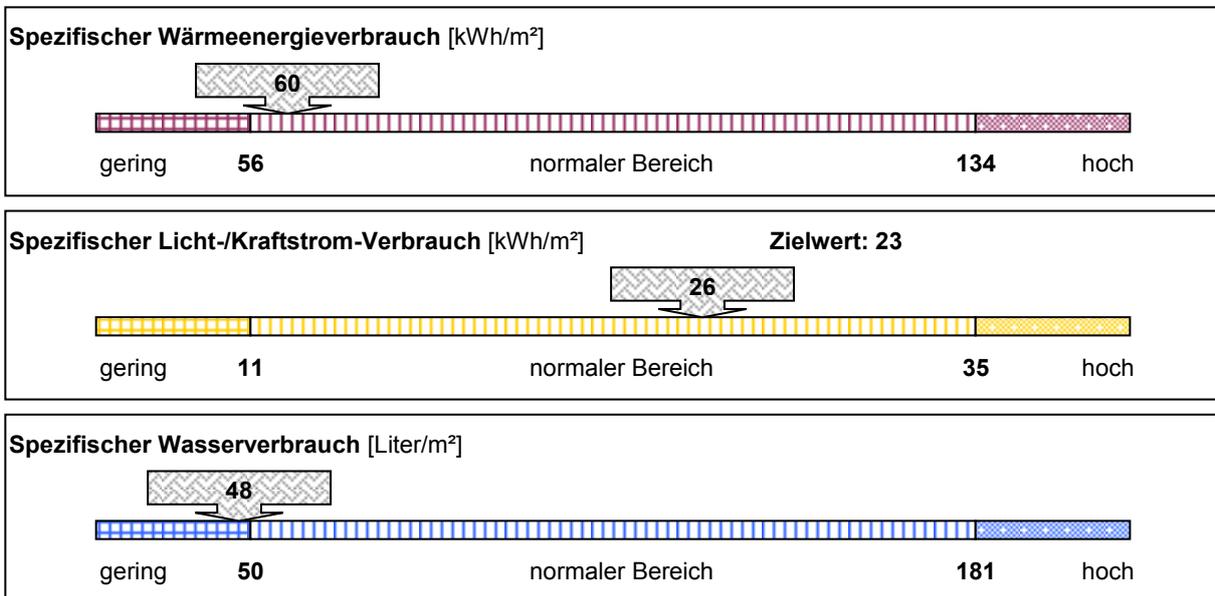
## **Stadtteil Aistaig**

## 2.28. Rathaus Aistaig

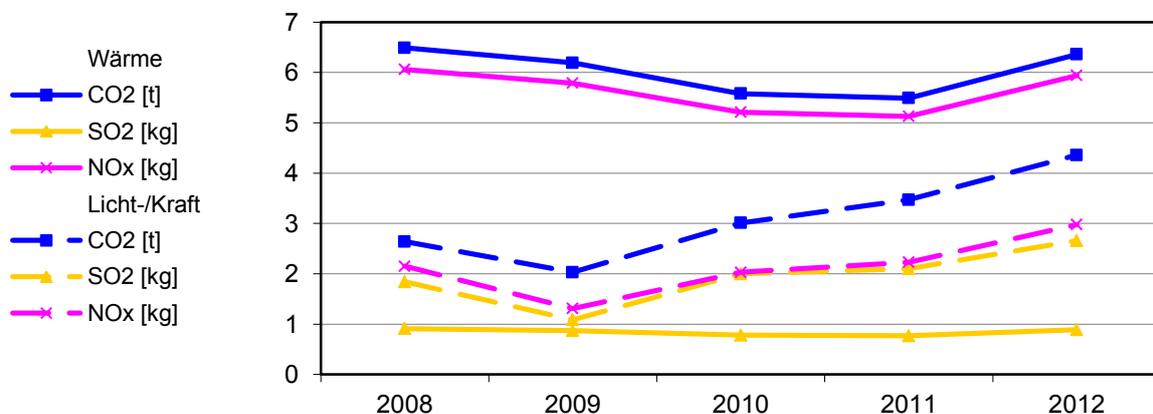
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Aistaig	29 725	12 906	24	Erdgas	499
<b>Summen</b>	<b>29 725</b>	<b>12 906</b>	<b>24</b>		<b>499</b>

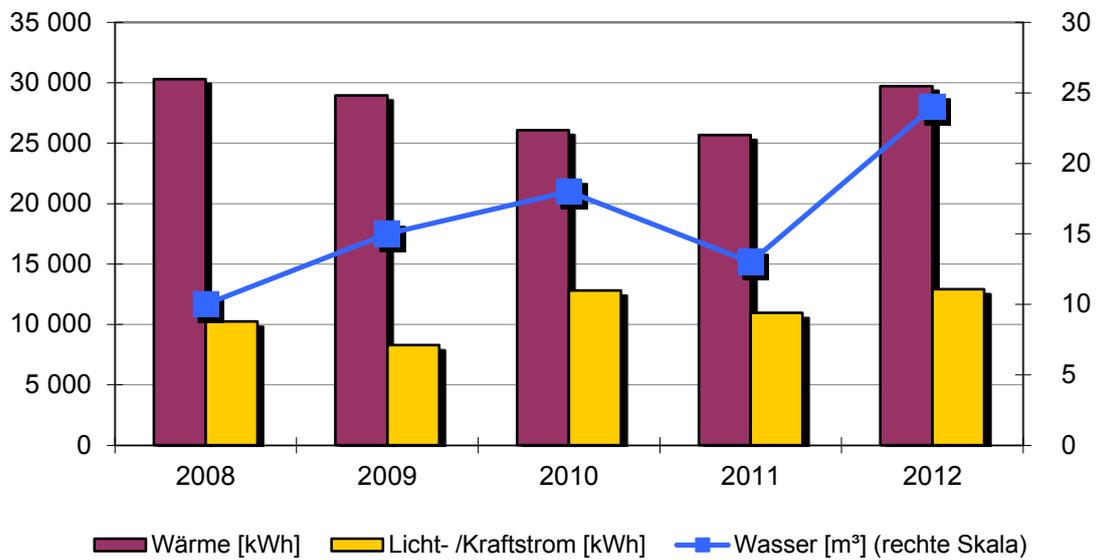
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



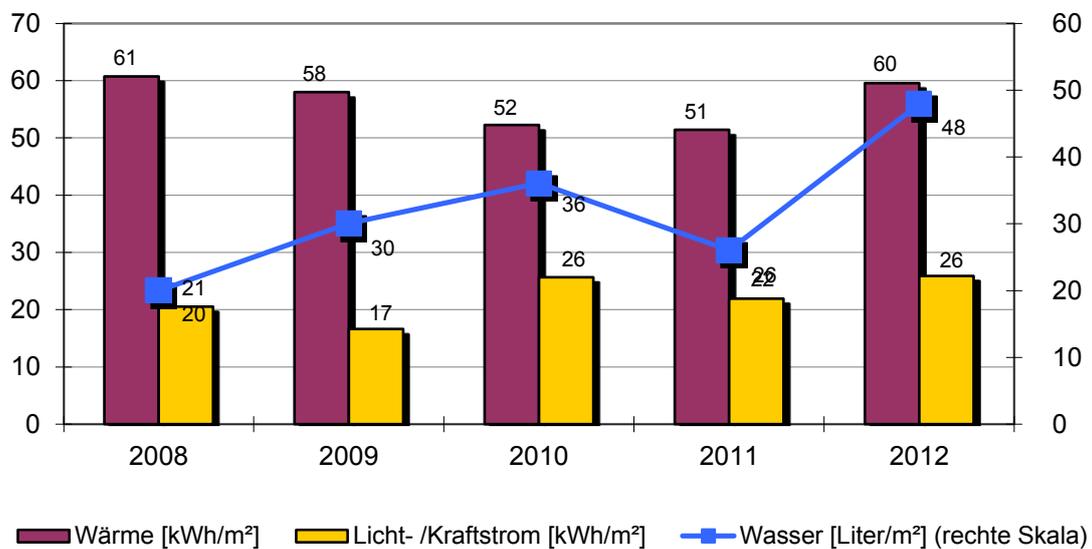
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	41 492	01.01.2008	31.12.2008	2 821

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	10 262	01.01.2008	31.12.2008	1 910

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	10	01.01.2008	31.12.2008	48

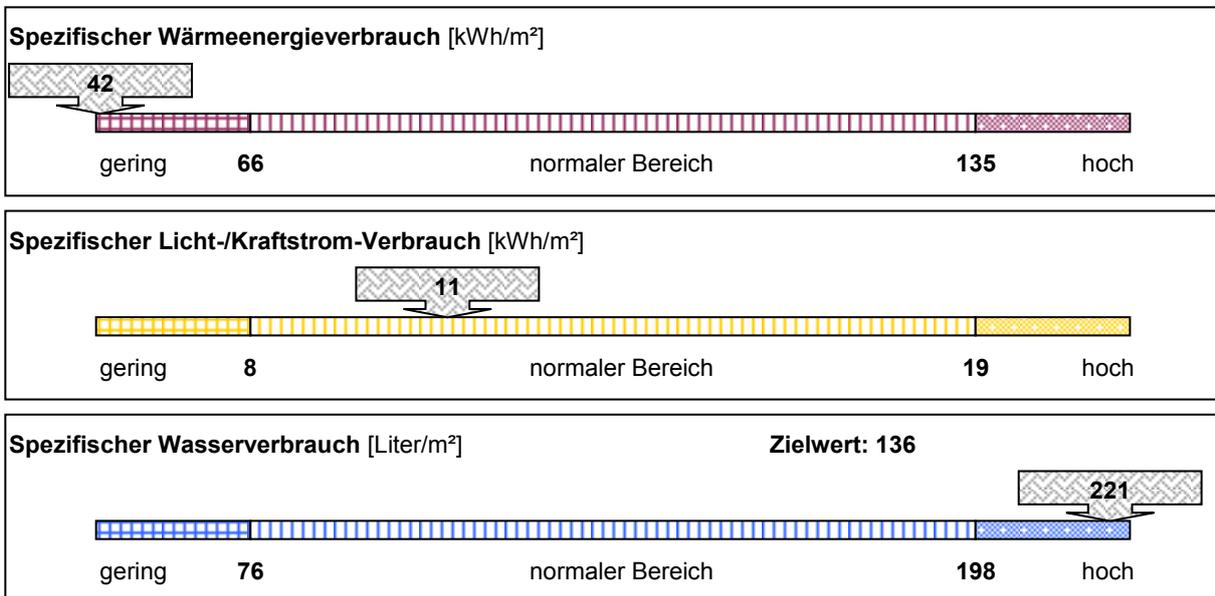


## 2.29. Grundschule Aistaig

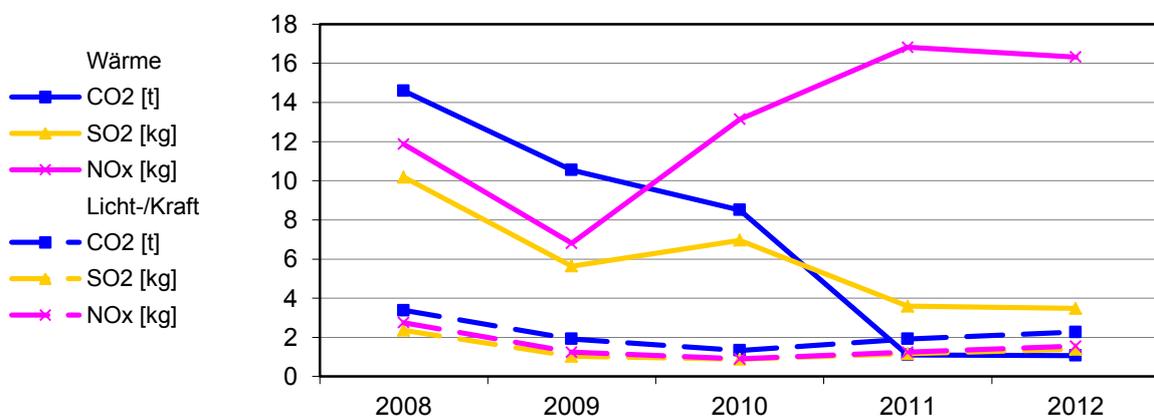
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	26 759	6 724	140	Pellets	633
<b>Summen</b>	<b>26 759</b>	<b>6 724</b>	<b>140</b>		<b>633</b>

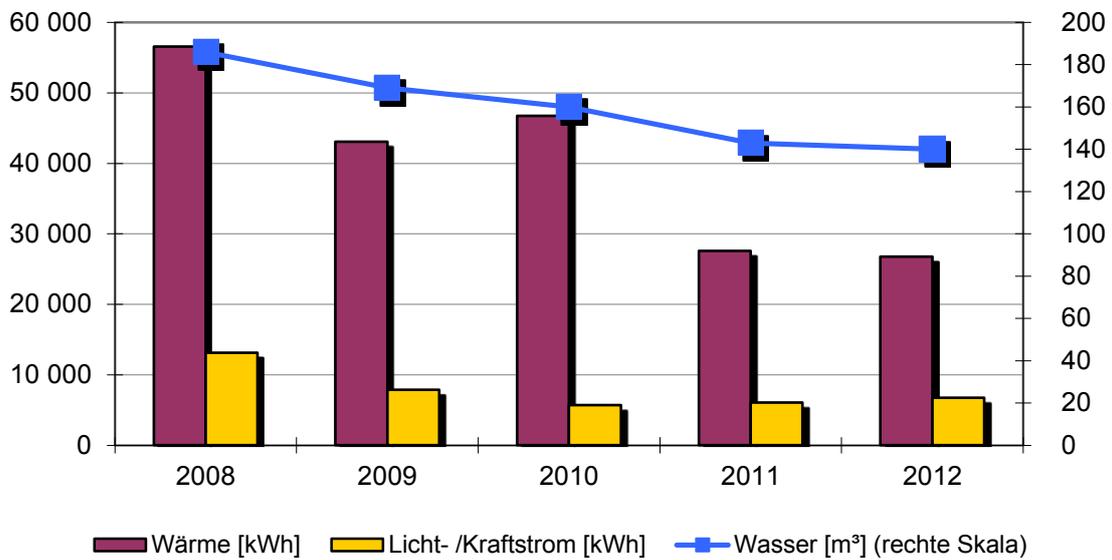
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



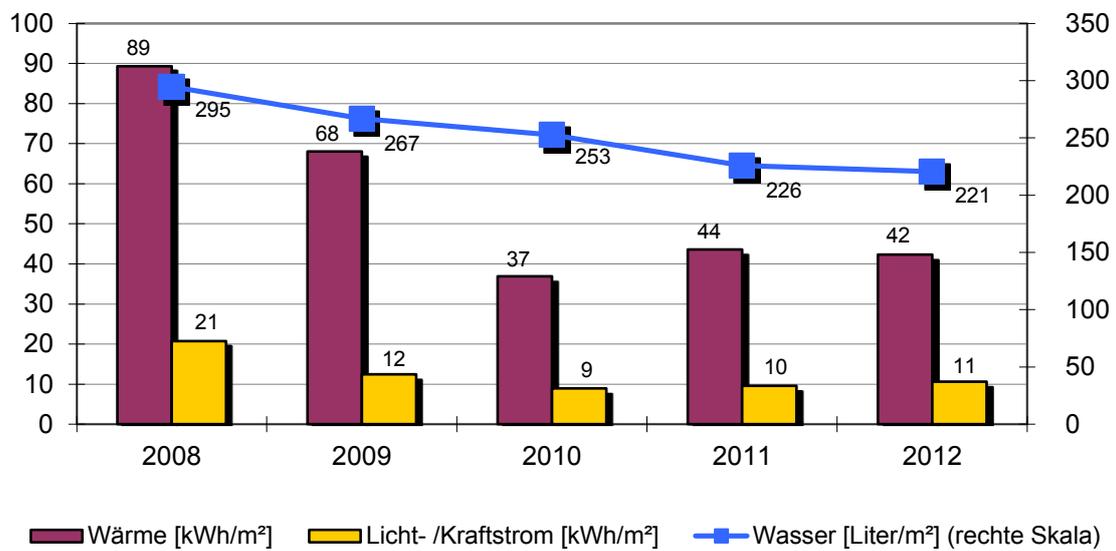
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizstrom	kWh	69 666	01.01.2008	31.12.2008	9 395

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	13 150	01.01.2008	31.12.2008	1 699

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	187	01.01.2008	31.12.2008	898

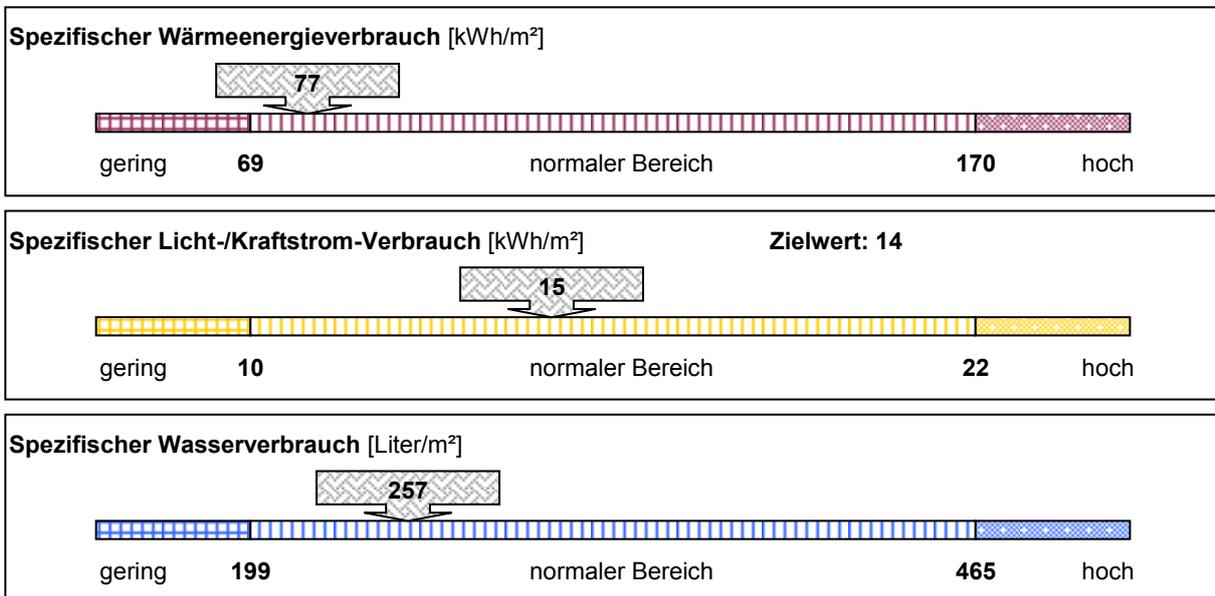


### 2.30. Ev. Kindergarten Aistaig

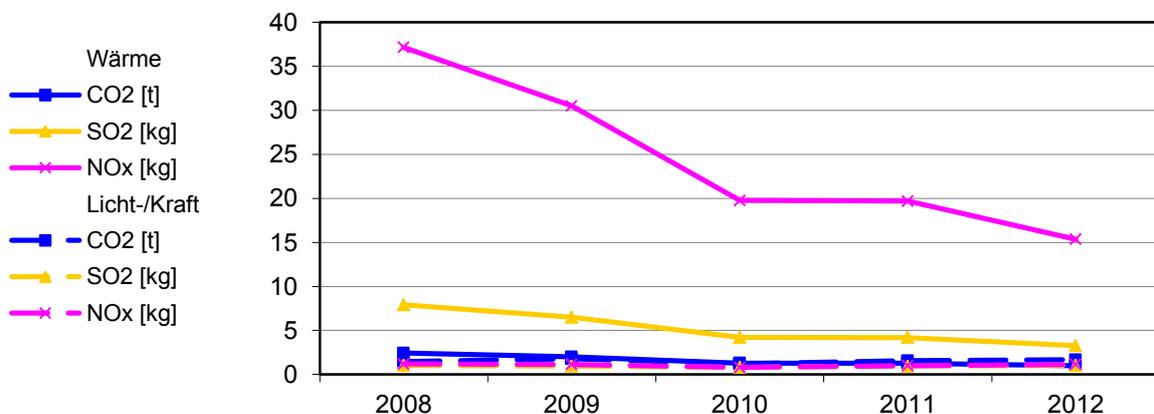
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	25 160	4 977	84	Pellets	326
<b>Summen</b>	<b>25 160</b>	<b>4 977</b>	<b>84</b>		<b>326</b>

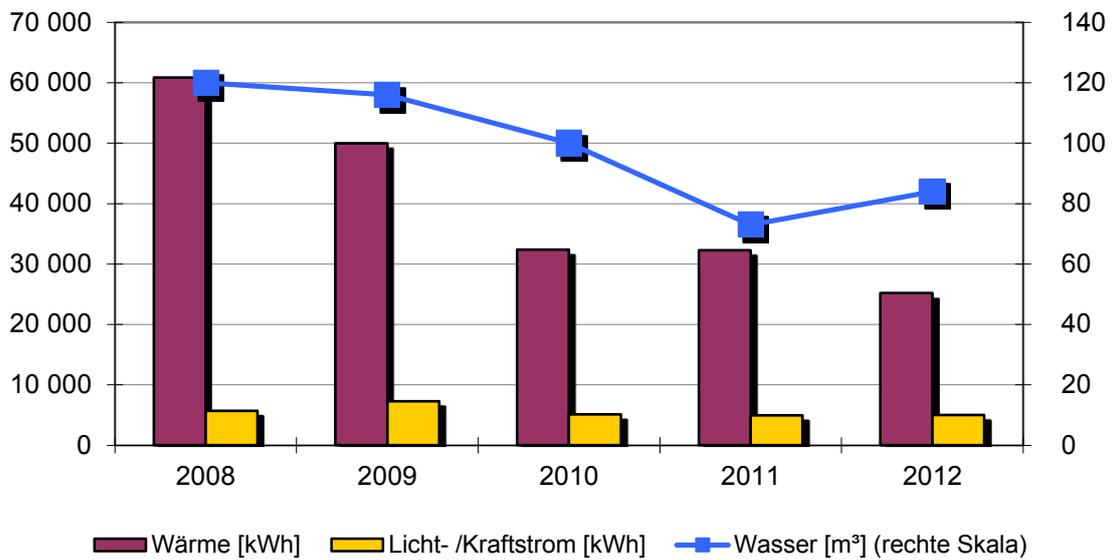
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



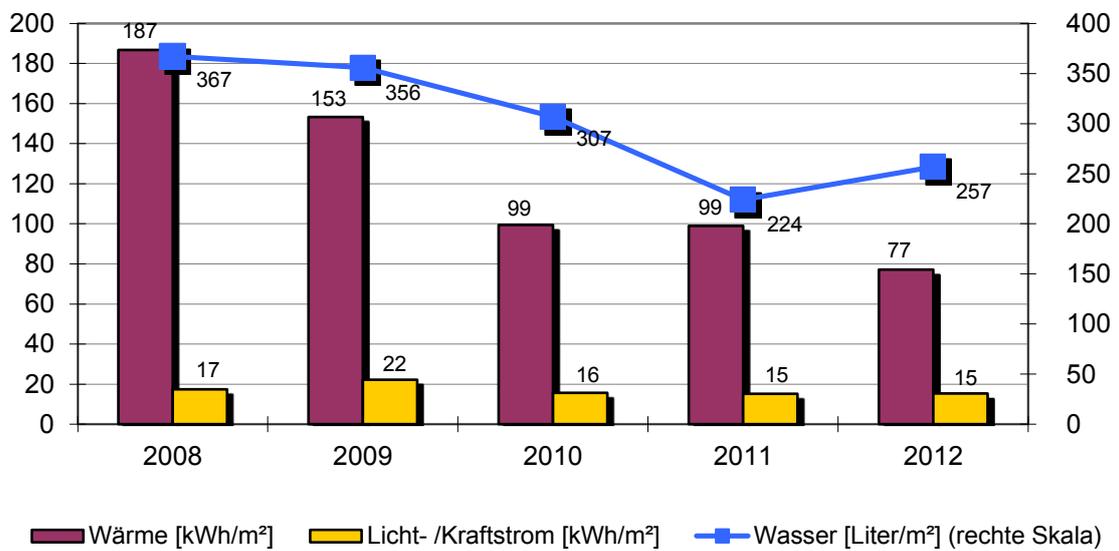
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ev. Kindergarten Aistaig**

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 €

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Pellets	kg	15 306	01.01.2008	31.12.2008	2 698

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 709	01.01.2008	31.12.2008	1 266

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	120	01.01.2008	31.12.2008	576

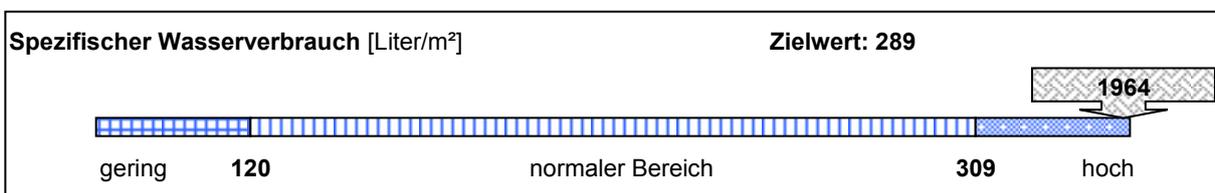
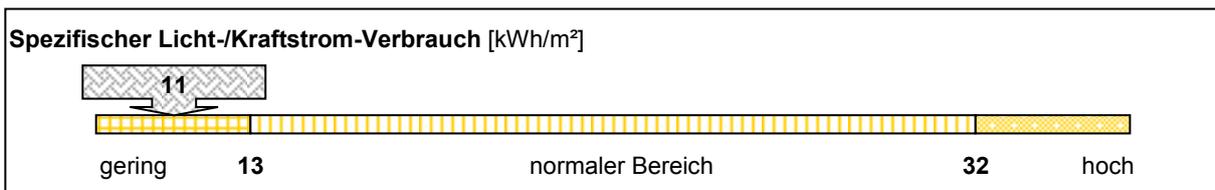
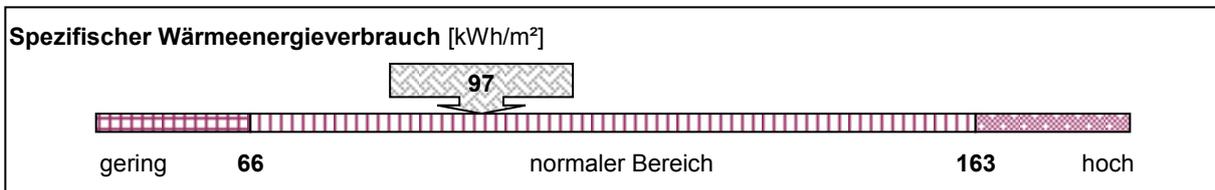


### 2.31. Festhalle Aistaig

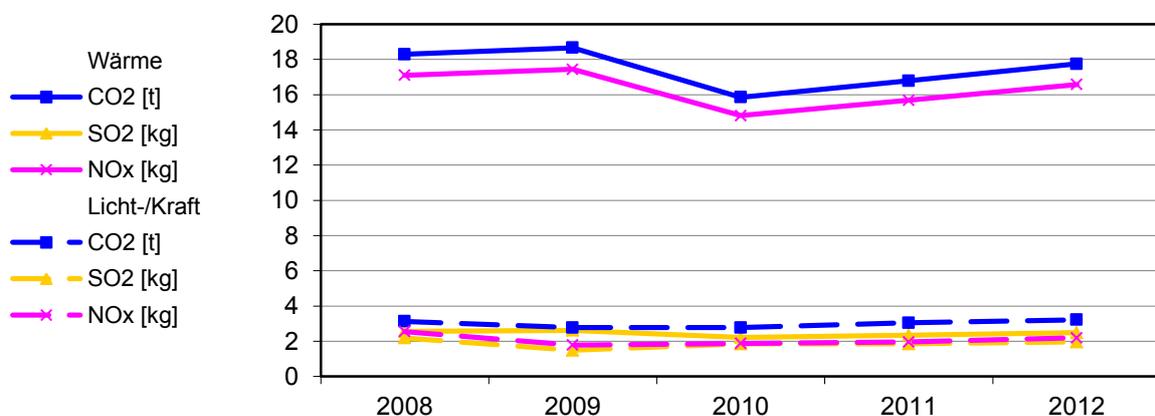
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	82 900	9 538	1 671	Erdgas	851
<b>Summen</b>	<b>82 900</b>	<b>9 538</b>	<b>1 671</b>		<b>851</b>

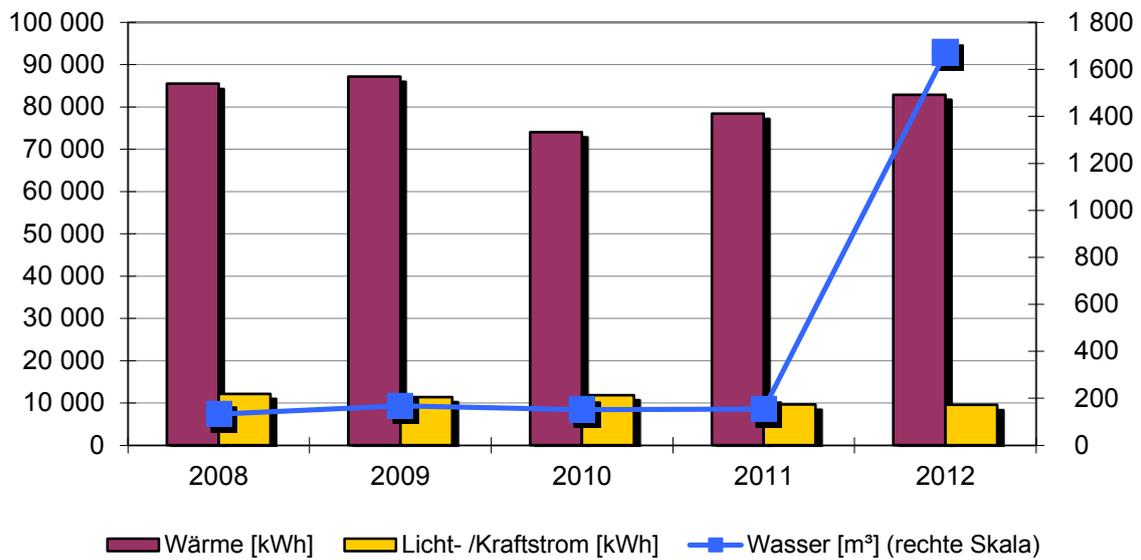
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



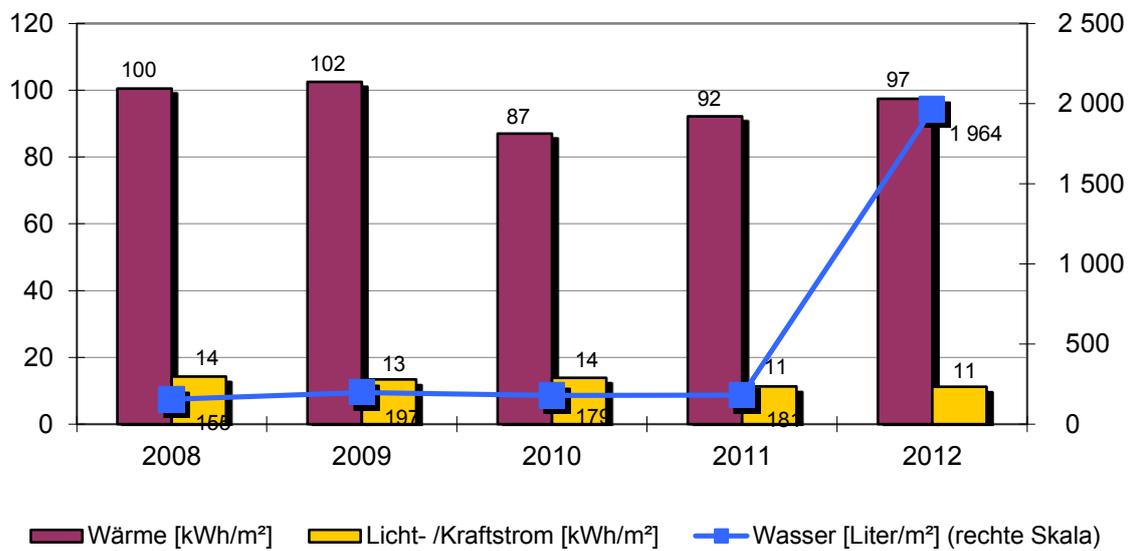
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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: 2005: Wasserrohrbruch an Gebäudeanschlussleitung  
 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.  
 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 erst spät erkannt.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	117 027	01.01.2008	31.12.2008	9 864

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	12 180	01.01.2008	31.12.2008	2 228

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	132	01.01.2008	31.12.2008	658

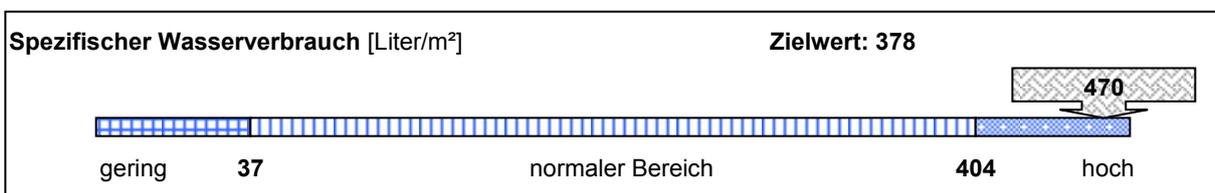
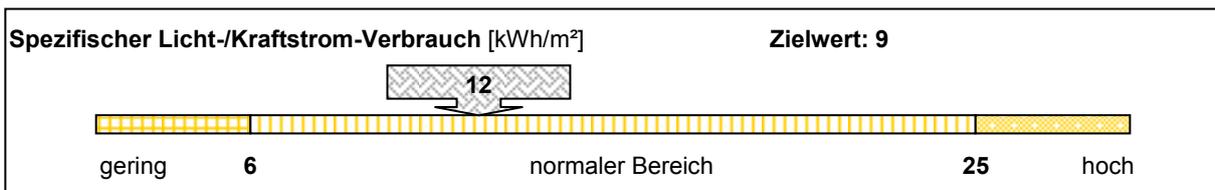
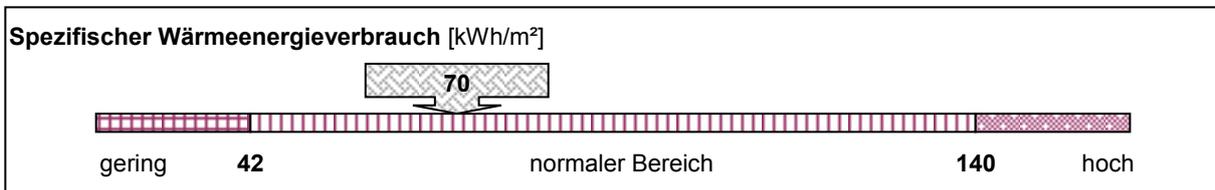


### 2.32. Vereinsheim Aistaig

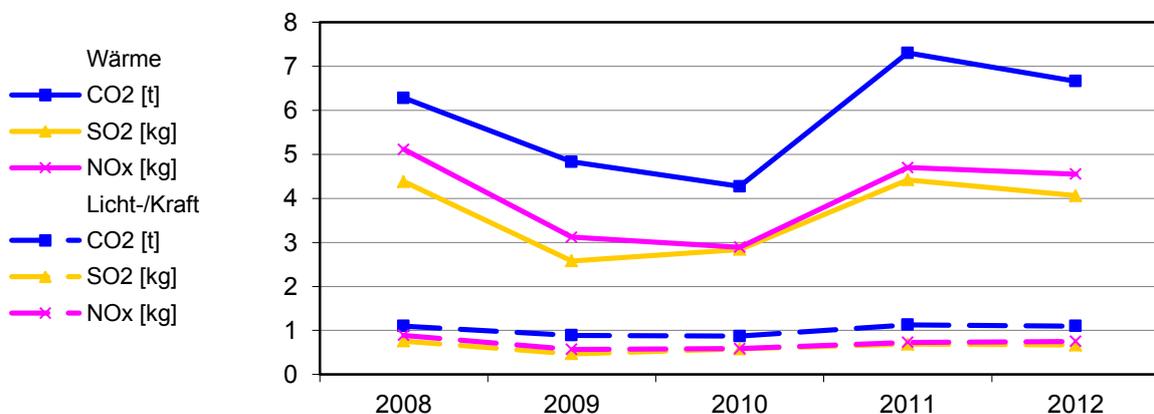
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Vereinsheim	19 716	3 264	133	Heizstrom	282
<b>Summen</b>	<b>19 716</b>	<b>3 264</b>	<b>133</b>		<b>282</b>

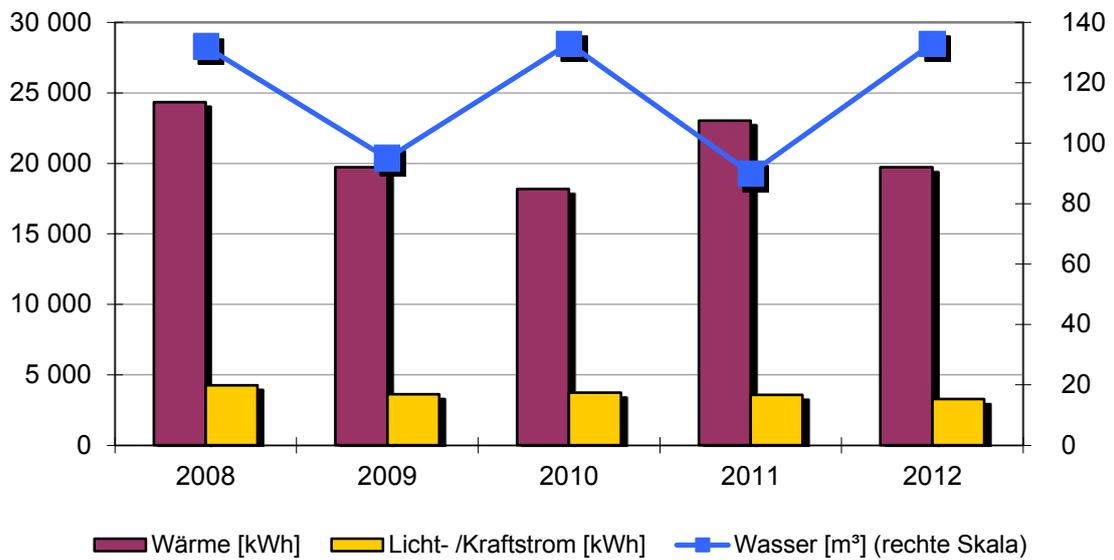
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



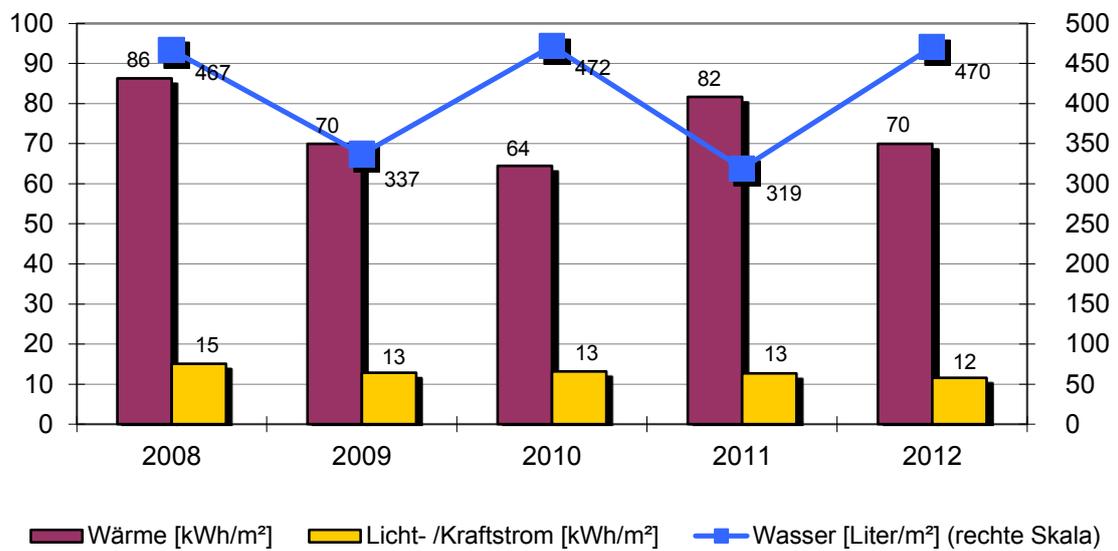
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizstrom	kWh	29 989	01.01.2008	31.12.2008	3 539

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 261	01.01.2008	31.12.2008	834

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	132	01.01.2008	31.12.2008	634

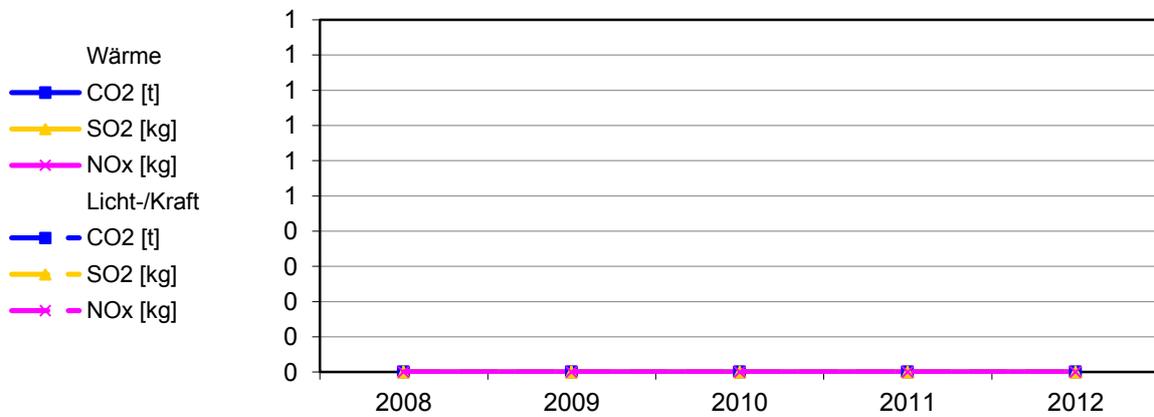


### 2.33. Sportplatz Aistaig

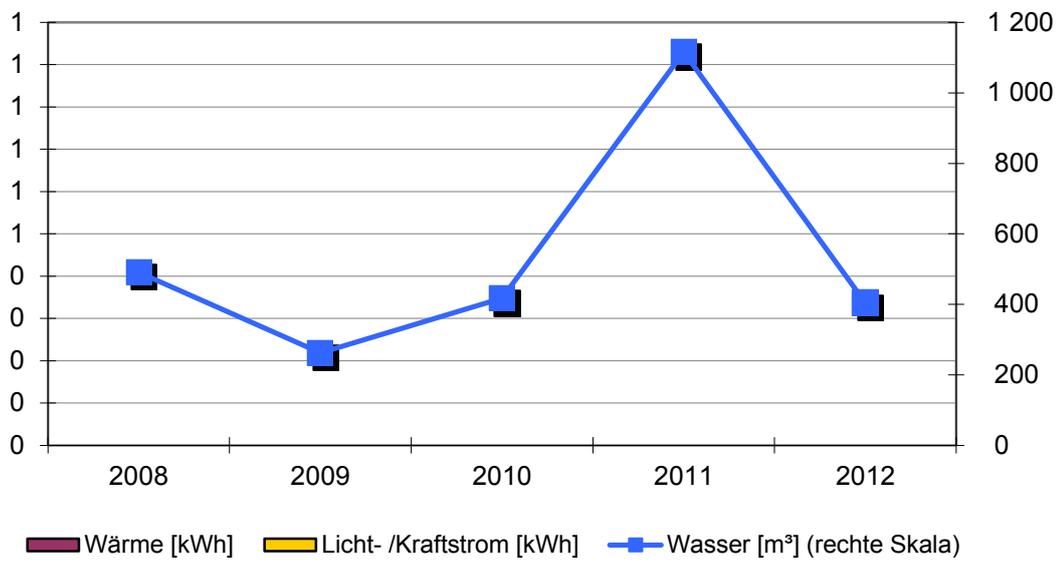
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	404		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>404</b>		<b>0</b>

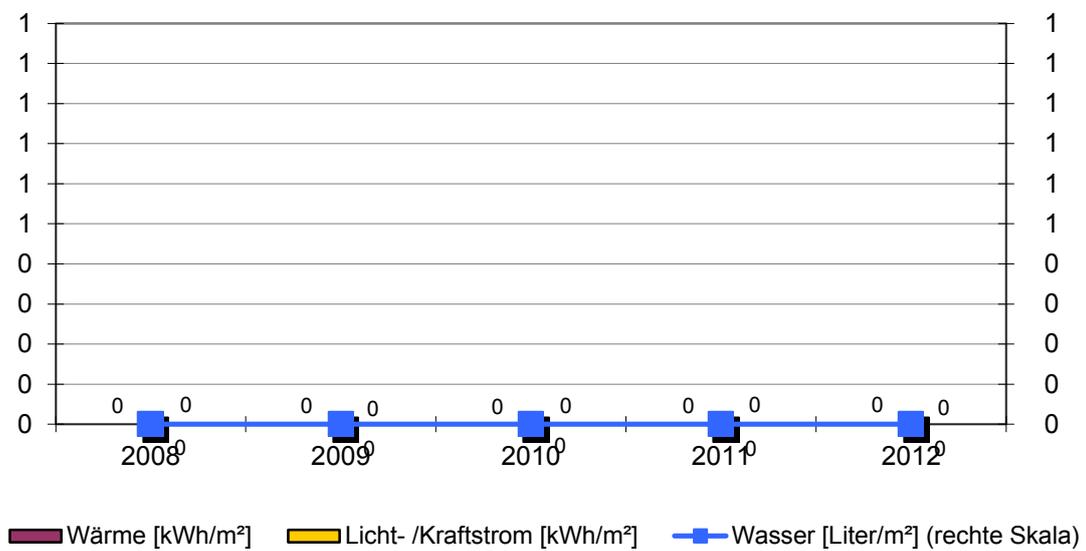
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	492	01.01.2008	31.12.2008	1 158	



### 2.34. Klärwerk Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Klärwerk	49 949	414 711	64	Heizöl	400
<b>Summen</b>	<b>49 949</b>	<b>414 711</b>	<b>64</b>		<b>400</b>

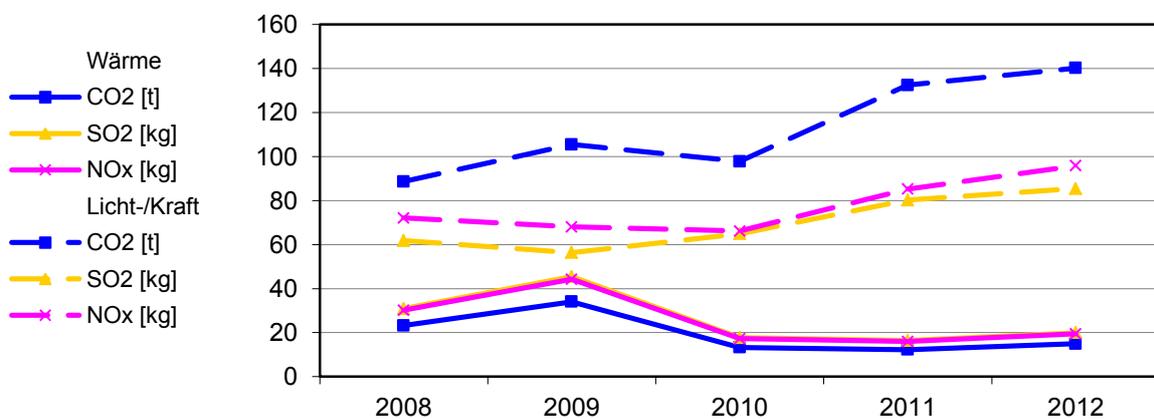
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung

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

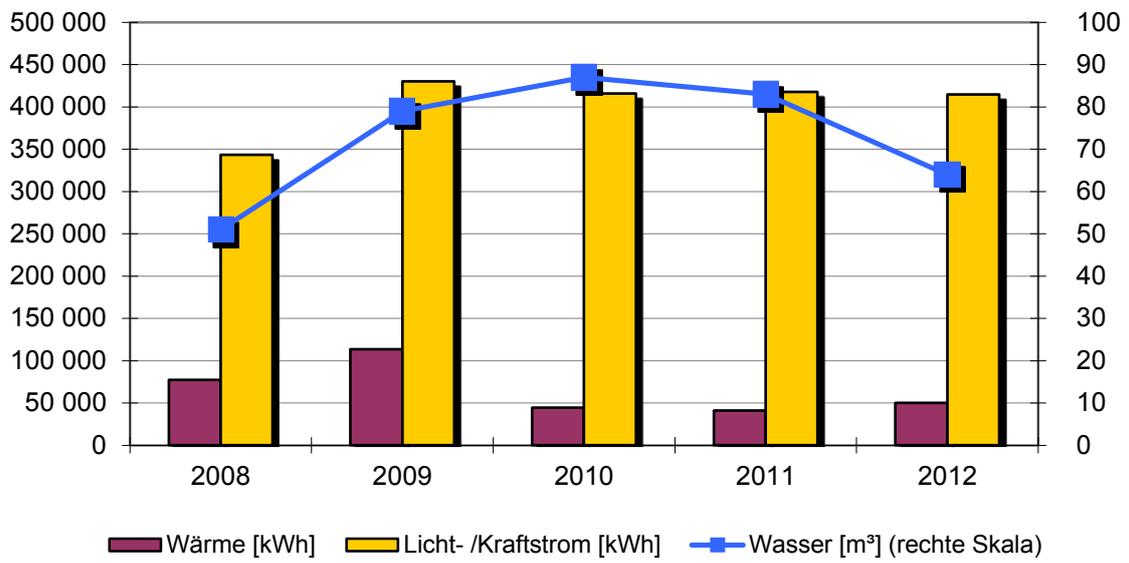
Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [ /m²]  
**Keine Kennwertdarstellung**

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

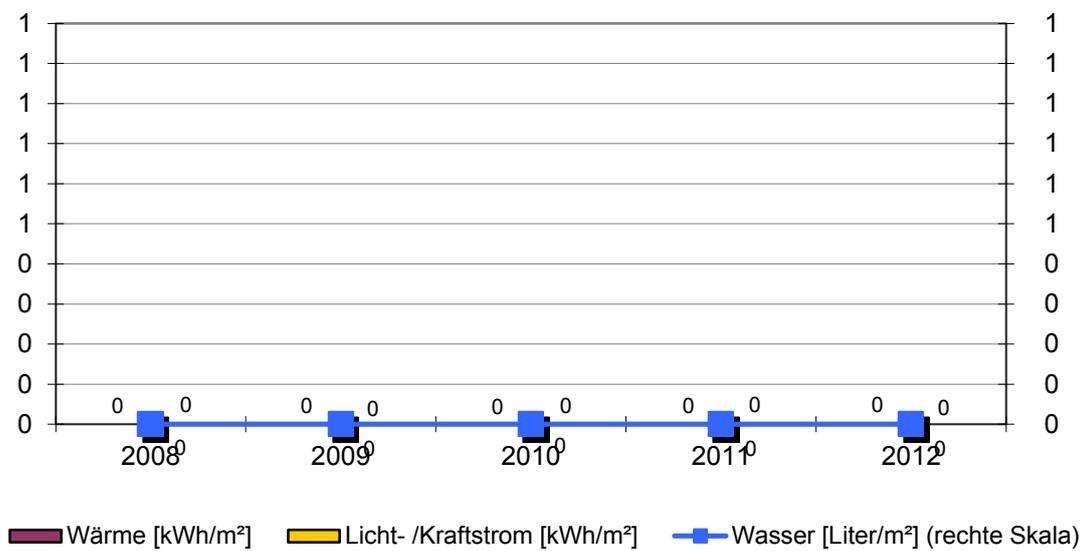
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizöl	l	9 528	01.01.2008	31.12.2008	8 127

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	344 218	01.01.2008	31.12.2008	53 561

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	51	01.01.2008	31.12.2008	120



### 2.35. Straßenbeleuchtung Aistaig

#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

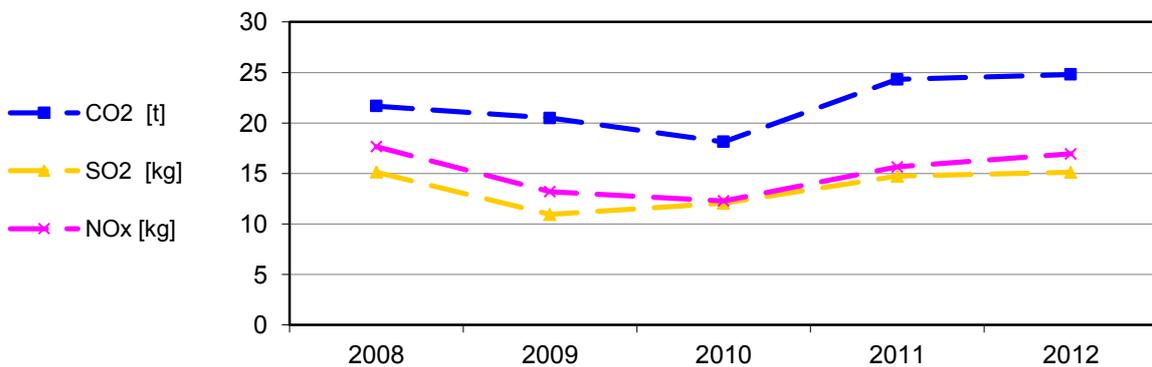
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Stuttgarterstr. 1/1	40 393		
Stuttgarterstr. 12	14 688		
Wiesentalstr. 120	7 596		
Lautenbachstr. 72	5 738		
Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung	4 969		

**Stromverbrauch:** 73 385 kWh

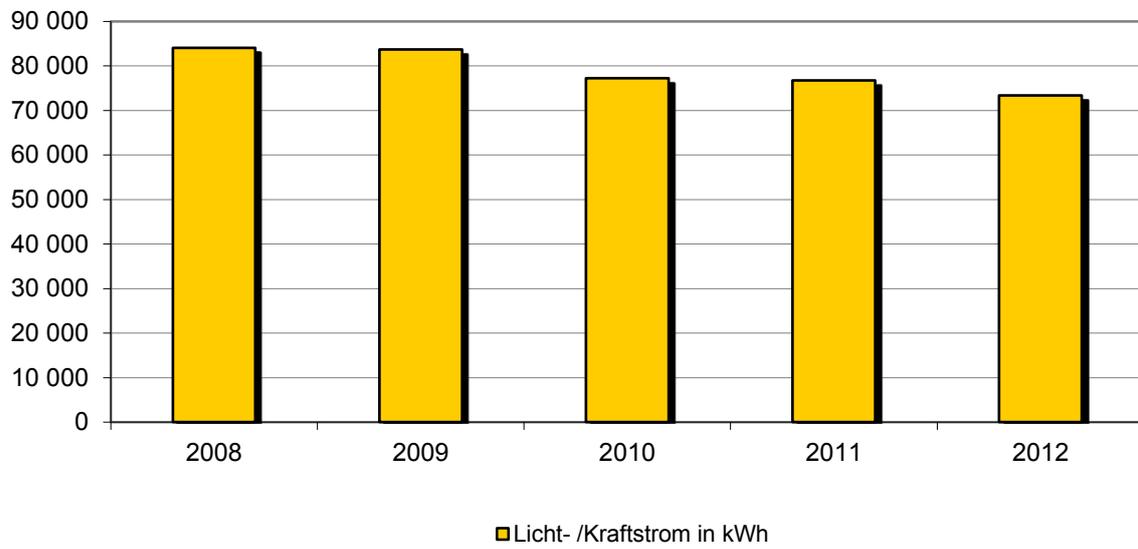
**Einwohnerzahl:** 1 759 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 42 kWh/EW

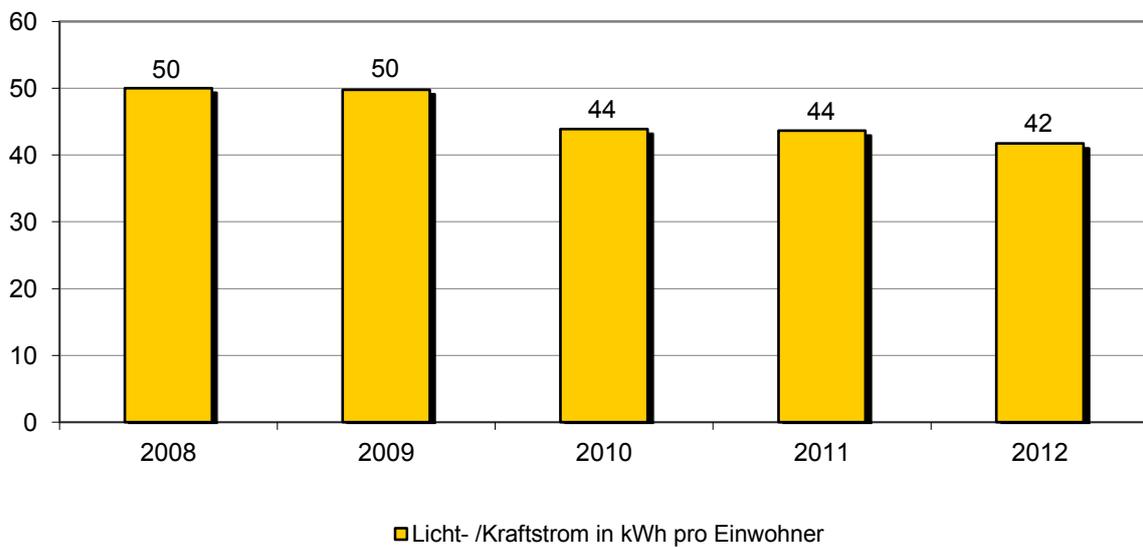
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Aistaig**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 725	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				271
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 %				58
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				32
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				10
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Lautenbachstr. 72						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 996	01.01.2008	31.12.2008	852

Stuttgarterstr. 1/1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	42 692	01.01.2008	31.12.2008	6 354

Stuttgarterstr. 1/2 Unterführung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	6 013	01.01.2008	31.12.2008	967

Stuttgarterstr. 12						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	20 247	01.01.2008	31.12.2008	3 050

Wiesentalstr. 120						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	9 347	01.01.2008	31.12.2008	1 445



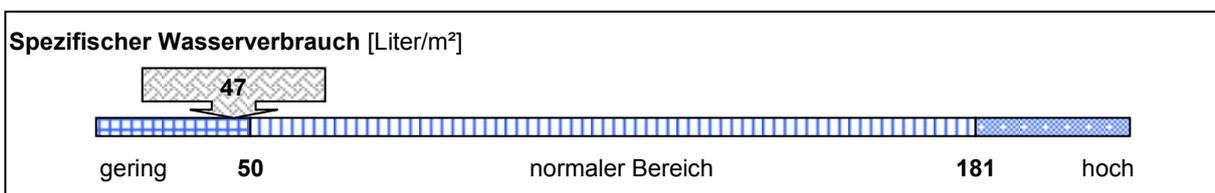
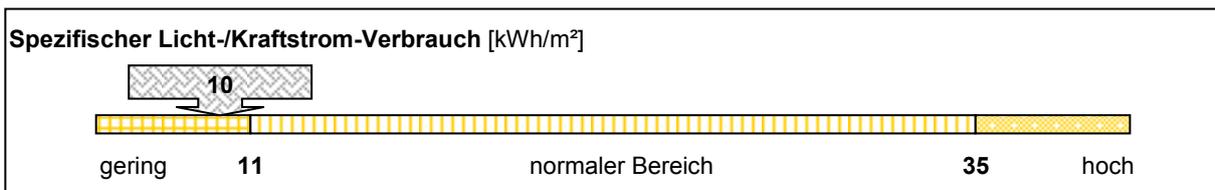
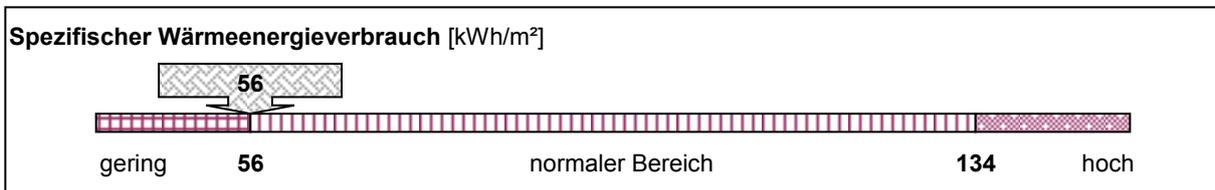
## **Stadtteil Altoberndorf**

### 2.36. Rathaus Altoberndorf

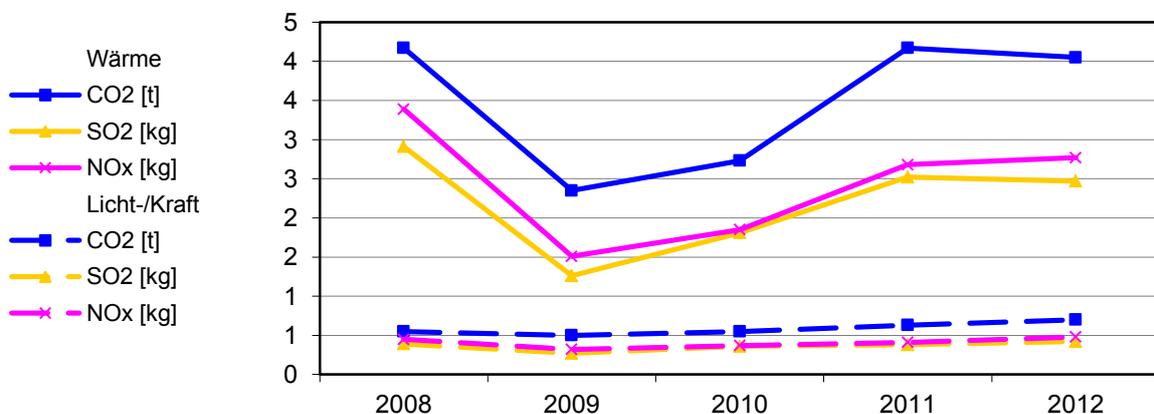
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	11 987	2 060	10	Heizstrom	214
<b>Summen</b>	<b>11 987</b>	<b>2 060</b>	<b>10</b>		<b>214</b>

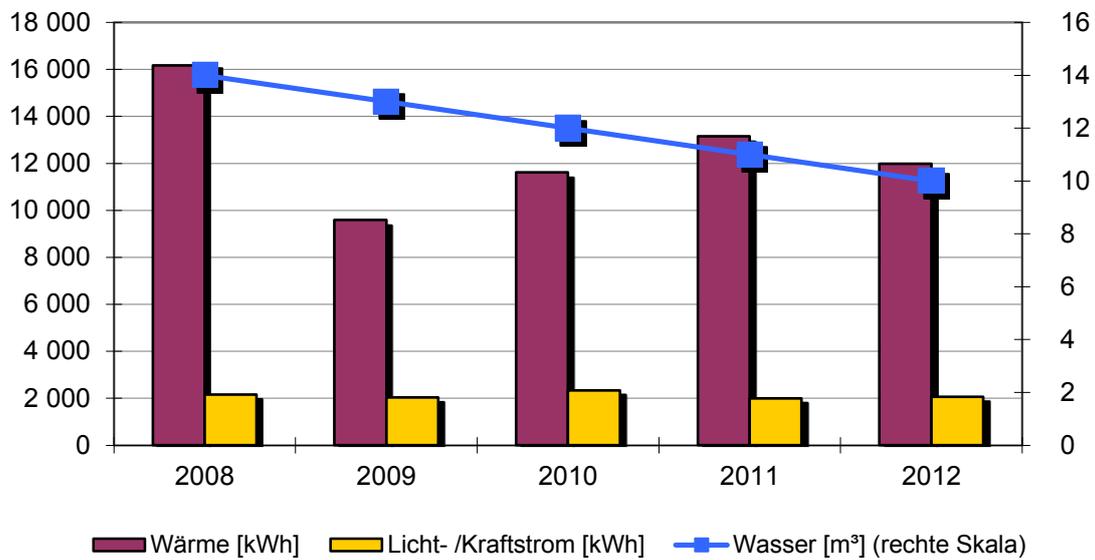
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



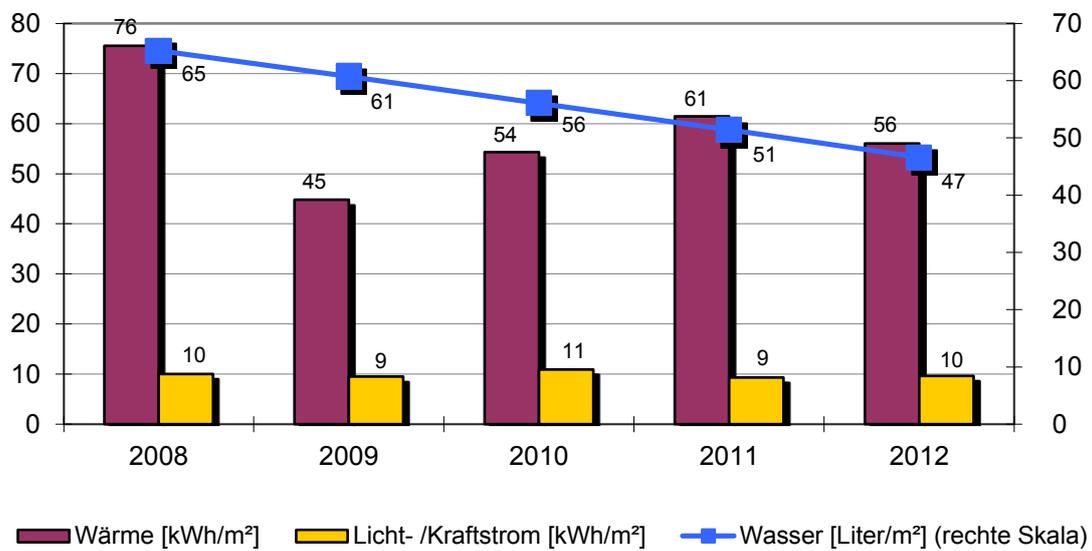
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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  
 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt. Dichtung Eingangstüre eingebaut.  
 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)

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	19 915	01.01.2008	31.12.2008	2 525

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 154	01.01.2008	31.12.2008	392

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	14	01.01.2008	31.12.2008	67

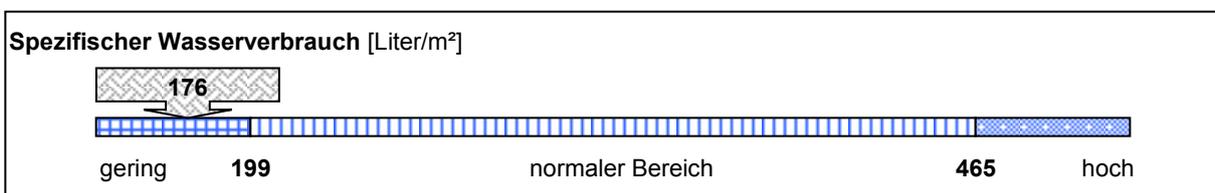
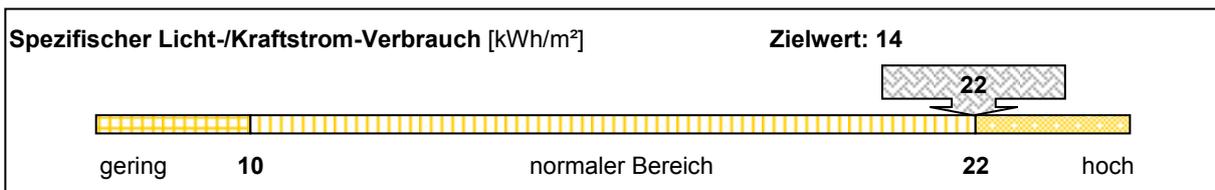
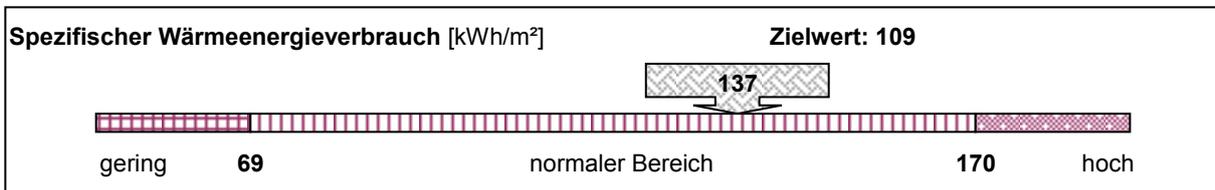


### 2.37. Kindergarten Altoberndorf

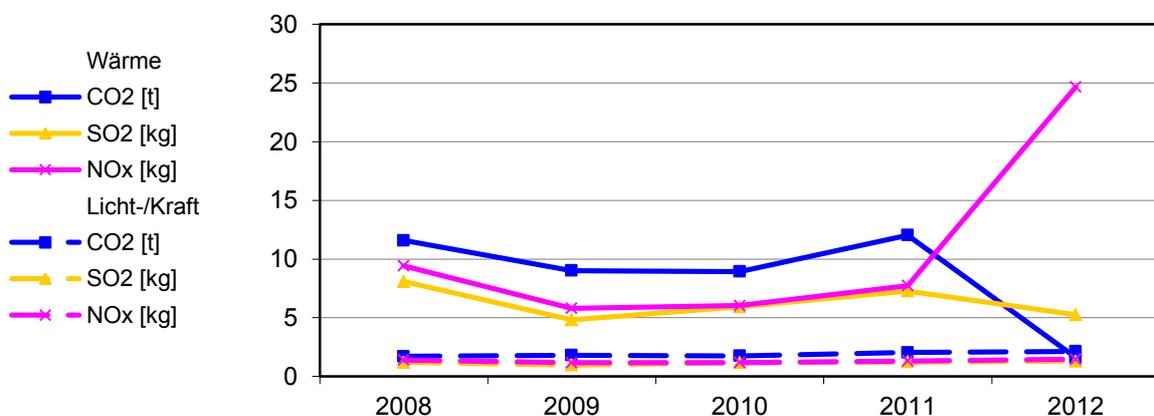
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	40 419	6 346	52	Pellets	295
<b>Summen</b>	<b>40 419</b>	<b>6 346</b>	<b>52</b>		<b>295</b>

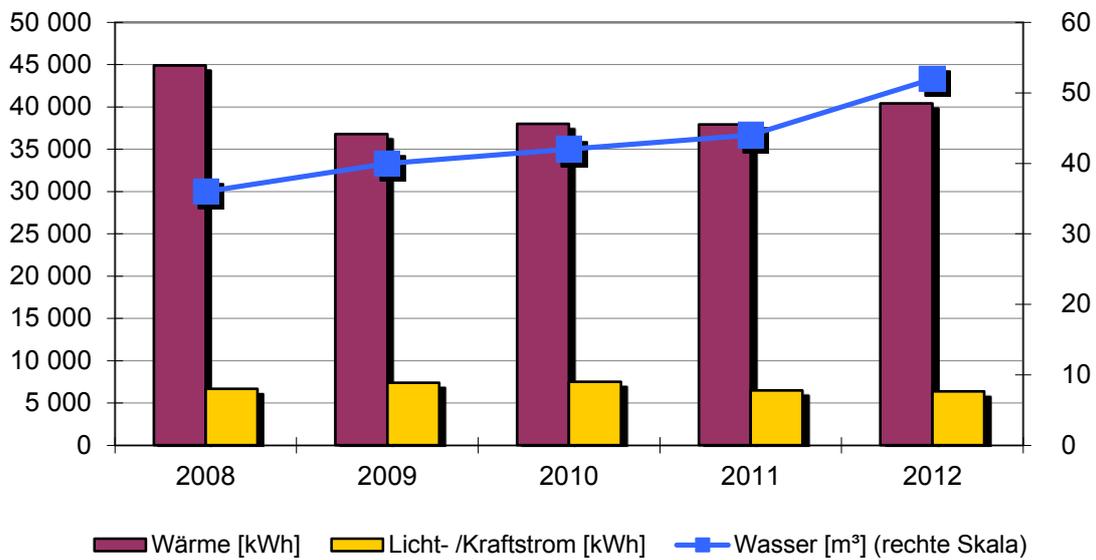
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



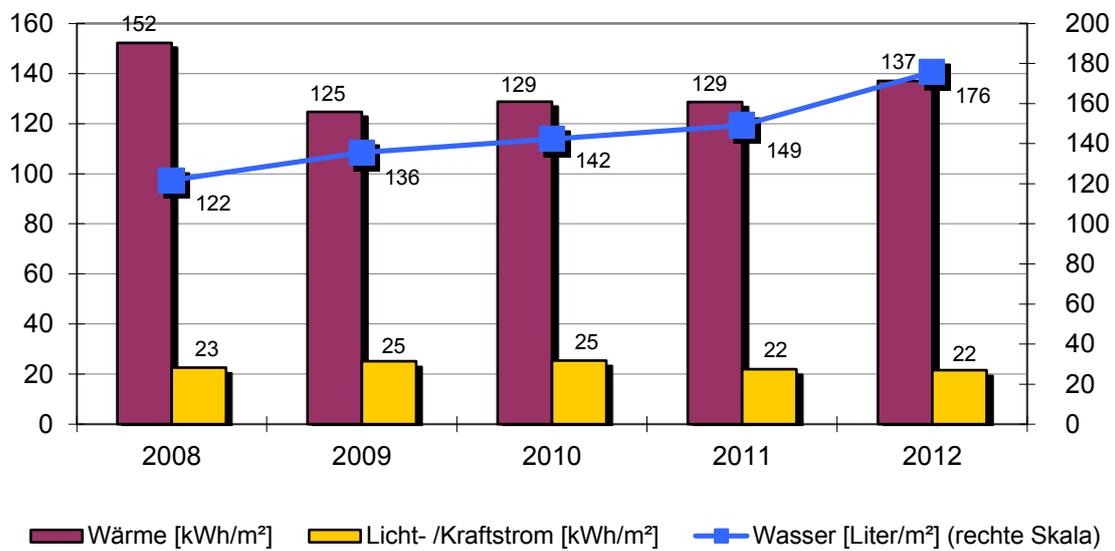
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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 Schürerelektroblock wurde durch eine Pelletsheizung ersetzt.  
 Heizwert Holzpellets: 4,9 kWh/ kg

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	55 312	01.01.2008	31.12.2008	7 026

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	6 677	01.01.2008	31.12.2008	1 267

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	36	01.01.2008	31.12.2008	110

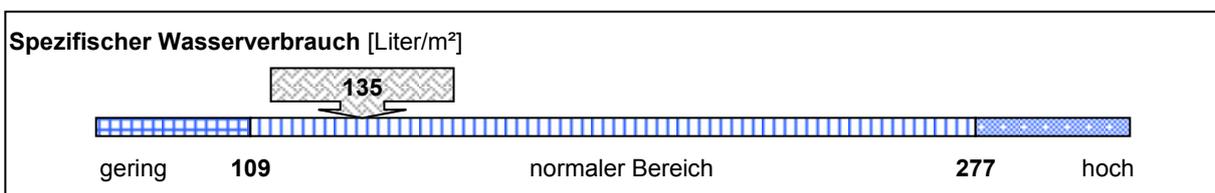
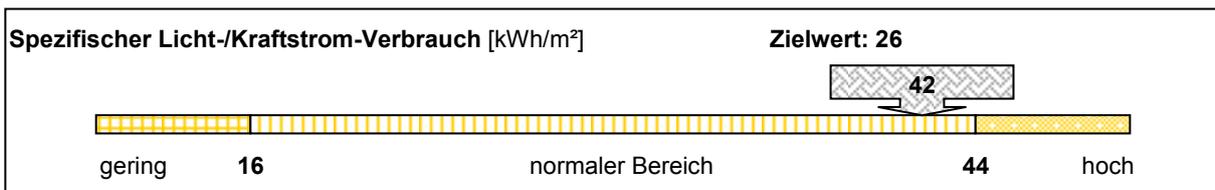
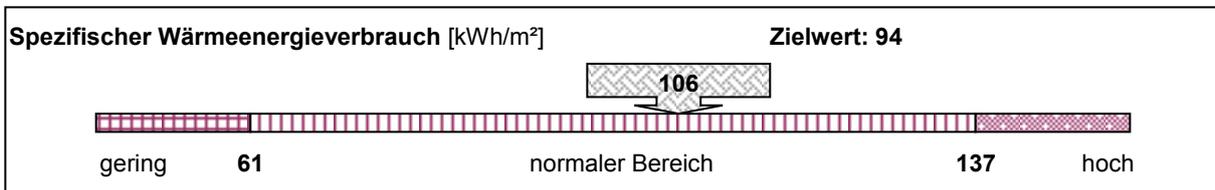


### 2.38. Turnhalle Altoberndorf

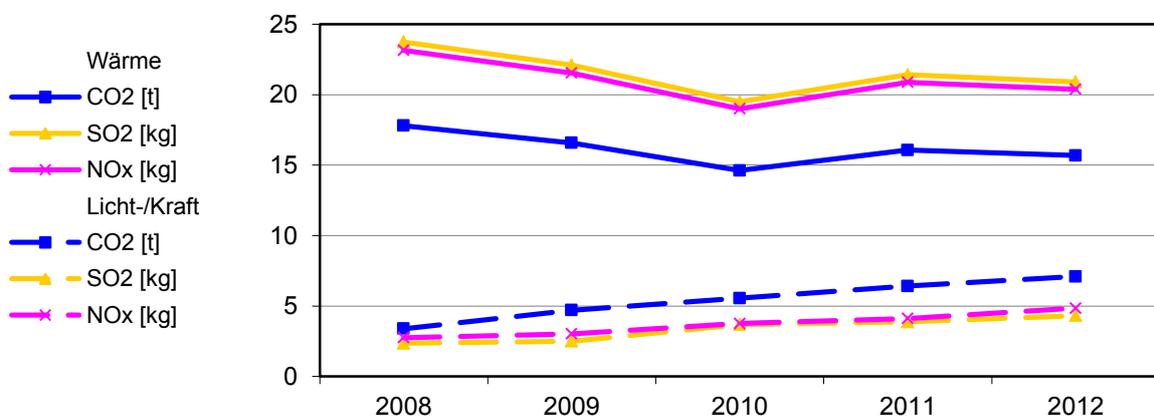
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Turnhalle	52 255	20 983	67	Heizöl	495
<b>Summen</b>	<b>52 255</b>	<b>20 983</b>	<b>67</b>		<b>495</b>

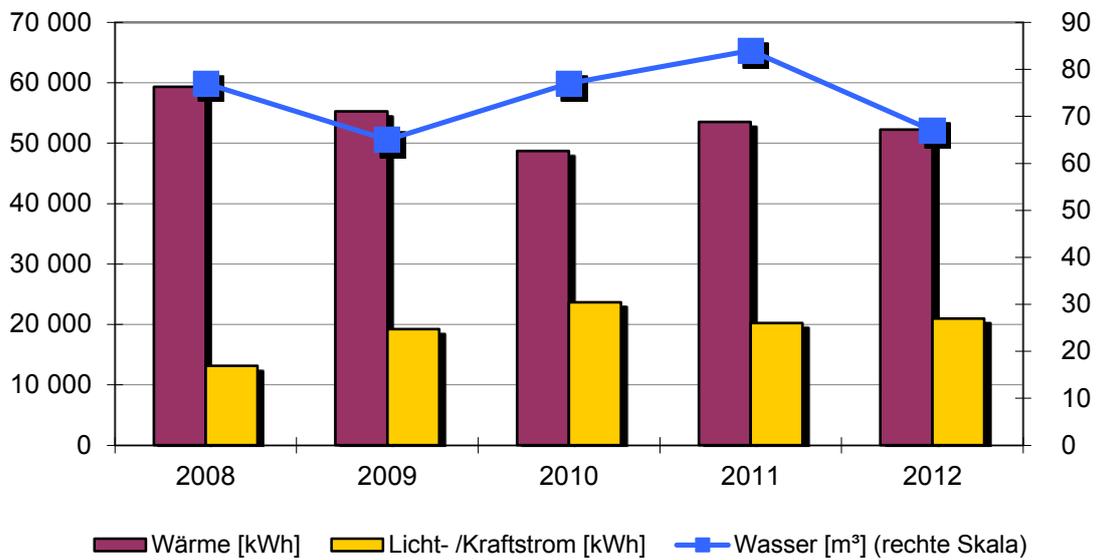
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



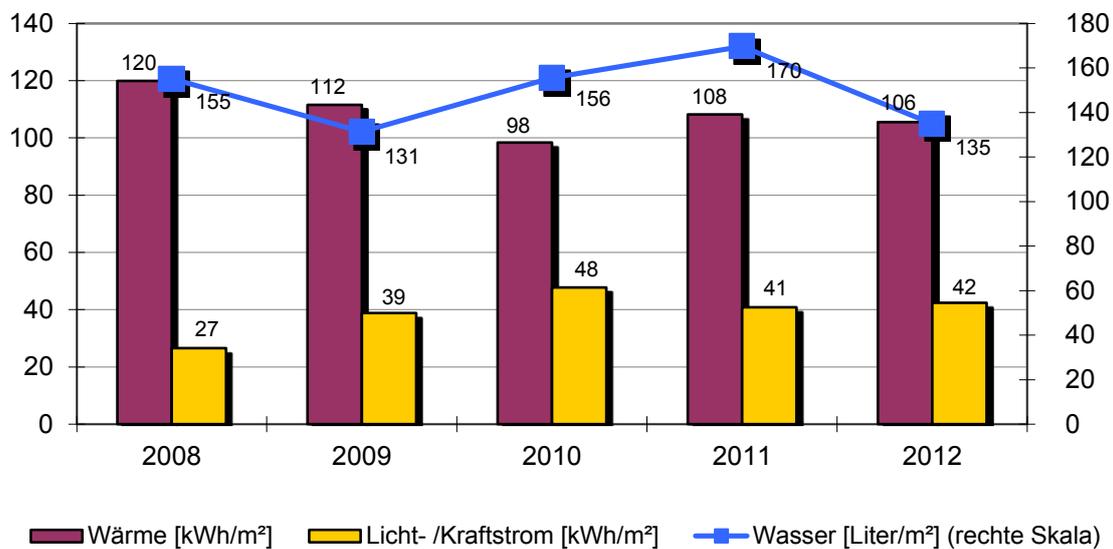
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Heizöl	l	7 310	01.01.2008	31.12.2008	5 728

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	13 171	01.01.2008	31.12.2008	2 413

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	77	01.01.2008	31.12.2008	370

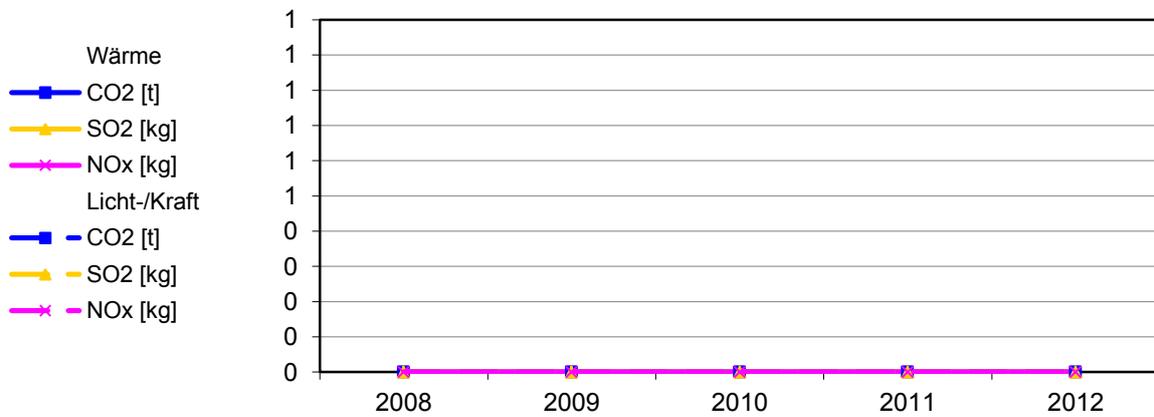


### 2.39. Brunnen Altoberndorf

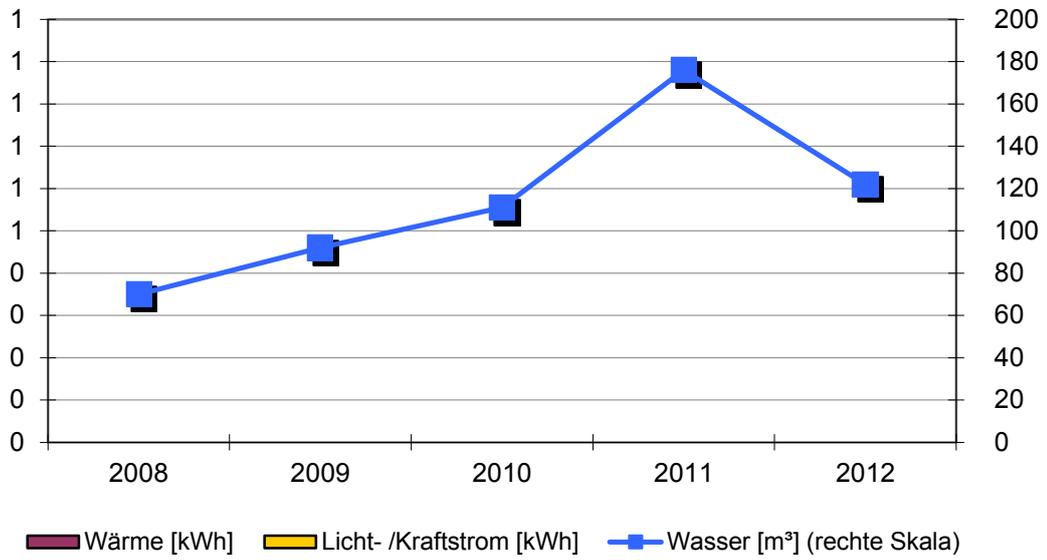
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Riedwiesen	keine Versorg	keine Versorg	97		0
Alte Dorf Str.	keine Versorg	keine Versorg	25		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>		<b>0</b>

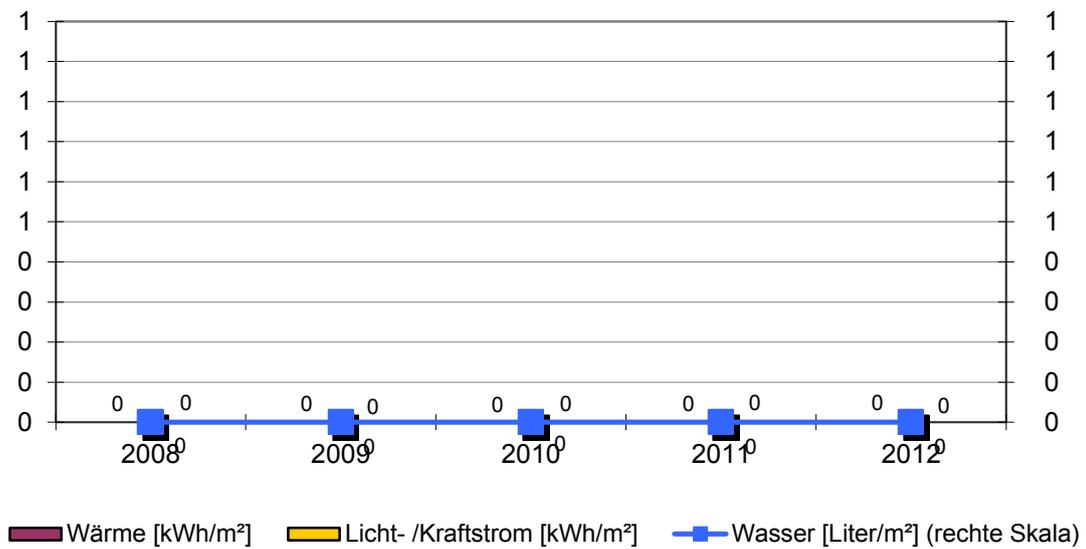
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**







## 2.40. Straßenbeleuchtung Altoberndorf

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

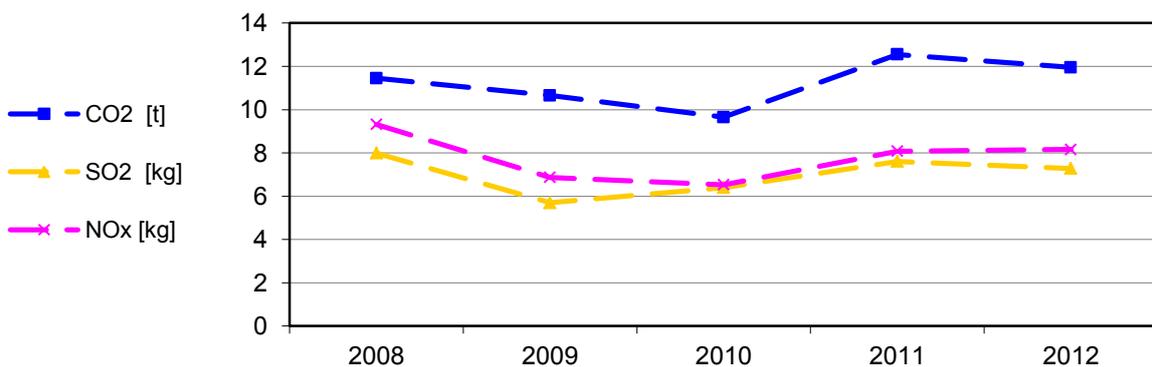
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Alt-Dorfstr.40	21 319		
Irslenbach 1	14 023		

**Stromverbrauch:** 35 341 kWh

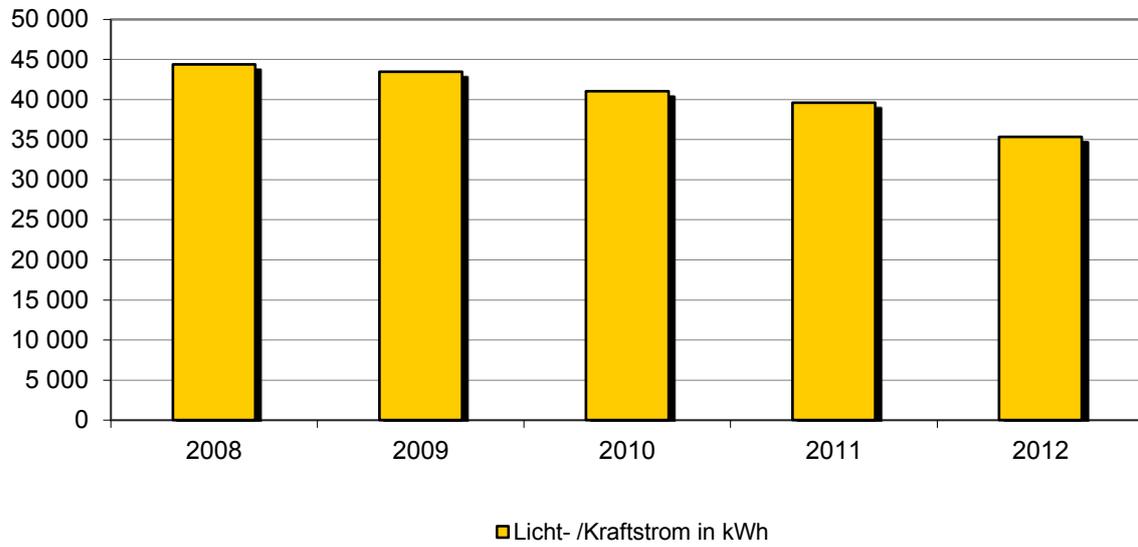
**Einwohnerzahl:** 937 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 38 kWh/EW

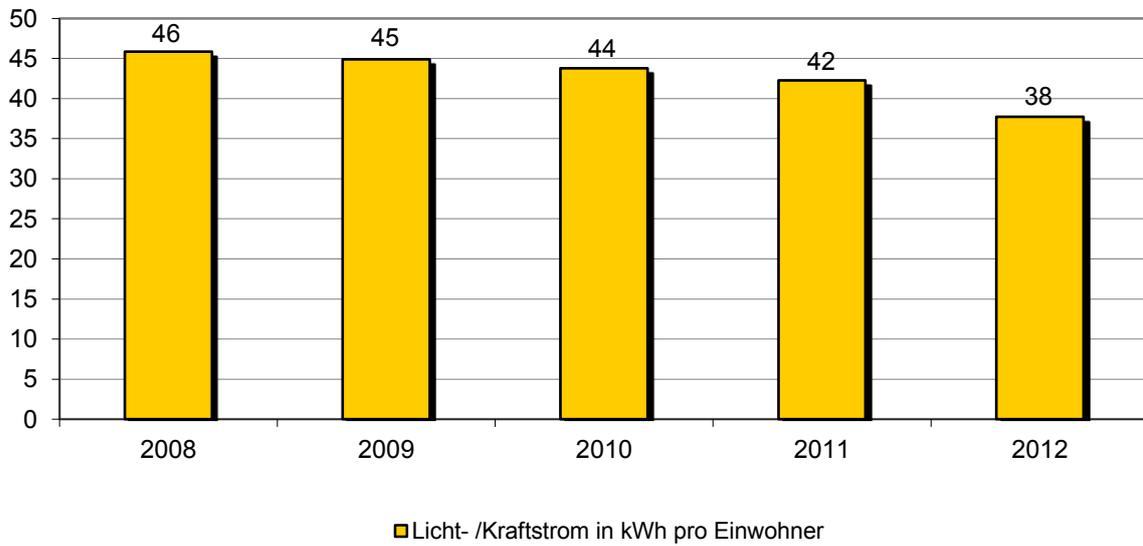
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



### Bereinigte Stromverbräuche



### Spezifischer Stromverbrauch



**Objekt: Straßenbeleuchtung Altoberndorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			937	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				180
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 %				46
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				46
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				8
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Alt-Dorfstr.40						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	27 686	01.01.2008	31.12.2008	4 146

Irslenbach 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	16 826	01.01.2008	31.12.2008	2 546

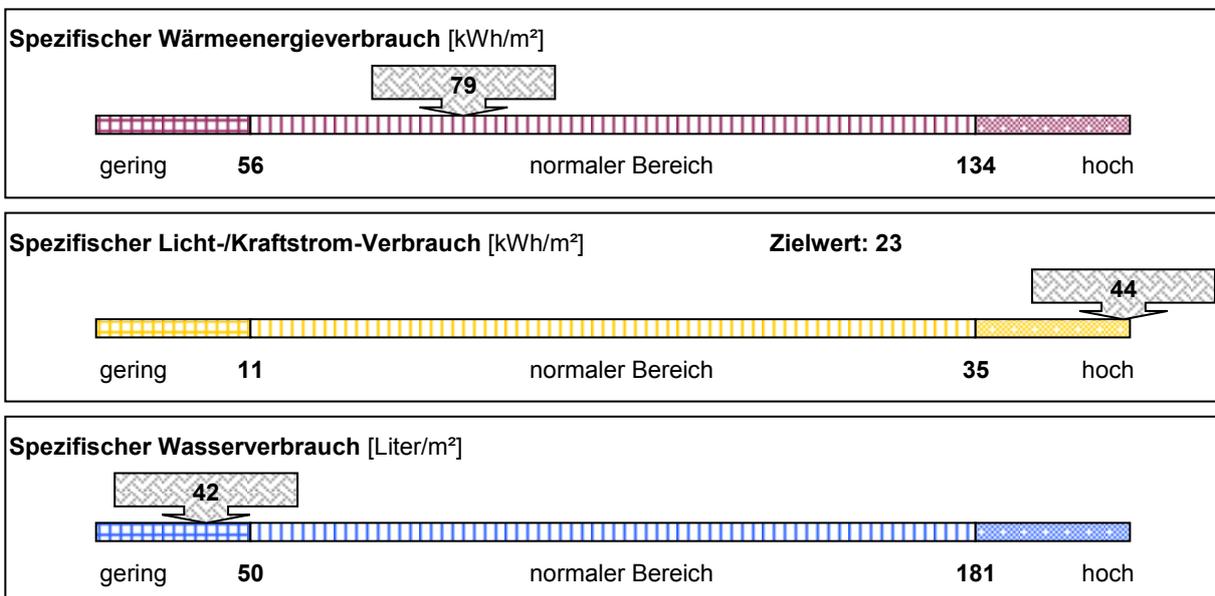
## **Stadtteil Beffendorf**

## 2.41. Rathaus Beffendorf

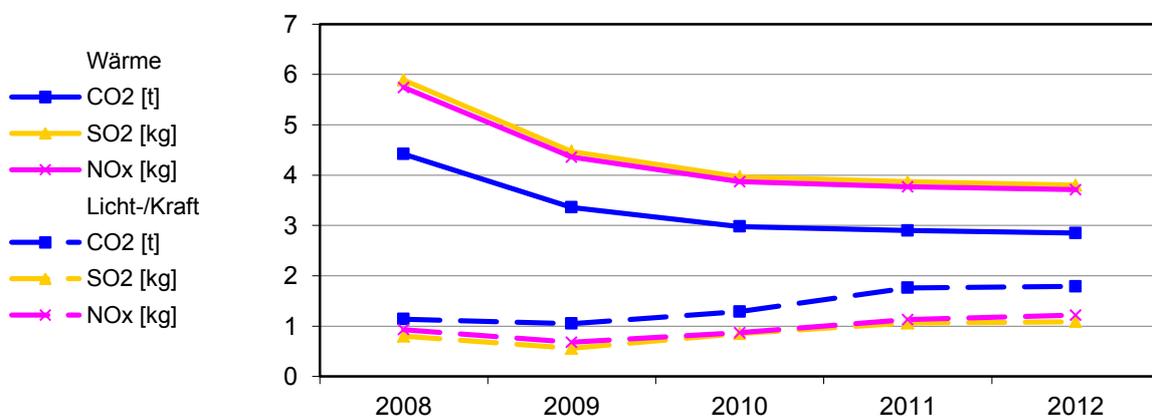
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus Bettendorf	9 502	5 300	5	Heizöl	120
<b>Summen</b>	<b>9 502</b>	<b>5 300</b>	<b>5</b>		<b>120</b>

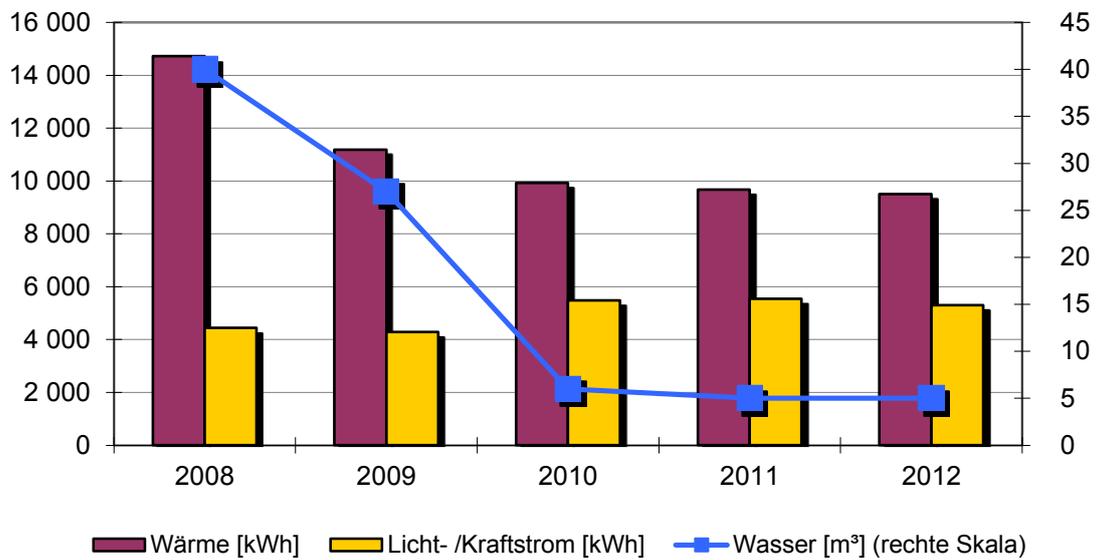
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



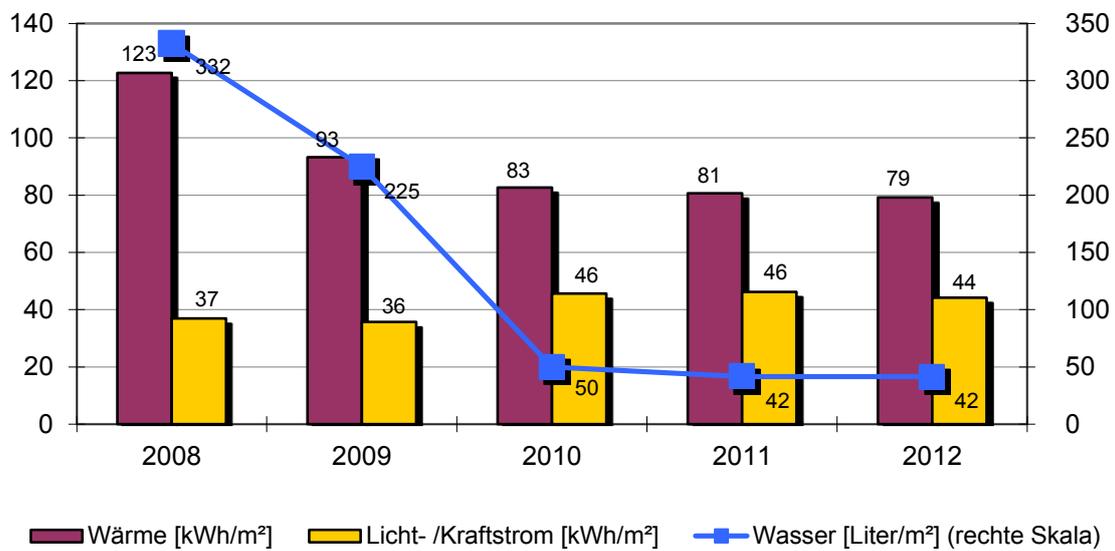
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Rathaus Beffendorf**

Rathaus Bettendorf		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]
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
2008	Heizöl	l	1 814	01.01.2008	31.12.2008	1 547

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 446	01.01.2008	31.12.2008	867

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	40	01.01.2008	31.12.2008	192

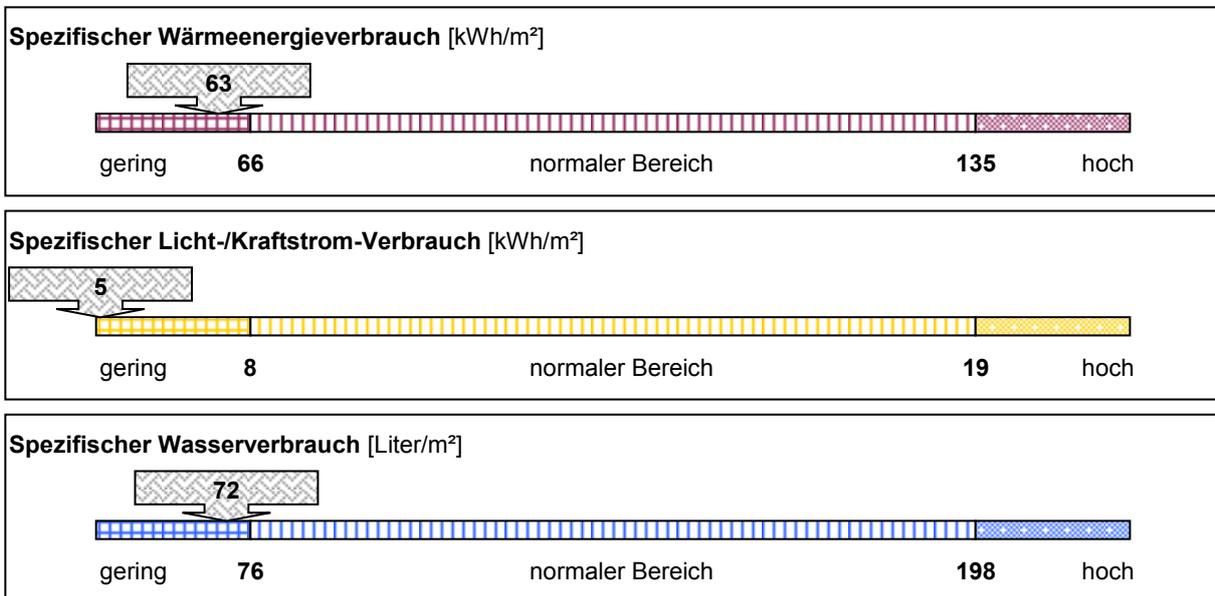


## 2.42. Grundschule Beffendorf

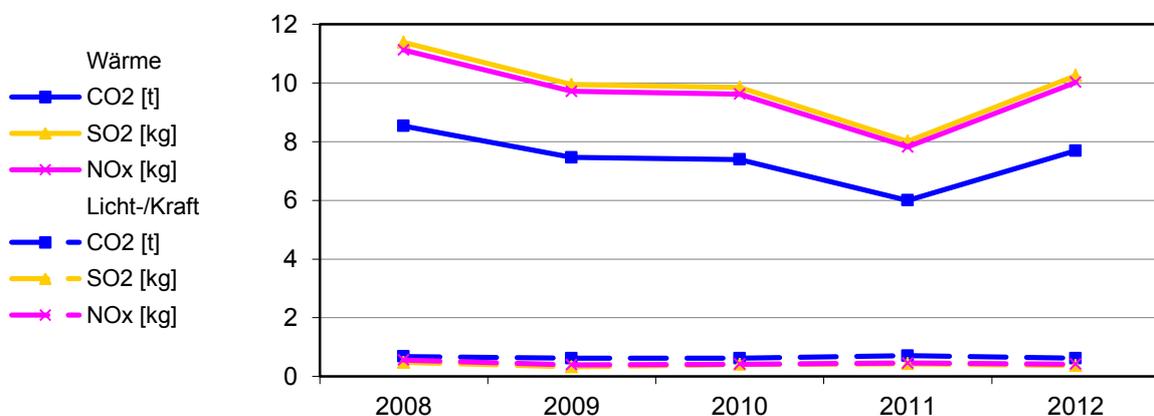
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	23 305	1 820	27	Nahwärme Öl	372
<b>Summen</b>	<b>23 305</b>	<b>1 820</b>	<b>27</b>		<b>372</b>

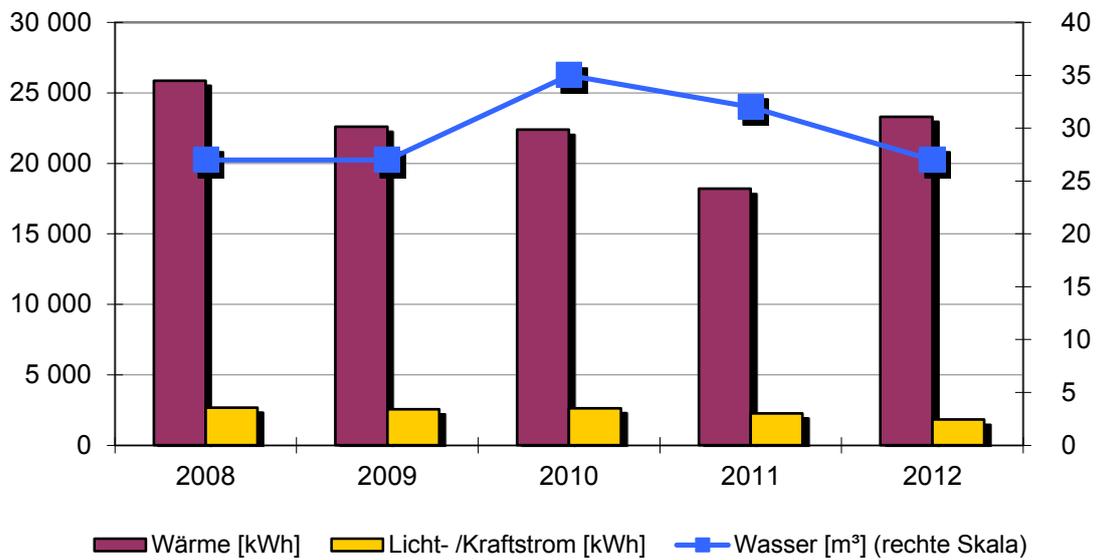
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



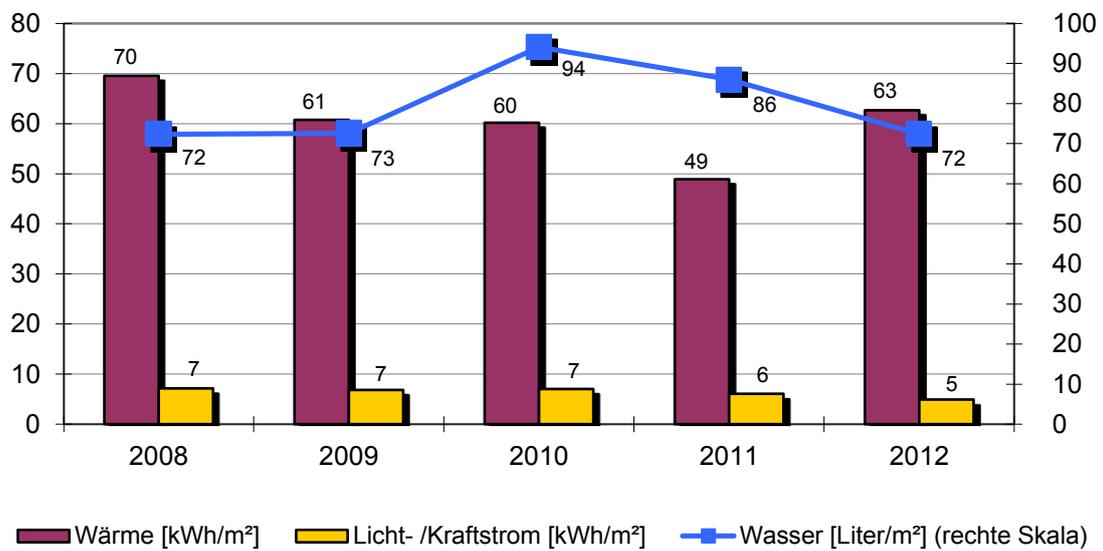
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Nahwärme Öl	kWh	31 858	01.01.2008	31.12.2008	2 717

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 660	01.01.2008	31.12.2008	551

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	27	01.01.2008	31.12.2008	130

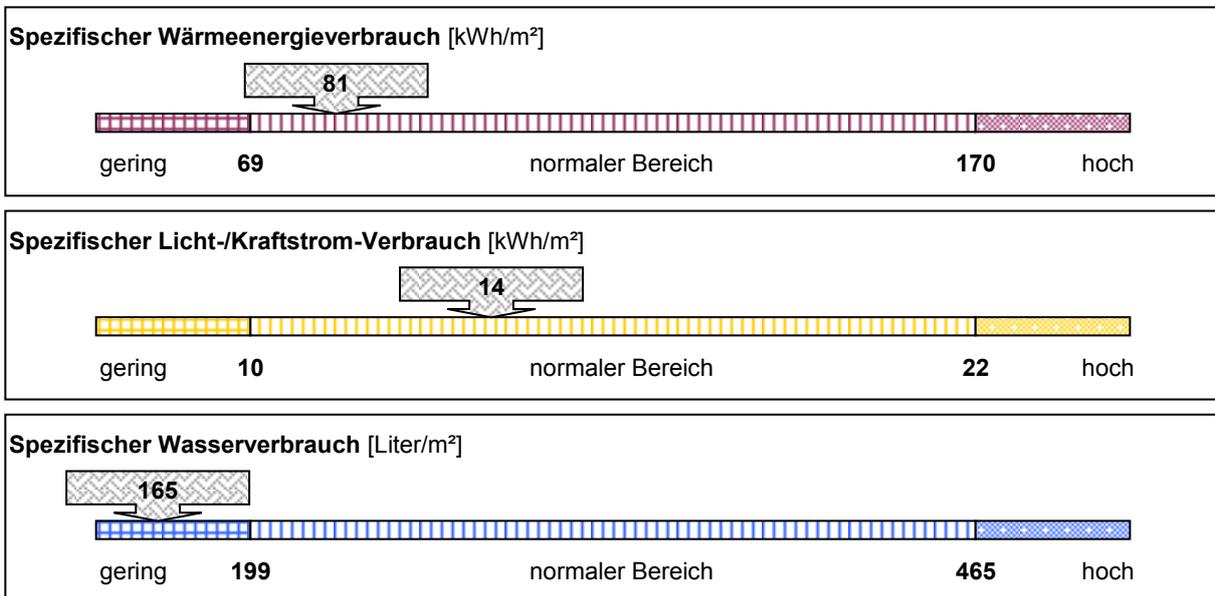


### 2.43. Kindergarten Beffendorf

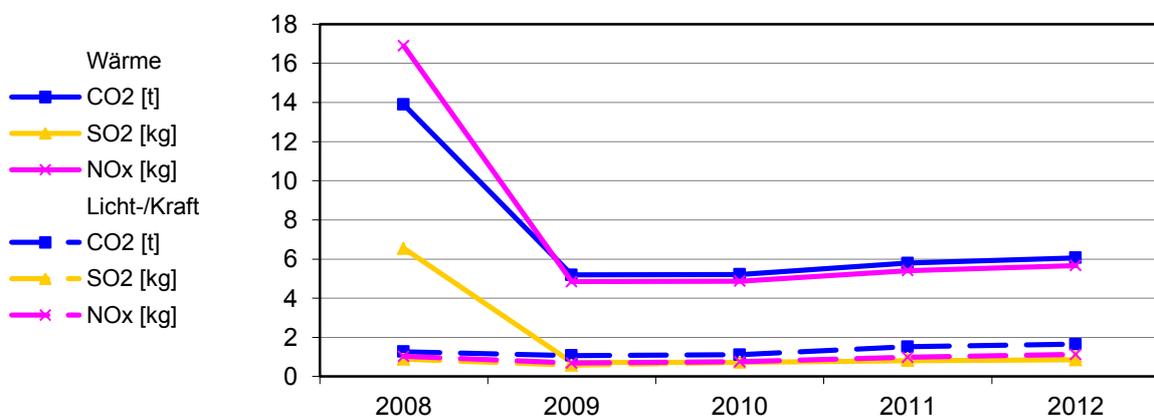
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	28 338	4 882	58	Erdgas	351
<b>Summen</b>	<b>28 338</b>	<b>4 882</b>	<b>58</b>		<b>351</b>

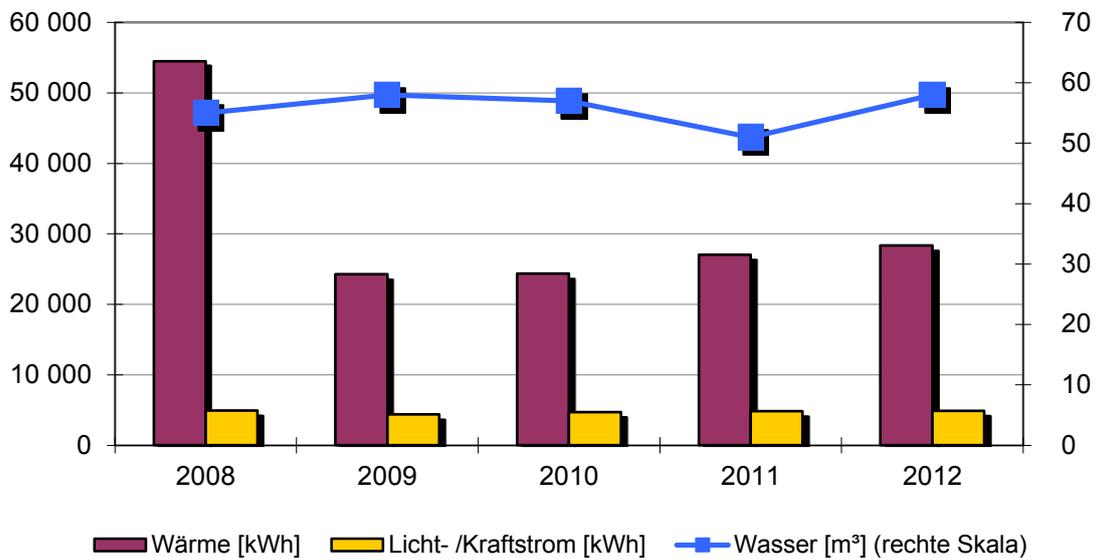
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



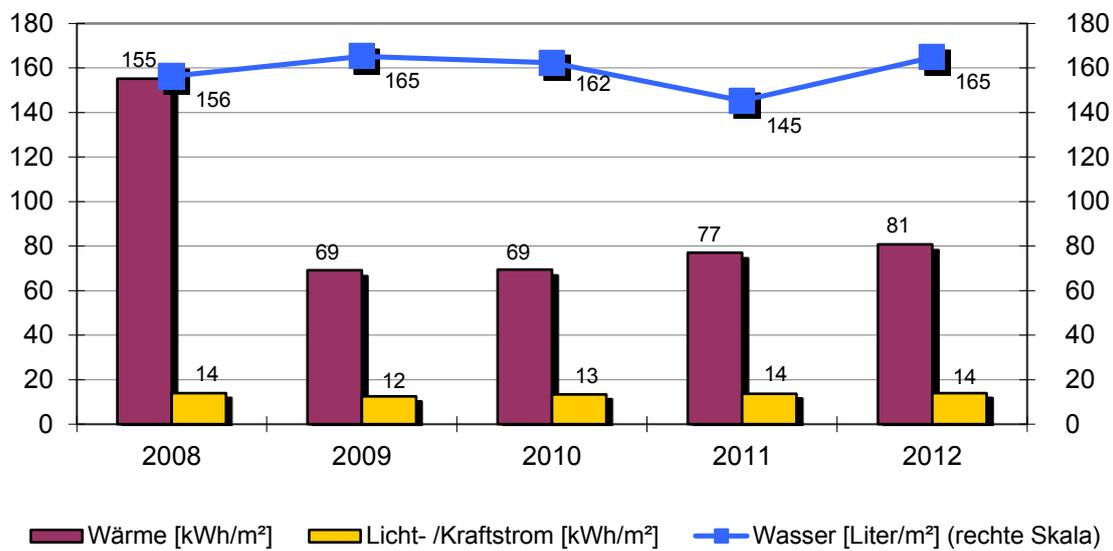
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Beffendorf**

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]
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
2008	Propan	kg	5 163	01.01.2008	31.12.2008	3 569

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 917	01.01.2008	31.12.2008	927

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	55	01.01.2008	31.12.2008	264

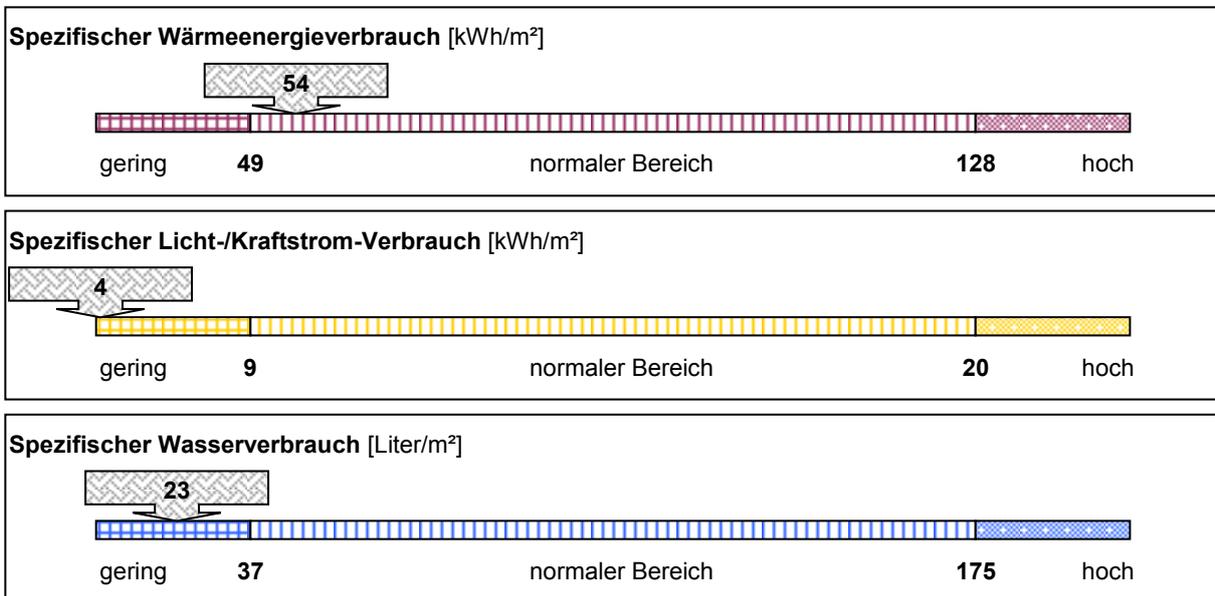


## 2.44. Ehemaliger Farrenstall Beffendorf

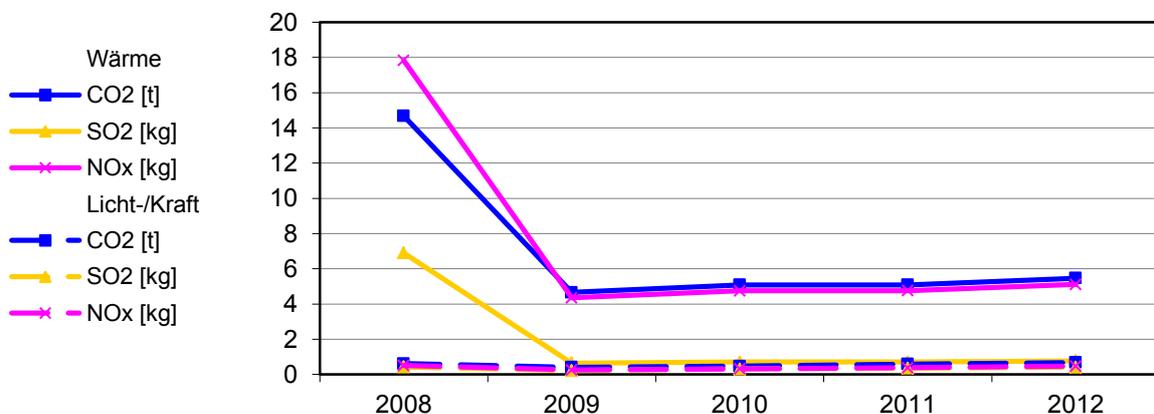
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ehemaliger Farrenstall	25 548	2 019	11	Erdgas	476
<b>Summen</b>	<b>25 548</b>	<b>2 019</b>	<b>11</b>		<b>476</b>

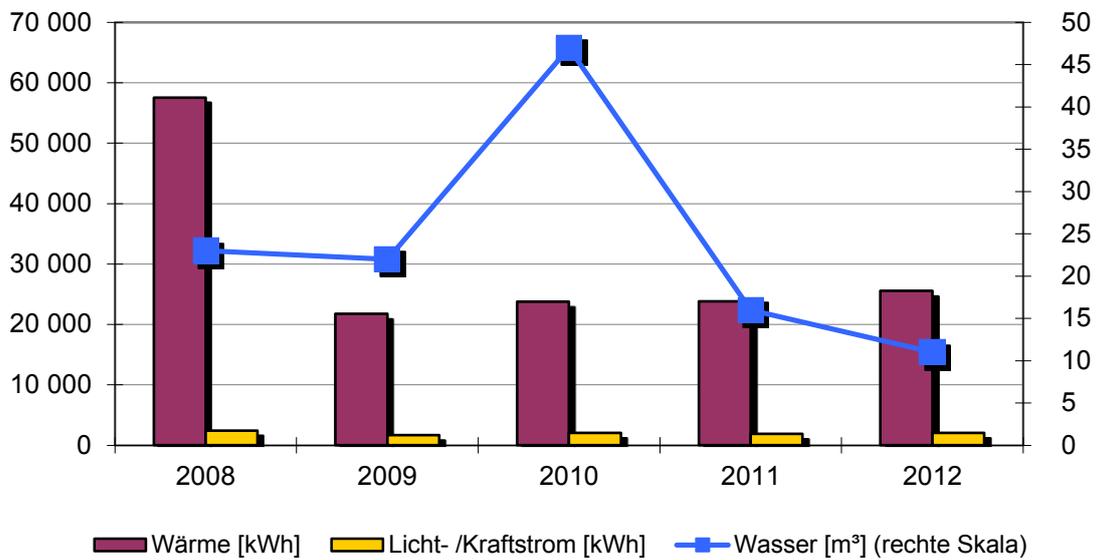
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



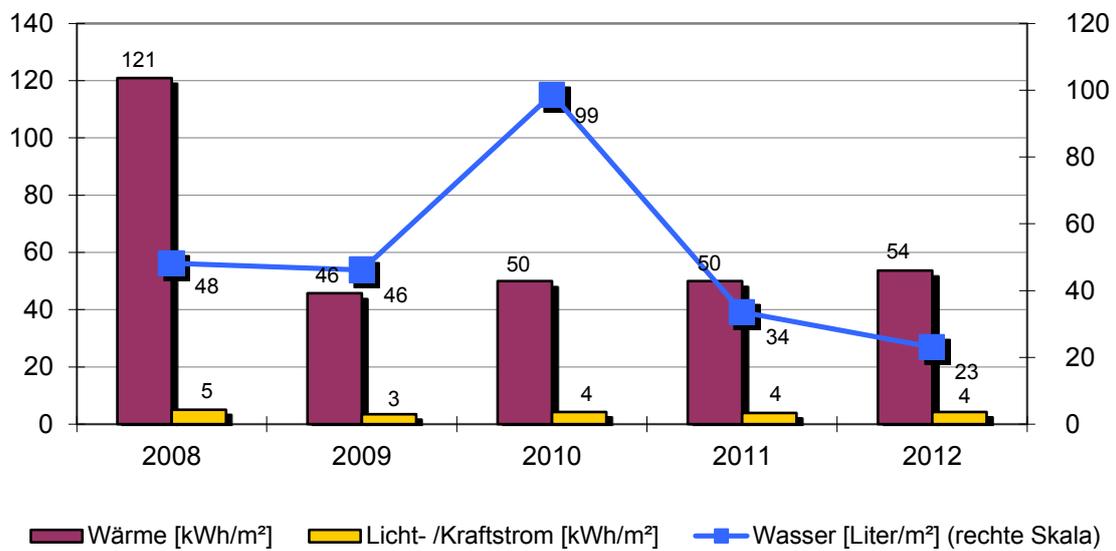
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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. Umrechenfaktor für Propangas kg x 10 = kWh					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Propan	kg	5 452	01.01.2008	31.12.2008	3 470

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 421	01.01.2008	31.12.2008	504

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	23	01.01.2008	31.12.2008	111

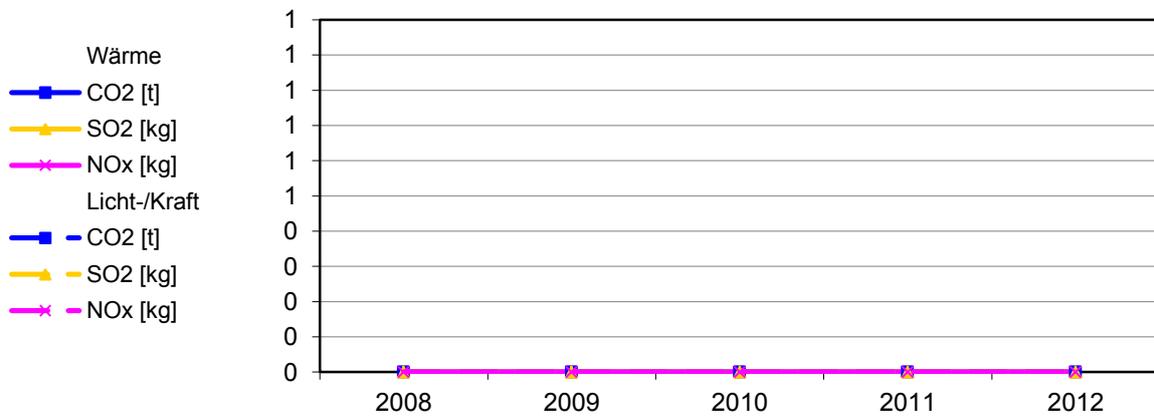


### 2.45. Sportplatz Beffendorf

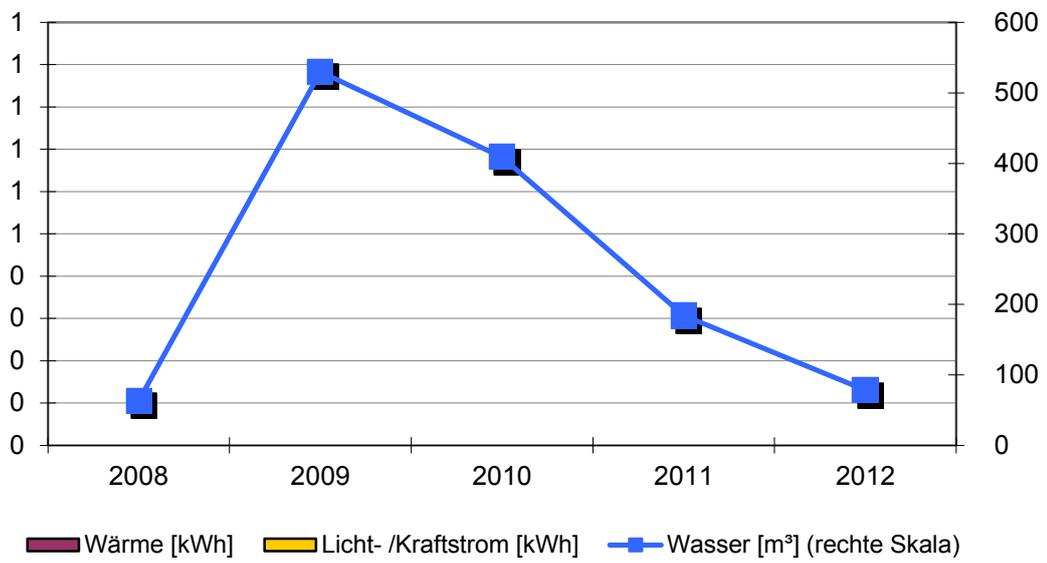
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	78		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>		<b>0</b>

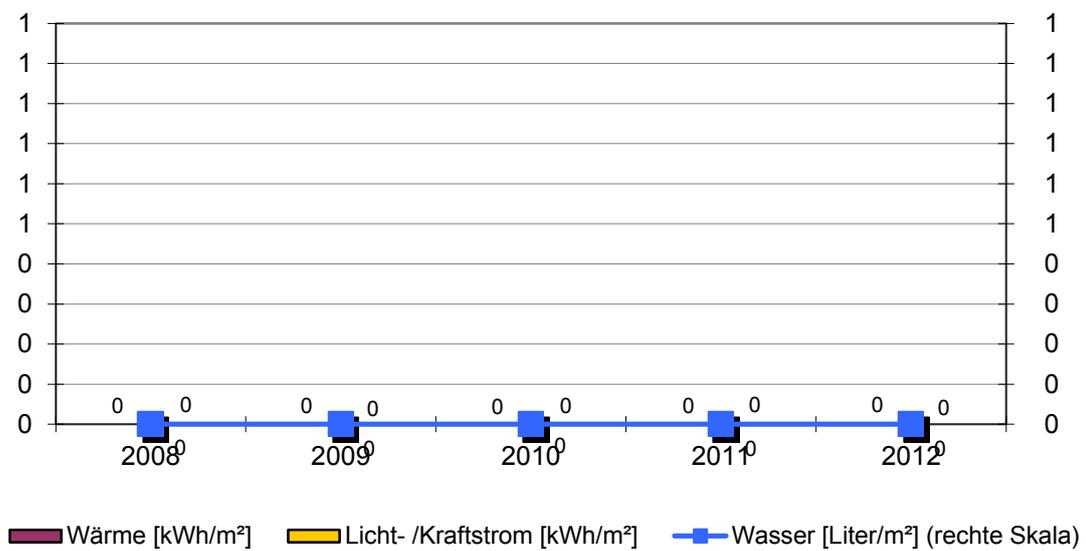
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	63	01.01.2008	31.12.2008	148	

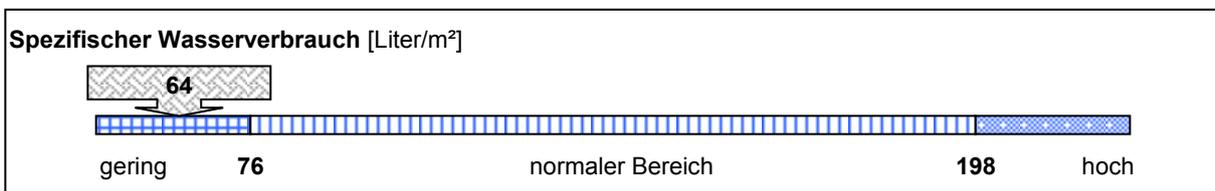
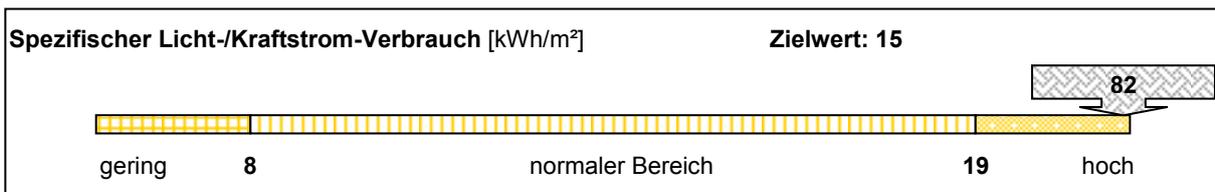
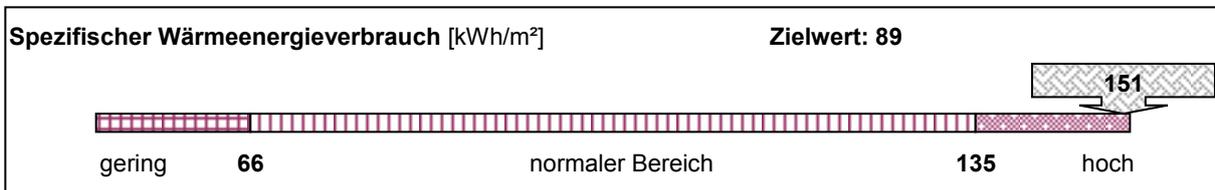


### 2.46. Grundschule Beffendorf, Ehem. KSK

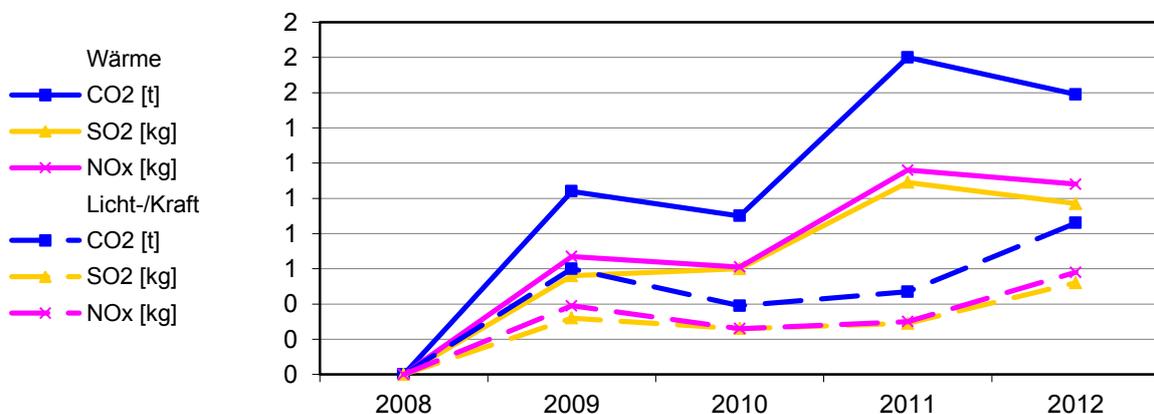
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Schulraum Grundschule	4 695	2 531	2	Heizstrom	31
<b>Summen</b>	<b>4 695</b>	<b>2 531</b>	<b>2</b>		<b>31</b>

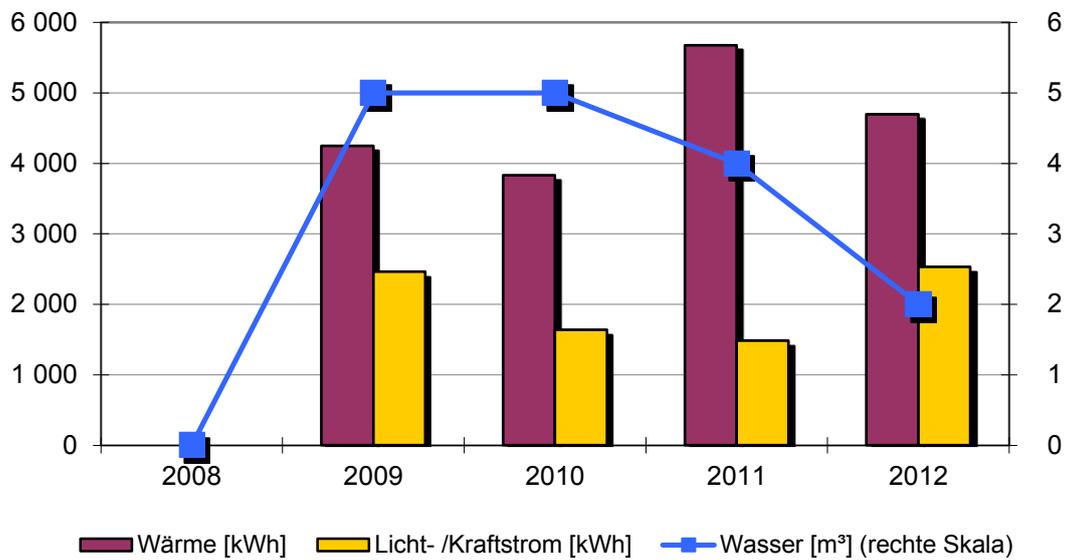
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



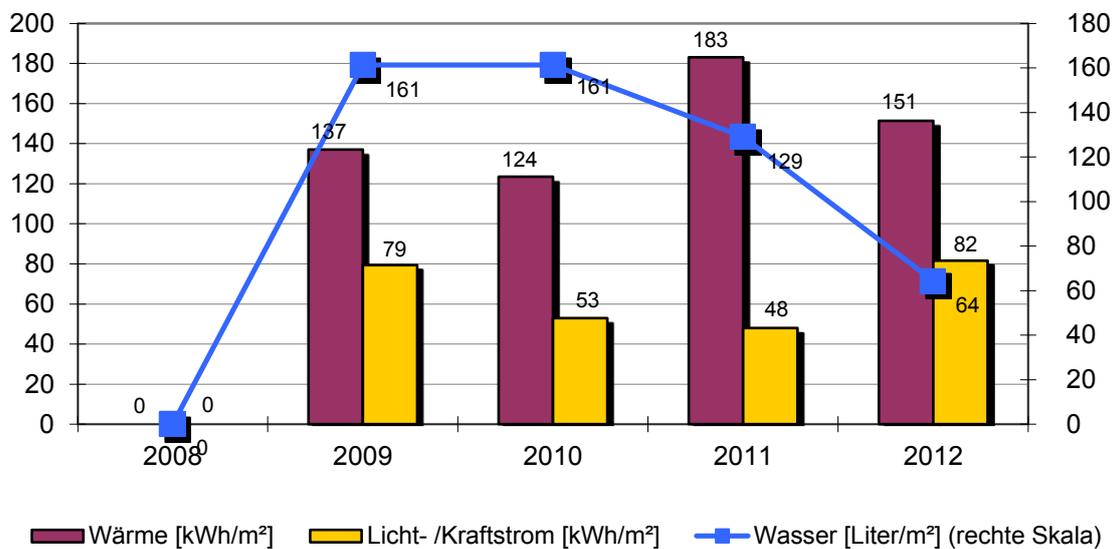
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008			0			0

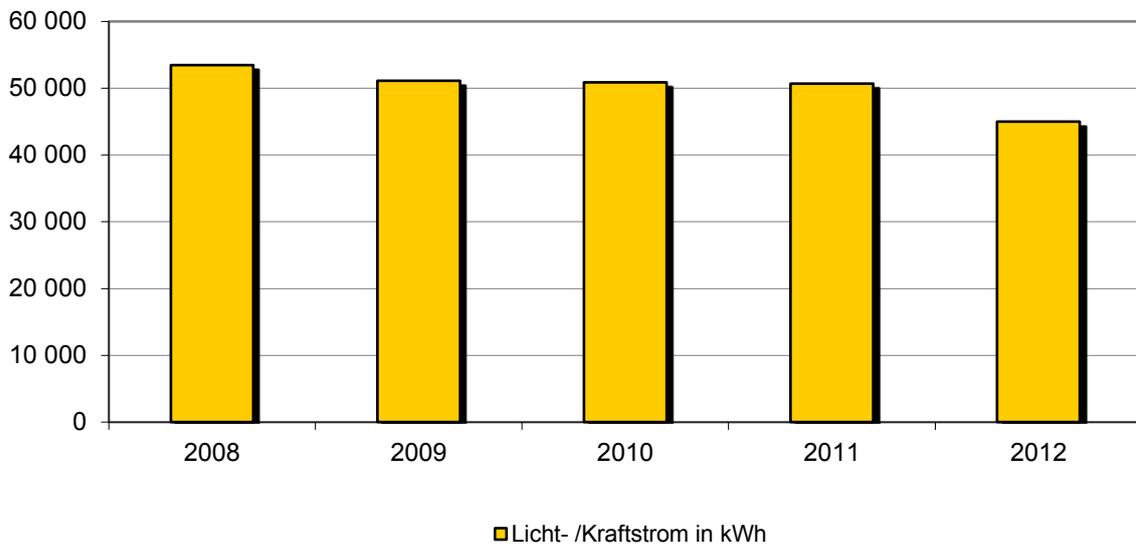
Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
2012		kWh	2 538	01.01.2012	31.12.2012	476
2011		kWh	1 486	01.01.2011	31.12.2011	360
2010		kWh	1 640	01.01.2010	31.12.2010	360
2009		kWh	2 460	01.01.2009	31.12.2009	470
2008			0			0

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008			0			0

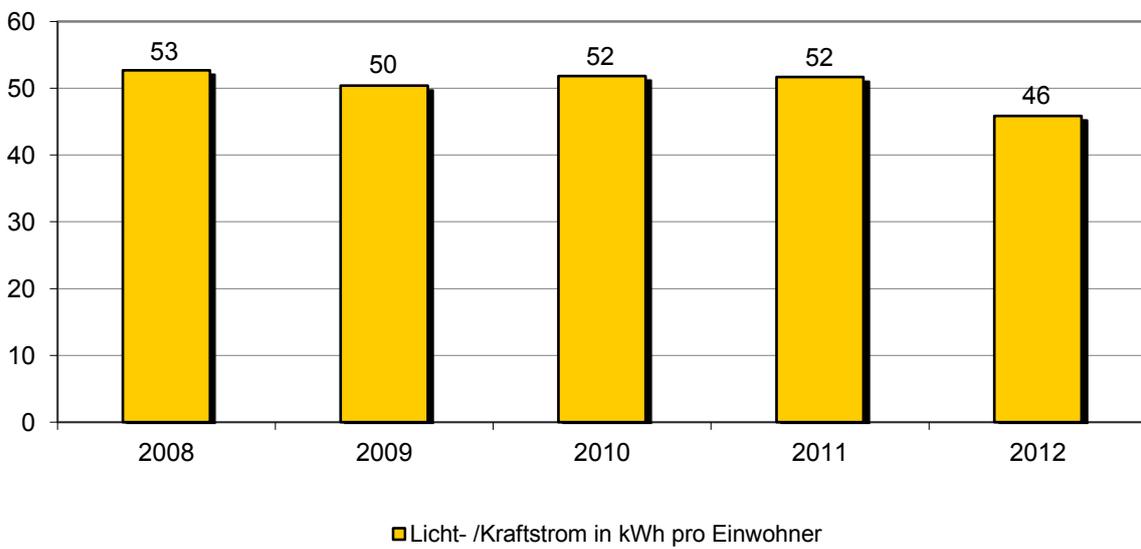




**Bereinigte Stromverbräuche**



**Spezifischer Stromverbrauch**



**Objekt: Straßenbeleuchtung Beffendorf**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			996	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				190
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 %				68
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				32
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				0
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Bösingerstr. 3						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	36 218	01.01.2008	31.12.2008	5 401

Bubwiesenstr. 2						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	11 044	01.01.2008	31.12.2008	1 695

Lohwiesenstr. 11						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	6 323	01.01.2008	31.12.2008	1 000

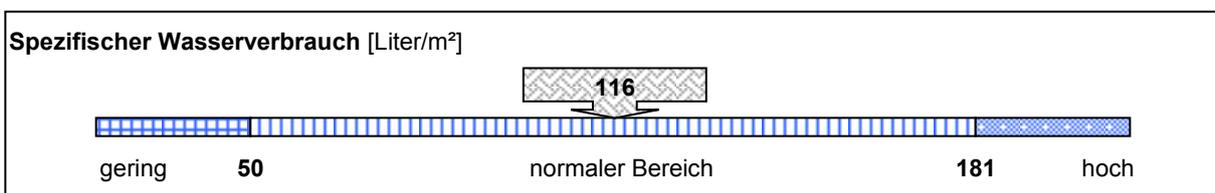
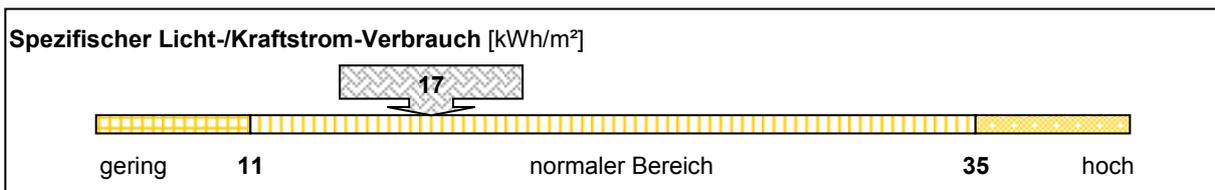
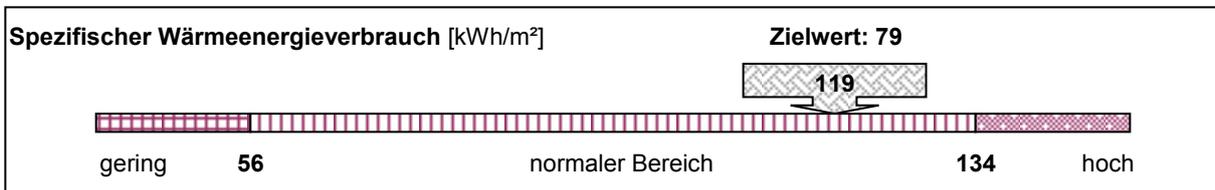
## **Stadtteil Bochingen**

## 2.48. Rathaus Bochingen

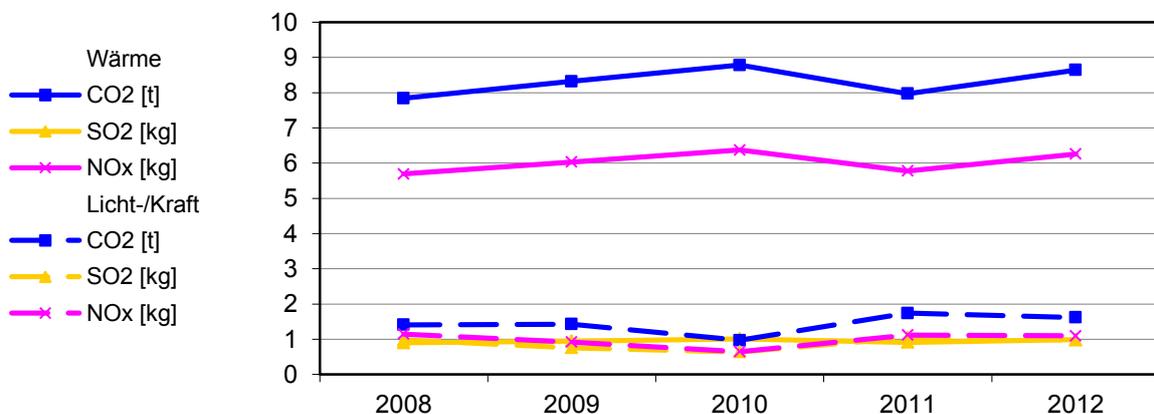
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	32 971	4 779	32	Nahwärme	276
<b>Summen</b>	<b>32 971</b>	<b>4 779</b>	<b>32</b>		<b>276</b>

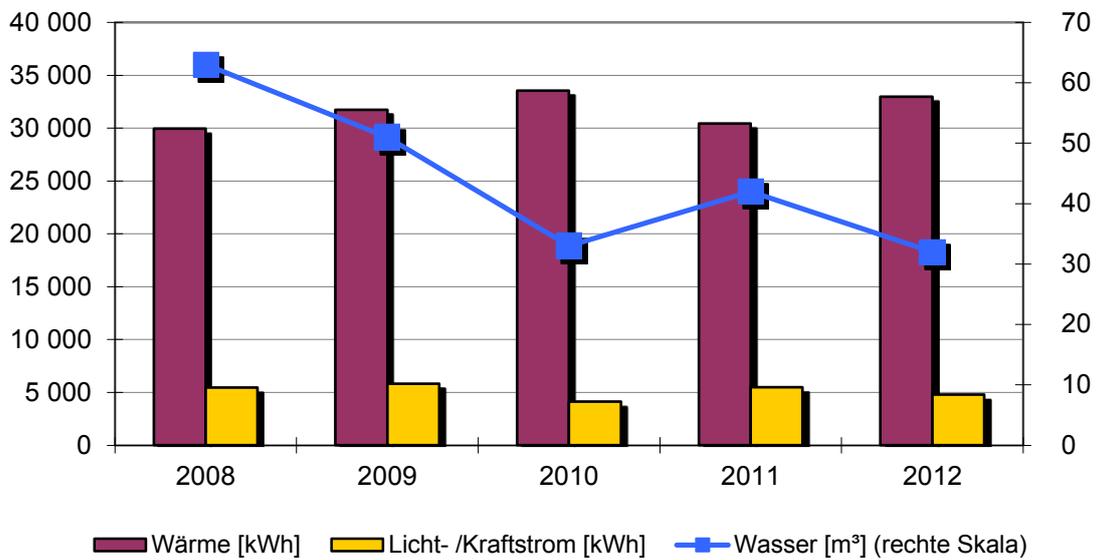
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



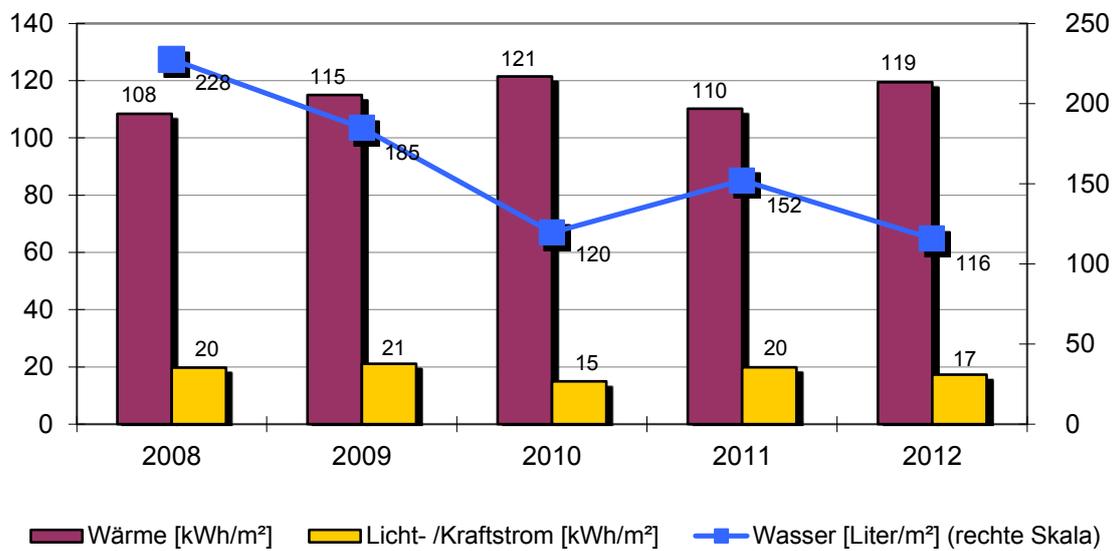
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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+Wochenend
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]
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
2008	Nahwärme	kWh	36 884	01.01.2008	31.12.2008	2 408

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 474	01.01.2008	31.12.2008	1 051

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	63	01.01.2008	31.12.2008	303

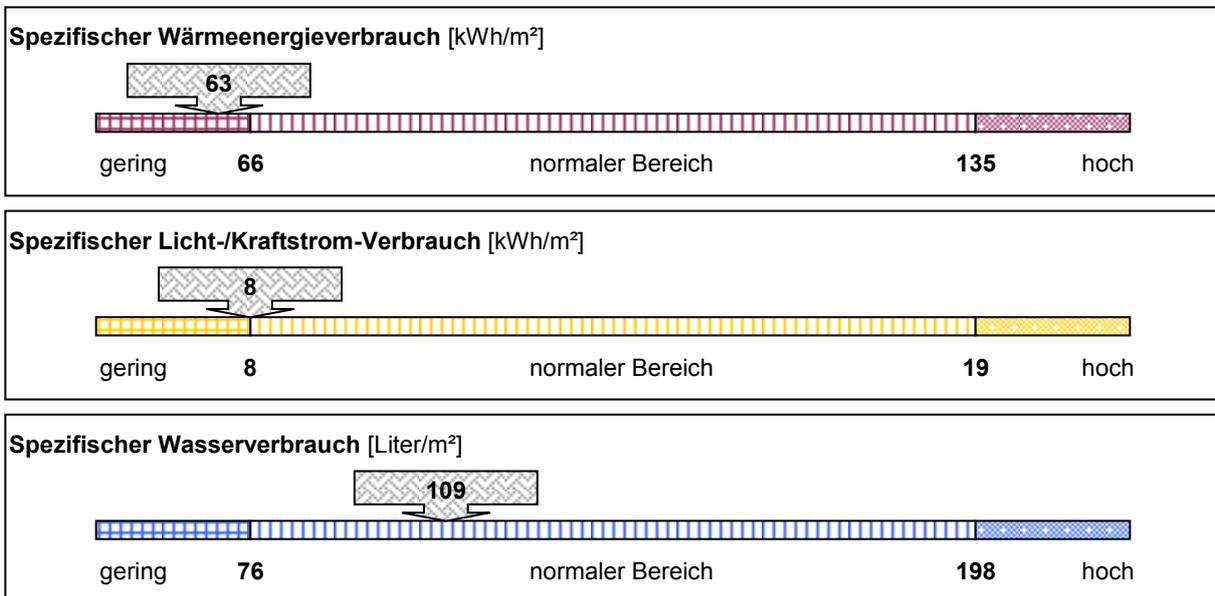


## 2.49. Grundschule Bochingen

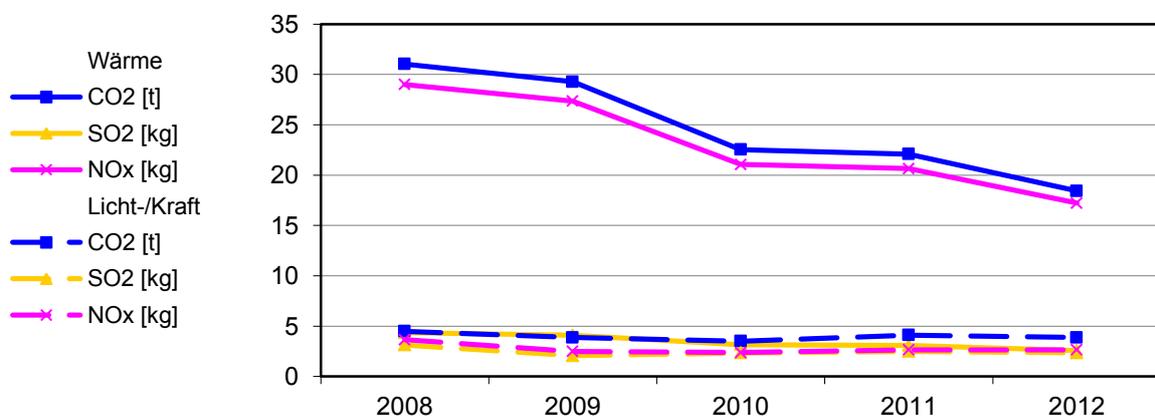
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	86 143	11 456	149	Erdgas	1 367
<b>Summen</b>	<b>86 143</b>	<b>11 456</b>	<b>149</b>		<b>1 367</b>

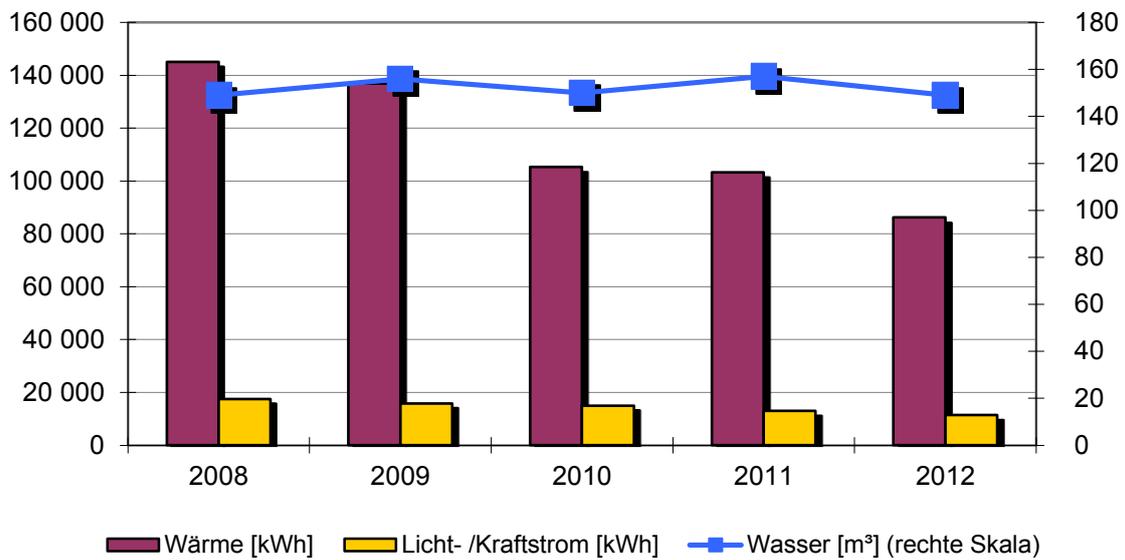
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



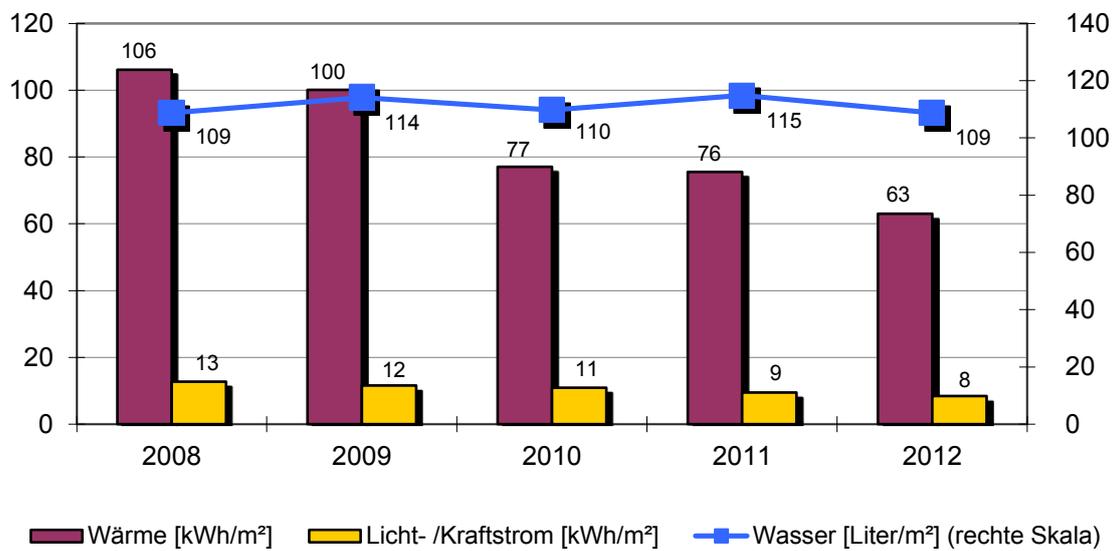
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	198 538	01.01.2008	31.12.2008	12 860

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	17 450	01.01.2008	31.12.2008	3 199

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	149	01.01.2008	31.12.2008	716

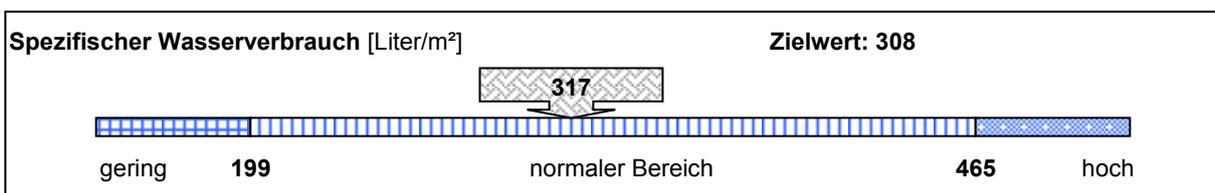
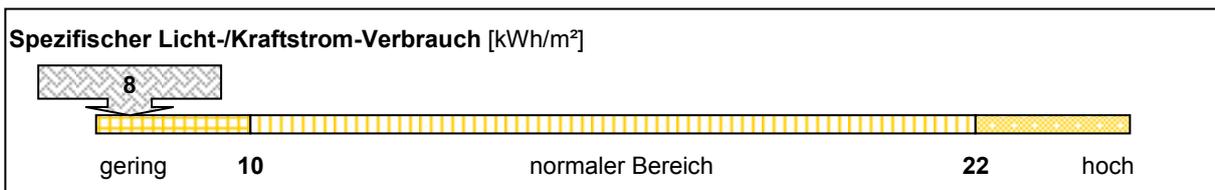
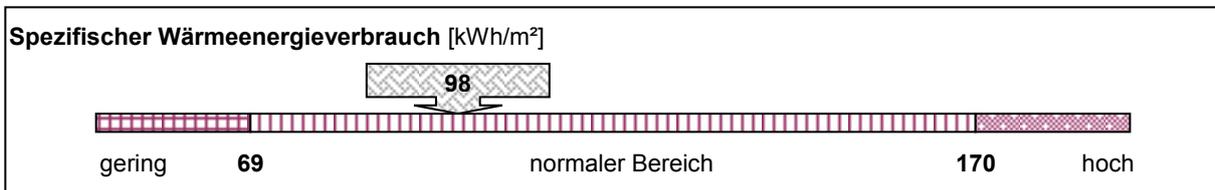


## 2.50. Kindergarten Bochingen

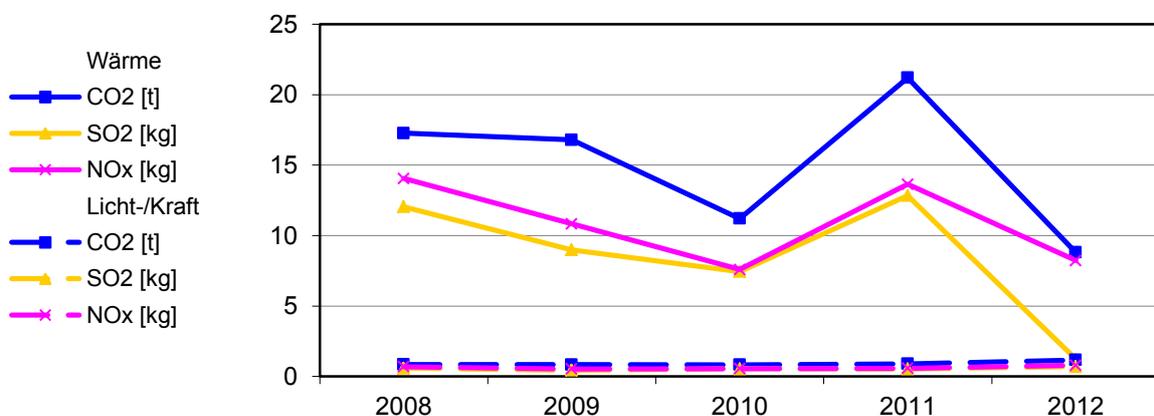
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	41 143	3 451	134	Erdgas	422
<b>Summen</b>	<b>41 143</b>	<b>3 451</b>	<b>134</b>		<b>422</b>

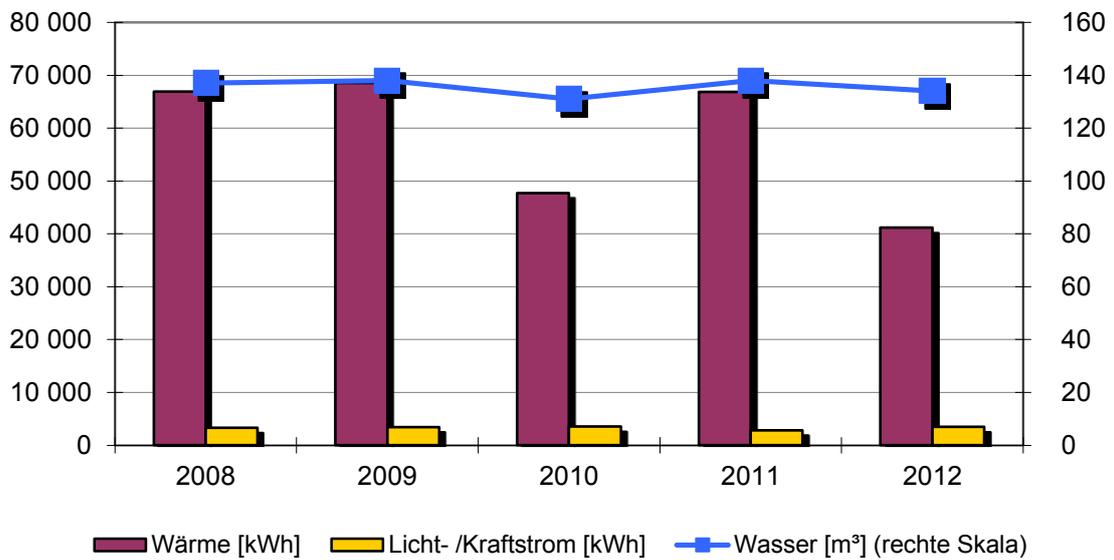
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



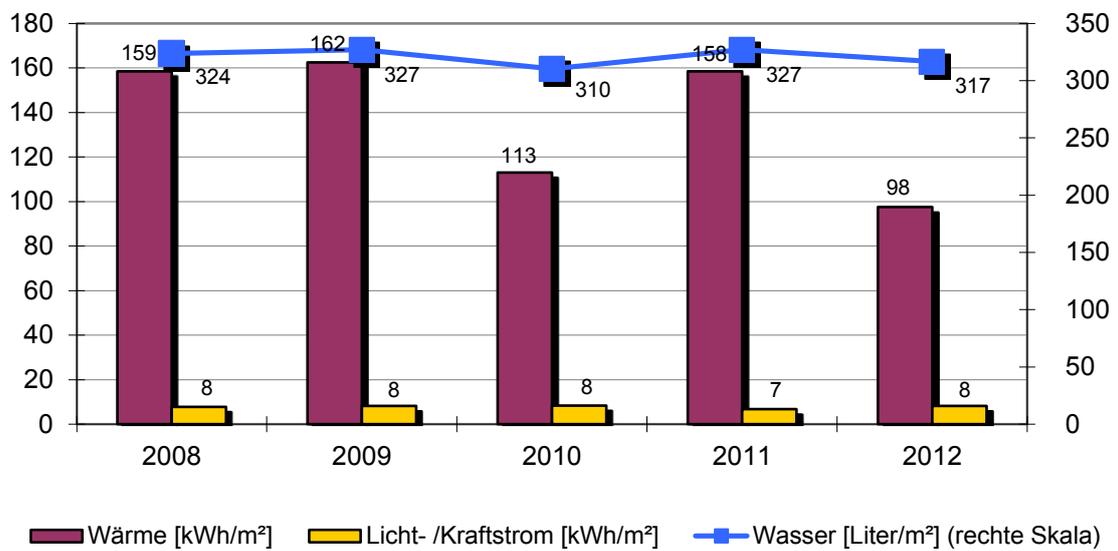
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Bochingen**

Kindergarten		Scheuergasse 12			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1980	422 m <sup>2</sup>	B2	Kindergarten
2	Qualität Wärmedämmung	mittel	14	Abgasverluste in %	'null
3	Hausmeisterbetreuung	ja	15	Baujahr Heizungsanlage	2011
4	Benutzung Gebäudes	mittel	16	Anzahl Regelungsgruppen	2
5	Anzahl Nutzer		17	Regelung witterungsgeführt	ja
6	Windfang vorhanden	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+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]
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
2008	Heizstrom	kWh	82 420	01.01.2008	31.12.2008	10 436

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	3 308	01.01.2008	31.12.2008	663

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	137	01.01.2008	31.12.2008	658

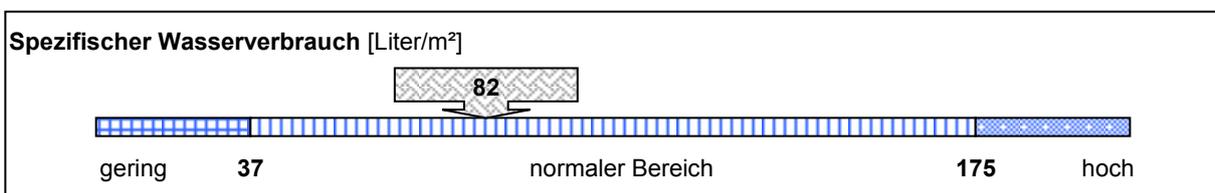
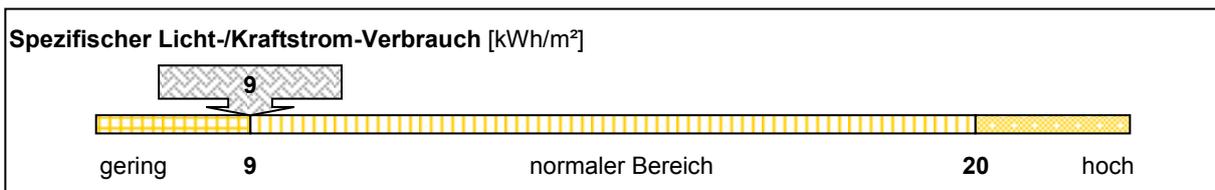
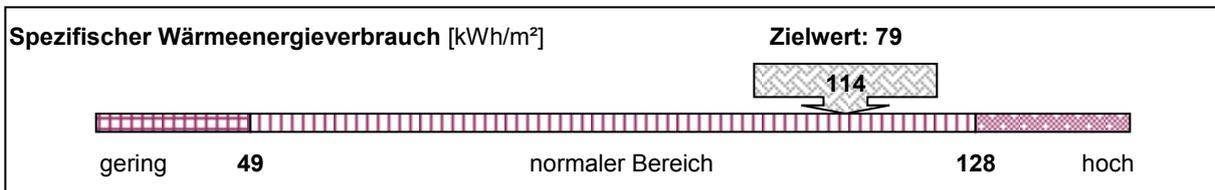


## 2.51. Feuerwehrgerätehaus Bochingen

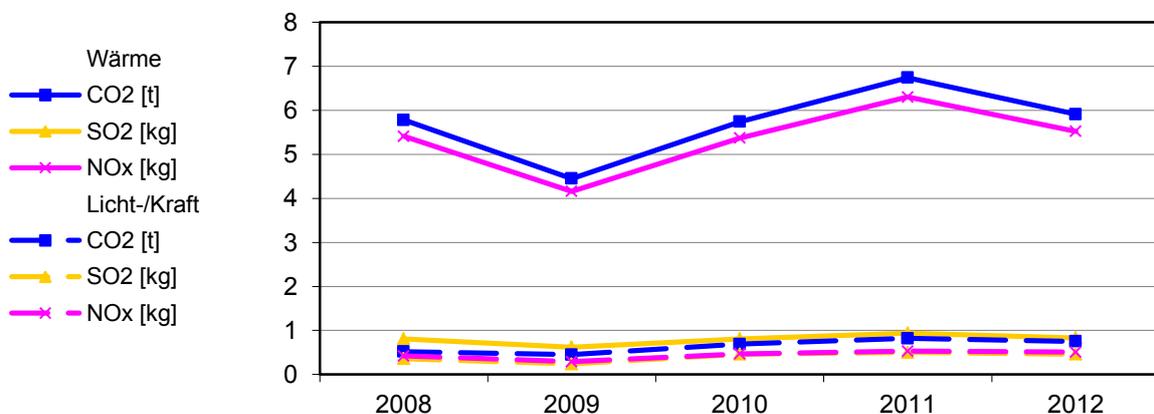
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	27 620	2 224	20	Erdgas	242
<b>Summen</b>	<b>27 620</b>	<b>2 224</b>	<b>20</b>		<b>242</b>

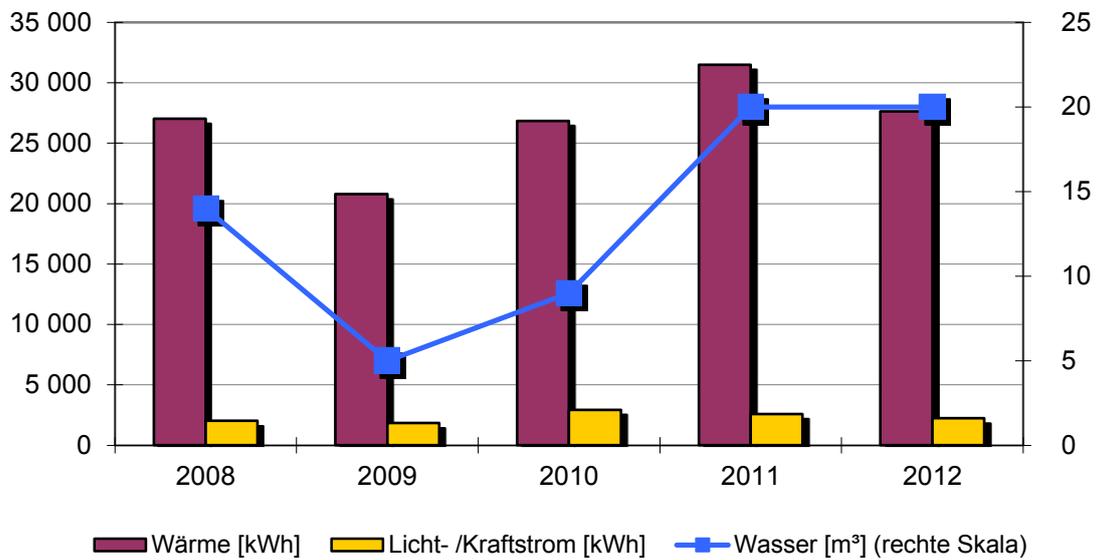
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



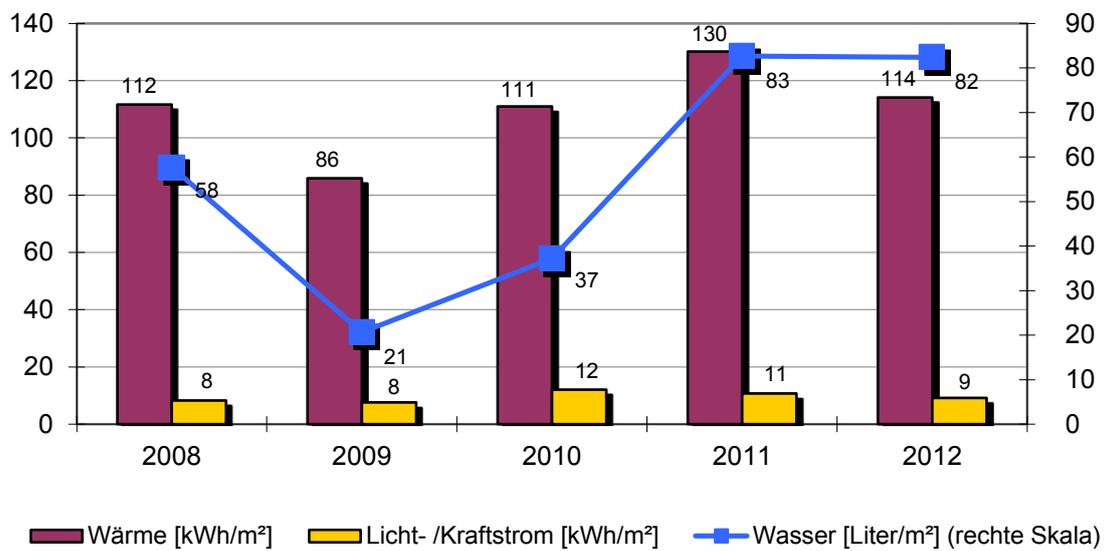
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	37 008	01.01.2008	31.12.2008	2 475

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 017	01.01.2008	31.12.2008	431

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	14	01.01.2008	31.12.2008	67

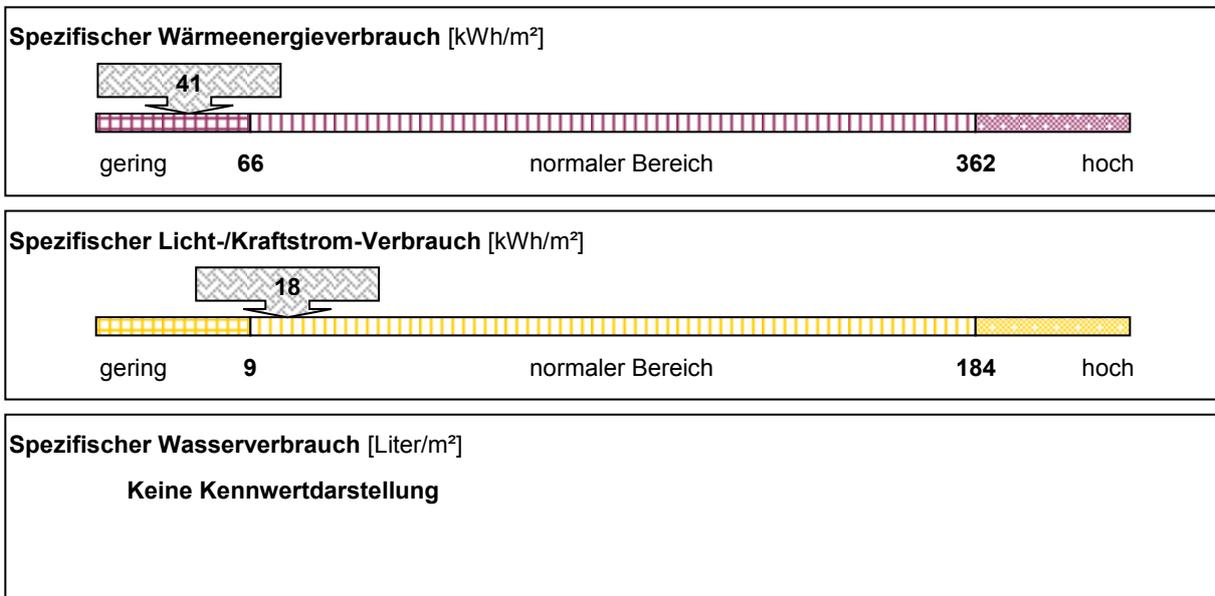


## 2.52. Bürgerhaus "Krone"

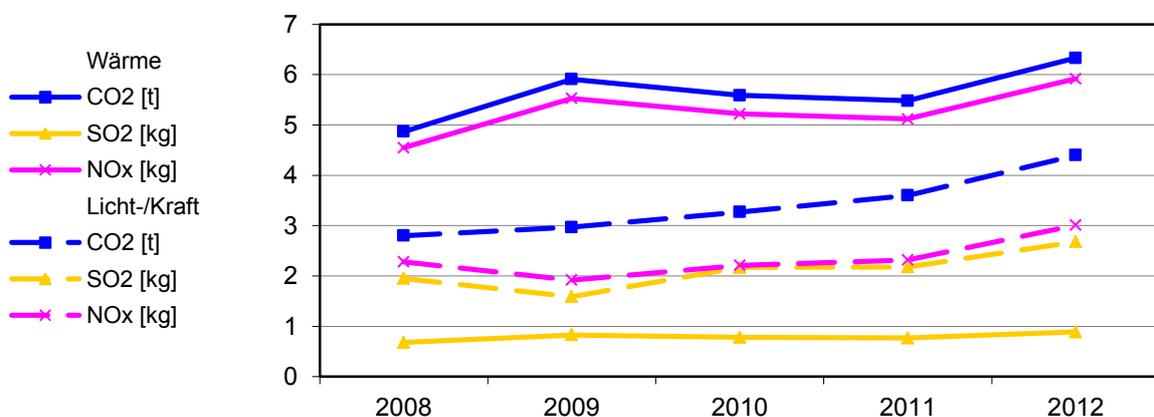
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Bürgerhaus	29 581	13 029	101	Erdgas	729
<b>Summen</b>	<b>29 581</b>	<b>13 029</b>	<b>101</b>		<b>729</b>

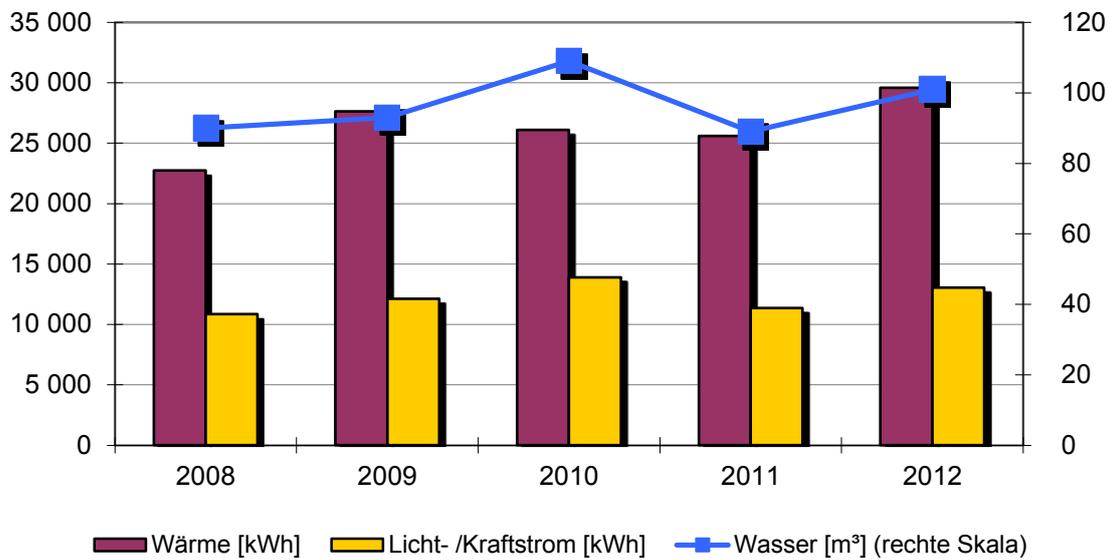
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



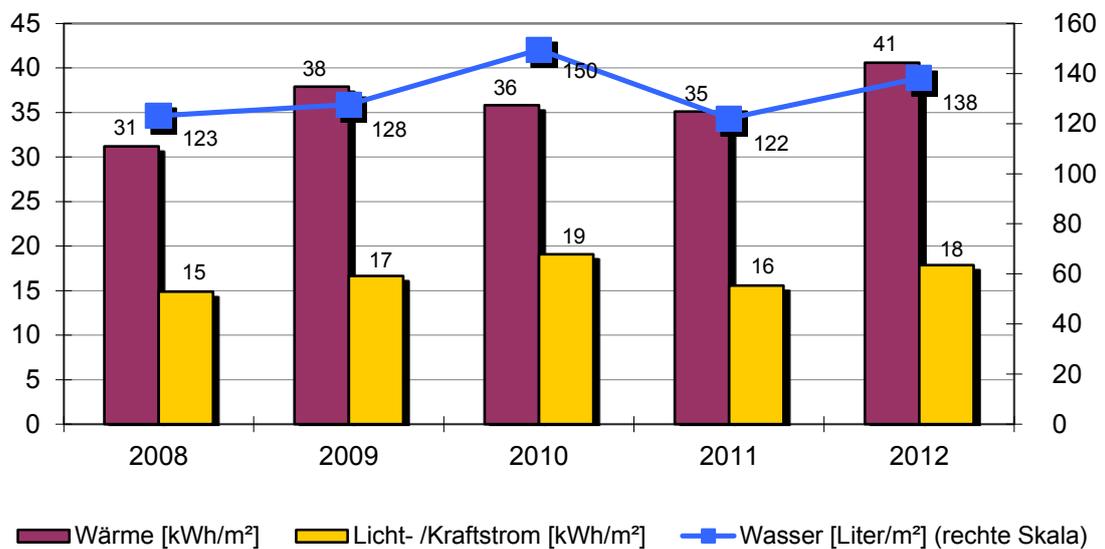
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	31 135	01.01.2008	31.12.2008	2 033

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	10 873	01.01.2008	31.12.2008	2 019

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	90	01.01.2008	31.12.2008	432

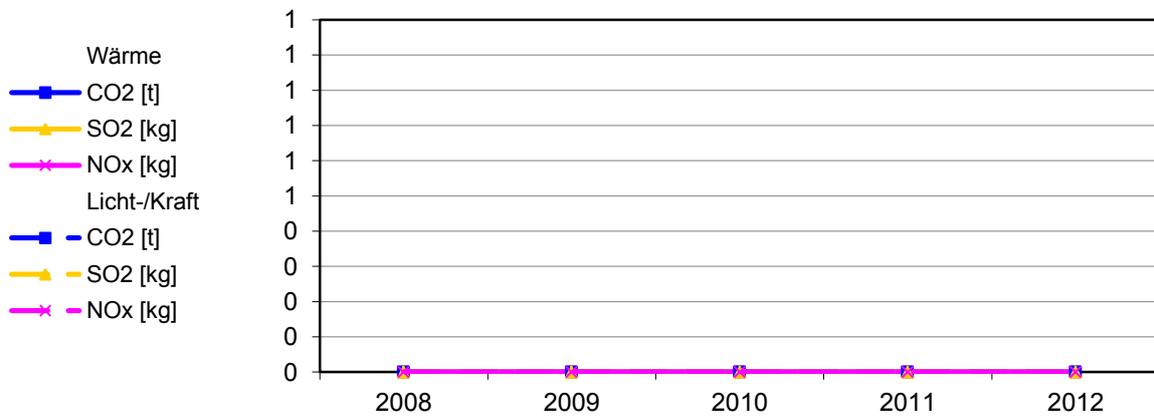


### 2.53. Sportplatz Bochingen

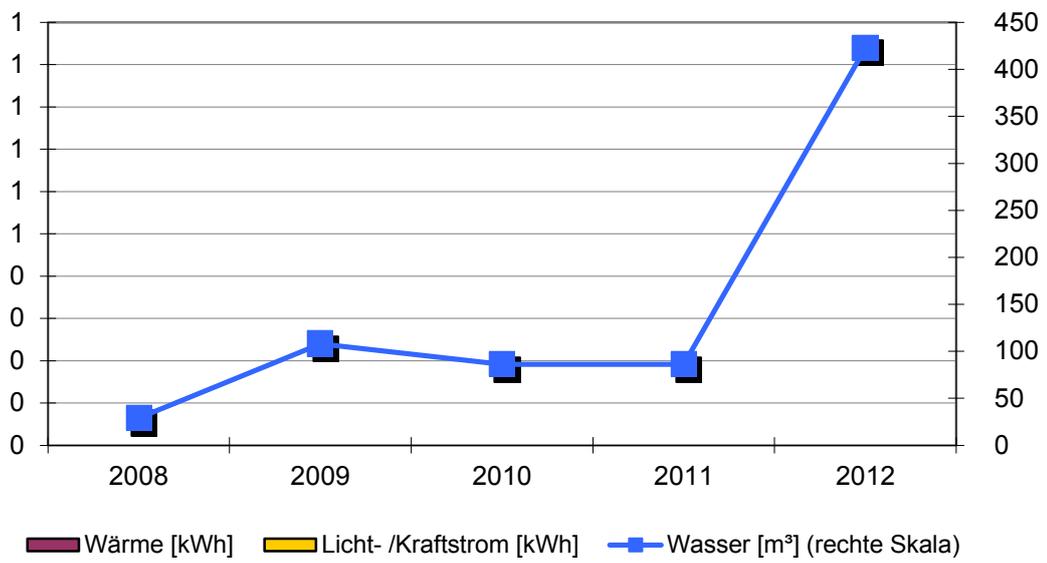
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	423		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>423</b>		<b>0</b>

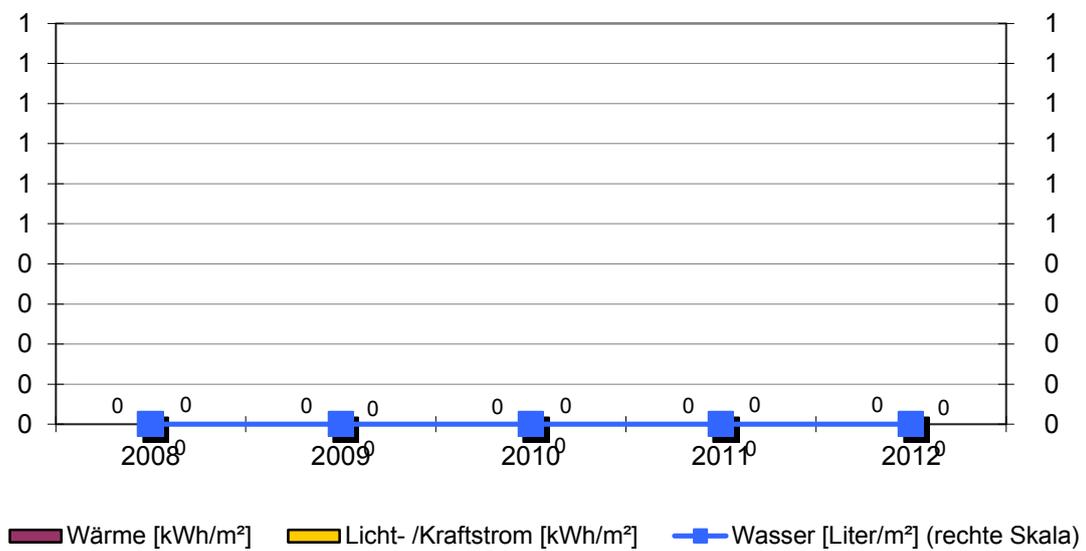
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	29	01.01.2008	31.12.2008	68	



## 2.54. Straßenbeleuchtung Bochingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

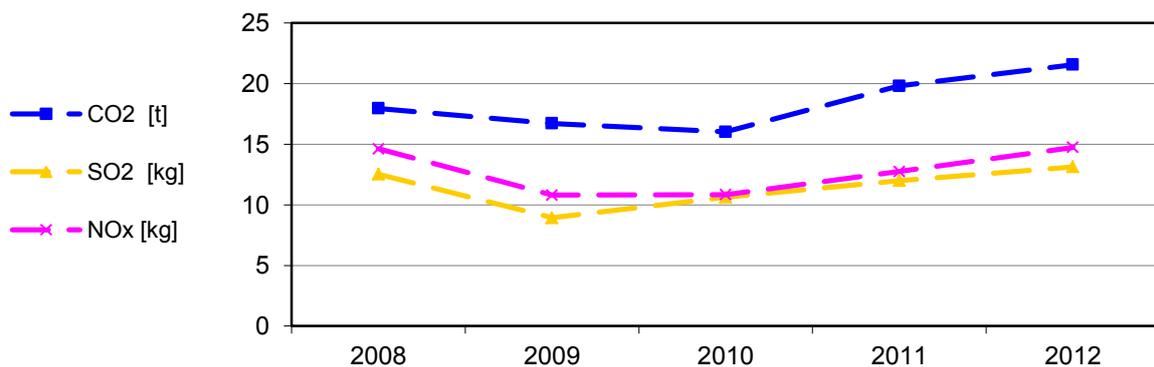
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Balingerstr. 5	40 976		
Im Öchle 28/S	9 786		
Im Vogelloch 7/S	8 065		
Quellenstr. 100	4 965		

**Stromverbrauch:** **63 792 kWh**

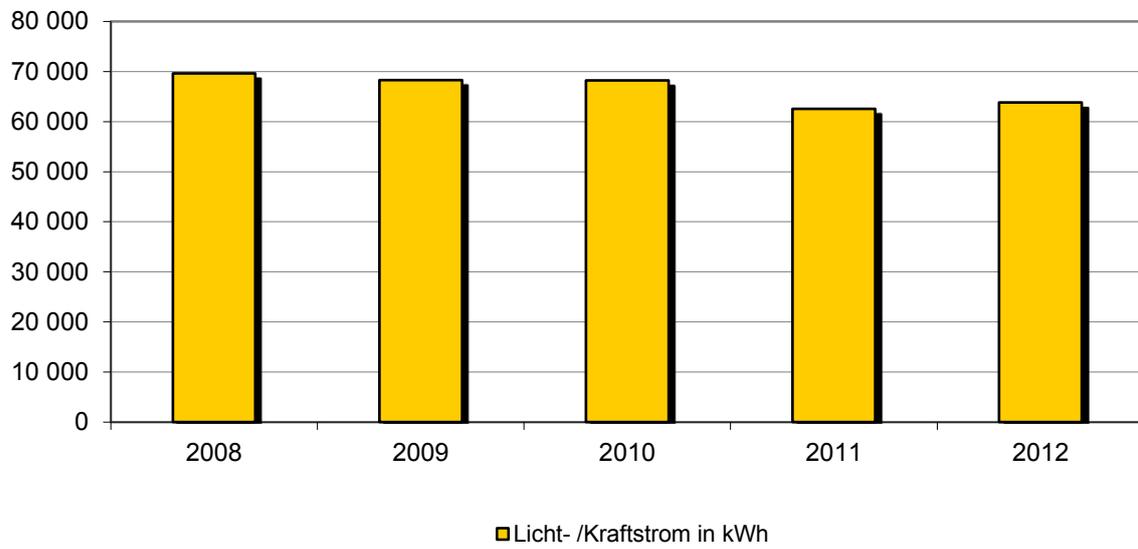
**Einwohnerzahl:** **1 759 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **36 kWh/EW**

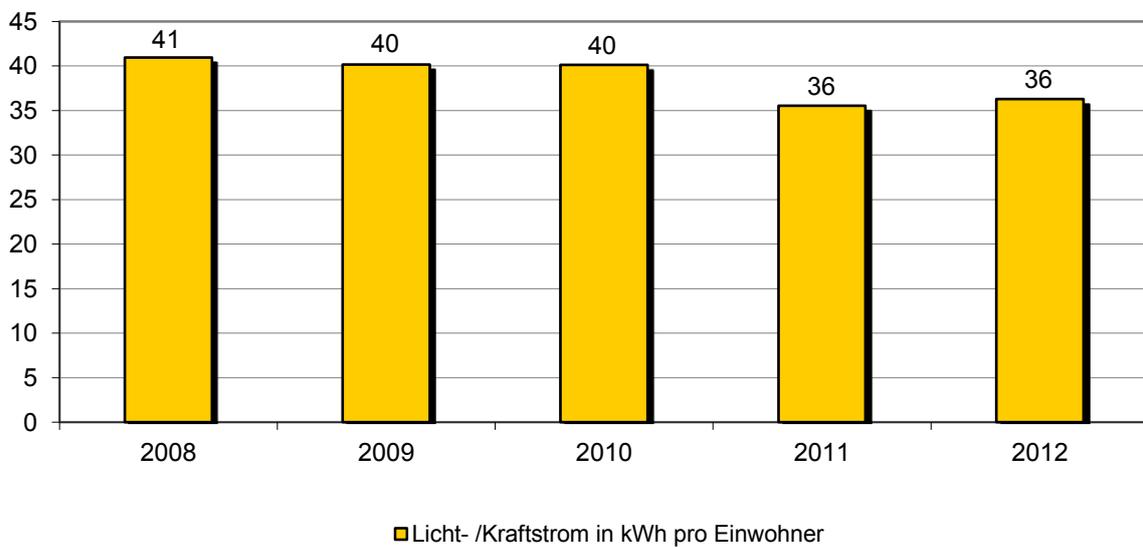
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Stromverbräuche



### Spezifischer Stromverbrauch



**Objekt: Straßenbeleuchtung Bochingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 768	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				253
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 %				67
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				32
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				1
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Balingerstr. 5						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	36 221	01.01.2008	31.12.2008	5 401

Im Öchle 28/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	11 974	01.01.2008	31.12.2008	1 832

Im Vogelloch 7/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	14 641	01.01.2008	31.12.2008	2 225

Quellenstr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	6 971	01.01.2008	31.12.2008	1 096



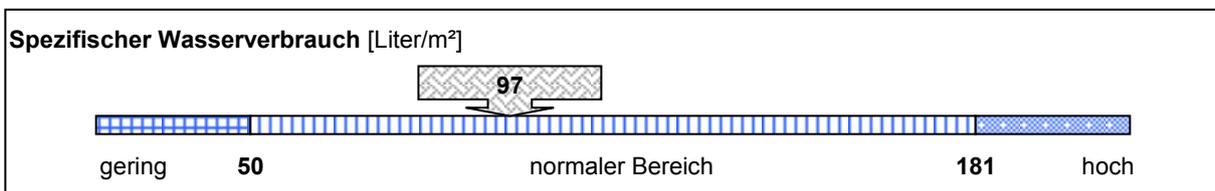
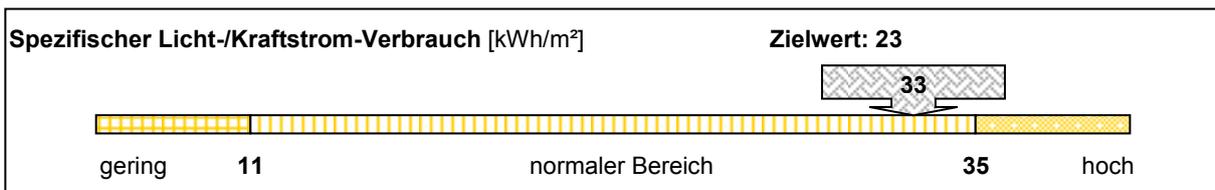
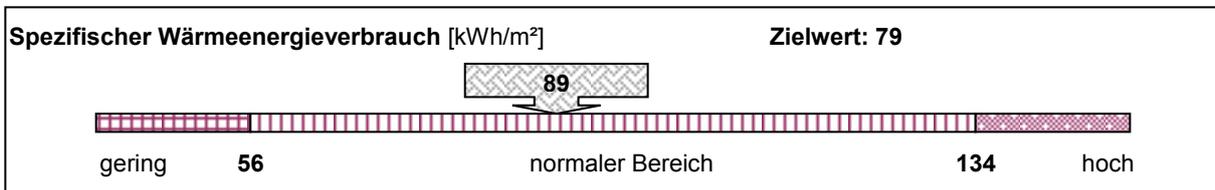
## **Stadtteil Boll**

## 2.55. Rathaus Boll

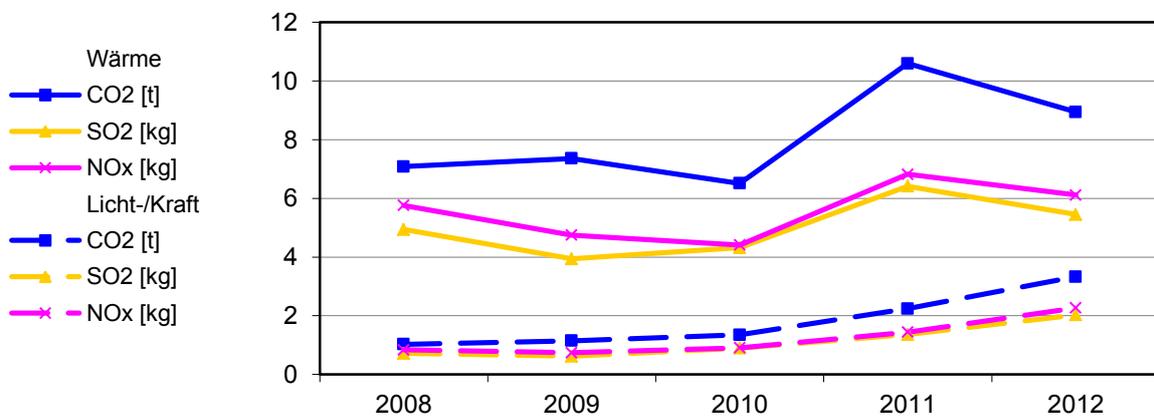
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus	26 445	9 844	29	Heizstrom	297
<b>Summen</b>	<b>26 445</b>	<b>9 844</b>	<b>29</b>		<b>297</b>

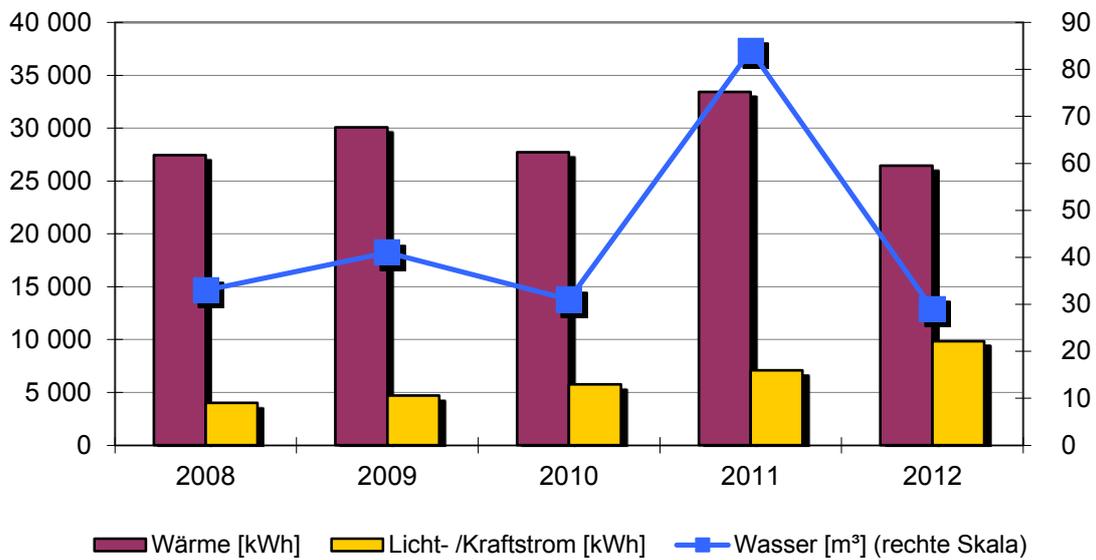
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



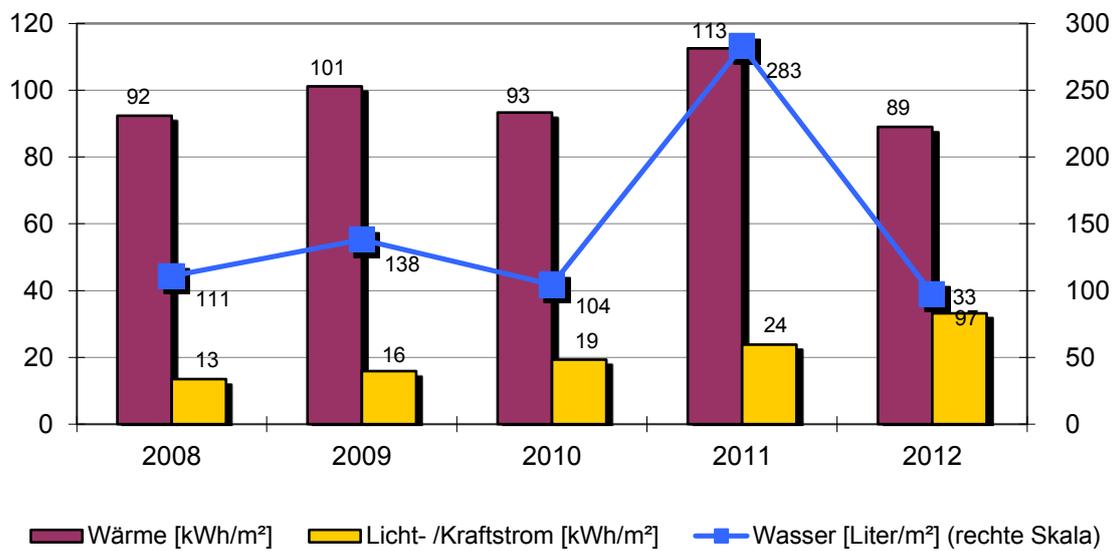
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	33 810	01.01.2008	31.12.2008	4 630

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 018	01.01.2008	31.12.2008	550

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	33	01.01.2008	31.12.2008	159

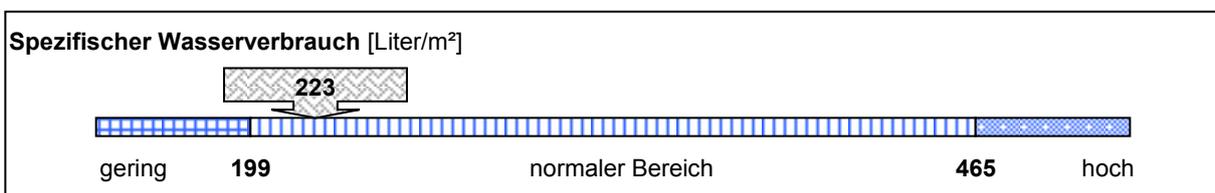
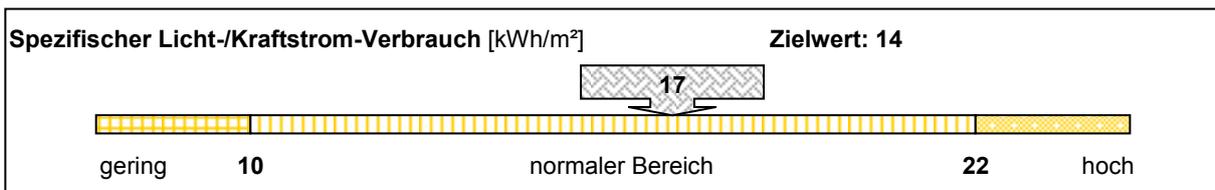
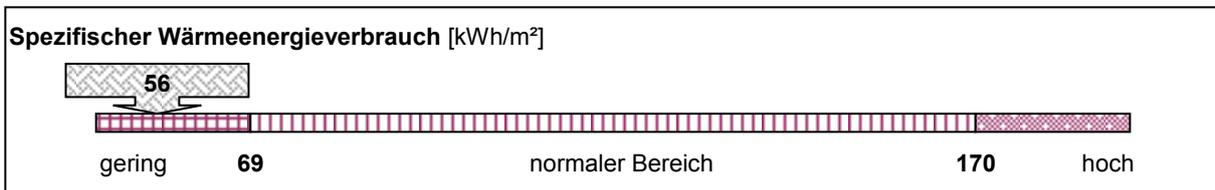


## 2.56. Kindergarten Boll

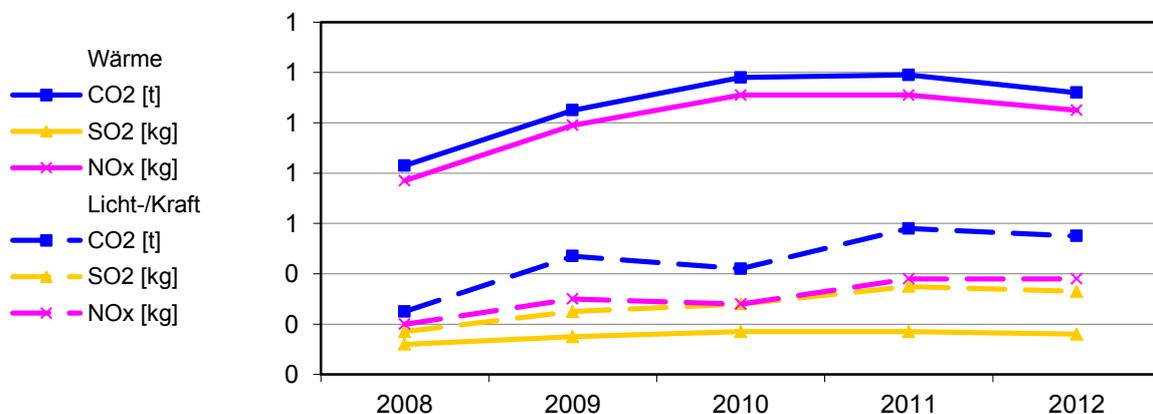
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	5 239	1 626	21	Erdgas	94
<b>Summen</b>	<b>5 239</b>	<b>1 626</b>	<b>21</b>		<b>94</b>

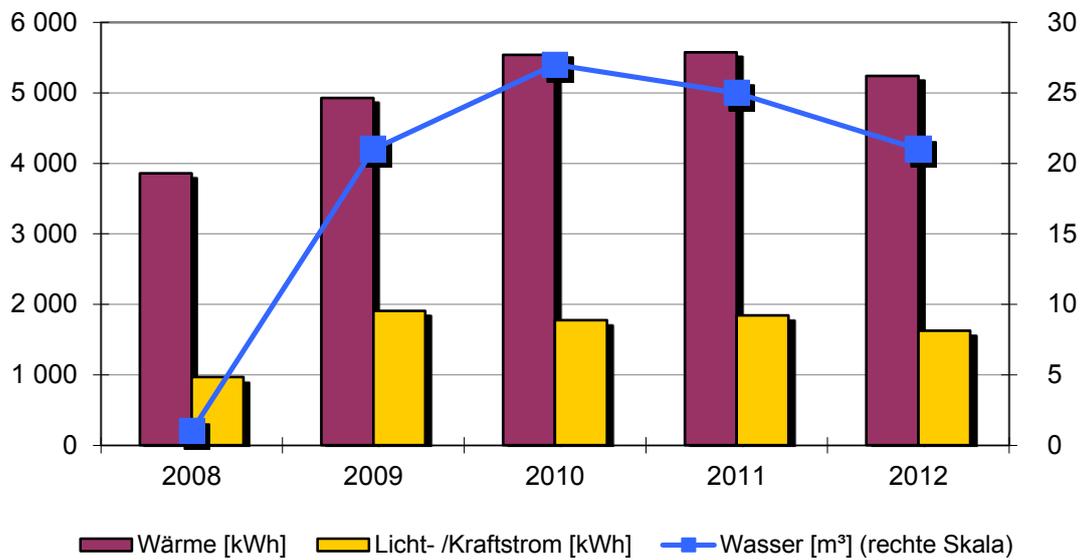
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



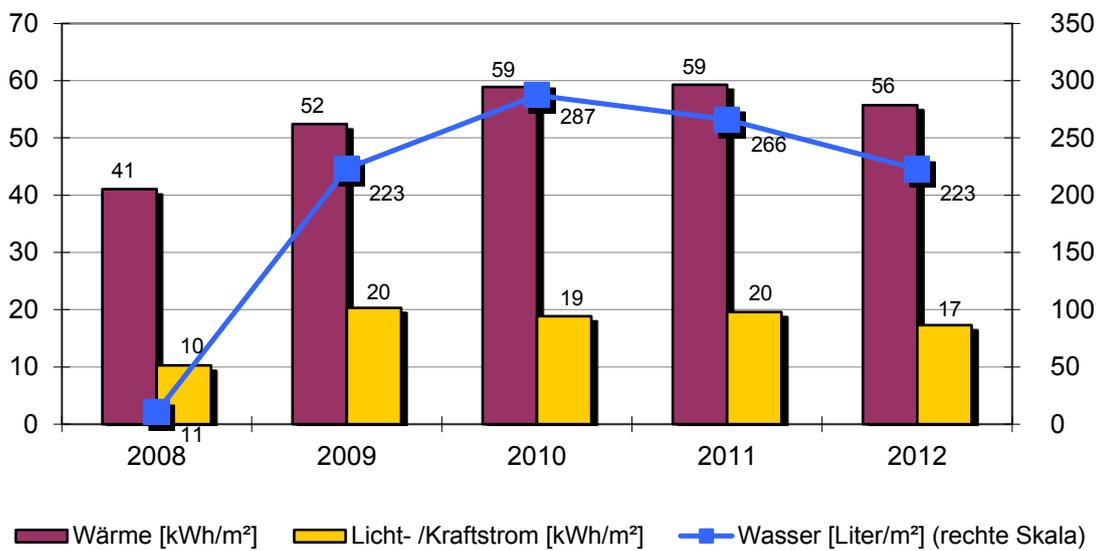
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Kindergarten Boll**

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					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	5 284	01.01.2008	31.12.2008	491

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	970	01.01.2008	31.12.2008	244

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	1	01.01.2008	31.12.2008	5

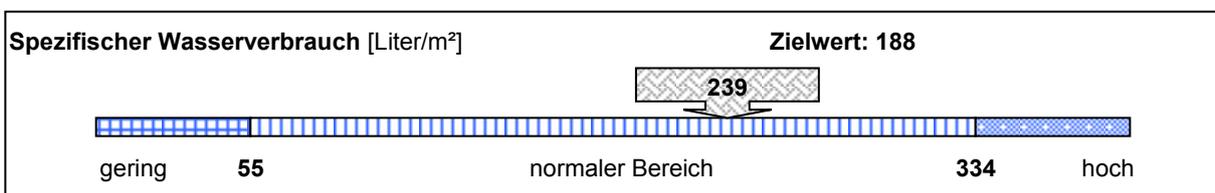
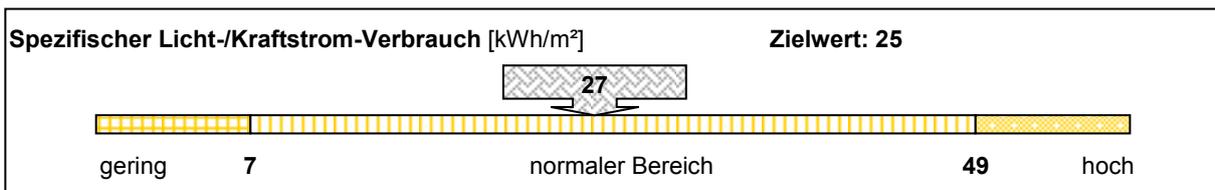
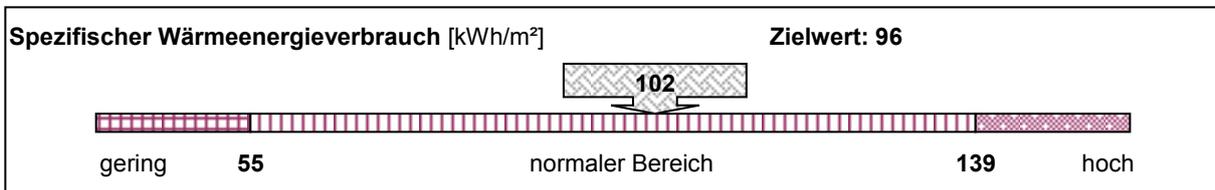


## 2.57. Mehrzweckhalle Boll

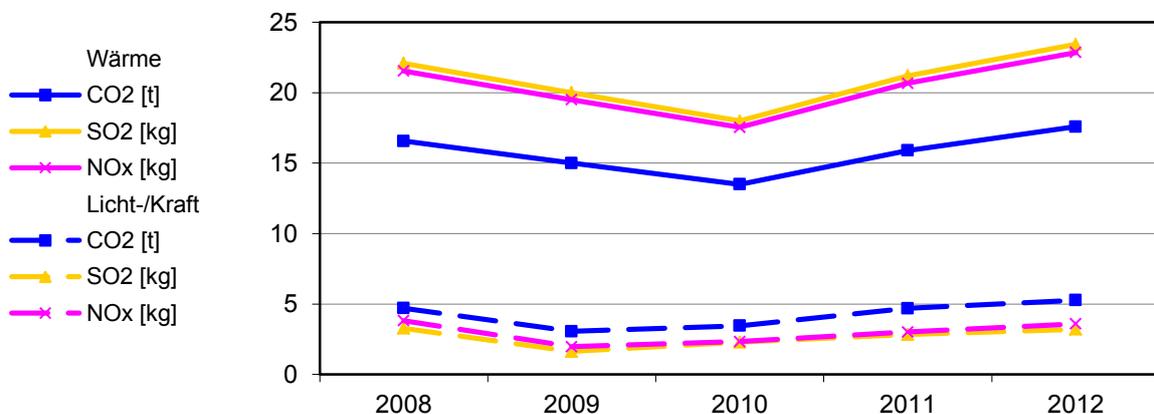
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Mehrzweckhalle	58 584	15 594	138	Heizöl	577
<b>Summen</b>	<b>58 584</b>	<b>15 594</b>	<b>138</b>		<b>577</b>

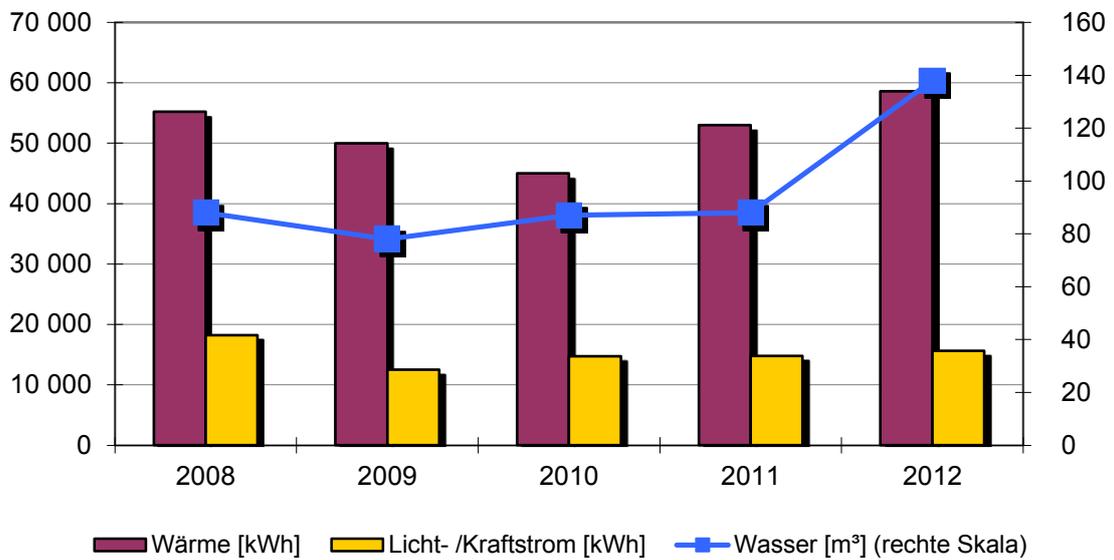
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



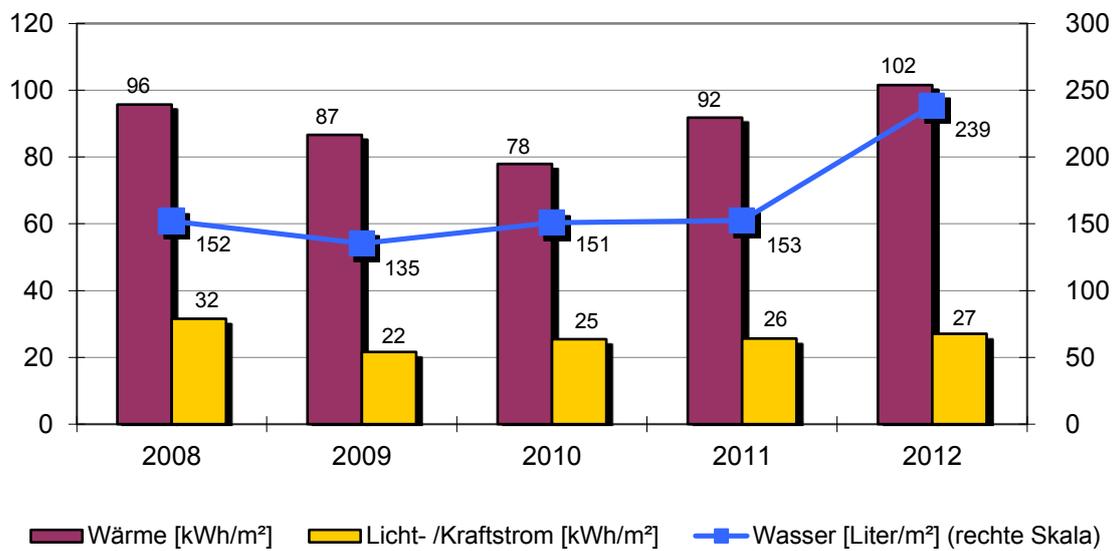
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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			
<p>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</p>					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizöl	l	6 801	01.01.2008	31.12.2008	5 373

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	18 264	01.01.2008	31.12.2008	3 345

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	88	01.01.2008	31.12.2008	423

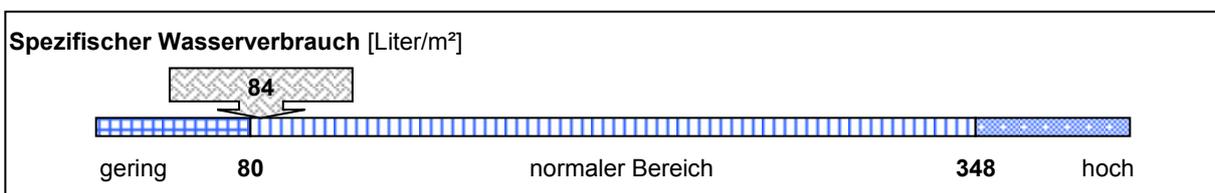
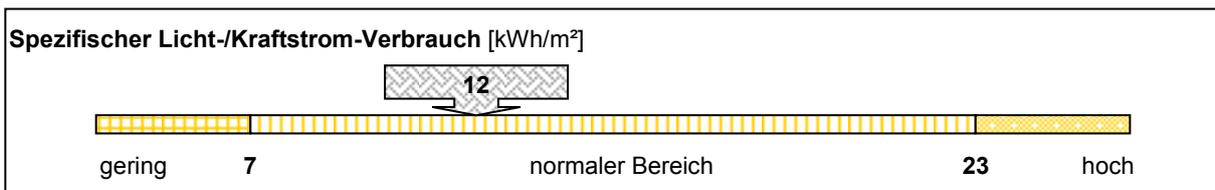
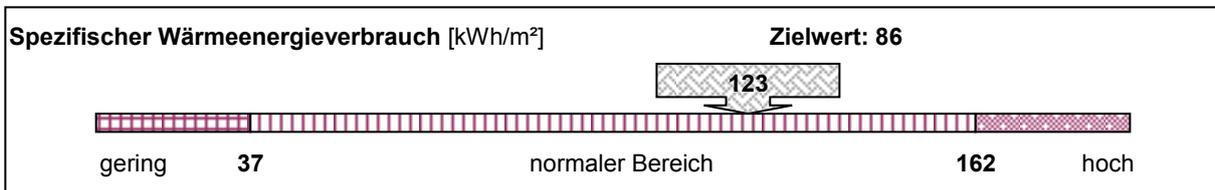


## 2.58. Ehemaliges Schlachthaus Boll

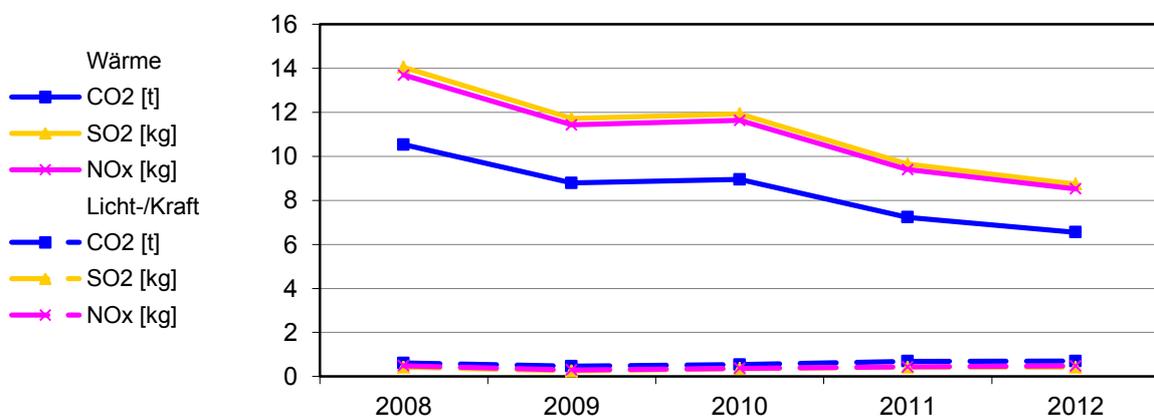
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Ehemaliges Schlachthaus	21 842	2 059	15	Heizöl	178
<b>Summen</b>	<b>21 842</b>	<b>2 059</b>	<b>15</b>		<b>178</b>

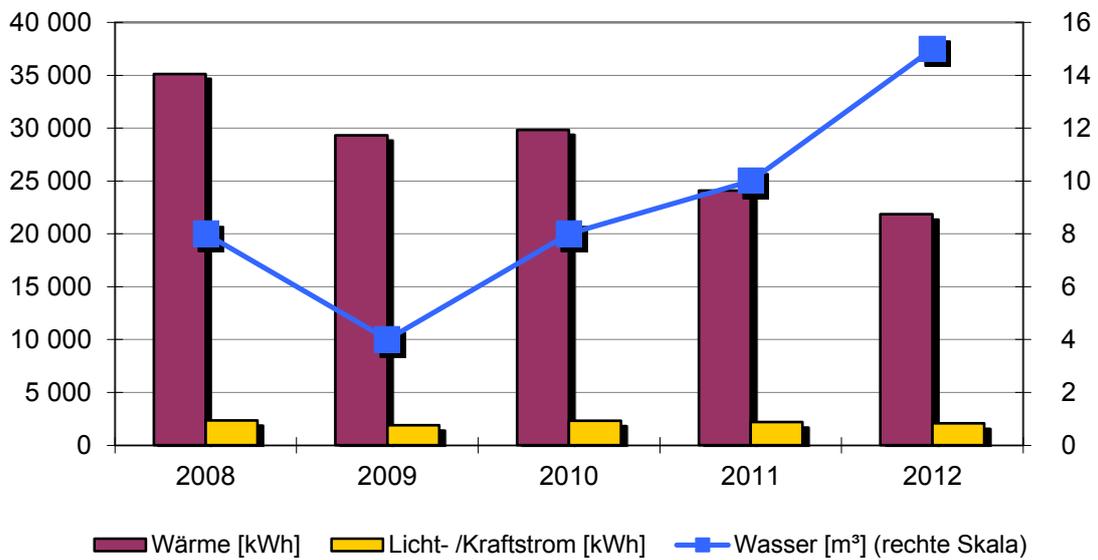
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



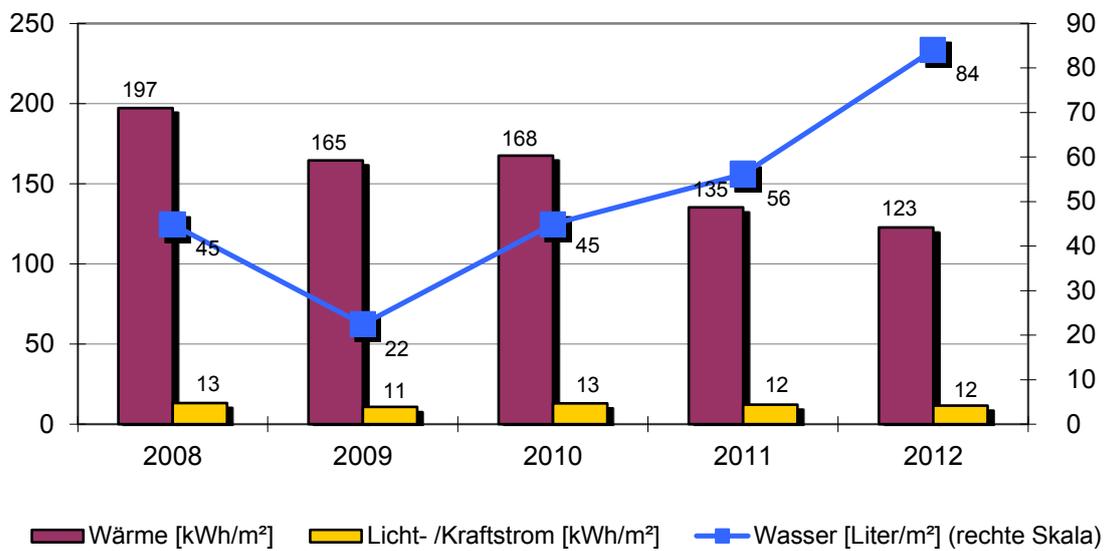
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**Bereinigte Verbräuche**



**Spezifische Verbräuche**



**Objekt: Ehemaliges Schlachthaus Boll**

Ehemaliges Schlachthaus		Härlestr. 5			
		Baujahr	Beheizte Brutto-Fläche	Nutzungskennung	
		1964	178 m <sup>2</sup>	K2	Bauhof/Werkstätten
2	Qualität Wärmedämmung	gering	17	Regelung witterungsgeführt	nein
3	Hausmeisterbetreuung	ja	18	Heizungsabsenkung	Nacht+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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizöl	l	4 326	01.01.2008	31.12.2008	3 229

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	2 361	01.01.2008	31.12.2008	493

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	8	01.01.2008	31.12.2008	38

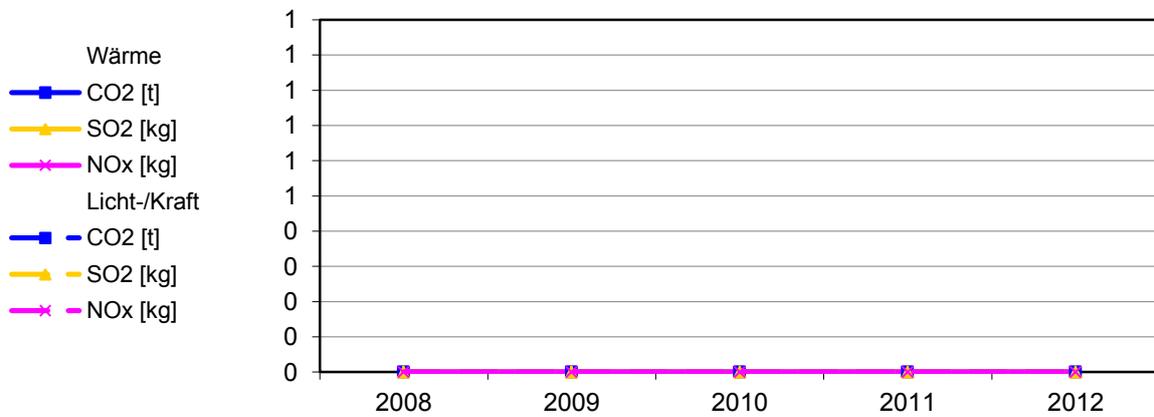


### 2.59. Sportplatz Boll

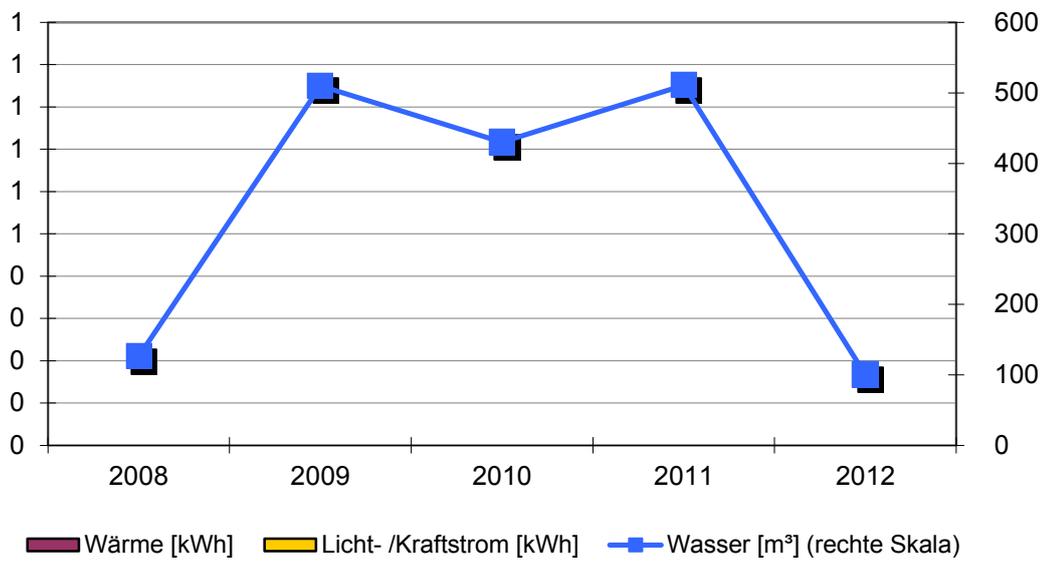
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Sportplatz	keine Versorgung	keine Versorgung	100		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>0</b>

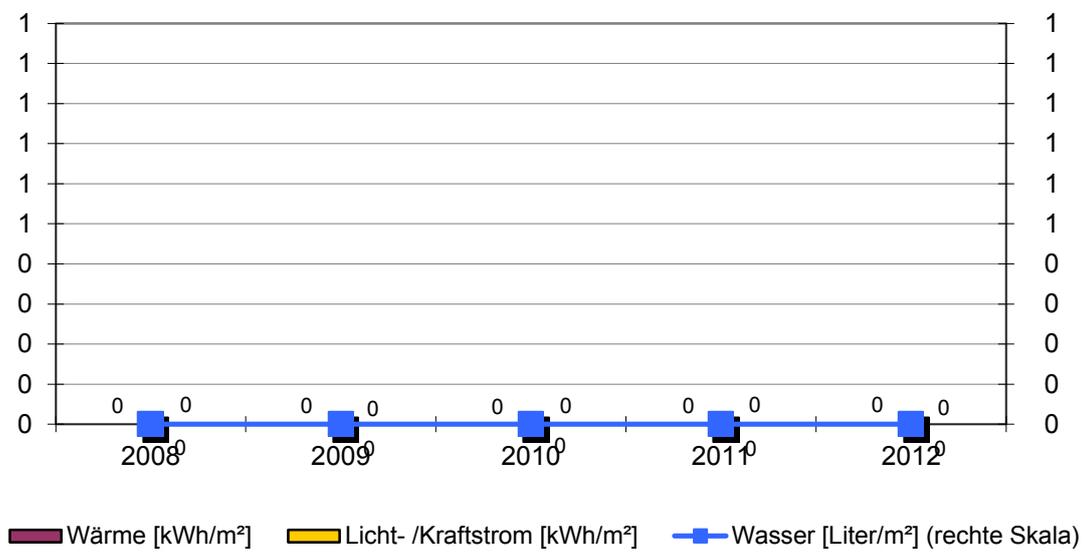
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	126	01.01.2008	31.12.2008	296	



## 2.60. Straßenbeleuchtung Boll

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

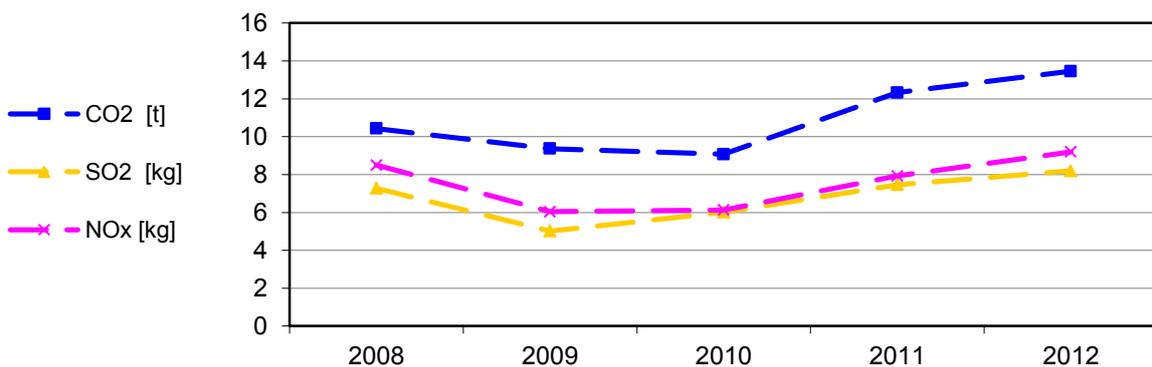
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Rathausplatz	29 237		
Härlestr. 100	5 546		
Brühlwiesen 1	5 072		

**Stromverbrauch:** 39 855 kWh

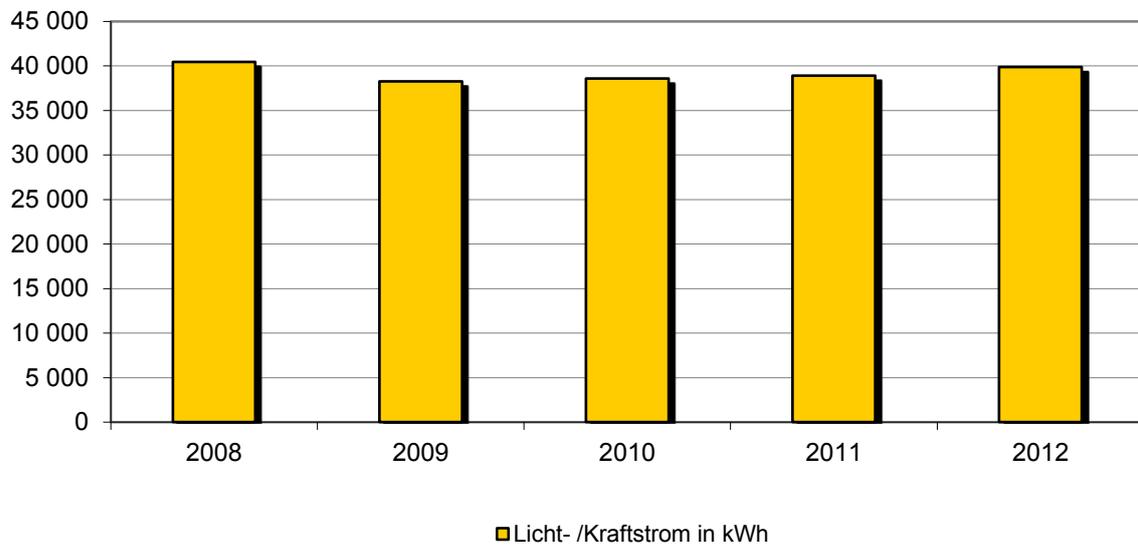
**Einwohnerzahl:** 776 EW

**Spezifischer Stromverbrauch:** 51 kWh/EW

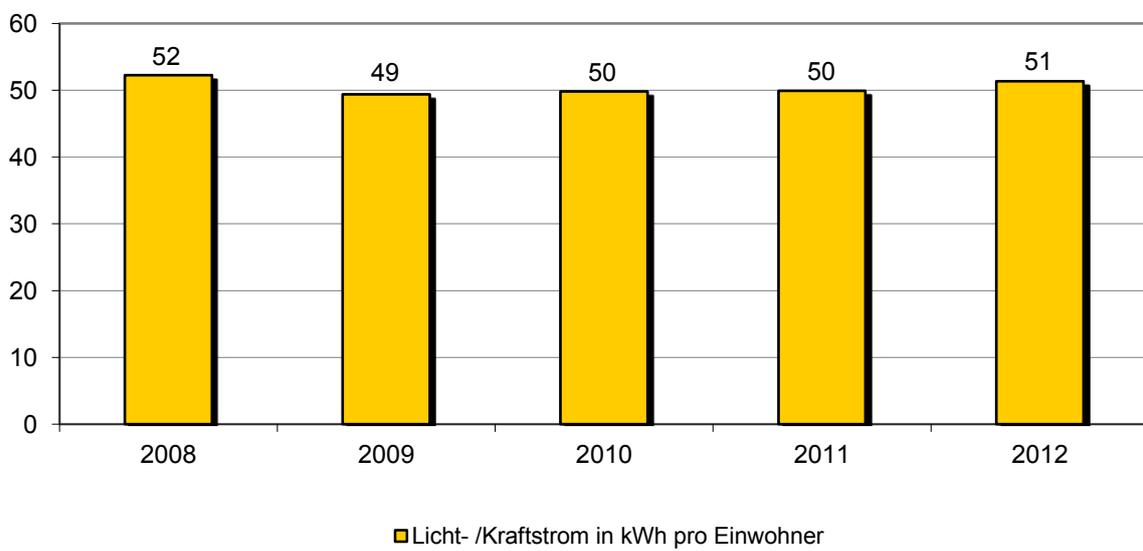
### Emissionen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxid (NO<sub>x</sub>) und Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)



### Bereinigte Stromverbräuche



### Spezifischer Stromverbrauch



**Objekt: Straßenbeleuchtung Boll**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			776	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				139
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 %				48
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				48
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				4
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Brühlwiesen 1						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	3 653	01.01.2008	31.12.2008	607

Härlestr. 100						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 639	01.01.2008	31.12.2008	900

Rathausplatz						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	31 262	01.01.2008	31.12.2008	4 671

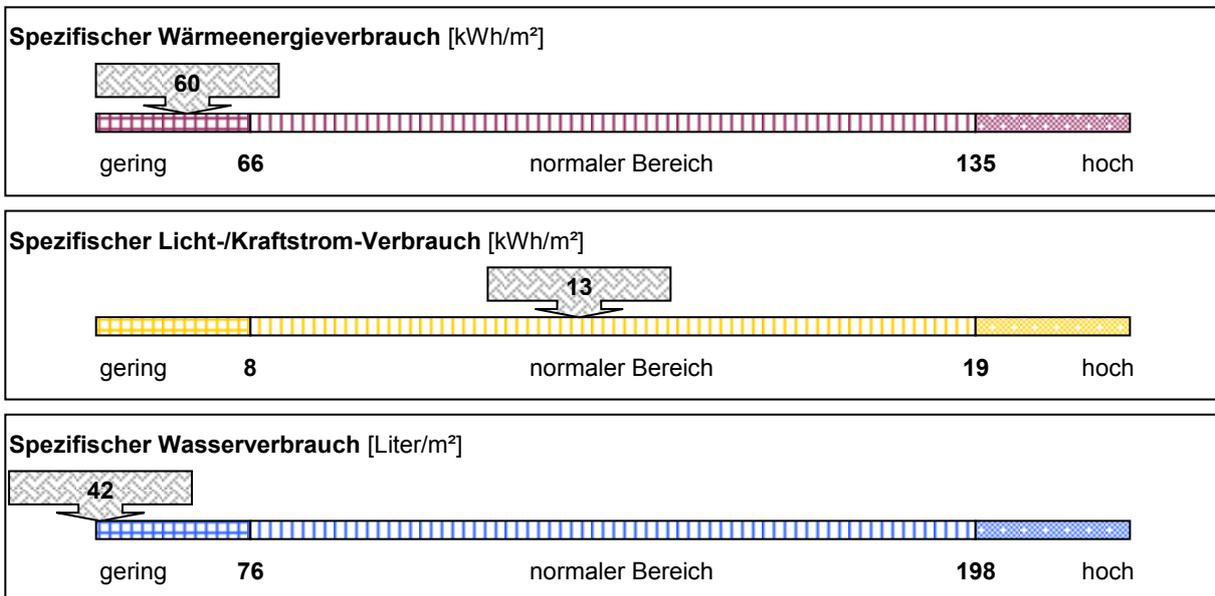
## **Stadtteil Hochmössingen**

## 2.61. Rathaus Hochmössingen mit Schulräumen

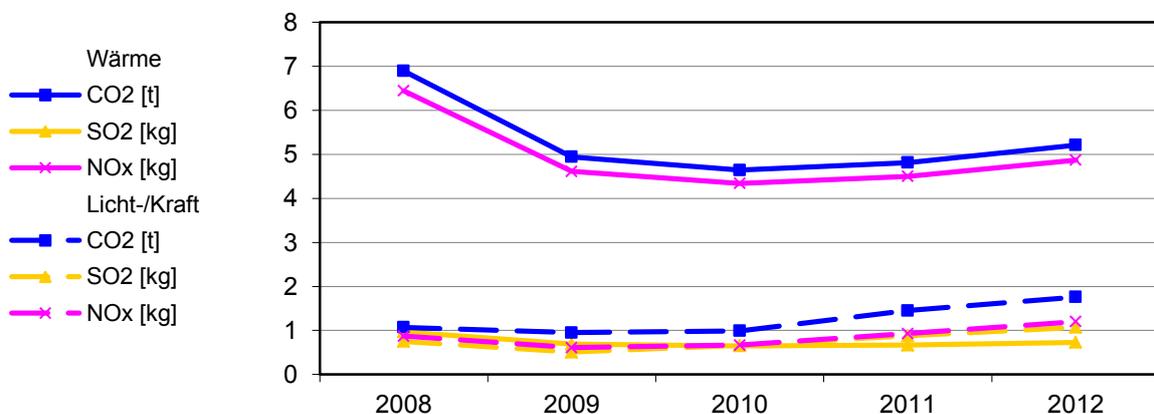
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Rathaus/Schulräume	24 361	5 195	17	Erdgas	408
<b>Summen</b>	<b>24 361</b>	<b>5 195</b>	<b>17</b>		<b>408</b>

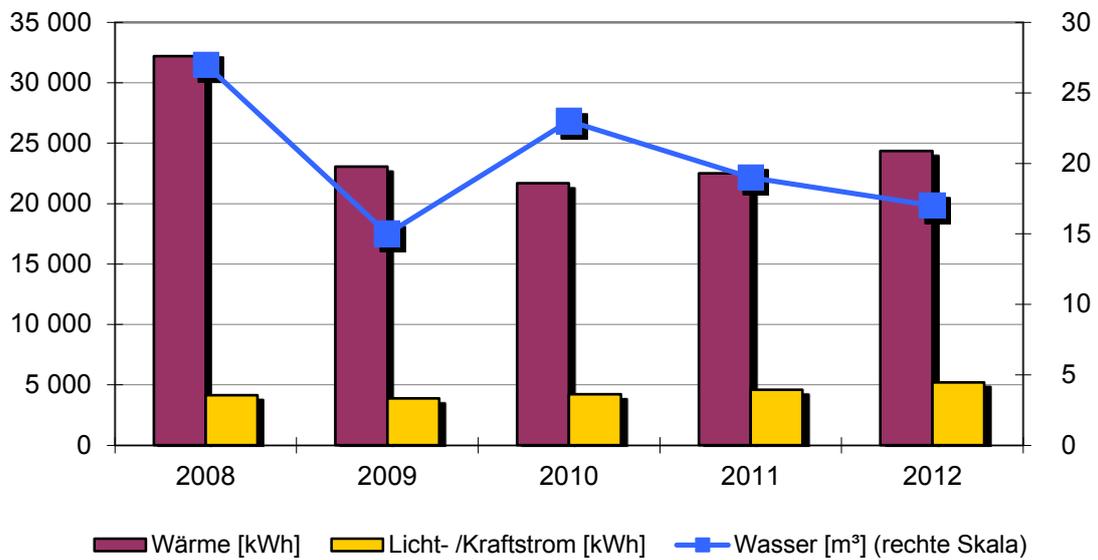
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



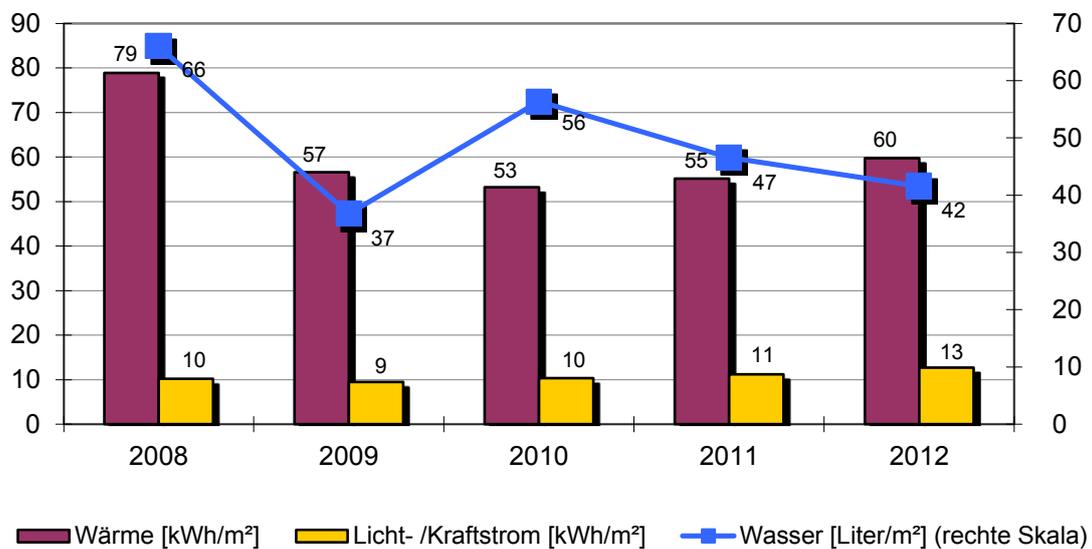
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	44 073	01.01.2008	31.12.2008	3 004

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	4 157	01.01.2008	31.12.2008	815

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	27	01.01.2008	31.12.2008	130

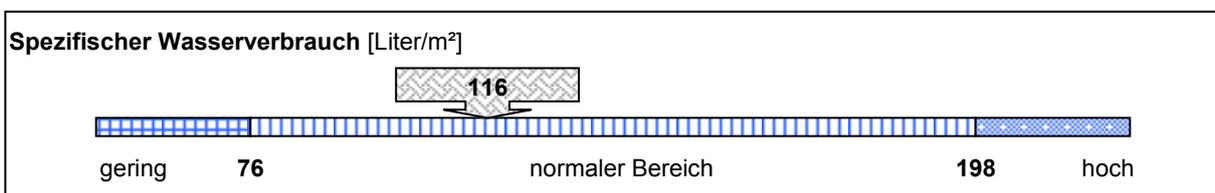
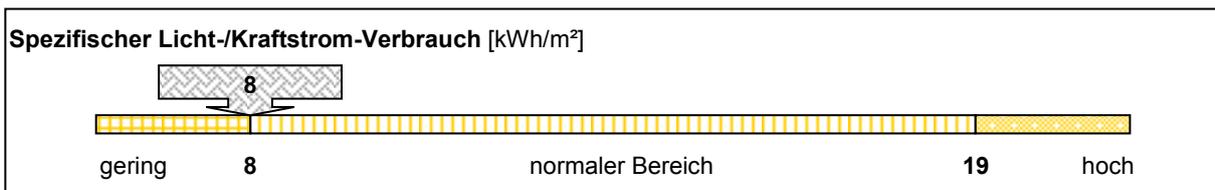
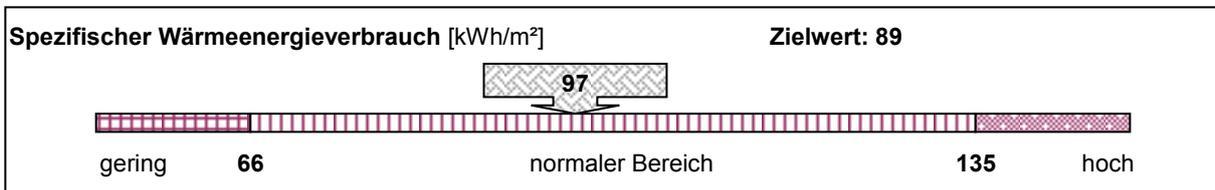


## 2.62. Grundschule Hochmössingen

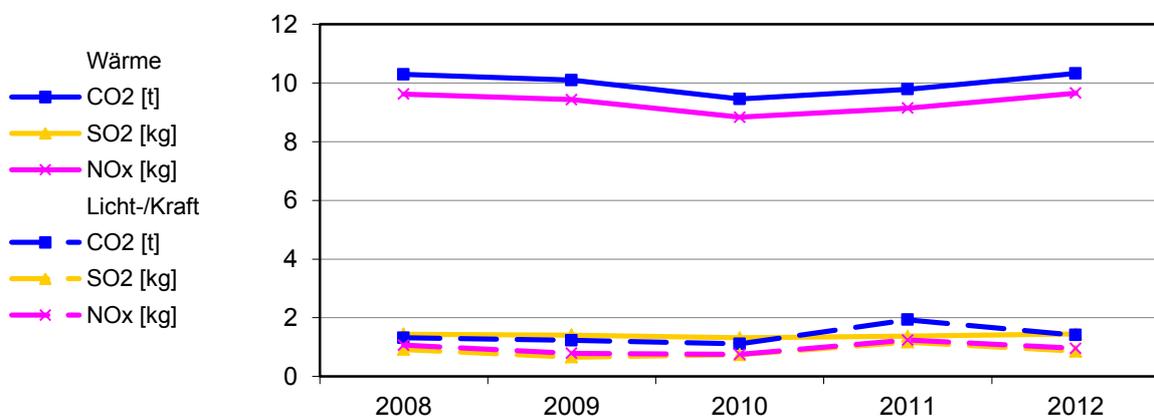
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Grundschule	48 238	4 176	58	Erdgas	498
<b>Summen</b>	<b>48 238</b>	<b>4 176</b>	<b>58</b>		<b>498</b>

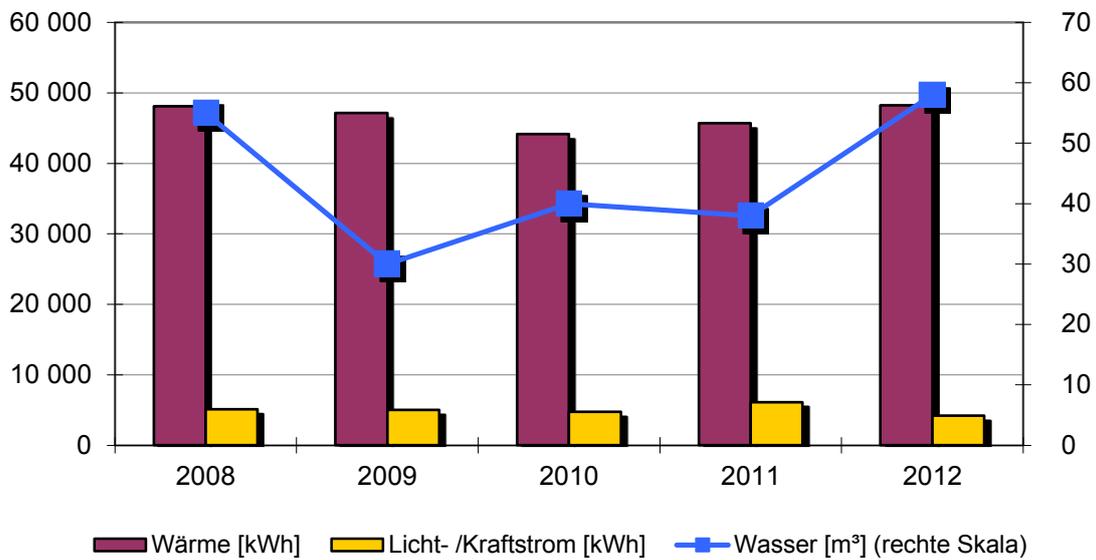
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



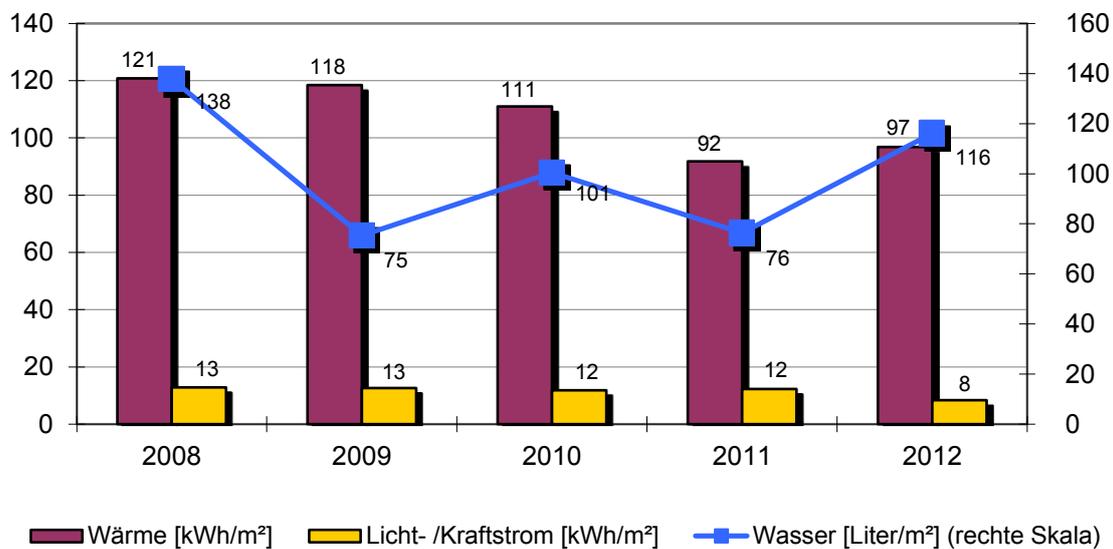
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	65 830	01.01.2008	31.12.2008	4 103

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	5 114	01.01.2008	31.12.2008	987

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	55	01.01.2008	31.12.2008	264

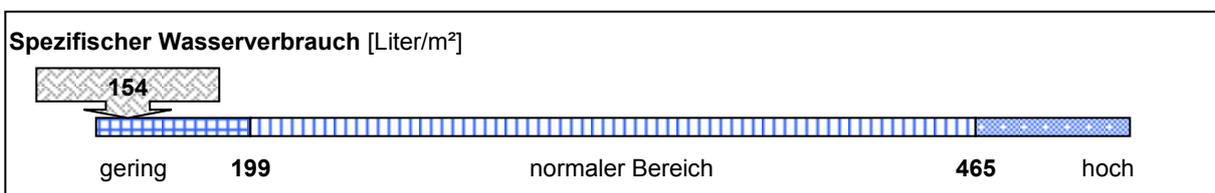
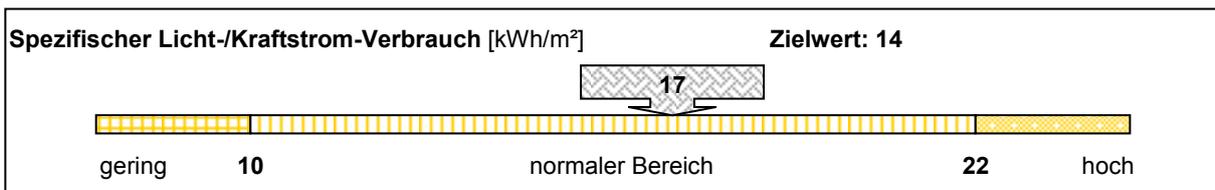
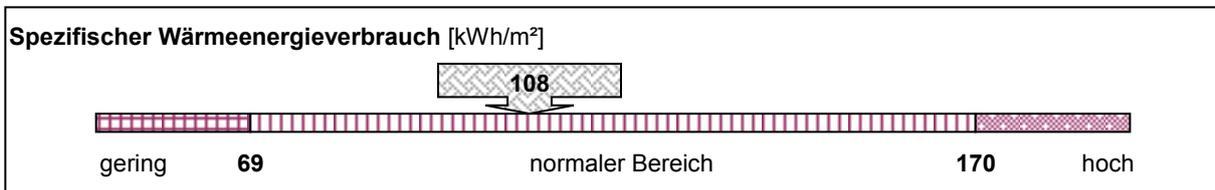


### 2.63. Kindergarten Hochmössingen

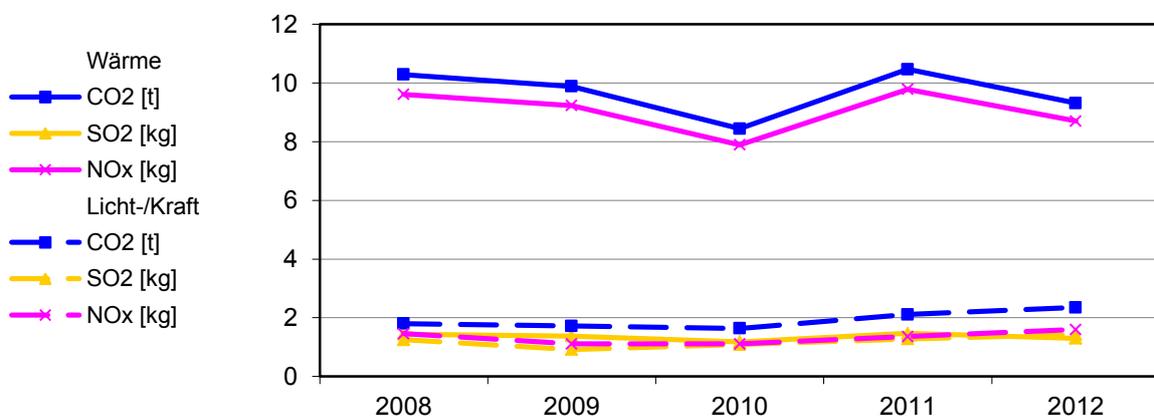
#### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Kindergarten	43 487	6 946	62	Erdgas	402
<b>Summen</b>	<b>43 487</b>	<b>6 946</b>	<b>62</b>		<b>402</b>

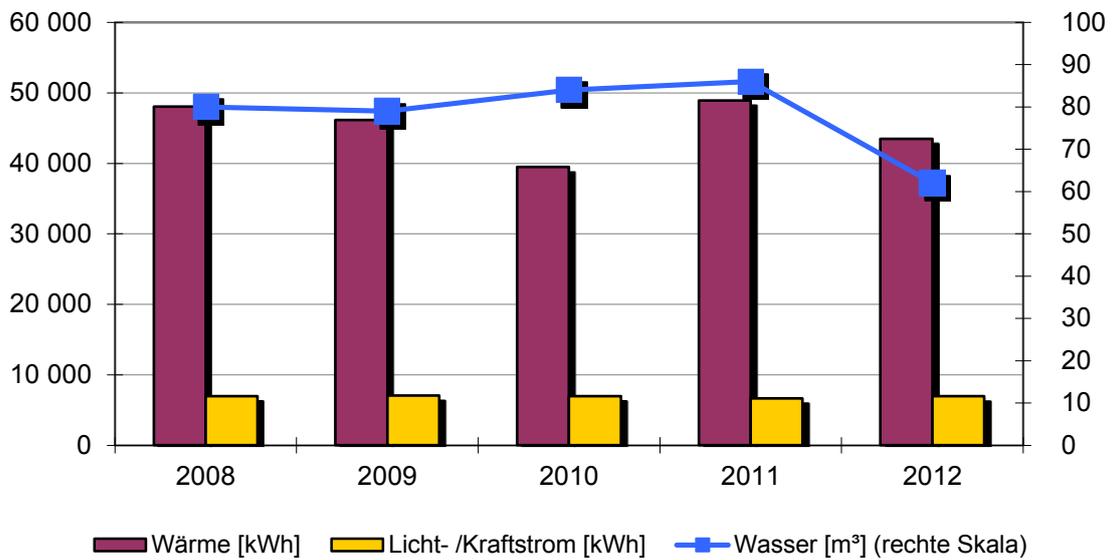
#### Verbrauchskennwerte und Bewertung



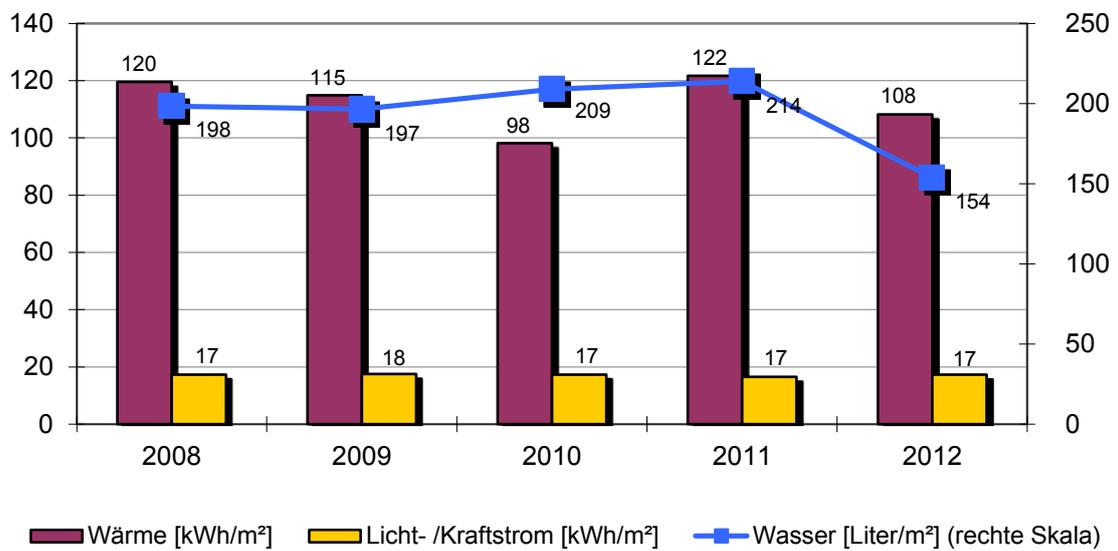
#### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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]
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
2008	Erdgas	kWh	65 779	01.01.2008	31.12.2008	3 009

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	6 990	01.01.2008	31.12.2008	1 323

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	80	01.01.2008	31.12.2008	384

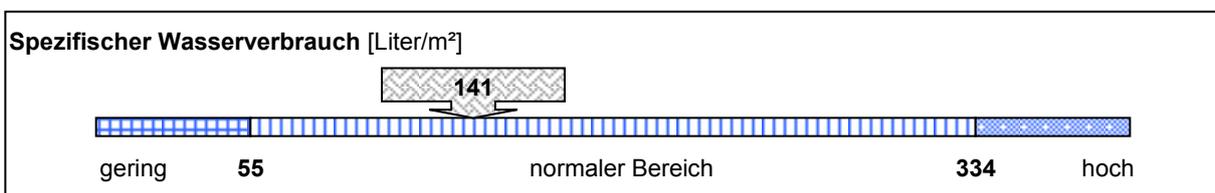
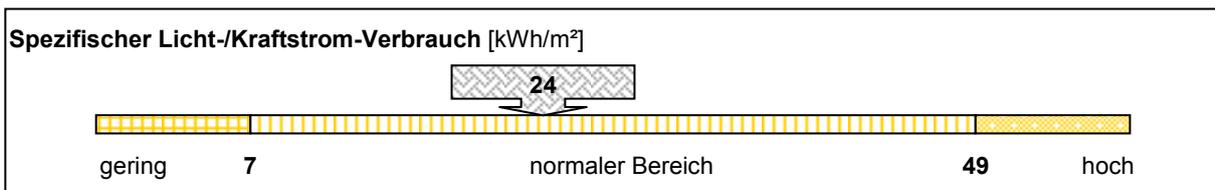
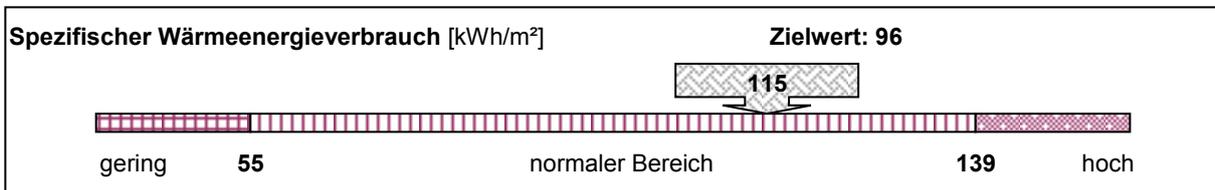


## 2.64. Festhalle Hochmössingen

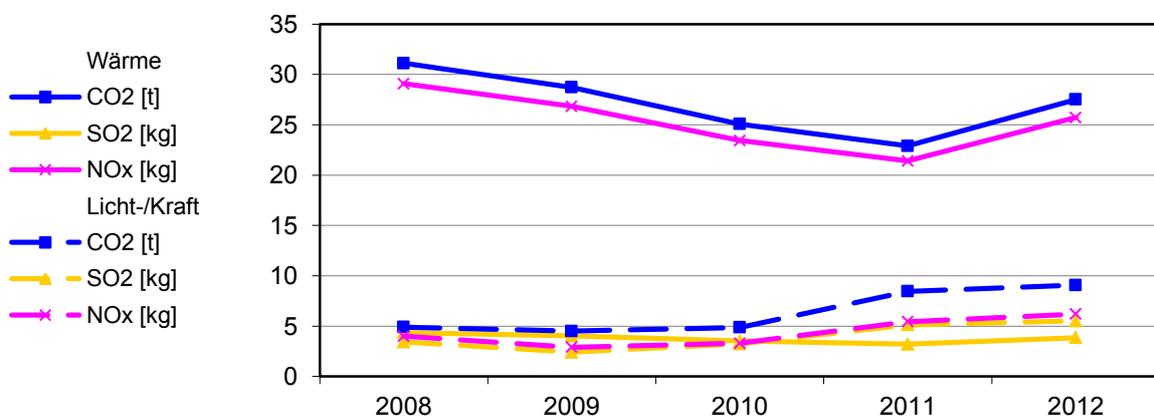
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Festhalle	128 606	26 836	158	Erdgas	1 117
<b>Summen</b>	<b>128 606</b>	<b>26 836</b>	<b>158</b>		<b>1 117</b>

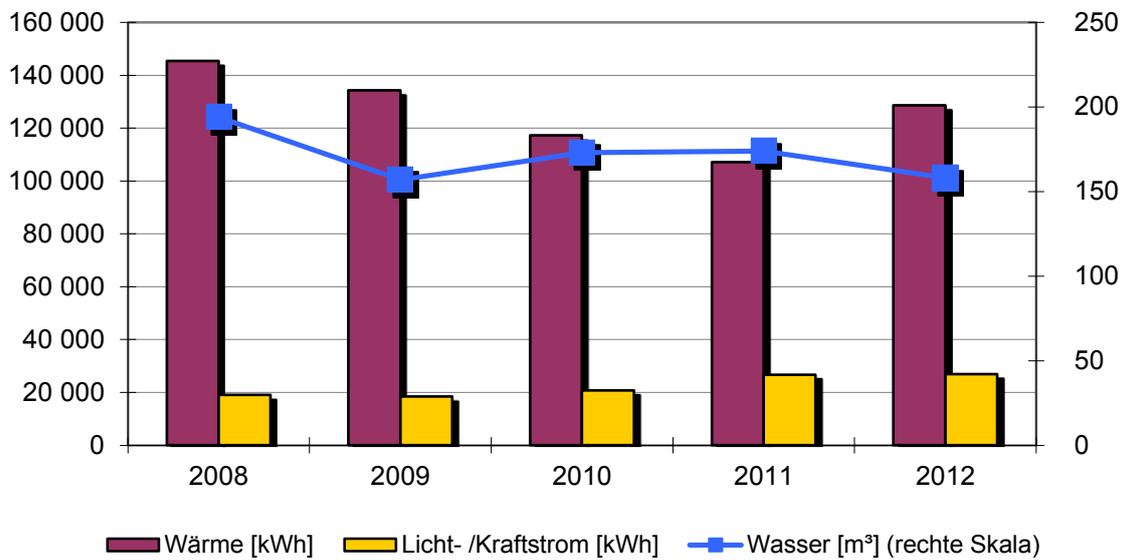
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



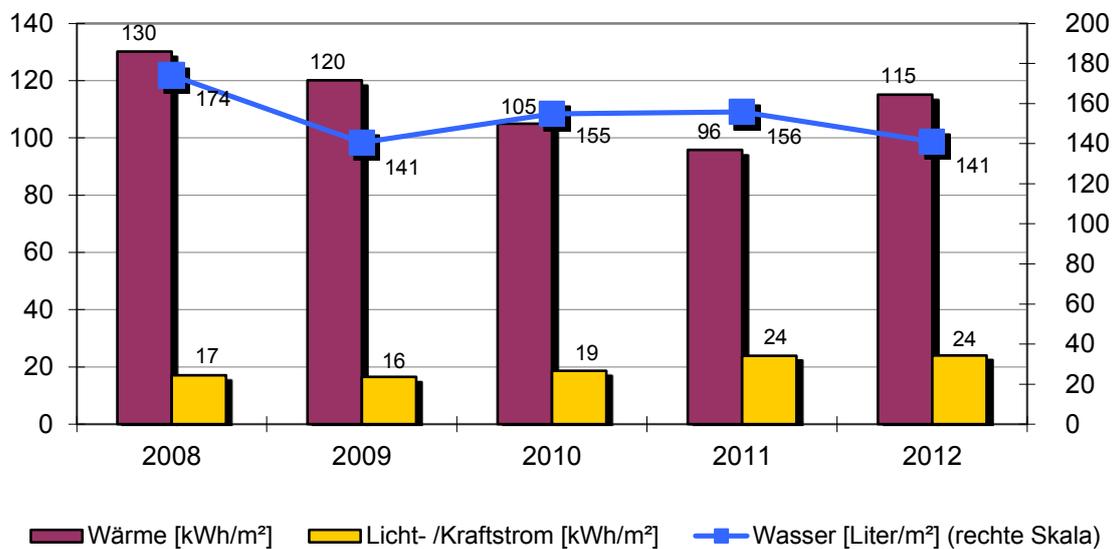
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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.

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Erdgas	kWh	199 087	01.01.2008	31.12.2008	13 789

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	19 095	01.01.2008	31.12.2008	3 487

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	195	01.01.2008	31.12.2008	937

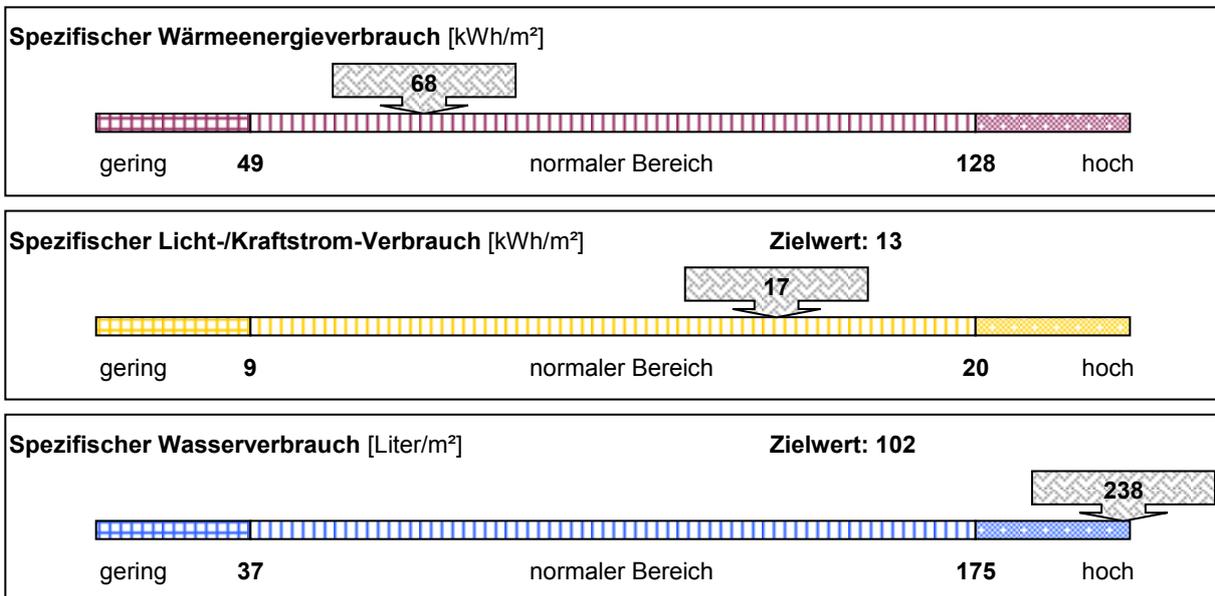


## 2.65. Feuerwehrgerätehaus Hochmössingen

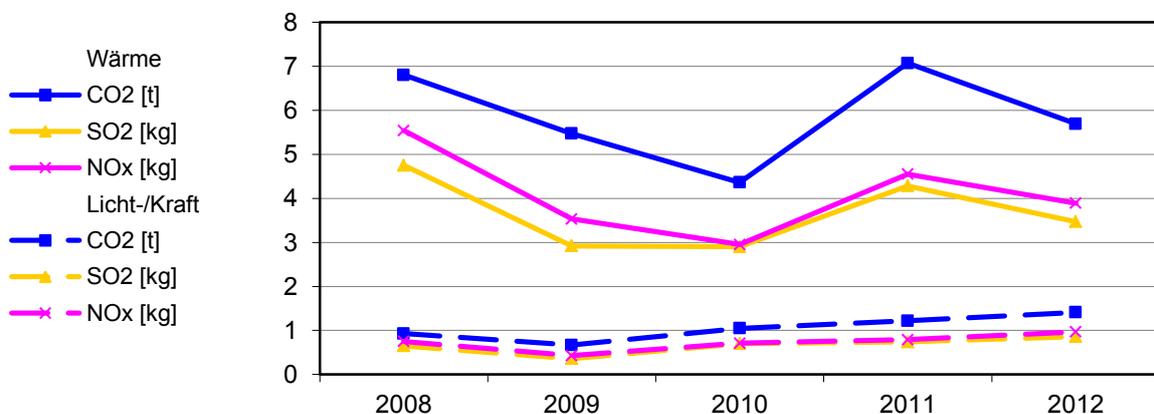
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraftstrom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Feuerwehrgerätehaus	16 822	4 181	59	Heizstrom	247
<b>Summen</b>	<b>16 822</b>	<b>4 181</b>	<b>59</b>		<b>247</b>

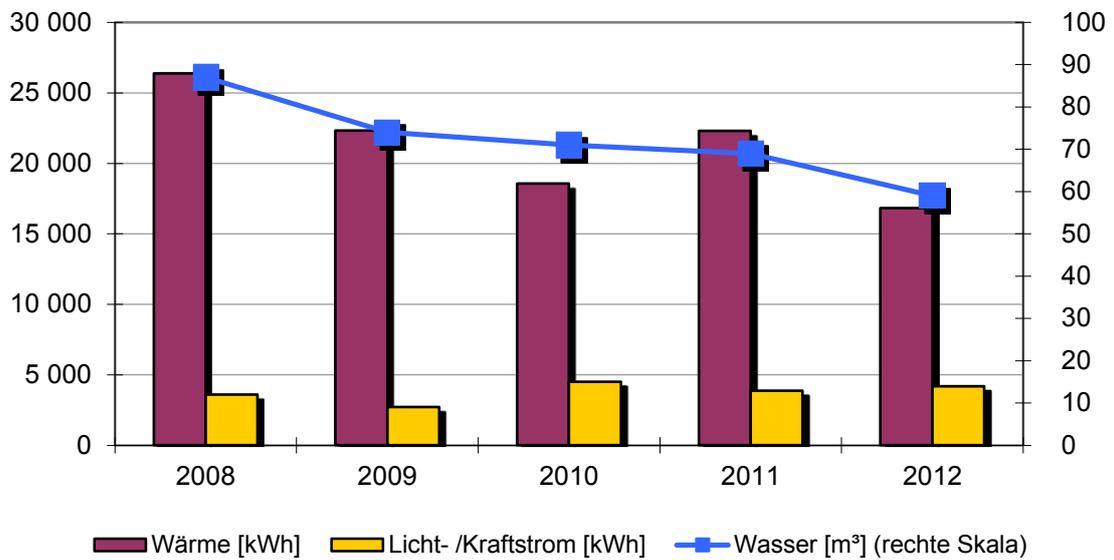
### Verbrauchskennwerte und Bewertung



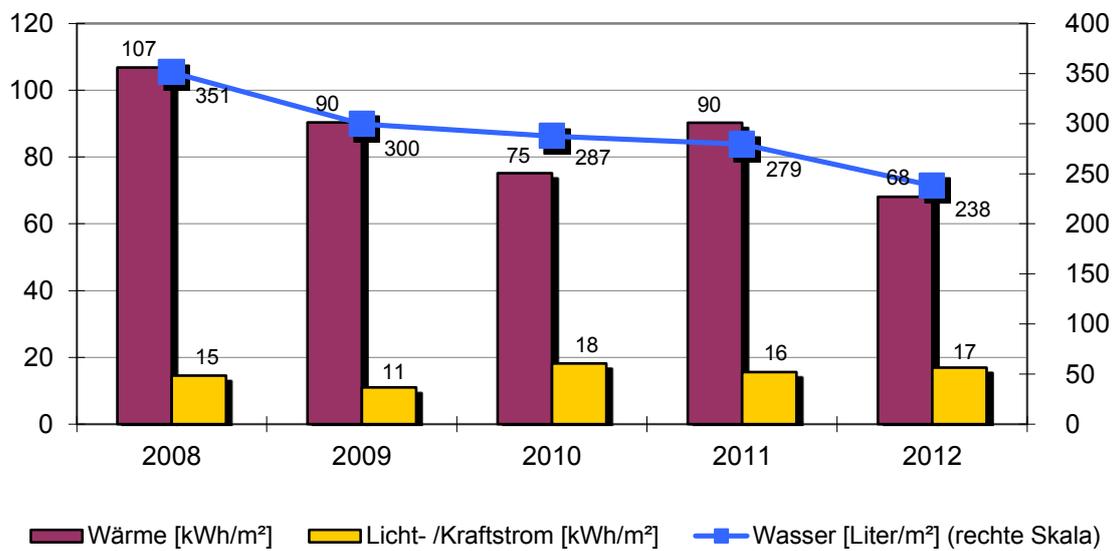
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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. 2009: Schwachstellenanalyse durch Energieagentur Regio Freiburg erstellt.					

Wärmeversorgung						
Jahr	Energieträger	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008	Heizstrom	kWh	32 490	01.01.2008	31.12.2008	4 159

Licht-/Kraftstromversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	3 604	01.01.2008	31.12.2008	645

Wasserversorgung						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		m <sup>3</sup>	87	01.01.2008	31.12.2008	418

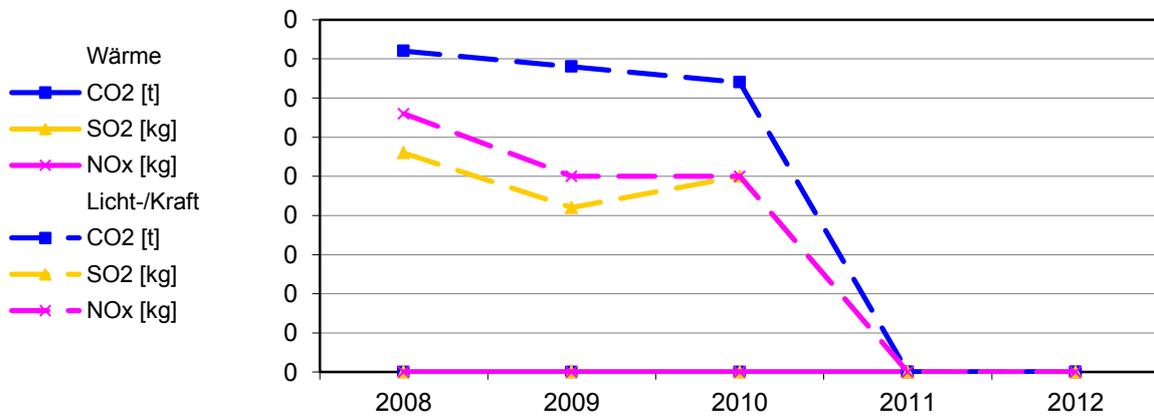


## 2.66. Brunnen Hochmössingen

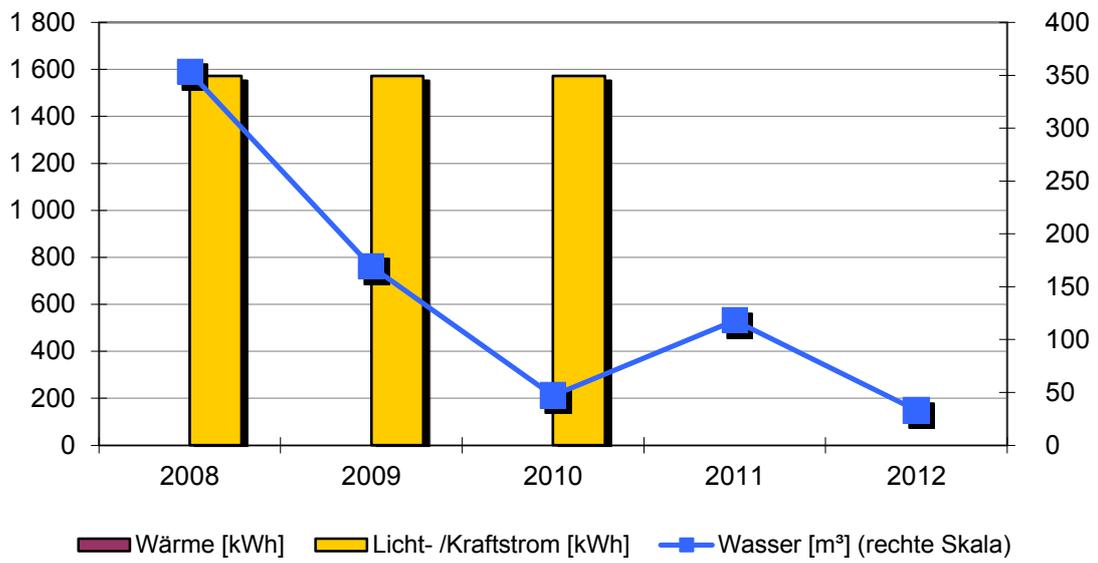
### Anlagen und bereinigte Verbräuche

Bezeichnung	Wärme [kWh]	Licht-/ Kraft- strom [kWh]	Wasser [m³]	Energieträger Wärme	Fläche [m²]
Auf der Reute	keine Versorgung	keine Versorgung	33		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>		<b>0</b>

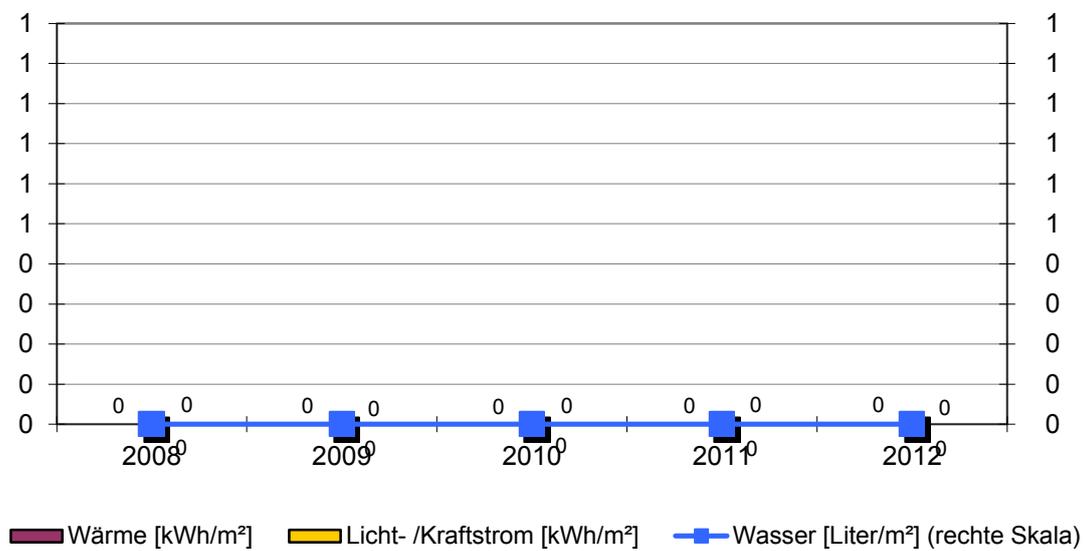
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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	? null	? null	227		0
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>227</b>		<b>0</b>

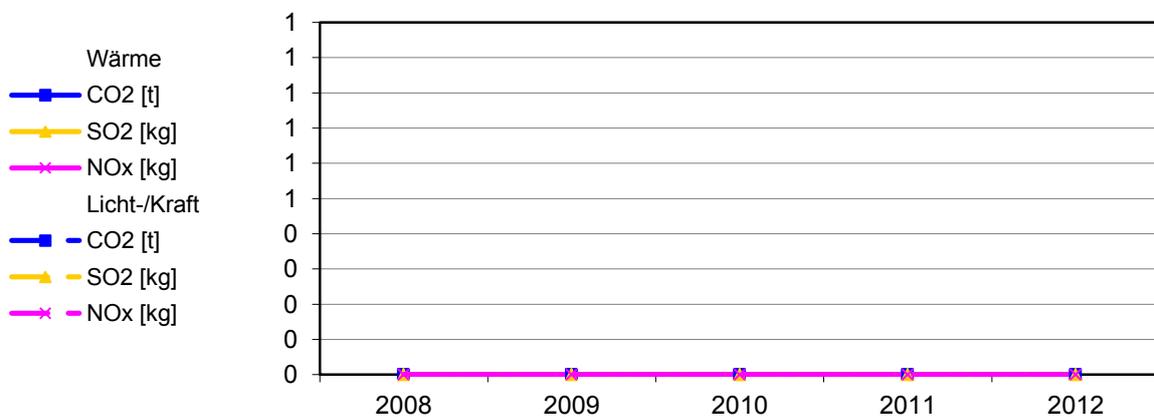
### Verbrauchskennwerte und Bewertung

Spezifischer Wärmeenergieverbrauch [kWh/m²]  
Keine Kennwertdarstellung

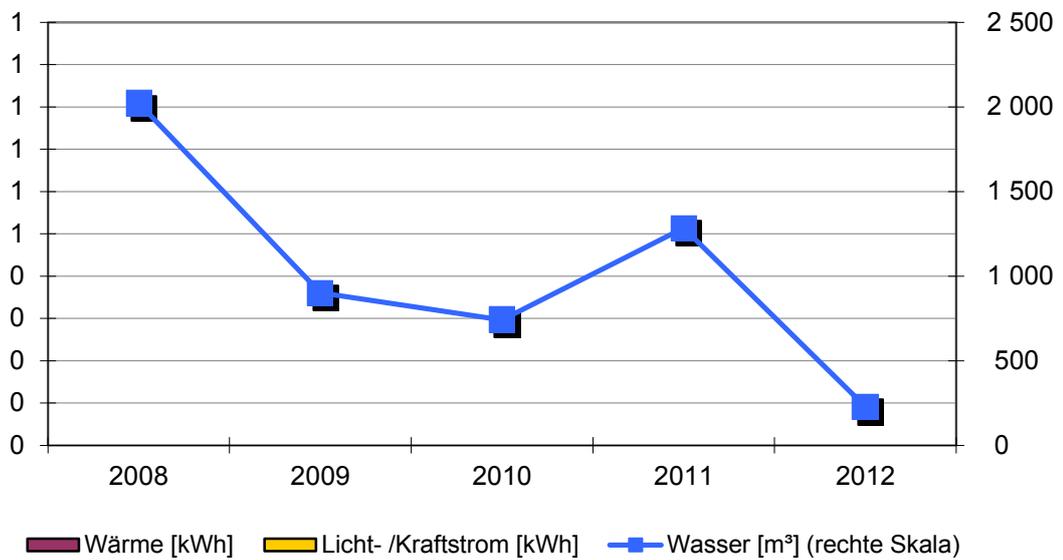
Spezifischer Licht-/Kraftstrom-Verbrauch [kWh/m²]  
Keine Kennwertdarstellung

Spezifischer Wasserverbrauch [Liter/m²]  
Keine Kennwertdarstellung

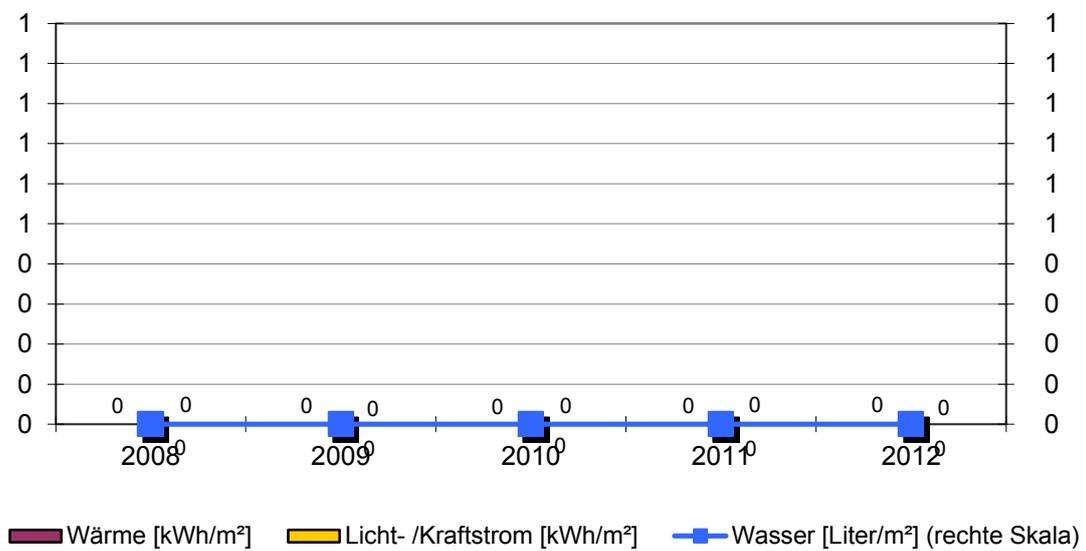
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



**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				
16	Anzahl Regelungsgruppen				
17	Regelung witterungsgeführt				
18	Heizungsabsenkung				
19	Absenkung täglich in h				
20	Thermostatventile				
Bemerkung:					

Wärmeversorgung	versorgt von
-----------------	--------------

Licht-/Kraftstromversorgung	versorgt von
-----------------------------	--------------

Wasserversorgung						
Jahr	Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]	
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	
2008	m <sup>3</sup>	2 028	01.01.2008	31.12.2008	4 773	



## 2.68. Straßenbeleuchtung Hochmössingen

### Anlagen und bereinigte Verbräuche

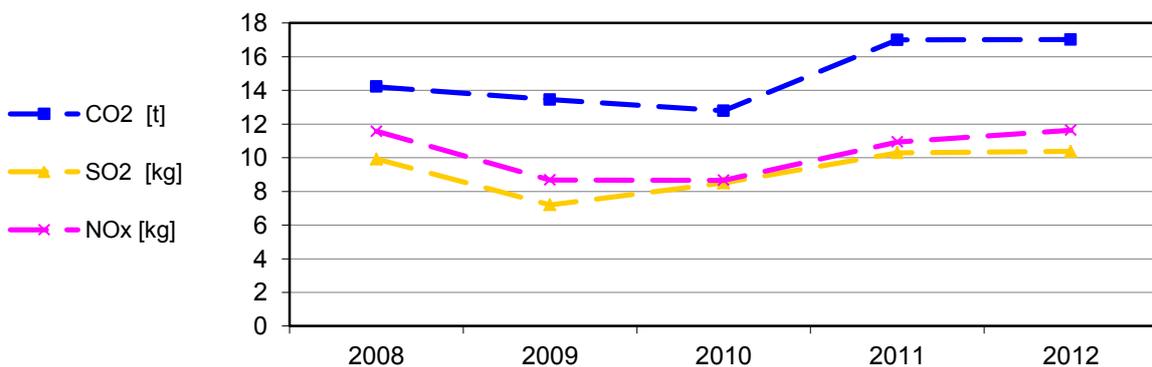
Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]	Bezeichnung	Licht- /Kraftstrom [kWh]
Dornhanerstr. 39	19 641		
Kirchstr. 7	19 299		
Römerweg 13/S	11 411		

**Stromverbrauch:** **50 351 kWh**

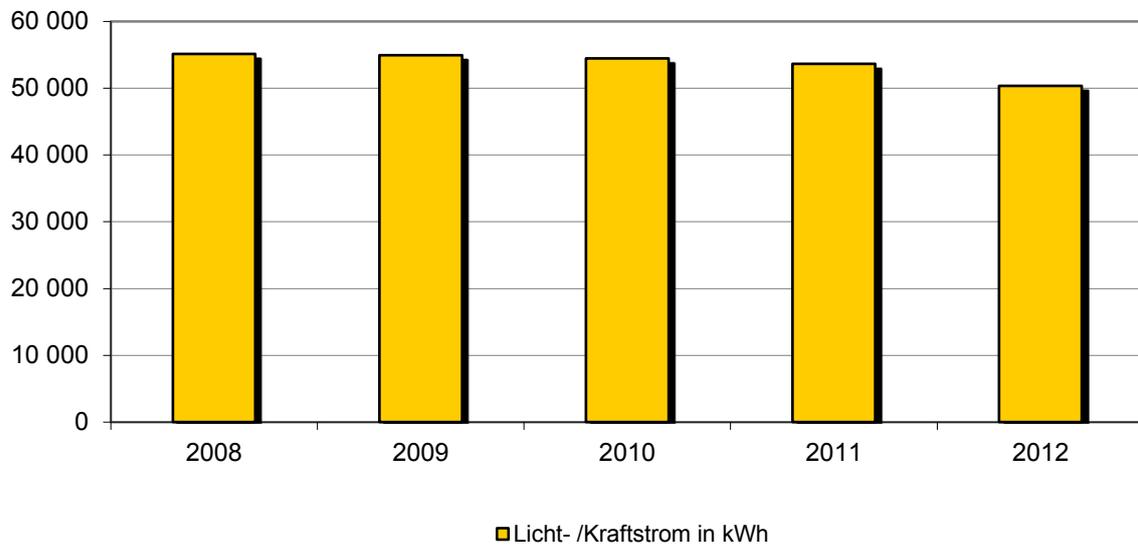
**Einwohnerzahl:** **1 364 EW**

**Spezifischer Stromverbrauch:** **37 kWh/EW**

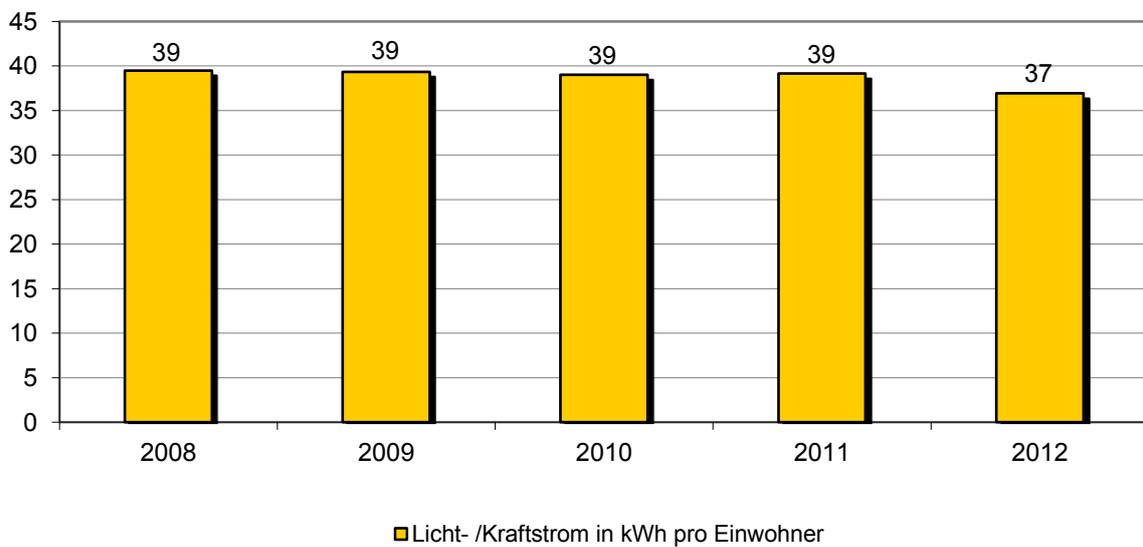
### Emissionen: Kohlendioxid (CO2), Stickoxid (NOx) und Schwefeldioxid (SO2)



### Bereinigte Stromverbräuche



### Spezifischer Stromverbrauch



**Objekt: Straßenbeleuchtung Hochmössingen**

		Baujahr	Einwohnerzahl Ortsteil	Nutzungskennung	
			1 364	L1	Straßenbeleuchtung
28	Anzahl der Leuchtstellen				201
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 %				42
34	Anteil Natriumdampf-Hochdrucklampen (gelb) in %				58
35	Anteil Leuchtstofflampen in %				0
36	Anteil Kompaktleuchtstofflampen in %				0
37	Anteil LED-Leuchten in %				0
Bemerkung:					

Dornhanerstr. 39						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	20 402	01.01.2008	31.12.2008	3 073

Kirchstr. 7						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	21 784	01.01.2008	31.12.2008	3 276

Römerweg 13/S						
Jahr		Einheit	Verbrauch	Von	Bis	Kosten [Euro]
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
2008		kWh	13 085	01.01.2008	31.12.2008	1 996



### 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>394 496</b>	<b>360 991</b>	<b>86 558</b>	<b>842 045</b>	
Bonhoefferhaus	2 892	9 026	1 042	12 960	1,1
Brunnen Oberndorf	0	1 732	4 299	6 031	0,5
Fachklassentrakt	62 591	16 656	3 428	82 675	7,2
Feuerwehrgerät.	8 036	4 122	2 949	15 107	1,3
Freibad	24 229	18 475	44 535	87 239	7,6
Grundschule	14 148	4 835	615	19 598	1,7
Gymnasium	30 807	11 897	5 825	48 529	4,2
Ivo-Frueth-Schule, Musikschule Kameralstr. 8	8 076	1 294	1 125	10 495	0,9
Ivo-Frueth-Schule, Tuchrahmstr. 6	25 036	9 680	1 881	36 597	3,2
Jugendkunstschule	5 287	1 712	193	7 192	0,6
Karl-Wider-Schule mit Lehrschwimmbecken	32 180	10 713	3 949	46 842	4,1
Kindergarten Bonhoefferhaus	3 347	837	281	4 465	0,4
Kindergarten Pfäfflinstraße	5 377	1 088	823	7 288	0,6
Kindergarten Ringstraße	2 183	2 133	771	5 087	0,4
Kindergarten Teckstraße	8 247	446	745	9 438	0,8
Neckarhalle	30 809	21 911	3 887	56 607	4,9
Parkhaus Oberstadt	1 174	2 676	0	3 850	0,3
Rathaus Klosterkirche	29 934	10 821	3 006	43 761	3,8
Realschule	30 060	7 701	2 235	39 996	3,5
Schwedenbau	50 335	20 159	1 714	72 208	6,3
Servicestelle Lindenhof	2 499	197	11	2 707	0,2
Stadion	0	0	1 873	1 873	0,2
Stadionumkleideräume	3 306	860	636	4 802	0,4
Straßenbeleuchtung Kernstadt	0	73 830	0	73 830	6,4
Wasserfallturnhalle	4 390	3 162	735	8 287	0,7
Wasserwerk Dieselbach	3 517	11 660	0	15 177	1,3
Wasserwerk Mühlberg	6 036	113 368	0	119 404	10,4
<b>Stadtteil Hochmössingen</b>	<b>23 765</b>	<b>20 837</b>	<b>2 549</b>	<b>47 151</b>	
Brunnen Hochmössingen	0	0	89	89	0,0
Festhalle Hochmössingen	10 385	6 126	823	17 334	1,5
Feuerwehrgerätehaus	3 583	731	307	4 621	0,4
Grundschule	4 161	974	302	5 437	0,5
Kindergarten	3 526	1 602	323	5 451	0,5
Rathaus u. Schulräume	2 110	1 205	89	3 404	0,3
Sportplatz Hochmössingen	0	0	616	616	0,1
Straßenbeleuchtung Hochmössingen	0	10 199	0	10 199	0,9
<b>Stadtteil Altoberndorf</b>	<b>10 057</b>	<b>14 112</b>	<b>1 307</b>	<b>25 476</b>	
Brunnen Altoberndorf	0	0	635	635	0,1
Kindergarten Altoberndorf	2 513	1 465	271	4 249	0,4
Rathaus Altoberndorf	1 857	494	52	2 403	0,2
Straßenbeleuchtung Altoberndorf	0	7 154	0	7 154	0,6
Turnhalle Altoberndorf	5 687	4 999	349	11 035	1,0
<b>Stadtteil Beffendorf</b>	<b>9 250</b>	<b>12 977</b>	<b>747</b>	<b>22 974</b>	
Ehem.Farrenstall	2 230	485	57	2 772	0,2
Grundschule Beffendorf	2 451	533	141	3 125	0,3

Objekt	Wärme [Euro]	Licht/Kraft [Euro]	Wasser/Abw. [Euro]	Summe [Euro]	Anteil [%]
GS Beffendorf ehem. KSK	1 078	476	10	1 564	0,1
Kindergarten Beffendorf	2 492	1 130	302	3 924	0,3
Rathaus Beffendorf	999	1 229	26	2 254	0,2
Sportplatz Beffendorf	0	0	211	211	0,0
Straßenbeleuchtung Beffendorf	0	9 124	0	9 124	0,8
<b>Stadtteil Bochingen</b>	<b>18 017</b>	<b>21 111</b>	<b>3 416</b>	<b>42 544</b>	
Bürgerhaus "Krone"	2 446	3 106	526	6 078	0,5
Feuerwehrgerätehaus	2 361	532	104	2 997	0,3
Grundschule Bochingen	7 273	2 624	776	10 673	0,9
Kindergarten Bochingen	3 484	809	698	4 991	0,4
Rathaus Bochingen	2 453	1 111	167	3 731	0,3
Sportplatz Bochingen	0	0	1 145	1 145	0,1
Straßenbeleuchtung Bochingen	0	12 929	0	12 929	1,1
<b>Stadtteil Boll</b>	<b>16 203</b>	<b>14 618</b>	<b>1 327</b>	<b>32 148</b>	
Ehem.Schlachthaus	2 297	494	78	2 869	0,3
Kindergarten Boll	485	417	109	1 011	0,1
Mehrzweckhalle Boll	6 101	3 562	719	10 382	0,9
Rathaus Boll	7 320	2 047	151	9 518	0,8
Sportplatz Boll	0	0	270	270	0,0
Straßenbeleuchtung Boll	0	8 098	0	8 098	0,7
<b>Stadtteil Aistaig</b>	<b>25 078</b>	<b>97 818</b>	<b>12 144</b>	<b>135 040</b>	
Ev Kindergarten	1 593	1 275	438	3 306	0,3
Festhalle Aistaig	9 960	1 739	8 732	20 431	1,8
Grundschule Aistaig	1 694	1 567	729	3 990	0,3
Klärwerk Aistaig	5 282	74 505	333	80 120	7,0
Rathaus Aistaig	2 602	2 952	125	5 679	0,5
Sportplatz Aistaig	0	0	1 094	1 094	0,1
Straßenbeleuchtung Aistaig	0	15 013	0	15 013	1,3
Vereinsheim Aistaig	3 947	767	693	5 407	0,5
<b>Gesamtsumme</b>	<b>496 866</b>	<b>542 464</b>	<b>108 048</b>	<b>1 147 378</b>	<b>100,0</b>

### 3.2. Entwicklung der Verbrauchskosten

	2008	2009	2010	2011	2012
	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]	[Euro]
<b>Wärmeversorgung</b>	713 877	706 096	692 527	449 530	496 866
<b>Licht-/Kraftstrom</b>	550 767	744 701	771 293	673 734	542 464
<b>Wasser/Abwasser</b>	198 803	205 160	171 936	115 907	108 048
<b>Summe</b>	<b>1 463 447</b>	<b>1 655 957</b>	<b>1 635 756</b>	<b>1 239 171</b>	<b>1 147 378</b>