Gebäude der Stadtverwaltung Speyer Strom- und Wasserverbräuche -Anlage zum Energiebericht 2012-

_	Gebäude	Versorgung	Zeitraum		Verbrauch	Verbrauch 2011 & 2012
	Kita Wola		01.11.2006 -31.10.2007	34.530	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009	32.970	kWh	
		3000	01.01 31.12.2010	38.580	kWh	
			01.01 31.12.2011	27.630	kWh	
			01.01 31.12.2012	27.990	kWh	55.620 kWh
	Wormser Landstr. 7c	Wasser	01.01.2007-31.12.2007	636	m ³	
			01.01 31.12.2009	896	m³	
			01.01 31.12.2010	938	m ³	
			01.01 31.12.2011	639	m ³	
			01.01 31.12.2012	723	m ³	1.362 m
	Kinderhort WOLA		01.11.2006-31.10.2007	0.500	kWh	
	vorher Tintenklecks	Strom	01.01 31.12.2009	9.582 7.635	kWh	
	Voirier Fintenkiecks		01.01 31.12.2009	8.566	kWh	
			01.01 31.12.2011	7.482	kWh	
			01.01 31.12.2012	7.363	kWh	14.845 kWI
	Wormser Landstr. 7c	Wasser	01.0131.12.2007	218	m ³	
		vvasser	01.01 31.12.2009	397	m ³	
			01.01 31.12.2010	349	m ³	
			01.01 31.12.2011	295	m ³	
			01.01 31.12.2012	236	m ³	531 m
		l .				
	Kita Pusteblume	Strom	01.11.2006-31.10.2007	15.404	kWh	
		Ollom	01.01 31.12.2009	13.438	kWh	
			01.01 31.12.2010	13.121	kWh	
			01.01 31.12.2011	12.184	kWh	04 707 1/1/
	Diskamusa C1		01.01 31.12.2012	12.553	m ³	24.737 kWl
	Birkenweg 61	Wasser	01.01.2007-31.12.2007	394	m ³	
			01.01 31.12.2009	347	m ³	
			01.01 31.12.2010	350	m ³	
			01.01 31.12.2011	345	m ³	
			01.01 31.12.2012	388	111	733 m
	Kita Regenbogen	_	01 11 2006-31 10 2007	22 110	kWh	
	Kita Regenbogen	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009	22.110 22.620	kWh kWh	
	Kita Regenbogen	Strom				
	Kita Regenbogen	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	22.620 26.190 22.746	kWh kWh kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066	kWh kWh kWh kWh	44.812 kW
	Kita Regenbogen Ginsterweg 40	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007	22.620 26.190 22.746 22.066 542	kWh kWh kWh m ³	44.812 kW
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560	kWh kWh kWh kWh m ³	44.812 kW
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007	22.620 26.190 22.746 22.066 542	kWh kWh kWh m ³ m ³	44.812 kW
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560	kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	44.812 kW
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621	kWh kWh kWh m ³ m ³	
	Ginsterweg 40		01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631	kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³	1.276 m
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	1.276 m
	Ginsterweg 40	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2011	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A.	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	1.276 m 62.050 kW
in Kita h	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106	Wasser Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	44.812 kWl 1.276 m 62.050 kWl
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106 Mäuseburg wurde neu in das Energiecontrolling au	Strom Wasser Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A.	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	1.276 m 62.050 kW
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106	Strom Wasser Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A.	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	1.276 m
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106 Mäuseburg wurde neu in das Energiecontrolling au	Wasser Strom Wasser Ifgenommen. ergleich der Verbräuche	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A.	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh	1.276 m
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106 Mäuseburg wurde neu in das Energiecontrolling at nung war im November 2011, so dass noch kein Vo	Strom Wasser Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A.	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	1.276 m 62.050 kW
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106 Mäuseburg wurde neu in das Energiecontrolling at nung war im November 2011, so dass noch kein Vo	Wasser Strom Wasser Ifgenommen. ergleich der Verbräuche	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A. 377	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	1.276 m 62.050 kWl
	Ginsterweg 40 Kita Mäuseburg Mausbergweg 106 Mäuseburg wurde neu in das Energiecontrolling aunung war im November 2011, so dass noch kein Vo	Wasser Strom Wasser utgenommen. ergleich der Verbräuche	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 e stattfinden kann.	22.620 26.190 22.746 22.066 542 560 621 645 631 9.839 52.211 k.A. 377	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	1.276 m 62.050 kW

	Kita Löwenzahn	0.	01.07 31.12.2010	5.981	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2011	9.778	kWh	00 500 kW
		147	01.01 31.12.2012	10.802	kWh	20.580 kW
	Carl-vOssietzky-Weg 2a	Wasser	01.07 31.12.2010	128	m ³	
			01.01 31.12.2011	225	m ³	
			01.01 31.12.2012	217	m ³	442 n
	e Kita Löwenzahn war erst seit April 2011 kompl		=	r 2011.		
2012: zus	ätzliche Kinder, erhöhter Stromverbrauch für Kü	che, Waschmaschine,	Trockner.			
	Kita Pünktchen	Strom	16.07 31.12.2012	3.830	kWh	3.830 kW
	Welfenweg	Wasser	16.07 31.12.2012	58	m ³	58 m
Die Kita P	Pünktchen wurde neu in das Energiecontrolling a		10.07 01.12.2012			30 11
	nung war im Juli 2012, so dass noch kein Verglei	-	ttfinden kann.			
	Kinderhort Abenteuerland	Strom	(-)	(-)	kWh	
		3000	01.08 31.12.2009	3.067	kWh	
			01.01 31.12.2010	7.510	kWh	
			01.01 31.12.2011	7.723	kWh	55 000 1 14
	D 51 10 11 01 50		01.01 31.12.2012	6.708	kWh	55.620 kW
	Dr Eduard-Orth-Str. 52	Wasser	(-)		m ³	
	(ab 01.08.2009)		01.08 31.12.2009	35	m ³	
			01.01 31.12.2010	83	m ³	
			01.01 31.12.2011	129	m ³	
			01.01 31.12.2012	207	m ³	336 n
Wasser: A	Anstieg nicht erklärbar, Zählerzuordnung wurde	überprüft, Leitungen si	ind dicht, die Entwicklung muss beob	achtet werden.		
	Kind out out Out at in a l		04 44 0000 04 40 0007	10.000	1.14/1-	
	Kinderhort Schatzinsel	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009	13.963 14.692	kWh kWh	
			01.01 31.12.2009	13.928	kWh	
	Am Sandhügel 30a		01.01 31.12.2011		kWh	13.928 kW
	7 iii Gandriagor God	Wasser	keine Angaben	11.7-11		0 m
C4						
Stromzan	ller wurde aufgrund von Umbauarbeiten im Septe	ember 2010 ausgebaut	Strombezug nun dauerhaft über Sie	dlungsschule		
(Einbau I		ember 2010 ausgebaut	Strombezug nun dauerhaft über Sie	dlungsschule		
	BHKW).	ember 2010 ausgebaut,			LAMI	
		ember 2010 ausgebaut,	01.11.2006-31.10.2007	47.593	kWh	
	BHKW).		01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009	47.593 40.892	kWh	
	BHKW).		01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313	kWh kWh	
	BHKW).		01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	47.593 40.892	kWh	58.177 kW
	BHKW).	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780	kWh kWh kWh	58.177 kW
	внкw). Jugendförderung		01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	47.593 40.892 41.313 30.397	kWh kWh kWh	58.177 kW
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!)	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-)	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-)	kWh kWh kWh kWh	
	Jugendförderung Seekatzstr. 5	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-)	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-)	kWh kWh kWh kWh	
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!)	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-)	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-)	kWh kWh kWh kWh	
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!)	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-)	kWh kWh kWh kWh	
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!)	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-)	kWh kWh kWh kWh	
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843	kWh kWh kWh kWh	0 n
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!)	Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 n
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³	0 n
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 n
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	24.550 kW
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 n
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	24.550 kW
	Jugendförderung Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung	Strom Wasser Strom	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³ kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370 44.258	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370 44.258 35.568	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370 44.258 35.568	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370 44.258 35.568 254 255 249	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	24.550 kW
	Seekatzstr. 5 (Wasser wird über Gewo abger. !!) Walderholung Am Ameisenberg	Strom Wasser Strom Wasser	01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 (-) 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2006-31.10.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	47.593 40.892 41.313 30.397 27.780 (-) 16.081 14.701 14.761 12.707 11.843 648 650 649 576 537 52.367 54.608 52.370 44.258 35.568	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	24.550 kW

	Forst	04	01.11.2007-31.10.2008	1.946	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009	3.500	kWh	
			01.01 31.12.2010	3.923	kWh	
			01.01 31.12.2011	3.587	kWh	
	Armensünderweg 17		01.01 31.12.2012	3.495	kWh	7.082 kWh
			01.01.2007-31.12.2007	26	m ³	
		Wasser			m ³	
			01.01 31.12.2009	53		
			01.01 31.12.2010	59	m^3	
					m^3	
			01.01 31.12.2011	87		
			01.01 31.12.2012	54	m³	141 m³
			•			
	Stadthalle		01 11 0007 01 10 0000	101 000	IAM/In	
	Stauthalle	Strom	01.11.2007-31.10.2008	101.926	kWh	
			01.01 31.12.2009	100.618	kWh	
			01.01 31.12.2010	108.332	kWh	
			01.01 31.12.2011	101.621	kWh	
						004 760 kWh
			01.01 31.12.2012	103.147	kWh	204.768 kWh
	Obere Langgasse 33	Wasser	01.01.2008-31.12.2008	1.165	m ³	
		Wasser	01.01 31.12.2009	735	m^3	
			01.01 31.12.2010	730	m ³	
			01.01 31.12.2011	675	m^3	
			01.01 31.12.2012	672	m ³	1.347 m³
				0/2	Ш	1.347 III*
Strom: M	ehrbedarf lediglich 1,5%, liegt im Bereich der hinn	ehmbaren Schwankur	ngen.			
						-
	Purrmann-Haus		01.11.2007-31.10.2008	9.627	kWh	
	- annum nuus	Strom				
			01.01 31.12.2009	7.092	kWh	
			01.01 31.12.2010	7.114	kWh	
			01.01 31.12.2011	7.512	kWh	
			01.01 31.12.2012	6.692	kWh	14.204 kWh
	141 0 14				m ³	- 1120 111111
	Kleine Greifengasse 14	Wasser	01.01.2008-31.12.2008	118		
			01.01 31.12.2009	132	m ³	
			01.01 31.12.2010	148	m ³	
			01.01 31.12.2011	134	m ³	
			01.01 31.12.2012	107	m ³	241 m³
					•••	
	_		10.0.0000000000000000000000000000000000	212 222		
	Feuerwache	Strom	01.01.2008-31.12.2008	243.030	kWh	
	Feuerwache	Strom	01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009	243.030 237.409	kWh kWh	
	Feuerwache	Strom	01.01 31.12.2009	237.409	kWh	
	Feuerwache	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	237.409 279.282	kWh kWh	
	Feuerwache	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385	kWh kWh kWh	400 000 hW/s
		Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	237.409 279.282	kWh kWh	498.022 kWh
	Feuerwache Industriestr. 7		01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh	498.022 kWh
		Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh	498.022 kWh 0 m³
Strom: U	Industriestr. 7	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe	237.409 279.282 244.385 253.637	kWh kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser useits gestellt; kalter	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in	kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser useits gestellt; kalter	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in	kWh kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser useits gestellt; kalter	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735	kWh kWh kWh kWh	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses.	Wasser useits gestellt; kalter	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	237.409 279.282 244.385 253.637 en (-) (-) 162.414 158.735 168.344	kWh kWh kWh kWh	
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en (-) (-) 162.414 158.735 168.344	kWh kWh kWh kWh	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008	237.409 279.282 244.385 253.637 en (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-)	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde ba zeughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-)	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008	237.409 279.282 244.385 253.637 en (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-)	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m³
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10)	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10)	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 verste Gruppen der Musikschule bisbauten Wärmepumpe.	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10)	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 verste Gruppen der Musikschule bisbauten Wärmepumpe.	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 verstärkten Einsatz 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 vrbergte Gruppen der Musikschule bisbauten Wärmepumpe.	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³ m ³	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 violation of the state of the sta	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 violation of the state of the sta	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) 449 419 418 s in späte	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10). usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beansunden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strom	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Druchung durch behenverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 keine Angabe Winter erfordert verstärkten Einsatz 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 o1.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300 372	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300 372	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300 372 282 344	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300 372 282	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³
der Fahrz	Industriestr. 7 mbauarbeiten der Sanitäranlagen, Strom wurde bateughalle eingebauten Heizungsgebläses. Salierschule Mausbergweg 106 (ab 01/10) usweitung des Ganztagsangebots, erhöhte Beans unden, zusätzlich erhöht der kalte Winter den Strof GS im Vogelgesang	Wasser useits gestellt; kalter Strom Wasser Pruchung durch behe nverbrauch der einge	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	237.409 279.282 244.385 253.637 en des in (-) (-) 162.414 158.735 168.344 (-) (-) 449 419 418 s in späte 38.760 40.530 51.960 45.900 42.300 372 282 344	kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	0 m ³ 327.079 kWh 837 m ³

	Siedlungsschule-GS	Ctrom	01.11.2007-31.10.2008	113.998	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009	111.691	kWh	
			01.01 31.12.2010	178.784	kWh	
			01.01 31.12.2011	103.748	kWh	
	Pirkopwog 10			99.138	kWh	202.886 kWh
	Birkenweg 10		01.01 31.12.2012			202.000 KWII
	(Die Verbräuche der SpH wurden	Wasser	01.01.2008-31.12.2008	923	m ³	
	der GS und HS hälftig zugerechnet !!)		01.01 31.12.2009	804	m ³	
			01.01 31.12.2010	854	m^3	
					m ³	
			01.01 31.12.2011	1.002	_	
			01.01 31.12.2012	952	m ³	1.954 m³
	Woogbachschule-GS	04	01.11.2007-31.10.2008	57.252	kWh	
	•	Strom	01.01 31.12.2009	61.934	kWh	
			01.01 31.12.2010	62.563	kWh	
			01.01 31.12.2011	65.217	kWh	
						124 460 kWb
			01.01 31.12.2012	69.252	kWh	134.469 kWh
	Rainer-Maria-Rilke-Weg 25	Wasser	01.01.2008-31.12.2008	786	m ³	
		Wassel	01.01 31.12.2009	758	m ³	
			01.01 31.12.2010	1.193	m^3	
					m ³	
			01.01 31.12.2011	1.286		
			01.01 31.12.2012	973	m ³	2.259 m ³
Strom: di	verse Sanierungsmaßnahmen (z.B. Sportplatzerne	euerung), Strom wurd	bauseits getellt. Im PC-Raum wurde	die Anzahl der		
Rechner	und Bildschirme aufgestockt. Durch die neuen Dä	icher im Verwaltungsf	lur, Stiefelgang und Turnschuhgang	sind in den drei		
	nd in den Umkleideräumen die Lichtkuppeln gesch				ng	
	chaltet. Stärkere Nutzung der Sporthallen an den V				-	
uber gest	Shartet. Otalikere Hatzarig der Oporthalien all den V	Tochchenden and in a	cii i ciicii bis zuiii sputcii Abeliu uui	ton die vereine.		
	Zampalinashula CC		04 04 0007 04 40 0000	104.054	LAME	
	Zeppelinschule-GS	Strom	01.01.2007-31.10.2008	104.254	kWh	
			01.01 31.12.2009	110.999	kWh	
			01.01 31.12.2010	109.606	kWh	
			01.01 31.12.2011	109.606	kWh	
			01.01 31.12.2012	100.939	kWh	210.545 kWh
	Neuffer-Str. 1		01.01.2008-31.12.2008	1.208	m ³	
		Wasser			m^3	
			01.01 31.12.2009	961		
			01.01 31.12.2010	963	m ³	
			01.01 31.12.2011	854	m ³	
			01.01 31.12.2012	873	m^3	1.727 m³
			01.01 01.12.2012	0,0		1.727 111
			•			
	Durental da abouta HC		01 11 0007 01 10 0000	0F 400	LAMb	
	Burgfeldschule-HS	Strom	01.11.2007-31.10.2008	35.420	kWh	
	Burgfeldschule-HS	Strom	01.01 31.12.2009	33.023	kWh	
	Burgfeldschule-HS	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010		kWh kWh	
	Burgfeldschule-HS	Strom	01.01 31.12.2009	33.023	kWh	
	Burgfeldschule-HS	Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	33.023 37.480	kWh kWh	78.600 kWh
	Burgfeldschule-HS Josef-Schmitt-Str. 30		01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280	kWh kWh kWh	78.600 kWh
		Strom	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008	33.023 37.480 39.320 39.280 357	kWh kWh kWh kWh	78.600 kWh
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346	kWh kWh kWh m ³ m ³	78.600 kWh
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008	33.023 37.480 39.320 39.280 357	kWh kWh kWh m ³ m ³	78.600 kWh
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	78.600 kWh
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	
			01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436	kWh kWh kWh m ³ m ³	78.600 kWh
	Josef-Schmitt-Str. 30		01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und		01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh	
	Josef-Schmitt-Str. 30	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-)	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-)	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-)	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-)	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³	927 m³ 685.503 kWh
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb	Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh	927 m³ 685.503 kWh
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Josef-Schmitt-Str. 30 Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 Siedlungsschule-RS+ Birkenweg 10 (Die Verbräuche der SpH wurden	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 Siedlungsschule-RS+ Birkenweg 10	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 Siedlungsschule-RS+ Birkenweg 10 (Die Verbräuche der SpH wurden	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138 923 804 854	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 Siedlungsschule-RS+ Birkenweg 10 (Die Verbräuche der SpH wurden	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³
	Integrierte Gesamtschule und Realschule Plus Georg-Friedrich-Kolb Fritz-Ober-Str. 3 Siedlungsschule-RS+ Birkenweg 10 (Die Verbräuche der SpH wurden	Strom Wasser	01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	33.023 37.480 39.320 39.280 357 346 436 452 475 (-) 330.378 348.116 337.387 (-) (-) 1.105 1.326 1.297 111.691 178.784 103.748 99.138 923 804 854	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	927 m³ 685.503 kWh 2.623 m³

Strom 0.10.1-31.22010 139.305 kWh 0.10.1-31.22011 139.205 14 m² 0.10.1-31.22011 139.205 m² 0.10.1-31.22011 139.205 m² 0.10.1-31.22011 139.205 m² 0.10.1-31.22011 139.205 m² 0.10.1-31.22012 1215 m² 0.10.1-31.22012 1215 m² 0.10.1-31.22012 1215 m² 0.10.1-31.22012 1215 m² 0.10.1-31.22012 139.205 kWh 0.10.1-31.122012 139.205 kWh 0							
Crole Pfatfengasse 6		Kaiserdom-Gymn.	Strom	01.11.2007-31.10.2008	158.630	kWh	
Cross Platfengasse 6			Ott Ott				
					139.950		
Wasser 01.01.2008.31.12.2008 1.244 m²				01.01 31.12.2011	138.265	kWh	
Wasser 0.0131.2.2001 1.24 m² 0.0131.2.2011 1.32 m² 0.0131.2.2012 1.32 m² 0.0131.2.2012 1.32 m² 0.0131.2.2012 1.32 m² 0.0131.2.2012 1.35 m² 0.0131.2.2012 1.35 m² 0.0131.2.2012 1.35 m² 0.0131.2.2002 1.76.416 W/h 0.0131.2.2001 1.35.76 W/h 0.0131.2.2001 1.35.76 W/h 0.0131.2.2001 1.35.76 W/h 0.0131.2.2012 1.37.31 W/h 0.0131.2.2012 1.37.31 W/h 0.0131.2.2012 1.35.80 m² 0.0131.2.				01.01 31.12.2012	133.990		272.255 kWh
Hans-Purrmann-Gymn.		Große Pfaffengasse 6	W	01.01.2008-31.12.2008	1.244	m^3	
Citio		· ·	wasser	01 01 - 31 12 2009	1 214	m^3	
Hans-Purmann-Gymn.							
Hans-Purmann-Gym.							
Hans-Purmann-Gymn.							
				01.01 31.12.2012	1.215	m°	3.136 m ³
Cito-Mayer-Sir. 2		Hans-Purrmann-Gymn.	Strom				
0.013.11.2.2011 188.721 kWh 325.952 kWh 0.013.11.2.2018 684 m² 0.013.11.2.2018 684 m² 0.013.11.2.2018 684 m² 0.013.11.2.2019 1.558 m² 0.013.11.2.2011 1.815 m² 0.013.11.2.2011 1.815 m² 0.013.11.2.2011 1.815 m² 0.013.11.2.2012 0			C				
0.101-31122012 157.231 kWh 325.952 kWh Wasser 0.101-31122010 1.588 m² 0.101-31122011 1.815 m² 2.958 m² 0.101-31122011 1.815 m² 3.25.952 kWh 0.101-31122011 1.815 m² 3.25.952 kWh 0.101-31122011 1.815 m² 0.101-31122011 1.815 m² 0.101-31122011 1.815 m² 0.101-31122011 1.815 m² 0.101-31122012 1.958 m² 0.101-31122012 1.958 m² 0.101-31122012 1.958 m² 0.101-31122012 1.815 m² 0.101-31122012 1.938 m² 5.959 m² 0.101-31122012 1.959 m²							
Name							
Wasser 01.01 - 31.12.2010				01.01 31.12.2012	157.231		325.952 kWh
Strom		Otto-Mayer-Str. 2	Wassar	01.01.2008-31.12.2008	684		
			wasser	01.01 31.12.2009	448	m^3	
Strom							
Strom							
Strom				01.01 31.12.2012	1.143	m.	2.958 m ³
Strom			ı	To	.==		
Vincentiusstr. 5		-глеагісп-маgnus-Schwerd-Gym.	Strom				
Vincentiusstr. 5							
Vincentiusstr. 5							
Vincentiusstr. 5							205 050 1-14"
Wasser		Nr. 11 . 5					323.952 KWN
Strom		Vincentiusstr. 5	Wasser				
				01.01 31.12.2009	448		
JohHeinrich-Pestalozzi-Schule (Neubau)				01.01 31.12.2010	1.558	m ³	
				01.01 31.12.2011	1.815	m^3	
				01.01 31.12.2012	1.143	m³	2.958 m ³
Neubau Nardinal-Wendel-Str. 9 Wasser 01.01 31.12.2012 17.992 kWh 28.356 kWh							
Neubau Wasser 01.01 31.12.2012 17.992 kWh 28.356 kWh		JohHeinrich-Pestalozzi-Schule	Chrom	01.01 31.12.2011	10.364	kWh	
Strom		(Neubau)	Strom	01.01 31.12.2012	17.992	kWh	28.356 kWh
Strom- Wasser: Eröffnung des zweiten Neubaus Mitte 2012, daher Mindererfassung 2011. Schule Im Erlich		Kardinal-Wendel-Str. 9	147	01.01 31.12.2011	201	m ³	
Schule Im Erlich			wasser	01 01 - 31 12 2012	338	m^3	539 m³
Strom				01.01 01.12.2012	000		
Strom	Strom+ V	Vasser: Eröffnung des zweiten Neubaus Mitte 2012	I 2, daher Mindererfassu		000		
Masser	Strom+ V	-	I 2, daher Mindererfassu	ng 2011.			
Masser 01.01 31.12.2011 61.073 kWh 134.996 kWh 134.2011 1.20	Strom+ V	-		ng 2011. 01.11.2007-31.10.2008	73.380		
Masser 01.01 31.12.2012 73.923 kWh 134.996 kWh	Strom+ V	-		01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009	73.380 62.802	kWh	
Masser	Strom+ W	-		01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246	kWh kWh	
Wasser 01.01 31.12.2009 931 m ³ 01.01 31.12.2010 1.796 m ³ 01.01 31.12.2011 1.253 m ³ 2.980 m	Strom+ W	-		01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073	kWh kWh kWh	
O1.01 31.12.2010	Strom+ W	-		01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073	kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh
01.01 31.12.2011 1.727 m³ 2.980 m	Strom+ W	Schule Im Erlich	Strom	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923	kWh kWh kWh kWh	
01.01 31.12.2011 1.727 m³ 2.980 m	Strom+ W	Schule Im Erlich	Strom	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055	kWh kWh kWh kWh	
O1.01 31.12.2011	Strom+ W	Schule Im Erlich	Strom	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931	kWh kWh kWh m ³ m ³	
Strom: Verstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS in späten Abendstunden. Verbrauch muss jedoch stärker beobachtet werden. Strom	Strom+ W	Schule Im Erlich	Strom	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796	kWh kWh kWh m ³ m ³	
Strom	Strom+ W	Schule Im Erlich	Strom	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727	kWh kWh kWh m³ m³ m³	134.996 kWh
O1.01 31.12.2009		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a	Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	
O1.01 31.12.2009		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a	Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	134.996 kWh
O1.01 31.12.2010		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS	Strom Wasser G in späten Abendstung	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³	134.996 kWh
O1.01 31.12.2011 156.851 kWh O1.01 31.12.2012 147.158 kWh O1.01 31.12.2012 147.158 kWh O1.01 31.12.2008 1.464 m³ O1.01 31.12.2009 1.368 m³ O1.01 31.12.2010 1.333 m³ O1.01 31.12.2011 1.226 m³ O1.01 31.12.2012 1.230 m³ O1.01 31.12.2012 1.230 m³ O1.01 31.12.2012 1.230 m³ O1.01 31.12.2012 1.230 m³ O1.01 31.12.2012 O1.01 31.12.2013		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS	Strom Wasser G in späten Abendstung	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³	134.996 kWh
Strom		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS	Strom Wasser G in späten Abendstung	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden.	134.996 kWh
Strom		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS	Strom Wasser G in späten Abendstung	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden.	134.996 kWh
Wasser		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS	Strom Wasser G in späten Abendstung	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden.	134.996 kWh 2.980 m³
O1.01 31.12.2010		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden.	134.996 kWh
O1.01 31.12.2011		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³
Strom O1.01 31.12.2012 1.230 m³ 2.456 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh m³ m³	134.996 kWh 2.980 m³
Strom		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh m³ m³	134.996 kWh 2.980 m³
Strom 01.01 31.12.2009 105.908 kWh 01.01 31.12.2010 115.495 kWh 01.01 31.12.2011 84.491 kWh 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 1		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³	134.996 kWh 2.980 m³
Strom 01.01 31.12.2009 105.908 kWh 01.01 31.12.2010 115.495 kWh 01.01 31.12.2011 84.491 kWh 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 1		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule	Strom Wasser S in späten Abendstund	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³	134.996 kWh 2.980 m³
Heinkelstr. 2 Wasser 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ m³	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
Heinkelstr. 2 Wasser 01.01 31.12.2011 84.491 kWh 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 101.01 31.12.2017 2.456 m³ 01.01 31.12.2009 2.025 m³ 01.01 31.12.2010 1.658 m³ 01.01 31.12.2011 2.333 m³ 01.01 31.12.2011 1.902 m³ 4.235 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
Heinkelstr. 2 Wasser 01.01 31.12.2012 85.277 kWh 169.768 kWh 101.01.2007-31.12.2007 2.456 m³ 01.01 31.12.2009 2.025 m³ 01.01 31.12.2010 1.658 m³ 01.01 31.12.2011 2.333 m³ 01.01 31.12.2012 1.902 m³ 4.235 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w/ 174.773 166.517 171.431 156.351 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
Heinkelstr. 2 Wasser 01.01.2007-31.12.2007 2.456 m³ 01.01 31.12.2009 2.025 m³ 01.01 31.12.2010 1.658 m³ 01.01 31.12.2011 2.333 m³ 01.01 31.12.2012 1.902 m³ 4.235 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
Wasser 01.01 31.12.2009 2.025 m³ 01.01 31.12.2010 1.658 m³ 01.01 31.12.2011 2.333 m³ 01.01 31.12.2012 1.902 m³ 4.235 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 den. Verbrauch muss jedoch stärke 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
01.01 31.12.2010 1.658 m³ 01.01 31.12.2011 2.333 m³ 01.01 31.12.2012 1.902 m³ 4.235 m³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstund Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w. 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
01.01 31.12.2011 2.333 m ³ 01.01 31.12.2012 1.902 m ³ 4.235 m ³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstun Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277 2.456	kWh kWh kWh m³	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
01.01 31.12.2012 1.902 m ³ 4.235 m ³		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstun Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277 2.456 2.025	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstun Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277 2.456 2.025 1.658	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
Strom: Mehrbedarf 0,9% liegt im Rahmen natürlicher Schwankungen.		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstun Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2019 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2009	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277 2.456 2.025 1.658	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh
		Schule Im Erlich Im Erlich 67 a erstärkte Nutzung von Vereinen, Musikschule, VHS Johann-Joachim-Becher-Schule Josef-Schmitt-Str. 28 Gebäude Betriebshof	Strom Wasser Sin späten Abendstun Strom Wasser	01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2013 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2008-31.12.2008 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	73.380 62.802 83.246 61.073 73.923 1.055 931 1.796 1.727 1.253 r beobachtet w 174.773 166.517 171.431 156.351 147.158 1.464 1.368 1.333 1.226 1.230 96.004 105.908 115.495 84.491 85.277 2.456 2.025 1.658 2.333	kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ erden. kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	134.996 kWh 2.980 m³ 303.509 kWh

	Stadtgärtnerei	Strom	01.11.2007-31.10.2008	25.574	kWh	
		Ottom	01.01 31.12.2009	23.722	kWh	
			01.01 31.12.2010	19.782	kWh	
			01.01 31.12.2011	16.737	kWh	
			01.01 31.12.2012	18.787	kWh	35.524 kV
	Landauer Str. 75	147	01.11.2007-31.10.2008	473	m ³	
		Wasser	01.01 31.12.2009	360	m^3	
					m ³	
			01.01 31.12.2010	208		
			01.01 31.12.2011	195	m³	
			01.01 31.12.2012	237	m³	432 ו
Strom: di	e für die Bewässerung benötigte Startkstrompum	pe war aufgrund des h	eißen Sommers und damit eines erh	nöhten		
Bewässe	rungsbedarfs öfters und länger in Betrieb.					
	Friedhofsgebäude	Chucus	01.11.2007-31.10.2008	37.631	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009	35.937	kWh	
			01.01 31.12.2010	36.747	kWh	
			01.01 31.12.2011	30.761	kWh	
			01.01 31.12.2012	31.200	kWh	61.961 kV
	Hetrichweg/Landwehrstr.		01.01.2008-31.12.2008	10.318	m ³	
	Tiothorwog/Landwornou.	Wasser			m ³	
			01.01 31.12.2009	9.305		
			01.01 31.12.2010	9.162	m ³	
			01.01 31.12.2011	10.306	m³	
			01.01 31.12.2012	10.272	m³	20.578 ו
Strom: M	ehrbedarf lediglich 1,4%, liegt im Bereich der hinne	ehmbaren Schwankun	gen.			
	-					
	Stadthaus	-	01.01.2008-31.12.2008	236.295	kWh	
		Strom	01.01 31.12.2009	246.389	kWh	
			01.01 31.12.2010	243.346	kWh	
			01.01 31.12.2011	239.763	kWh	
			01.01 31.12.2012	231.989	kWh	471.752 kV
	Maximilianstr. 100		01.01.2007-31.12.2007	547	m ³	
	Waxiiiiilansii. 100	Wasser		-	m ³	
			01.01 31.12.2009	535		
			01.01 31.12.2010	582	m ³	
			01.01 31.12.2011	533	m^3	
			011011 0111212011	000		
			01.01 31.12.2012	571	\mathbf{m}^3	1.104 ו
					m³	1.104 ו
	Alte Münze	Chura			m³ kWh	1.104 ו
	Alte Münze	Strom	01.01 31.12.2012	571		1.104 i
	Alte Münze	Strom	01.01 31.12.2012	571 30.855	kWh	1.104 i
	Alte Münze	Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009	30.855 31.263	kWh kWh	1.104 (
	Alte Münze	Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939	kWh kWh kWh	1.104 i
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513	kWh kWh kWh	
	Alte Münze Maximilianstr. 90	Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429	kWh kWh kWh kWh	
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456	kWh kWh kWh kWh m ³	
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531	kWh kWh kWh kWh m ³ m ³	
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456	kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531	kWh kWh kWh kWh m ³ m ³	
			01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382	kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	72.142 kV
		Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382	kWh kWh kWh kWh m ³ m ³ m ³	72.142 kV
	Maximilianstr. 90		01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	72.142 kV
	Maximilianstr. 90	Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³	72.142 kV
	Maximilianstr. 90	Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90	Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90	Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh m³ m³	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh	72.142 kV
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh m³ m³	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude	Strom Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh m³ m³	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99	Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99	Strom Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh m³ m³ kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99	Strom Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh m³ m³ m³ kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99	Strom Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99	Strom Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051 84.318	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99 Rathauskomplex	Strom Wasser	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051 84.318 76.527 1.168	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99 Rathauskomplex	Strom Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051 84.318 76.527 1.168 1.278	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99 Rathauskomplex	Strom Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010	571 30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051 84.318 76.527 1.168 1.278 1.196	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l
	Maximilianstr. 90 Verwaltungsgebäude Maximilianstr. 99 Rathauskomplex	Strom Wasser Strom	01.01 31.12.2012 01.10.2007-30.09.2008 01.01 31.12.2009 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.12.2007 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.11.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01.2007-31.10.2008 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2010 01.01 31.12.2011	30.855 31.263 31.939 36.629 35.513 429 456 531 382 422 61.133 74.644 71.092 55.935 49.761 226 269 391 189 252 84.575 87.335 88.051 84.318 76.527 1.168 1.278	kWh kWh kWh kWh m³ m³ m³ m³ kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh kWh	72.142 kV 804 l

			04 40 0007 00 00 0000	40 500	1 1471	
	Verwaltungsgebäude	Strom	01.10.2007-30.09.2008	46.520	kWh	
			01.01 31.12.2009	47.580	kWh	
			01.01 31.12.2010	51.240	kWh	
	00. 11		01.01 31.12.2011	47.340	kWh	
			01.01 31.12.2012	42.660	kWh	90.000 kW
	Große Himmelsgasse 10	Wasser	01.10.2007-30.09.2008	149	m ³	
		Wasser	01.01 31.12.2009	506	m ³	
			01.01 31.12.2010	474	m ³	
			01.01 31.12.2011	393	m^3	
			01.01 31.12.2012	415	m ³	808 r
			011011 0111212012			555.
	Verwaltungsgebäude	0.	01.11.2007-31.10.2008	53.771	kWh	
	3-3	Strom	01.01 31.12.2009	51.469	kWh	
			01.01 31.12.2010	50.603	kWh	
			01.01 31.12.2011	46.623	kWh	
			01.01 31.12.2012	51.088	kWh	97.711 kV
	Johannesstr. 22a		01.01.2007-31.12.2007	494	m ³	
		Wasser	01.01 31.12.2009	534	m ³	
			01.01 31.12.2010	513	m ³	
			01.01 31.12.2011	497	m^3	1 014 #
KI-	in Daniel Da	ioh				1.014 r
om: Kle	rinere Baumaßnahmen im Außen- und Innnenbere	eich.	01.01 31.12.2011	497	m^3	1.014 :
rom: Kle		eich.	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	497 517	m ³	1.014 r
rom: Kle	einere Baumaßnahmen im Außen- und Innnenberd Judosporthalle	sich.	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011	497 517 9.287	m³ m³ kWh	
rom: Kle	Judosporthalle		01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	9.287 77.233	m ³ m ³ kWh	
rom: Kle			01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011	9.287 77.233	m³ m³ kWh kWh m³	1.014 r
	Judosporthalle Butenschönstraße 8	Strom Wasser	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	9.287 77.233	m ³ m ³ kWh	86.520 kV
e Judos	Judosporthalle Butenschönstraße 8 porthalle wurde neu in das Energiecontrolling au	Strom Wasser	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	9.287 77.233	m³ m³ kWh kWh m³	86.520 kV
e Judos	Judosporthalle Butenschönstraße 8	Strom Wasser	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012	9.287 77.233	m³ m³ kWh kWh m³	86.520 kV
e Judosp	Judosporthalle Butenschönstraße 8 porthalle wurde neu in das Energiecontrolling au ung war Mitte 2011, so dass noch kein Vergleich	Strom Wasser fgenommen. der Verbräuche stattfind	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 den kann.	9.287 77.233 106 337	m ³ m ³ kWh kWh m ³ m ³	86.520 kV
Judos	Judosporthalle Butenschönstraße 8 porthalle wurde neu in das Energiecontrolling au ung war Mitte 2011, so dass noch kein Vergleich Gesamtverbrauch Wasser	Strom Wasser fgenommen. der Verbräuche stattfind 36.412 m ³	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 den kann.	9.287 77.233 106 337	m ³ m ³ kWh kWh m ³ m ³	86.520 kV
e Judosp e Eröffnu	Judosporthalle Butenschönstraße 8 porthalle wurde neu in das Energiecontrolling au ung war Mitte 2011, so dass noch kein Vergleich	Strom Wasser fgenommen. der Verbräuche stattfind	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 den kann.	9.287 77.233 106 337	m ³ m ³ kWh kWh m ³ m ³	
e Judosp	Judosporthalle Butenschönstraße 8 porthalle wurde neu in das Energiecontrolling au ung war Mitte 2011, so dass noch kein Vergleich Gesamtverbrauch Wasser Gesamtverbrauch Strom	Strom Wasser fgenommen. der Verbräuche stattfind 36.412 m ³	01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2011 01.01 31.12.2012 den kann.	9.287 77.233 106 337	m ³ m ³ kWh kWh m ³ m ³	86.520 kV

Energiebericht 2012

Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012

Wärme

für die Gebäude der Stadt Speyer



Erstellt durch:





Inhaltsverzeichnis

Abschnitt	Seite
1. Ergebnisse der Untersuchung	3
2. Einleitung	6
3. Vorteile von Energieverbrauchskennwerten	7
4. Begriffsbestimmungen	8
4.1 Energieverbrauchskennwert	8
4.2 Energieverbrauch	8
4.3 Bereinigter Energieverbrauch	9
4.4 Bezugsfläche (beheizt)	9
4.5 Verbrauchskennwert Wärme	9
4.6 Verbrauchskennwert Strom	9
4.7 Energievergleichskennwert	10
4.8 Benutzungsstunden	11
4.9 Abgasverlust	11
5. Ermittlung der Verbrauchskennwerte	12
6. Erfolgskontrolle und Weiterführung	68

1. Ergebnisse der Untersuchung

Vorbemerkung: Der Abrechnungszeitraum dieses Berichtes geht vom 01.01.2012 bis zum 31.12.2012. Die temperaturbereinigten Daten der Vorjahre wurden in diesem Bericht ebenfalls auf diesen Abrechnungszeitraum umgerechnet.

Die Ergebnisse der berechneten Werte basieren auf der VDI Richtlinie 3807 Blatt 1. In der aktuellen VDI 3807 wird die Klimabereinigung mit Hilfe der Gradtagszahlen (G20) berechnet. Veranschaulichung wurden die Werte in diesem Bericht entsprechend der geltenden VDI Richtlinie unter Verwendung der Gradtagszahlen G20 umgerechnet.

Hinzu kommt, dass in die Ergebnisse dieses Berichtes die Gradtagszahlen der Wetterstation Frankfurt am Main eingeflossen sind. Die Außenstelle der Wetterstation Trier veröffentlicht ihre Gradtagszahlen leider nicht mehr. Die vom Bau- und Planungsausschuss gewünschten Wetterdaten von Speyer sind als Gradtagszahlen vom Deutschen Wetterdienst nicht zu erhalten. Die nächsten veröffentlichen Gradtagszahlen vom Deutschen Wetterdienst sind die von Frankfurt am Main.

Im Bericht 2012 selbst sind die Ergebnisse der Klimabereinigung vergleichbar.

Aufgrund von Änderungen der Grundlagen zur Berechnung der dargestellten Werte, wie zum Beispiel Brennstoffart, Heizungstyp und beheizte Fläche, können <u>die Ergebnisse des aktuellen Energieberichtes nicht mit den Ergebnissen der bisherigen Berichte verglichen werden.</u>

Der Energiebericht 2012 stellt die Ergebnisse von 01.01.2012 bis 31.12.2012 dar. Der Bericht wird im 12. Jahr veröffentlich.

Die im Energiebericht dargestellten Emissionen sind reale Emissionen. Das bedeutet sie beziehen sich auf die tatsächliche Ablesung und sind somit nicht klima- bzw. temperaturbereinigt.

Im Energiebericht ist unter Anlage 7.2.1 eine Zusammenstellung aller Heizanlagen aufgelistet (wie in den bisherigen Berichten). In diesem Anhang sind unter anderem die Verbräuche nach tatsächlicher Ablesung ohne Klimabereinigung festgehalten. Außerdem enthält die Anlage 7.2.2 eine Zusammenstellung der klimabereinigten bzw. temperaturbereinigten Verbräuche aller Heizanlagen.

Im Zeitraum des Berichtes betreibt die TDG 54 städtische Heizungsanlagen mit drei verschiedenen Energiearten. Von den 54 Heizungsanlagen heizen 37 Anlagen mit Erdgas. Sieben Anlagen werden indirekt über ein Nahwärmenetz mit Heizungen Ubergabestationen versorgt. Neun werden über Fernwärmeleitung der Stadtwerke Speyer GmbH versorgt. Eine Ölheizung erzeugt nur noch in einem Objekt Wärme. Ein Objekt wird mit einer elektrisch betriebenen Erdwärmepumpe beheizt.

Im Abrechnungszeitraum führte die TDG folgende Tätigkeiten It. Investitionsplan aus:

- 1. In der alten Turnhalle der Woogbachschule wurde die Warmwasserbereitung auf Fernwärme umgestellt und die Übergabestationen inklusive Hauptstation isoliert.
- 2. Die Thermostatventile der Heizkörper in der BBS wurden ausgewechselt. Als zusätzliche Optimierungsmaßnahme wurde im gesamten Gebäude ein hydraulischer Abgleich vorgenommen. Dokumentation in Form von Plänen und Berechnungstabellen vorhanden.
- 3. In der Maximilianstraße wurden in der sogenannten Kunstpassage alle derzeitig eingesetzten Heizungspumpen durch Hocheffizienzpumpen zur Stromeinsparung und CO₂ -Reduzierung ersetzt. Hierzu gehörten folgende Teilabschnitte:
 - a. Flur
 - b. Glas- und Verbindungs-Bau
 - c. Konvektoren
 - d. Lüftung
 - e. Saal-Lüftung
 - f. Sekundärkreis FBH 1
 - a. Sekundärkreis FBH 2

Die laut Investitionsplan 2012 eingeplante Erneuerung der Lüftungsanlage, der Heizung und der Warmwasserbereitung inklusive Unterstationen in der Sporthalle der Förderschule Im Erlich, wurden im Abrechnungszeitraum nicht durchgeführt.

Im Rahmen einer Bestandsaufnahme zur Lüftungserneuerung wurde festgestellt, dass die vorhandene Lüftung zu mehr als 50% erneuert werden müsste. Aus diesem Anteil der durchzuführenden Erneuerung ergibt sich jedoch die Verpflichtung, die Lüftung mit einer Wärmerückgewinnung auszustatten. Die vorhandenen Platzverhältnisse könnten für diese umzusetzende Erweiterung der Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnungsfunktion wahrscheinlich nicht ausreichen. Dies wird derzeit von der TDG geprüft. Die Erneuerung der Heizungsanlage und Warmwasseraufbereitung wurden aufgrund der neuen Kindertagesstätte direkt neben der Schule, zunächst hinten angestellt, um entstehende Synergieeffekte der Baumaßnahmen nutzen zu können.

Weitere Tätigkeiten und Optimierungsmaßnahmen der TDG außerhalb des Investitionsplans:

Der Einbau der Wärmemengenzähler in der Siedlungsschule zur besseren Abschätzung und Zählung des Energieverbrauchs war im November des Jahres 2012 komplett abgeschlossen. Die bisher aufgezeichneten Wärmeverbrauche der einzelnen Gebäude werden in diesem Bericht noch nicht dargestellt, da die Wärmemengenzähler noch kein komplettes Jahr installiert waren. Zu einer repräsentativen Darstellung der Verbräuche ist ein Abrechnungszeitraum von mindestens einem Jahr notwendig.

Die beiden Heizzentralen der Siedlungsschule wurden in der Heizzentrale der Realschule Plus gegen Ende des Jahres 2010 zentralisiert. Zwei BHKWs wurden

eingebaut und eine Nahwärmeleitung zur ehemaligen Zentrale des Pavillons verlegt. Die Stromerzeugung der Blockheizkraftwerke wird in der Siedlungsschule eigen verbraucht. Der erzeugte Strom, der in der Siedlungsschule nicht genutzt werden kann, wird ins öffentliche Netz eingespeist. Der Gasverbrauch der Heizzentrale der Siedlungsschule ist aufgrund der beiden BHKWs höher, als in den vergangenen Jahren. Das liegt daran, dass die BHKWs Strom und Wärme produzieren. Der Erdgasverbrauch in 2012 kann nur innerhalb dieses Berichtes mit dem Erdgasverbrauch in Vorjahr 2011 verglichen werden. Die beiden BHKWs haben im Jahr 2012 insgesamt ca. 155.749 kWh Strom produziert, wobei rund 87.000 kWh direkt in der Schule selbst verbraucht wurden.

Nach Beschluss im Energiecontrolling sollen alle Klimatruhen in den Dunkelräumen aller Schulen ersetzt werden. In 2012 wurden die Maßnahmen zum Austausch im Doppelgymnasium und der Siedlungsschule beendet.

Im Zuge von Brandschutzauflagen wurde die Heizleitung im Doppelgymnasium umgebaut.

Die Zuluftkanäle, Auslassgitter und Lüftungsanlageder RLT-Anlage in der Halle 101 wurden gereinigt. Es eine Bilddokumentation darüber erstellt und Abklatschproben der Lüftung durchgeführt.

Die installierte Leistung der Fernwärmestation zur Wärmeversorgung der Stadthalle wurde von 750 kW auf 300 kW reduziert.

Aufgrund einer festgestellten Undichtigkeit in der Wärmeversorgung der Alten Münze, wurde der vorhandene Heizkreis getrennt. Die Heizleitungen wurden neu verlegt und nach Fertigstellung auf Dichtigkeit geprüft. Nach dieser Reparatur wurden keine Dichtigkeitsprobleme an der Wärmeversorgung mehr festgestellt.

Im Rahmen der regelmäßig anstehenden Prüfungen, wurde in einigen Heizungsanlagen damit begonnen die Sicherheits- und funktionstechnischen Prüfung der RLT-Anlagen durchzuführen. Die Prüfungen im Kulturhof, der Stadthalle, der Siedlungsschule und des Georg-Friedrich-Kolb-Schulzentrum wurden im Abrechnungszeitraum abgeschlossen.

2. Einleitung

Der Energieverbrauch für die haustechnischen Anlagen hat in der Bundesrepublik Deutschland einen erheblichen Anteil am gesamten Energiebedarf. Ein wesentlicher Bedarf entfällt auf die öffentlichen Gebäude.

Der Energiehaushalt eines Gebäudes lässt sich im Wesentlichen in vier Einflussbereiche zusammenfassen:

- Die außenklimatischen Verhältnisse, vor allem die Temperatur der Außenluft im Verlauf eines Jahres, die Sonneneinstrahlung während der Heizperiode, der Windanfall sowie - bei Gebäuden mit raumlufttechnischen Anlagen - die Feuchte und Reinheit der Außenluft.
- Das Gebäudekonzept, d. h. die Bauweise des Gebäudes, die energietechnischen Eigenschaften und bauspezifischen Kennwerte. Darunter ist nicht nur die Verwendung von wärmedämmenden Außenwänden, Fenstern und Dächern zu verstehen, sondern auch die Gebäudegröße, die Geschoßzahl, die Fassadengliederung, der Fensteranteil an der Fassadenfläche sowie die Lage des Gebäudes nach Himmelsrichtung und Eingliederung in das Gelände.
- **Die energietechnische Konzeption**, also die Art der Anlagen zur Raumkonditionierung wie Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Anlagentyp, Energierückgewinnung und Verschiebung, Regelung und Steuerung der Anlagen, Beleuchtungssysteme, energetische Integration der einzelnen Anlagenteile.
- Die Anforderungen an das Raumklima und die Raumnutzung. Hierbei spielt auch der Mensch mit seinen Ansprüchen und Gewohnheiten eine entscheidende Rolle, die sich insbesondere auf die Höhe der gewünschten Raumtemperatur, die Häufigkeit und Dauer des Lüftens, den Umfang der Beheizung sowie die Dauer der Heizperiode auswirken.

Anhand der hier aufgeführten wichtigsten Kriterien wird deutlich, wie umfangreich Energiesparmaßnahmen sein können, wenn alle Möglichkeiten ausgeschöpft werden sollen. Ein verändertes Nutzerverhalten kann oft schon ohne zusätzliche Investitionen erhebliche Einsparerfolge bringen.

Grundsätzlich ist eine Aufnahme des IST-Zustandes der jährlichen Energieverbräuche der erste Schritt zu einer rationellen und effektiven Energienutzung.

Die aus den Jahresverbräuchen errechneten Energieverbrauchskennwerte erlauben eine erste Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes.

3. Vorteile von Energieverbrauchskennwerten

Für die Beurteilung von Maßnahmen, die zur Reduzierung des Heizenergie- und des Strombedarfs führen, gibt es eine Reihe von Berechnungsverfahren. Die Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten für Strom und Wärme ist ein anerkanntes Verfahren und erlaubt:

- eine erste Beurteilung des energetischen Verhaltens eines Gebäudes
- den Vergleich von Gebäuden gleicher Art und Nutzung
- die Aufstellung einer Prioritätenliste für die Sanierung innerhalb eines größeren Gebäudebestandes
- die Kontrolle des Energieverbrauchs bestehender Gebäude
- den Nachweis von Energie- und Kosteneinsparungen nach erfolgten Sanierungsmaßnahmen.

Es gibt verschiedene Verfahren zur Ermittlung der Energieverbrauchskennwerte; diese Ausarbeitung stützt sich im Wesentlichen auf die in der VDI 3807 beschriebene Richtlinie "Energieverbrauchskennwerte für Gebäude".

4. Begriffsbestimmungen

4.1 Energieverbrauchskennwert

Der Energieverbrauchskennwert gibt den spezifischen Jahresenergieverbrauch, bezogen auf eine Bezugsgröße, an.

Als Bezugsgröße kann die Grundfläche, die Beschäftigtenzahl oder die Schülerzahl gewählt werden. Da aber auch bei schwankender Belegung eines Gebäudes in der Regel das ganze Gebäude geheizt wird, hat sich als Bezugsgröße die Fläche herauskristallisiert. Für Bäder hat sich die Beckenoberfläche als geeignete Bezugsfläche erwiesen.

Bei den Energieverbrauchskennwerten unterscheidet man zwischen Verbrauchskennwert Wärme und dem Verbrauchskennwert Strom.

4.2 Energieverbrauch

Unter Energieverbrauch wird der gemessene Jahresendenergieeinsatz verstanden, der ins Gebäude zur Umwandlung für den jeweiligen Nutzungszweck (z.B. Wärme, Licht, Kraft) gelangt.

Der Jahresendenergieverbrauch wird mit geeigneten Messgeräten (Stromzähler, Gaszähler, Ölmengenzähler u.a.) erfasst oder über mehrere Jahresrechnungen, Lieferscheine etc. abgeschätzt.

Zur einheitlichen Bewertung verschiedenartiger Energieträger werden die eingesetzten Mengen durch Multiplikation mit dem Heizwert (Energieinhalt) in den Energieverbrauch umgerechnet. Die nachfolgende Tabelle enthält die wichtigsten Energieträger mit den entsprechenden Heizwerten.

Energieträger	Mengeneinheit	Heizwert
		(Energieinhalt)
Heizöl EL	L	10.0 kWh/L
Schweres Heizöl	kg	10.9 kWh/kg
Erdgas H	kg m³	10.0 kWh/m ³
Erdgas L	m ³	8.8 kWh/m ³
Stadtgas	m ³	4.5 kWh/m ³
Flüssiggas	kg	13.0 kWh/kg
Flüssiggas	L	7.5 kWh/L
Koks	kg	8.0 kWh/kg
Braunkohle	kg	5.5 kWh/kg
Steinkohle	kg	8.1 kWh/kg
Dampf	kg	0.7 kWh/kg

4.3 Bereinigter Energieverbrauch

Um den Jahresenergieverbrauch für Wärme der verschiedenen Jahre und unterschiedlicher örtlicher klimatischer Rahmenbedingungen miteinander vergleichbar zu machen, ist eine Witterungsbereinigung notwendig. Diese Bereinigung geschieht auf der Basis von Heizgradtagen G_{15} .

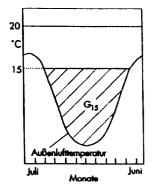


Bild 1: Heizgradtage G₁₅

Die Heizgradtage G_{15} sind die Summe der tageweisen Differenzen zwischen der Heizgrenztemperatur von 15 °C und den Tagesmitteln der Außentemperatur über alle Kalender-tage eines Jahres mit einer Tagesmitteltemperatur unter 15 °C.

Bild 1 verdeutlicht in einer schematischen Darstellung die Heizgradtage G_{15} .

4.4 Bezugsfläche (beheizt)

Die Bezugsfläche ist die Summe aller beheizten Brutto-Grundflächen eines Gebäudes. Dazu gehören alle ober- und unterirdischen Geschoßflächen für deren Nutzung ein Beheizen notwendig ist oder für die eine bestimmte Mindesttemperatur gefordert wird. Die Brutto-Grundfläche schließt die begrenzenden Wände ein.

4.5 Verbrauchskennwert Wärme

Der Verbrauchskennwert Wärme (Heizenergieverbrauchskennwert) ergibt sich aus dem Endenergieverbrauch für die Wärmeversorgung einschließlich der Warmwasserbereitung, bezogen auf die beheizte Bezugsfläche des Gebäudes und einen Bezugszeitraum von einem Jahr. Der Verbrauchskennwert Wärme basiert auf dem bereinigten Energieverbrauch.

4.6 Verbrauchskennwert Strom

Der Verbrauchskennwert Strom ergibt sich aus dem Stromverbrauch eines Jahres, bezogen auf die Bezugsfläche des Gebäudes. Elektrische Heizungen fallen unter den Verbrauchskennwert Wärme.

4.7 Energievergleichskennwert

Auf der Basis der VDI 3807, in der derzeit gültigen Fassung, stehen Energieverbrauchskennwerte als Vergleichswerte zur Verfügung (Quelle: VDI 3807 Blatt 2). Die in Tabelle 1 angegebenen Vergleichskennwerte sind witterungsbereinigt. Ausgewiesen werden Mittelwerte für den bezogenen jährlichen Verbrauch von Heizenergie und Strom.

	Energievergleichskennwert	e
Gebäudetyp /	Wärme	Strom
Gebäudenutzung	(kWh/m²/a)	(kWh/m²/a)
Bauhof	98	7
Feuerwehr	128	10
Feuerwehrgerätehaus	136	9
Jugendzentrum	102	15
Wohnheim	140	15
Betreuungseinrichtung	126	13
Kindertagesstätte	123	18
Kindergarten	129	12
Rathaus	79	19
Stadthalle	128	17
Wohnungen	157	4
Friedhof	51	3
Friedhofshallen	81	21
Leichenhalle	49	10
Verwaltung	79	19
Turn-/Sporthalle Schulzentrum Förderschule Gesamtschule Grundschule Hauptschule Hauptschule/Realschule Gymnasium	128 125 82 95 118 85 77 92	17 15 11 10 9 9 11

4.8 Benutzungsstunden

Die Benutzungsstunden werden aus der Leistung des Wärmeerzeugers und dem nicht bereinigten Jahresendenergieverbrauch (Brennstoffverbrauch) ermittelt.

Der Jahresendenergieverbrauch beinhaltet die Nutzwärme für Raumheizung und gegebenenfalls Brauchwassererwärmung sowie evtl. Abgas-, Bereitschafts- und Verteilungsverluste.

Die Benutzungsstunden lassen erkennen, wie gut eine Heizungsanlage dimensioniert ist. Gute Werte sollten bei 25% der Betriebsbereitschaftszeit oder höher liegen. Bei Werten unter 15% liegt in der Regel eine Überdimensionierung vor.

Werte für die Betriebsbereitschaftszeiten:

- 8760 Stunden; ganzjähriger Betrieb der Heizungsanlage
- 6000 Stunden; Betrieb nur in der Heizperiode.

Bandbreite für die Benutzerstunden:

- GUT = höher als 1500 2000 Stunden/Jahr,
- SCHLECHT = weniger als 900 1300 Stunden/Jahr.

4.9 Abgasverlust

Der Abgasverlust nimmt bei der Bilanz der Verlustströme eines Heizkessels in der Regel den größten Anteil ein. Ab dem 01.01.1998 gelten nach der 1. Bundes-Immissionsschutzverordnung (1. BlmSchV) für Öl- und Gasheizkessel verschärfte Grenzwerte für die Abgasverluste. Bei der jährlichen Messung nach der 1. BlmSchV durch den Schornsteinfeger wird der Abgasverlust ermittelt.

Nenn-Wärmeleistung in kW	über 4 bis 25	über 25 bis 50	über 50
bis 12/82	15%	14%	13%
ab 01/83	14%	13%	12%
ab 10/88	12%	11%	10%
ab 01/98	11%	10%	9%

Für Ölheizungsanlagen darf folgende Rußzahl nicht überschritten werden:

• Errichtete Anlagen bis 30.09.1968 Rußzahl 2

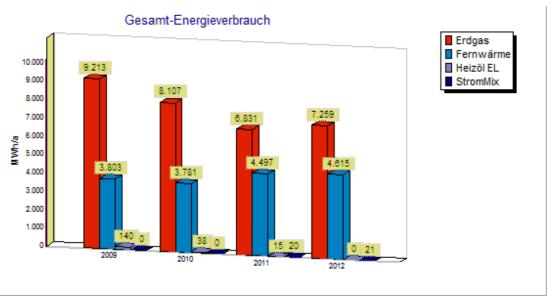
• Errichtete Anlagen ab 01.10.1968 Rußzahl 1

5.	Ermittlung der V	erbrauchskennwerte

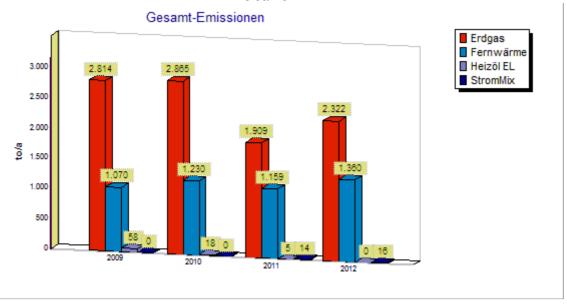
Energiestatistik für das Jahr 2012 Gemeinde: Stadt Spever

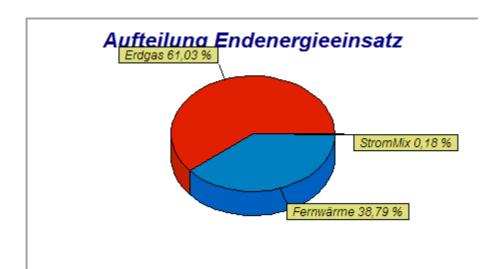
dementaci ciaat opoyor									
	VERBRA	AUCH	CO ₂ -Em	issionen	Kosten		n		
	Verbrauchs- menge in MWh/a	Verände- rung zum Vorjahr in %	CO ₂ in kg/a	Anteil an gesamten CO ₂ - Emissionen in %	Kosten in 1000 €	Anteil an gesamten Endergie- kosten in %	Verände- rung zum Vorjahr		
Gesamt: Erdgas	8695.5	21.6	2321701.7	62.8	454.2	51.5	33.2		
Gesamt: Fernwärme	5527.7	17.4	1359813.7	36.8	423.8	48.0	14.6		
Gesamt: Heizöl EL	0.0	-100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-100.0		
Gesamt: Strom Mix	25.4	19.3	16084.5	0.4	4.4	0.5	20.2		
Gesamtenergieeinsatz	14248.6		3697599.9	100	882.4	100			

Die folgende Grafik zeigt den Gesamtenergieverbrauch der angewählten Objekte, getrennt nach Brennstoffen und deren Verlauf über die letzten 5 Jahre. In den folgenden Werten ist die Klimabereinigung bereits enthalten.



Die folgende Grafik zeigt die CO₂ – Emissionen für die eingesetzten Brennstoffe im Verlauf der letzten 5 Jahre.



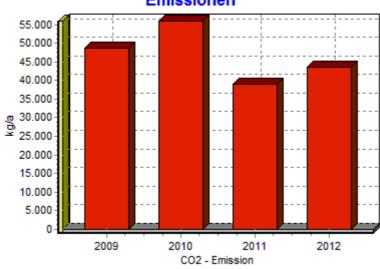


Name des Gebäudes Alte Münze Ort 67346 Spey

Alte Münze, Auftragsnr. 8300012 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1268.73	1268.73			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2002				
Nennwärmeleistung	[kW]	177 Gas				
Abgasverlust	[%]	5				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	159070	158319	139813	115336	
- davon Erdgas	[kWh]	159070	158319	139813	115336	
Kosten Absolut	[EUR]	9678	9870	6688	8616	
- davon Erdgas	[EUR]	9678	9870	6688	8616	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	125.38	124.79	110.20	90.91	
Emissionen						
CO ₂	[t]] 49 56 39 44				
SO ₂	[kg]	[kg] 4 4 3 3				
NO _X	[kg]	2	2	1	2	

Emissionen



Verbrauch Wärme 140.000 - 120.000 - 100.000 - 60.000 - 40.000 - 20.000 - 0 - 100.000

2010

2012

2011

Verbrauch

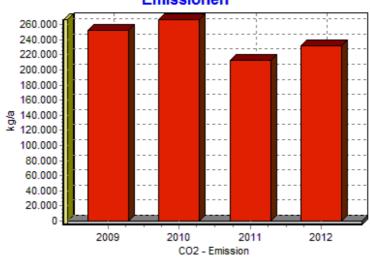
2009

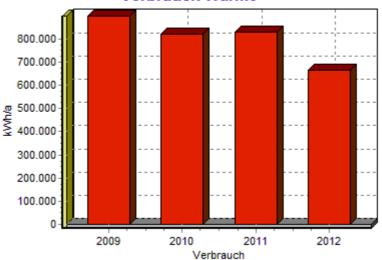
Name des Gebäudes Ort

Berufsbildende Schule, J.-J.-Becher Schule Auftragsnr. 8300025 67346 Speyer

Nutzung		Berufsschule				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	11604.59	11604.59			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger		2009				
Nennwärmeleistung	[kW]	650 Fernwärn	ne			
Abgasverlust	[%]	0				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	898065	819086	827826	664661	
- davon Fernwärme	[kWh]	898065	819086	827826	664661	
Kosten Absolut	[EUR]	96292	75001	66886	72576	
- davon Fernwärme	[EUR]	96292	75001	66886	72576	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.11	0.09	0.08	0.11	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	77.39	70.58	71.34	57.28	
Emissionen						
CO ₂	[t]	253	267	213	232	
SO ₂	[kg]	[kg] 2 2 2 2				
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

Emissionen

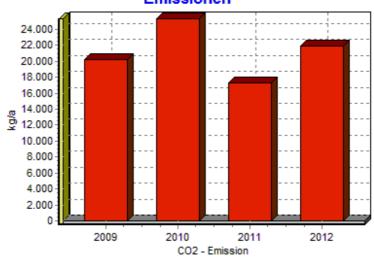


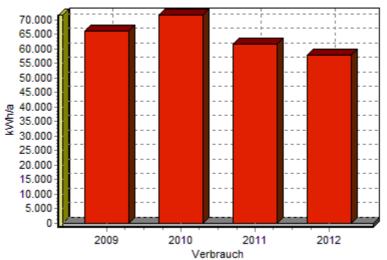


Name des Gebäudes Bezirkssportanlage , Auftragsnr. 8300057 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaft	tsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	627.00	627.00			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger						
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas				
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	66179	71674	61771	57870	
- davon Erdgas	[kWh]	66179	71674	61771	57870	
Kosten Absolut	[EUR]	4000	4422	2913	4255	
- davon Erdgas	[EUR]	4000	4422	2913	4255	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	105.55	114.31	98.52	92.30	
Emissionen						
CO ₂	[t]	20	25	17	22	
SO ₂	[kg]	2 2 2 1 2				
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

Emissionen

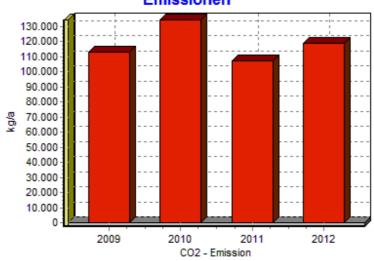




Name des Gebäudes Burgfeldschule, Auftragsummer 8300023 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5967.91	5967.91			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger		2007				
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärn	ne			
Abgasverlust	[%]	0				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	400854	412251	415830	340995	
- davon Fernwärme	[kWh]	400854	412251	415830	340995	
Kosten Absolut	[EUR]	39589	38494	33821	37224	
- davon Fernwärme	[EUR]	39589	38494	33821	37224	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.10	0.09	0.08	0.11	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	67.17	69.08	69.68	57.14	
Emissionen						
CO ₂	[t]	113 134 107 119				
SO ₂	[kg]					
NO _X	[kg]	0	1	0	0	

Emissionen



400.000 - 350.000 - 300.00

0

2009

Verbrauch Wärme

2010

Verbrauch

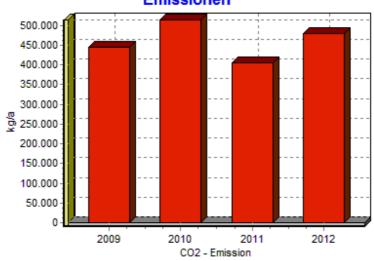
2011

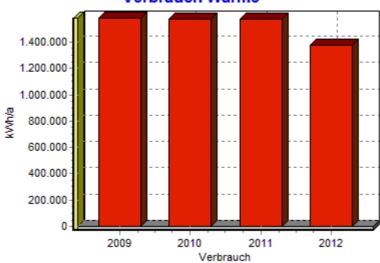
2012

Name des Gebäudes Doppelgymnasium , Purrmann/Schwerd Auftragsnr. 8300027 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Gymnasium			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	24074.33			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärn	ne		
Abgasverlust	[%]	0			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	1583960	1578253	1577410	1375023
- davon Fernwärme	[kWh]	1583960	1578253	1577410	1375023
Kosten Absolut	[EUR]	150829	138516	117987	137595
- davon Fernwärme	[EUR]	150829	138516	117987	137595
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.10	0.09	0.07	0.10
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	65.79	65.56	65.52	57.12
Emissionen					
CO ₂	[t]	446	514	406	480
SO ₂	[kg]	[kg] 4 4 3 4			
NO _X	[kg]	2	2	2	2

Emissionen



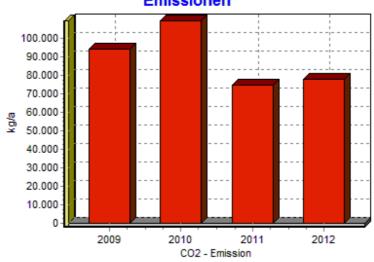


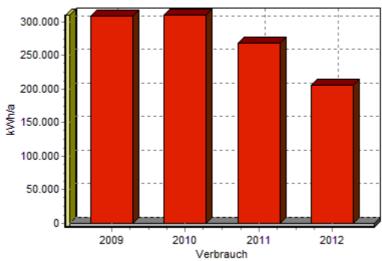
Name des Gebäudes Feuerv Ort 67346

Feuerwache , Auftragsnr. 8300015 67346 Speyer

Nutzung		Freiw. Feuerv	vehr		
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4962.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x 130			
Abgasverlust	[%]	6			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	309464	310213	268644	205383
- davon Erdgas	[kWh]	309464	310213	268644	205383
Kosten Absolut	[EUR]	18645	19132	12660	15215
- davon Erdgas	[EUR]	18645	19132	12660	15215
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	62.36	62.51	54.14	41.39
Emissionen					
CO ₂	[t]	95 110 75 78			
SO ₂	[kg]	7 8 6 6			
NO _X	[kg]	4	4	3	3

Emissionen



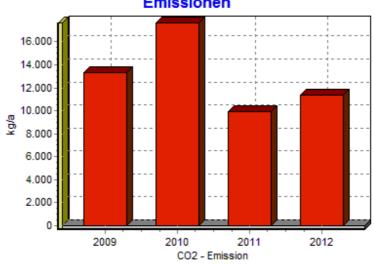


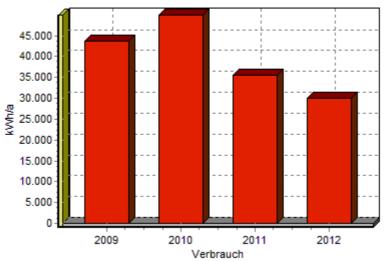
Name des Gebäudes Ort

Feuerwache Nord, Auftragsnr. 8300069 67346 Speyer

Nutzung		Freiw. Feuerv	vehr		
Bezugsfläche beheizt	[m²]	157.20			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		2005			
Nennwärmeleistung	[kW]	49			
Abgasverlust	[%]				
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	43601	49922	35580	30092
- davon Erdgas	[kWh]	43601	49922	35580	30092
Kosten Absolut	[EUR]	2920	3378	2052	2538
- davon Erdgas	[EUR]	2920	3378	2052	2538
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.07	0.06	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	277.36	317.57	226.34	191.43
Emissionen					
CO ₂	[t]	13	18	10	11
SO ₂	[kg]	1 1 1 1			
NO _X	[kg]	0	1	0	0

Emissionen

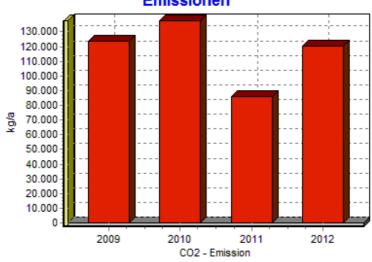


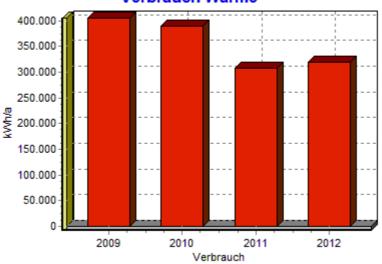


Name des Gebäudes Förderschule Im Erlich, Auftragsnr. 8300024 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Sonderschule	!			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5976.26	5976.26			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Niedertemper	atur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006				
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x420) Gas			
Abgasverlust	[%]	9/4				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	404884	389248	308390	318283	
- davon Erdgas	[kWh]	404884	389248	308390	318283	
Kosten Absolut	[EUR]	26403	26047	16644	25426	
- davon Erdgas	[EUR]	26403	26047	16644	25426	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.07	0.05	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	67.75	65.13	51.60	53.26	
Emissionen						
CO ₂	[t]	124 138 86 120				
SO ₂	[kg]	9 10 6 9				
NO _X	[kg]	5	5	3	5	

Emissionen

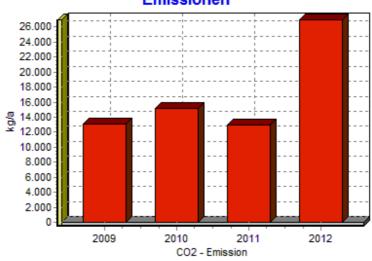


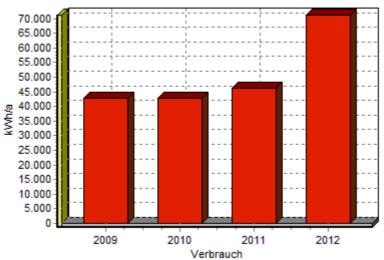


Name des Gebäudes Förderschule Pestalozzi, Auftragsnr. 8300068 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Hauptsch. mit	t WW				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1507.99					
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00					
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel				
Baujahr Wärmeerzeuger		2012					
Nennwärmeleistung	[kW]	84,5 Gas					
Abgasverlust	[%]	2					
		2009	2010	2011	2012		
Wärme (temperaturbereinigt)							
Heizenergieverbrauch	[kWh]	42683	42730	46363	71210		
- davon Erdgas	[kWh]	42683	42730	46363	71210		
Kosten Absolut	[EUR]	2717	2787	2531	5780		
- davon Erdgas	[EUR]	2717	2787	2531	5780		
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.07	0.05	0.08		
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	28.30	28.34	30.75	47.22		
Emissionen							
CO ₂	[t]	13	15	13	27		
SO ₂	[kg]	1	1 1 2				
NO _X	[kg]	0	1	0	1		

Emissionen

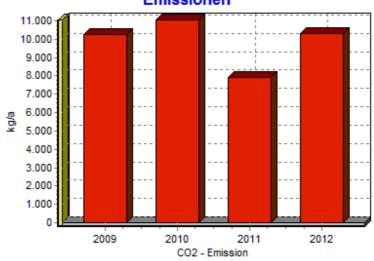




Name des Gebäudes Friedhof , Aufenthaltsräume Auftragsnr. 8300064 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshalle	en			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	184.75				
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003				
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas				
Abgasverlust	[%]	6				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	33542	31265	28268	27152	
- davon Erdgas	[kWh]	33542	31265	28268	27152	
Kosten Absolut	[EUR]	2086	1991	1392	2054	
- davon Erdgas	[EUR]	2086	1991	1392	2054	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	181.55	169.23	153.01	146.97	
Emissionen						
CO ₂	[t]	10 11 8 10				
SO ₂	[kg]] 1 1 1				
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

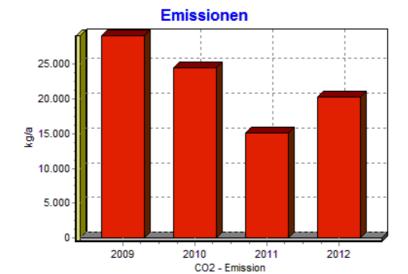


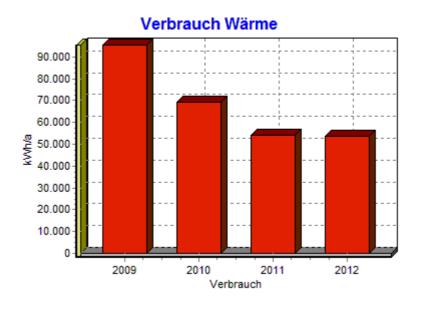
Verbrauch Wärme 30.000 25.000 10.000 5.000 2009 2010 2011 2012

Verbrauch

Name des Gebäudes Friedhof , Leichenhalle Auftragsnr. 8300017 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshalle	en			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	559.90	559.90			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006				
Nennwärmeleistung	[kW]	63 Gas				
Abgasverlust	[%]	3				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	95364	69223	53968	53648	
- davon Erdgas	[kWh]	95364	69223	53968	53648	
Kosten Absolut	[EUR]	5720	4300	2588	3980	
- davon Erdgas	[EUR]	5720	4300	2588	3980	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	170.32	123.63	96.39	95.82	
Emissionen						
CO ₂	[t]	29 24 15 20				
SO ₂	[kg]	2 2 1 2				
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

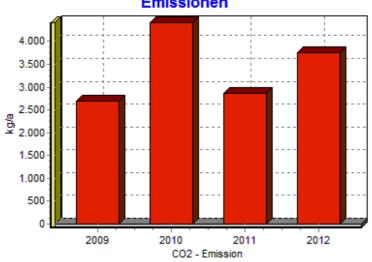


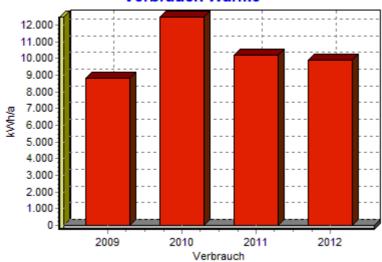


Name des Gebäudes Friedhof, WC Auftragsnr. 8300048 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Friedhofshallen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	84.27			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	3 x 6 Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	8806	12488	10231	9904
- davon Erdgas	[kWh]	8806	12488	10231	9904
Kosten Absolut	[EUR]	643	873	586	831
- davon Erdgas	[EUR]	643	873	586	831
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.07	0.06	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	104.50	148.19	121.40	117.52
Emissionen					
CO ₂	[t]	3	4	3	4
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen

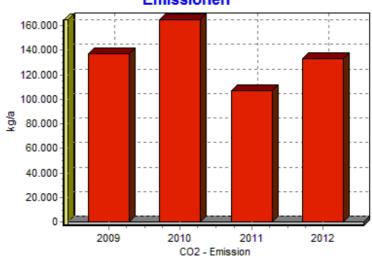


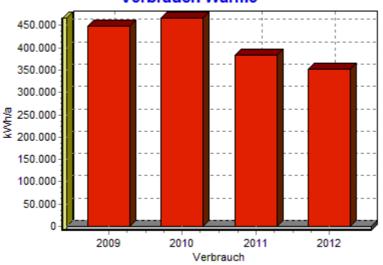


Name des Gebäudes Fuhrpark , Auftragsnr. 8300005 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Bauhof			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2418.04			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2000			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x285 Gas			
Abgasverlust	[%]	3			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	448064	466391	382500	351460
- davon Erdgas	[kWh]	448064	466391	382500	351460
Kosten Absolut	[EUR]	26989	28722	18035	25858
- davon Erdgas	[EUR]	26989	28722	18035	25858
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	185.30	192.88	158.19	145.35
Emissionen					
CO ₂	[t]	137	165	107	133
SO ₂	[kg]	10	12	8	10
NO _X	[kg]] 5 6 4 5			

Emissionen



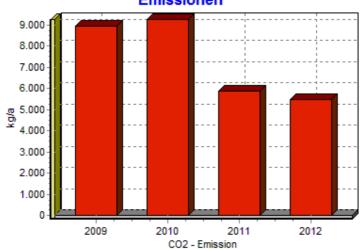


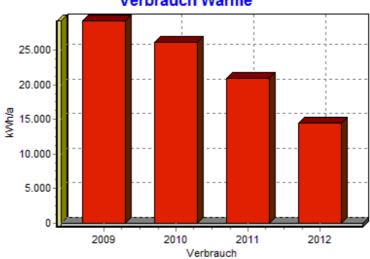
Name des Gebäudes Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Pavillon Auftragsnr. 8300033 67346 Speyer

C)	rt
_		_

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	354.68			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heizkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	29246	26186	20979	14416
- davon Erdgas	[kWh]	29246	26186	20979	14416
Kosten Absolut	[EUR]	1835	1689	1066	1151
- davon Erdgas	[EUR]	1835	1689	1066	1151
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]		0.06	0.05	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	82.46	73.83	59.15	40.64
Emissionen					
CO ₂	[t]	9	9	6	5
SO ₂	[kg]	1	1	0	0
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen





Name des Gebäudes Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum, Schulgebäude + Sporthalle Ost Auftragsnr. 8300031 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	12789.79			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x285 / 1x345 Gas			
Abgasverlust	[%]] 8			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	1244940	639145	0	0
- davon Erdgas	[kWh]	1244940	639145	0	0
Kosten Absolut	[EUR]	66569	40872	0	0
- davon Erdgas	[EUR]	66569	40872	0	0
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.05	0.06	0.0	0.0
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	97.34	49.97	0.00	0.00
Emissionen					
CO ₂	[t]	380	226	0	0
SO ₂	[kg]	28	17	0	0
NO _X	[kg]	14	8	0	0

350.000 - 300.00

CO2 - Emission

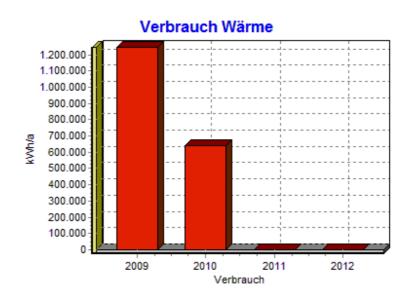
2012

50.000

0

2009

Emissionen

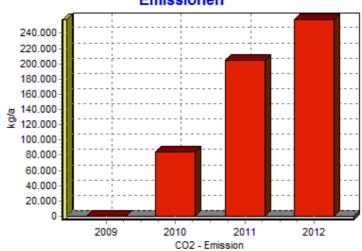


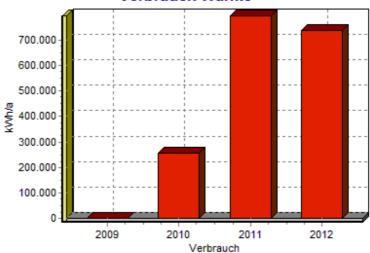
Name des Gebäudes Georg-Friedrich-Kolb Schulzentrum (FW), Schulgebäude + Sporthalle Ost Auftragsnr. 8300031 67346 Speyer

0	rt

Nutzung		Hauptschule				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	12789.79	12789.79			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger		2010				
Nennwärmeleistung	[kW]	900 Fernwärn	ne			
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	0	257557	795715	739227	
- davon Fernwärme	[kWh]	0	257557	795715	739227	
Kosten Absolut	[EUR]	0	21829	63563	77287	
- davon Fernwärme	[EUR]	0	21829	63563	77287	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.0	0.08	0.08	0.10	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	0.00	20.14	62.21	57.80	
Emissionen						
CO ₂	[t]	0	84	205	258	
SO ₂	[kg]	0	1	2	2	
NO _X	[kg]	0	0	1	1	

Emissionen

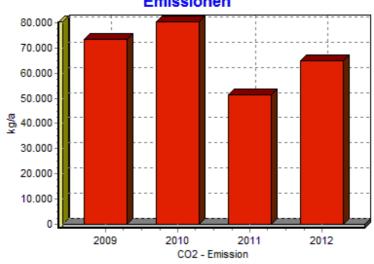


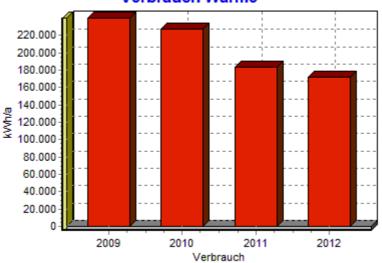


Gr. Himmelsgasse 10 , Verwaltung Auftragsnr. 8300013 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2348.69			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		2002			
Nennwärmeleistung	[kW]	177 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	239833	227373	183242	171297
- davon Erdgas	[kWh]	239833	227373	183242	171297
Kosten Absolut	[EUR]	14381	13982	9219	12850
- davon Erdgas	[EUR]	14381	13982	9219	12850
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	102.11	96.81	78.02	72.93
Emissionen					
CO ₂	[t]	73	80	51	65
SO ₂	[kg]	5	6	4	5
NO _X	[kg]	3	3	2	2

Emissionen

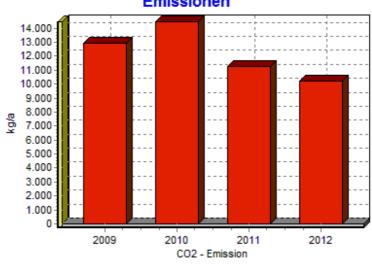


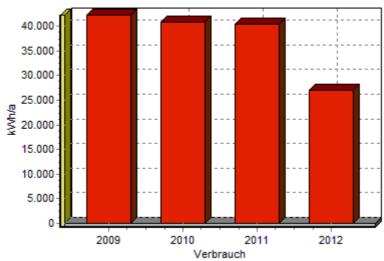


Halle am Gaswerk , Auftragsnr. 8300059 67346 Speyer

Nutzung		Bauhof				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	616.25	616.25			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger						
Nennwärmeleistung	[kW]	18 Gas				
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	42258	40932	40344	27015	
- davon Erdgas	[kWh]	42258	40932	40344	27015	
Kosten Absolut	[EUR]	2589	2567	1932	2044	
- davon Erdgas	[EUR]	2589	2567	1932	2044	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	68.57	66.42	65.47	43.84	
Emissionen						
CO ₂	[t]	13	14	11	10	
SO ₂	[kg]	1	1	1	1	
NO _X	[kg]	0	1	0	0	

Emissionen

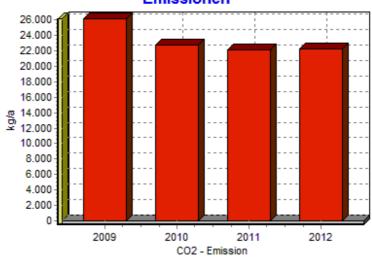


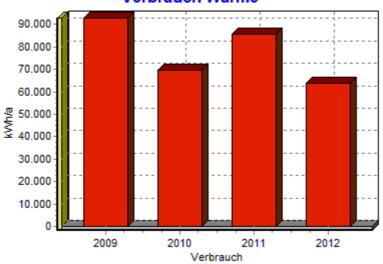


Name des Gebäudes Haus der Vereine , Auftragsnr. 8300067 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaf	tsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	627.00	627.00			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger						
Nennwärmeleistung	[kW]	117				
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	92888	69846	85955	63781	
- davon Fernwärme	[kWh]	92888	69846	85955	63781	
Kosten Absolut	[EUR]	11169	9545	9532	10107	
- davon Fernwärme	[EUR]	11169	9545	9532	10107	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.12	0.14	0.11	0.16	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	148.15	111.40	137.09	101.72	
Emissionen						
CO ₂	[t]	26	23	22	22	
SO ₂	[kg]	0	0	0	0	
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

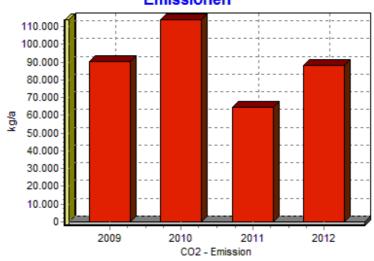




Name des Gebäudes Johannesstr. 22a , Fachbereich 4 Auftragsnr. 8300014 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	3579.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1993			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x170 / 1x105	5 Gas		
Abgasverlust	[%]	5			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	296397	322266	231475	233192
- davon Erdgas	[kWh]	296397	322266	231475	233192
Kosten Absolut	[EUR]	17934	19898	11047	20509
- davon Erdgas	[EUR]	17934	19898	11047	20509
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.09
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	82.81	90.04	64.67	65.15
Emissionen					
CO ₂	[t]	91	114	65	88
SO ₂	[kg]	7	9	5	7
NO _X	[kg]	3	4	2	3

Emissionen

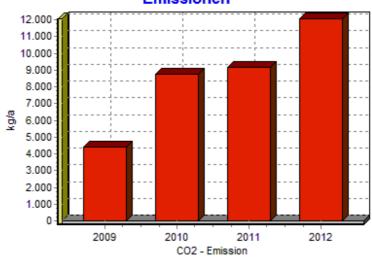


Verbrauch Wärme 300.000 250.000 150.000 50.000 2009 2010 2011 2012 Verbrauch

Name des Gebäudes Judenhof, Seitengebäude Auftragsnr. 8300004 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	404.72			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1999			
Nennwärmeleistung	[kW]	35 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	14460	24856	32888	31871
- davon Erdgas	[kWh]	14460	24856	32888	31871
Kosten Absolut	[EUR]	973	1609	1598	2388
- davon Erdgas	[EUR]	973	1609	1598	2388
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]		0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	35.73	61.41	81.26	78.75
Emissionen					
CO ₂	[t]	4	9	9	12
SO ₂	[kg]	0	1	1	1
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen



30.000 - 25.000 - 20.000 - 10.000 - 5.000 - 5.000 - 10.00

Verbrauch Wärme

2010

2011

Verbrauch

2012

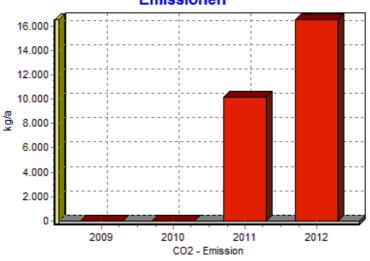
0

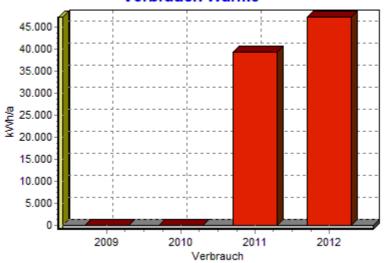
2009

Name des Gebäudes Judosporthalle, Auftragsnr. 8300080 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4613.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	350 Fernwärn	ne		
Abgasverlust	[%]				
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	0	0	39529	47390
- davon Fernwärme	[kWh]	0	0	39529	47390
Kosten Absolut	[EUR]	0	0	3761	13641
- davon Fernwärme	[EUR]	0	0	3761	13641
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.0	0.0	0.10	0.29
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	0.00	0.00	8.57	10.27
Emissionen					
CO ₂	[t]	0	0	10	17
SO ₂	[kg]	0 0 0			0
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen

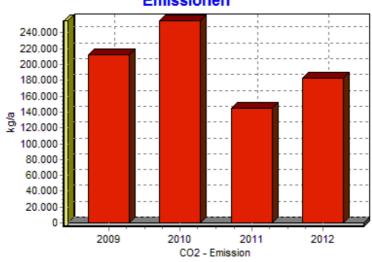


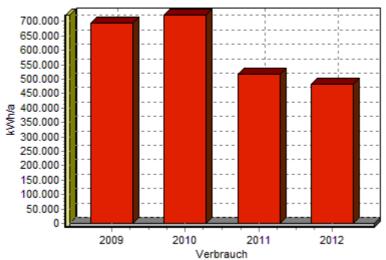


Name des Gebäudes Kaiserdom Gymnasium , Auftragsnr. 8300026 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Gymnasium			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	7774.35			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1988			
Nennwärmeleistung	[kW]	2 x 250 / 1x 1	00 Gas		
Abgasverlust	[%]	7/8/11			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	695598	722462	516228	481609
- davon Erdgas	[kWh]	695598	722462	516228	481609
Kosten Absolut	[EUR]	41968	44356	24394	35467
- davon Erdgas	[EUR]	41968	44356	24394	35467
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	89.47	92.93	66.40	61.95
Emissionen					
CO ₂	[t]	212	255	144	182
SO ₂	[kg]	16	19	11	14
NO _X	[kg]	8	10	5	7

Emissionen

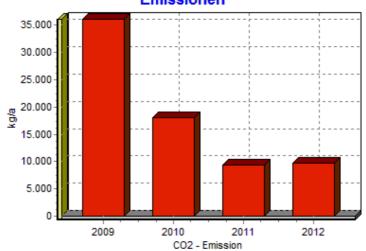


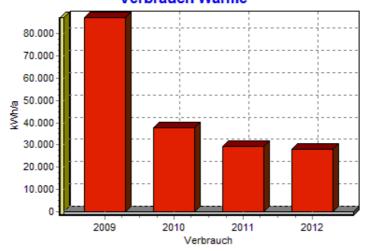


Name des Gebäudes Kinderhort, Auftragsnr. 8300019 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	ätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1116.50	1116.50			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger		2011				
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Fernwärme	е			
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)	Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	87249	37704	29361	28015	
- davon Fernwärme	[kWh]		0	15044	28015	
- davon Heizöl EL	[kWh]	87249	37704	14316	0	
Kosten Absolut	[EUR]	4150	3121	2886	3634	
- davon Fernwärme	[EUR]	4150	3121	1790	3634	
- davon Heizöl EL	[EUR]	0	0	1096	0	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]		0.08	0.10	0.13	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	78.15	33.77	26.30	25.09	
Emissionen						
CO ₂	[t]	36	18	9	10	
SO ₂	[kg]	57	28	9	0	
NO _X	[kg]	3	2	1	0	

Emissionen

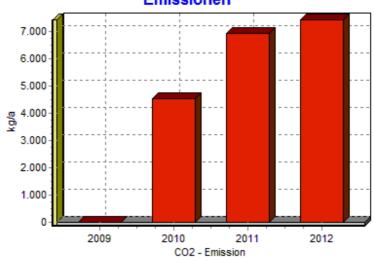


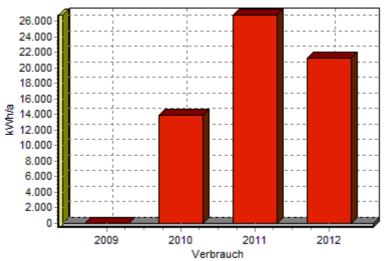


Kita Löwenzahn, Auftragsnr. 8300077 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	ätte		
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	730.35			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010			
Nennwärmeleistung	[kW]	28 Fernwärme	е		
Abgasverlust	[%]				
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	0	13911	26799	21260
- davon Fernwärme	[kWh]	0	13911	26799	21260
Kosten Absolut	[EUR]	0	1550	2239	2399
- davon Fernwärme	[EUR]	0	1550	2239	2399
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.0	0.11	0.08	0.11
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	0.00	19.05	36.69	29.11
Emissionen					
CO ₂	[t]	0	5	7	7
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen

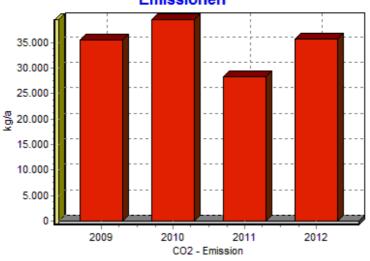


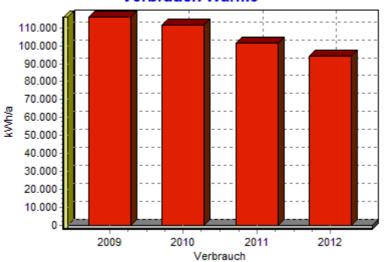


KiTa Pusteblume, Auftragsnr. 8300047 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	tätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	815.78	815.78			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Niedertemper	atur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		1998				
Nennwärmeleistung	[kW]	77 Gas				
Abgasverlust	[%]	6				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	115937	111751	101522	94285	
- davon Erdgas	[kWh]	115937	111751	101522	94285	
Kosten Absolut	[EUR]	7108	7025	4905	7052	
- davon Erdgas	[EUR]	7108	7025	4905	7052	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	142.12	136.99	124.45	115.58	
Emissionen						
CO ₂	[t]	35	39	28	36	
SO ₂	[kg]	3	3	2	3	
NO _X	[kg]	1	1	1	1	



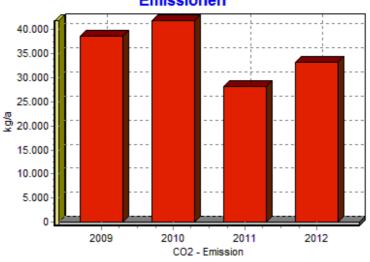


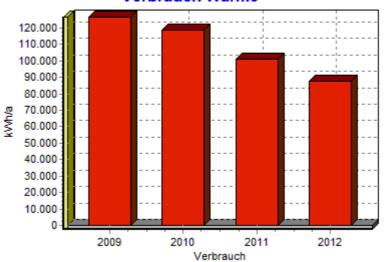


KiTa Regenbogen, Auftragsnr. 8300046 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	ätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	722.20	722.20			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Niedertemper	atur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003				
Nennwärmeleistung	[kW]	50 Gas				
Abgasverlust	[%]	6				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	126567	118532	100936	87596	
- davon Erdgas	[kWh]	126567	118532	100936	87596	
Kosten Absolut	[EUR]	7510	7212	4663	6362	
- davon Erdgas	[EUR]	7510	7212	4663	6362	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	175.25	164.13	139.76	121.29	
Emissionen						
CO ₂	[t]	39	42	28	33	
SO ₂	[kg]	3	3	2	2	
NO _X	[kg]	1	2	1	1	

Emissionen

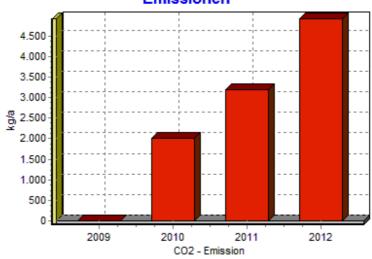


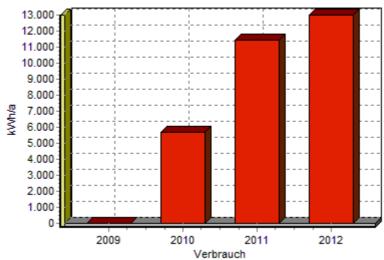


Name des Gebäudes KiTa Regenbogen Erweiterung, Auftragsnr. 8300078 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	Kindertagesstätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	244.00				
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2010				
Nennwärmeleistung	[kW]	20 kW Gas				
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	0	5710	11458	13004	
- davon Erdgas	[kWh]	0	5710	11458	13004	
Kosten Absolut	[EUR]	0	376	678	1050	
- davon Erdgas	[EUR]	0	376	678	1050	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.0	0.07	0.06	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	0.00	23.40	46.96	53.29	
Emissionen						
CO ₂	[t]	0	2	3	5	
SO ₂	[kg]	0	0 0 0			
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

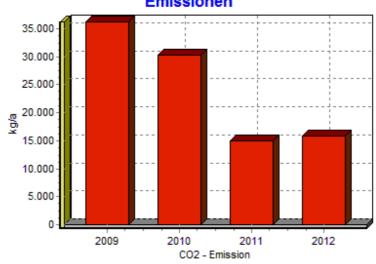


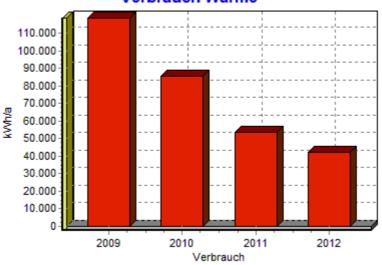


KiTa WoLa , Auftragsnr. 8300018 67346 Speyer

Nutzung		Kindertagesst	tätte			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	960.00	960.00			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006				
Nennwärmeleistung	[kW]	85 Gas				
Abgasverlust	[%]	3				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)	Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	118531	85581	53556	42011	
- davon Erdgas	[kWh]	118531	85581	53556	42011	
Kosten Absolut	[EUR]	7163	5370	2666	3251	
- davon Erdgas	[EUR]	7163	5370	2666	3251	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	123.47	89.15	55.79	43.76	
Emissionen						
CO ₂	[t]	36	30	15	16	
SO ₂	[kg]	3	2	1	1	
NO _X	[kg]	1	1	1	1	



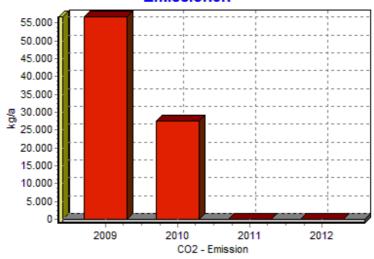


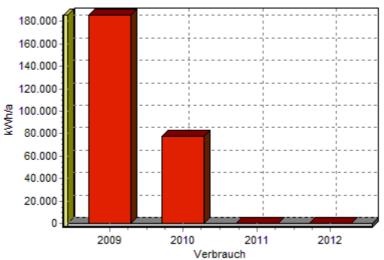


Klosterschule , Auftragsnr. 8300049 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule	Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1778.07	1778.07			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1998				
Nennwärmeleistung	[kW]	2x80 Gas				
Abgasverlust	[%]	8				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	185592	77540	0	0	
- davon Erdgas	[kWh]	185592	77540	0	0	
Kosten Absolut	[EUR]	11260	4792	0	0	
- davon Erdgas	[EUR]	11260	4792	0	0	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.0	0.0	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	104.38	43.61	0.00	0.00	
Emissionen						
CO ₂	[t]	57 27 0 0				
SO ₂	[kg]	4	2	0	0	
NO _X	[kg]	2	1	0	0	

Emissionen

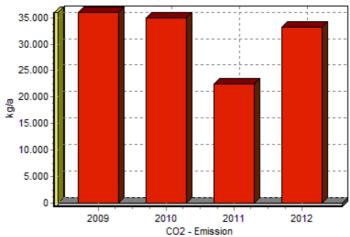




Name des Gebäudes Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Alter Stadtsaal Auftragsnr. 8300008 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Mehrzweckhallen				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1421.75	1421.75			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger		2001				
Nennwärmeleistung	[kW]	150				
Abgasverlust	[%]	0				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	117818	98907	80468	87884	
- davon Erdgas	[kWh]	117818	98907	80468	87884	
Kosten Absolut	[EUR]	7342	6212	4471	6241	
- davon Erdgas	[EUR]	7342	6212	4471	6241	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.06	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	82.87	69.57	56.60	61.81	
Emissionen						
CO ₂	[t]	36	35	22	33	
SO ₂	[kg]	3	3	2	2	
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

Emissionen



110.000 100.000 90.000 80.000 70.000 60.000 50.000 40.000 30.000 20.000

10.000

2009

Verbrauch Wärme

2010

Verbrauch

2011

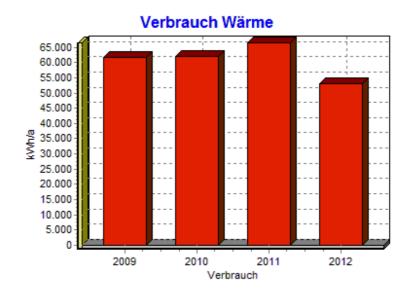
2012

Name des Gebäudes Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ehem. Pfälzer Hof Auftragsnr. 8300007 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	895.64			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	120			
Abgasverlust	[%]	0			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	61656	62150	66484	53034
- davon Erdgas	[kWh]	61656	62150	66484	53034
Kosten Absolut	[EUR]	3842	3903	3694	3766
- davon Erdgas	[EUR]	3842	3903	3694	3766
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.06	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	68.84	69.39	74.23	59.21
Emissionen					
CO ₂	[t]	19	22	19	20
SO ₂	[kg]	1	2	1	2
NO _X	[kg]	1	1	1	1

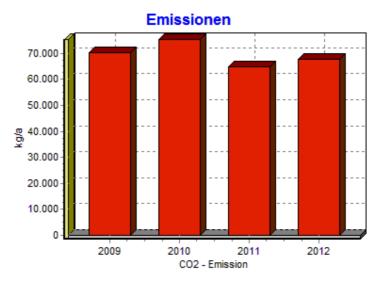
Emissionen 20.000 18.000 14.000 12.000 8.000 4.000 2.000 2009 2010 2011 2012

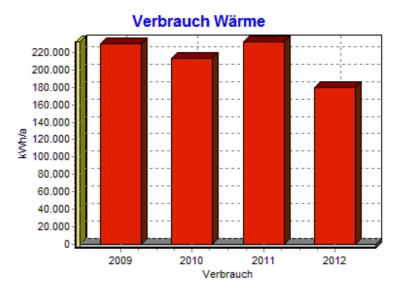
CO2 - Emission



Name des Gebäudes Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Kulturmeile/Kulturhof Auftragsnr. 8300070 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2256.78			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	350			
Abgasverlust	[%]	0			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	230314	213262	232139	179198
- davon Erdgas	[kWh]	230314	213262	232139	179198
Kosten Absolut	[EUR]	14353	13394	12898	12726
- davon Erdgas	[EUR]	14353	13394	12898	12726
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.06	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	102.05	94.50	102.86	79.40
Emissionen					
CO ₂	[t]	70	75	65	68
SO ₂	[kg]	5	6	5	5
NO _X	[kg]	3	3	2	3

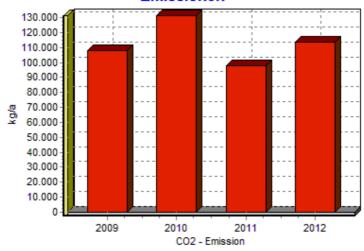




Name des Gebäudes Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Rathaus Auftragsnr. 8300006 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	5183.18			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Fernwärme			
Baujahr Wärmeerzeuger		2001			
Nennwärmeleistung	[kW]	320			
Abgasverlust	[%]	0			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	352708	371529	350302	300300
- davon Erdgas	[kWh]	352708	371529	350302	300300
Kosten Absolut	[EUR]	21981	23334	19463	21326
- davon Erdgas	[EUR]	21981	23334	19463	21326
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.06	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	68.05	71.68	67.58	57.94
Emissionen					
CO ₂	[t]	108	131	98	114
SO ₂	[kg]	8	10	7	9
NO _X	[kg]	4	5	4	4

Emissionen



350.000-300.000-250.000-150.000-100.000-

Verbrauch Wärme

2010

Verbrauch

2011

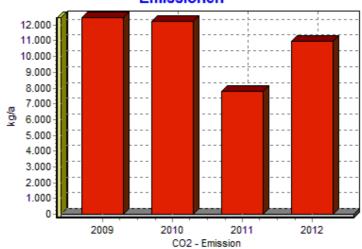
2012

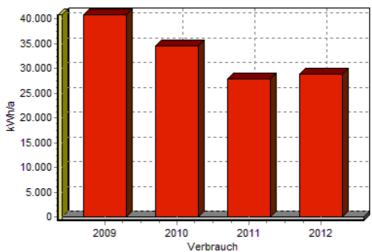
2009

Name des Gebäudes Kunstpassage Auftragsnummer 8300001, Ratskeller Auftragsnr. 8300071 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Bürgerhäuser	•			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1000.00	1000.00			
Alternativer Bezug		0.00	0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. E	Beschreibung)			
Baujahr Wärmeerzeuger						
Nennwärmeleistung	[kW]					
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	40822	34638	27794	28899	
- davon Erdgas	[kWh]	40822	34638	27794	28899	
Kosten Absolut	[EUR]	2544	2175	1544	2052	
- davon Erdgas	[EUR]	2544	2175	1544	2052	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]		0.06	0.06	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	40.82	34.64	27.79	28.90	
Emissionen						
CO ₂	[t]	12	12	8	11	
SO ₂	[kg]	1	1	1	1	
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

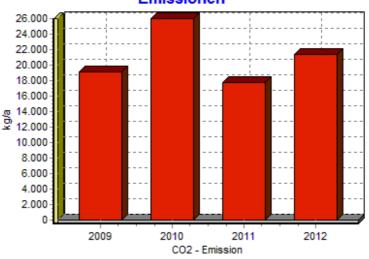


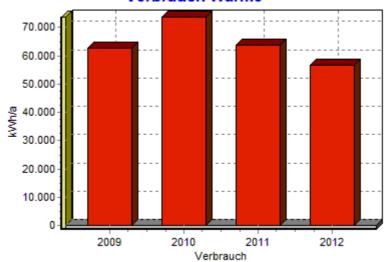


Name des Gebäudes Cort Ludwigstraße 13 (rechtes Gebäude), Auftragsnr. 8300038 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1001.87	1001.87			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990				
Nennwärmeleistung	[kW]	41 Gas				
Abgasverlust	[%]	9				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	62554	73668	63796	56519	
- davon Erdgas	[kWh]	62554	73668	63796	56519	
Kosten Absolut	[EUR]	3765	4519	2979	4135	
- davon Erdgas	[EUR]	3765	4519	2979	4135	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	62.44	73.53	63.68	56.41	
Emissionen						
CO ₂	[t]	19	26	18	21	
SO ₂	[kg]	1	2	1	2	
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

Emissionen

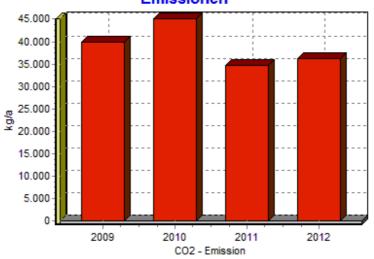


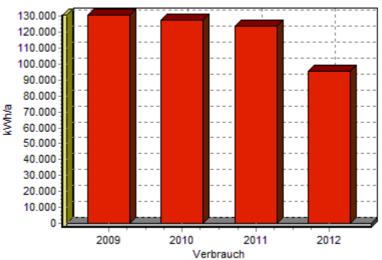


Name des Gebäudes Cort Ludwigstraße 13 (Rückgebäude Teil 1), Auftragsnr. 8300039 67346 Speyer

Nutzung		Gemeinschaft	tsh.			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1812.20	1812.20			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1993				
Nennwärmeleistung	[kW]	1x128 / 1x64	Gas			
Abgasverlust	[%]	5/6				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	130751	127634	123828	95811	
- davon Erdgas	[kWh]	130751	127634	123828	95811	
Kosten Absolut	[EUR]	7969	7970	5902	7160	
- davon Erdgas	[EUR]	7969	7970	5902	7160	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	72.15	70.43	68.33	52.87	
Emissionen	Emissionen					
CO ₂	[t]	40	45	35	36	
SO ₂	[kg]	3	3	3	3	
NO _X	[kg]	1	2	1	1	

Emissionen

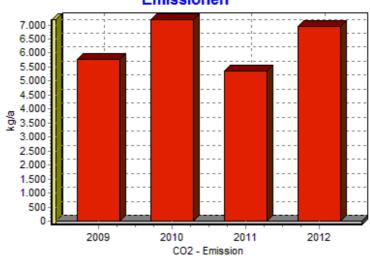


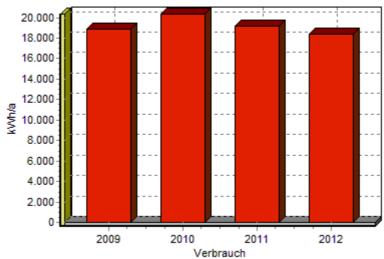


Name des Gebäudes Cort Ludwigstraße 13 (Rückgebäude Teil 2), Auftragsnr. 8300040 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m ²]	796.60			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Sonstige (s. E	Beschreibung)		
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	28 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	18849	20351	19131	18386
- davon Erdgas	[kWh]	18849	20351	19131	18386
Kosten Absolut	[EUR]	1229	1341	984	1704
- davon Erdgas	[EUR]	1229	1341	984	1704
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.07	0.05	0.09
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	23.66	25.55	24.02	23.08
Emissionen					
CO ₂	[t]	6	7	5	7
SO ₂	[kg]	0	1	0	1
NO _X	[kg]	0	0	0	0

Emissionen

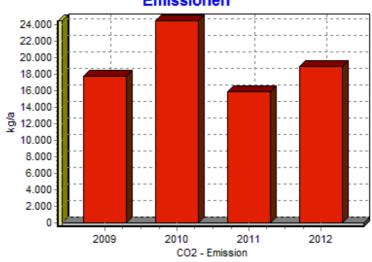


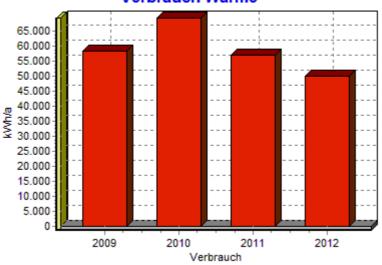


Purrmann-Haus , Auftragsnr. 8300037 67346 Speyer

Nutzung		Museum			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	484.09			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Hei	zkessel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	73 Gas			
Abgasverlust	[%]	6			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	58303	69239	56804	50036
- davon Erdgas	[kWh]	58303	69239	56804	50036
Kosten Absolut	[EUR]	3614	4349	2763	3772
- davon Erdgas	[EUR]	3614	4349	2763	3772
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	120.44	143.03	117.34	103.36
Emissionen					
CO ₂	[t]	18	24	16	19
SO ₂	[kg]	1	2	1	1
NO _X	[kg]	1	1	1	1

Emissionen

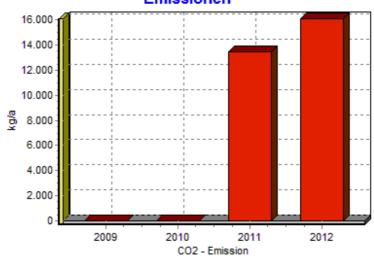


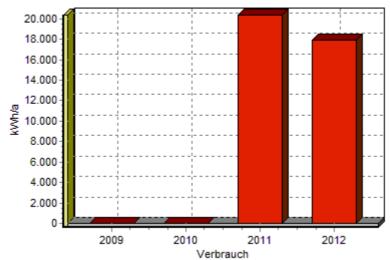


Name des Gebäudes Salierschule, Auftragsnr. 8300076 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2628.00			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Bival, Heizung	g mit WP		
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	81,4			
Abgasverlust	[%]	0			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	0	0	20356	17924
- davon StromMix	[kWh]	0	0	20356	17924
Kosten Absolut	[EUR]	0	0	3629	4363
- davon StromMix	[EUR]	0	0	3629	4363
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.0	0.0	0.18	0.24
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	0.00	0.00	7.75	6.82
Emissionen					
CO ₂	[t]	0	0	13	16
SO ₂	[kg]	0	0	11	13
NO _X	[kg]	0	0	1	2

Emissionen

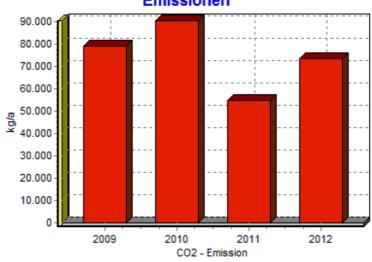


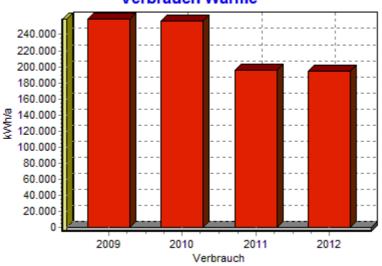


Name des Gebäudes Schule Im Vogelgesang, Auftragsnr. 8300028 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2834.89			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1997			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x130 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	259304	256308	196071	194853
- davon Erdgas	[kWh]	259304	256308	196071	194853
Kosten Absolut	[EUR]	16400	16600	9417	14469
- davon Erdgas	[EUR]	16400	16600	9417	14469
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	91.47	90.41	69.16	68.73
Emissionen					
CO ₂	[t]	79	91	55	74
SO ₂	[kg]	6	7	4	6
NO _X	[kg]	3	3	2	3

Emissionen

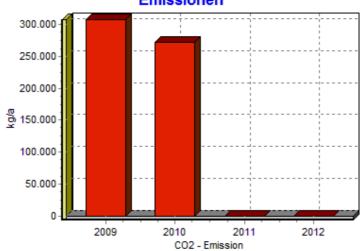


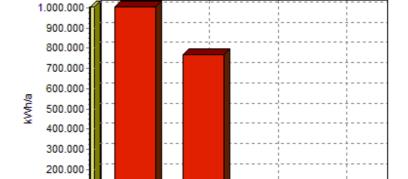


Name des Gebäudes Siedlungs-/Grundschule , Schulgebäude + Hallen Auftragsnr. 8300020 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4375.90			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		1990			
Nennwärmeleistung	[kW]	1x285 / 2x345	Gas		
Abgasverlust	[%]	8			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	1005272	769429	0	0
- davon Erdgas	[kWh]	1005272	769429	0	0
Kosten Absolut	[EUR]	60155	47101	0	0
- davon Erdgas	[EUR]	60155	47101	0	0
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.0	0.0
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	229.73	175.83	0.00	0.00
Emissionen					
CO ₂	[t]	307	272	0	0
SO ₂	[kg]	23	20	0	0
NO _X	[kg]	11	10	0	0

Emissionen





100.000

2009

Verbrauch Wärme

2010

Verbrauch

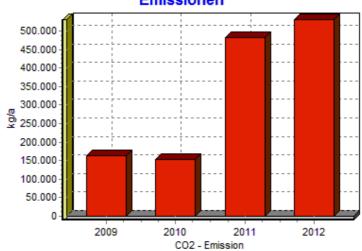
2011

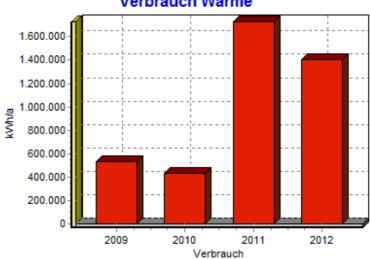
2012

Name des Gebäudes Siedlungs-/Hauptschule , Schulgebäude + Altbau Grundschule Auftragsnr. 8300065 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Hauptschule			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	11075.52			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		BHKW			
Baujahr Wärmeerzeuger		2011			
Nennwärmeleistung	[kW]	1.057 Gas			
Abgasverlust	[%]	4			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	531989	435774	1727619	1402367
- davon Erdgas	[kWh]	531989	435774	1727619	1402367
Kosten Absolut	[EUR]	32733	27608	87044	97674
- davon Erdgas	[EUR]	32733	27608	87044	97674
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	48.03	39.35	155.99	126.62
Emissionen	Emissionen				
CO ₂	[t]	162	154	483	531
SO ₂	[kg]	12	12	36	40
NO _X	[kg]	6	6	18	20

Emissionen

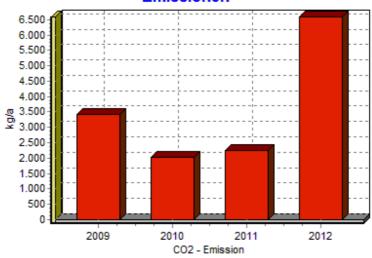


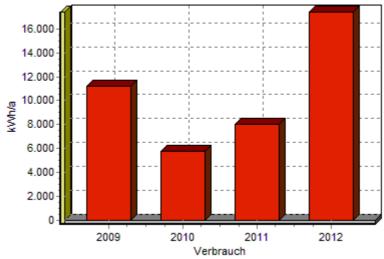


Name des Gebäudes Sportplatz/Umkleide , Woogbach Auftragsnr. 8300029 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Sporthalle				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	159.18	159.18			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Hei	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1990				
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas				
Abgasverlust	[%]	11				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	11208	5748	8024	17402	
- davon Erdgas	[kWh]	11208	5748	8024	17402	
Kosten Absolut	[EUR]	781	471	488	1363	
- davon Erdgas	[EUR]	781	471	488	1363	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.08	0.06	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	70.41	36.11	50.41	109.32	
Emissionen						
CO ₂	[t]	3	2	2	7	
SO ₂	[kg]	0	0	0	0	
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

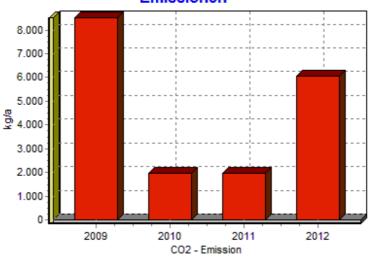


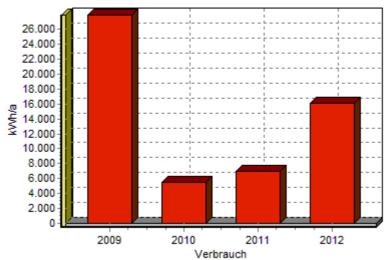


Name des Gebäudes Sportplatz/Umkleide Rheinstadion, Auftragsnr. 8300035 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Sportheime				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	184.50	184.50			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel			
Baujahr Wärmeerzeuger		1983				
Nennwärmeleistung	[kW]	21 Gas				
Abgasverlust	[%]	5				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	27891	5547	6995	16027	
- davon Erdgas	[kWh]	27891	5547	6995	16027	
Kosten Absolut	[EUR]	1750	459	442	1265	
- davon Erdgas	[EUR]	1750	459	442	1265	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.08	0.06	0.08	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	151.17	30.06	37.91	86.87	
Emissionen						
CO ₂	[t]	9	2	2	6	
SO ₂	[kg]	1	0	0	0	
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

Emissionen

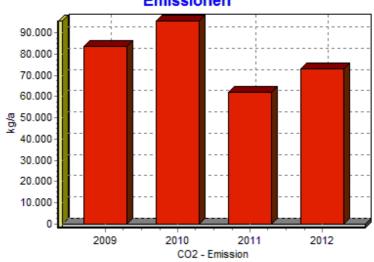


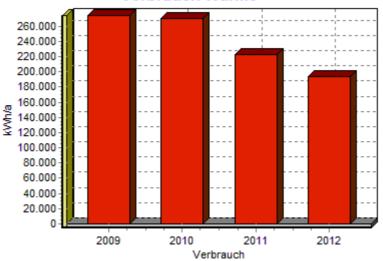


Name des Gebäudes Stadtgärtnerei, Auftragsnr. 8300058 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Gärtnerei			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	967.70			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Niedertemper	atur-Hzg.		
Baujahr Wärmeerzeuger		1992			
Nennwärmeleistung	[kW]	2x115 Gas			
Abgasverlust	[%]	5			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	274039	270442	222019	193594
- davon Erdgas	[kWh]	274039	270442	222019	193594
Kosten Absolut	[EUR]	16586	16764	10577	14380
- davon Erdgas	[EUR]	16586	16764	10577	14380
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	283.19	279.47	229.43	200.06
Emissionen					
CO ₂	[t]	84	96	62	73
SO ₂	[kg]	6	7	5	5
NO _X	[kg]	3	4	2	3

Emissionen

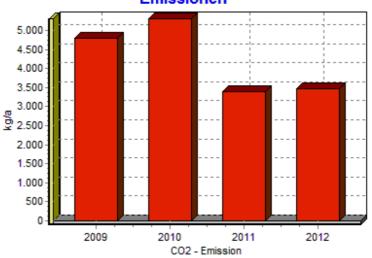


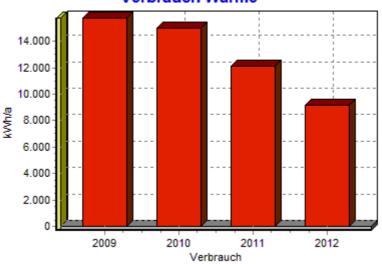


Name des Gebäudes Stadtgrün , Auftragsnr. 8300053 Ort Stadtgrün , Auftragsnr. 8300053

Nutzung		Gärtnerei			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	78.16			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Standard Heiz	zkessel		
Baujahr Wärmeerzeuger					
Nennwärmeleistung	[kW]	20 Gas			
Abgasverlust	[%]				
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	15754	15028	12144	9163
- davon Erdgas	[kWh]	15754	15028	12144	9163
Kosten Absolut	[EUR]	1045	1024	672	778
- davon Erdgas	[EUR]	1045	1024	672	778
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.07	0.07	0.06	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	201.56	192.27	155.37	117.23
Emissionen					
CO ₂	[t]	5	5	3	3
SO ₂	[kg]	0	0	0	0
NO _X	[kg]	0	0	0	0

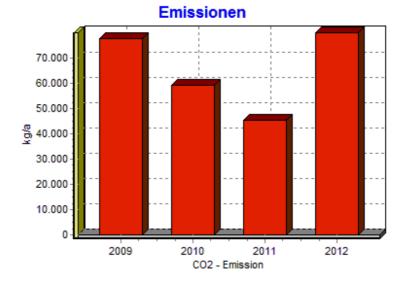
Emissionen

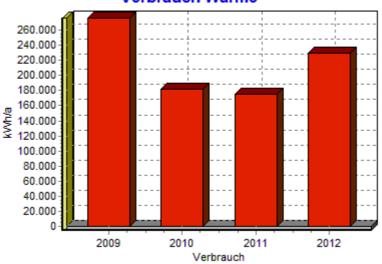




Name des Gebäudes Stadthalle, Auftragsnr. 8300051 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Mehrzweckha	llen			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	9573.52	9573.52			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Fernwärme				
Baujahr Wärmeerzeuger						
Nennwärmeleistung	[kW]	300 Fernwärn	ne			
Abgasverlust	[%]					
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	276024	181968	175686	229187	
- davon Fernwärme	[kWh]	276024	181968	175686	229187	
Kosten Absolut	[EUR]	41835	39162	27953	26846	
- davon Fernwärme	[EUR]	41835	39162	27953	26846	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.15	0.22	0.16	0.12	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	28.83	19.01	18.35	23.94	
Emissionen						
CO ₂	[t]	78	59	45	80	
SO ₂	[kg]	1	0	0	1	
NO _X	[kg]	0	0	0	0	

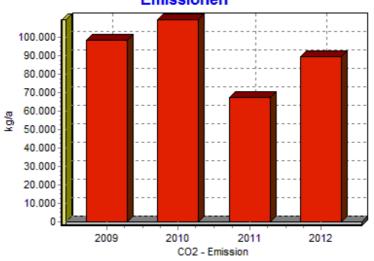


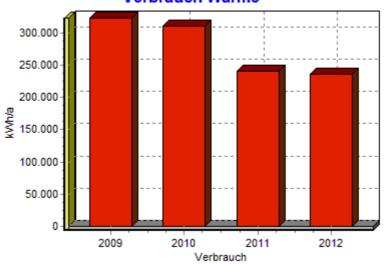


Name des Gebäudes Stadthaus, Auftragsnr. 8300010 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	4160.00			
Alternativer Bezug	kein Bezug	0.00			
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel		
Baujahr Wärmeerzeuger		2004			
Nennwärmeleistung	[kW]	285 Gas			
Abgasverlust	[%]	2			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	323023	310430	241283	236628
- davon Erdgas	[kWh]	323023	310430	241283	236628
Kosten Absolut	[EUR]	19938	19649	11942	17934
- davon Erdgas	[EUR]	19938	19649	11942	17934
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	77.65	74.62	58.00	56.88
Emissionen					
CO ₂	[t]	99	110	67	90
SO ₂	[kg]	7	8	5	7
NO _X	[kg]	4	4	3	3

Emissionen

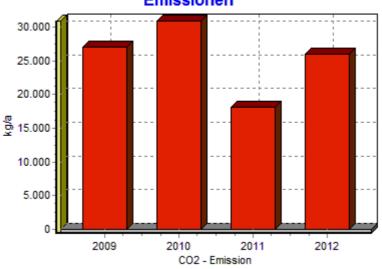


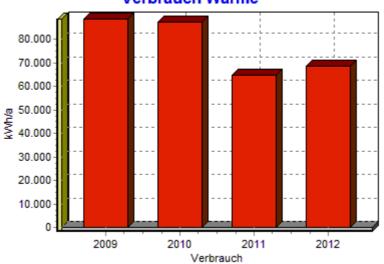


Name des Gebäudes Verwaltung, Auftragsnr. 8300011 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Verwaltung				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	1248.75	1248.75			
Alternativer Bezug		0.00				
Heizungstyp:		Brennwertkes	sel			
Baujahr Wärmeerzeuger		2003				
Nennwärmeleistung	[kW]	285 Gas				
Abgasverlust	[%]	2				
		2009	2010	2011	2012	
Wärme (temperaturbereinigt)						
Heizenergieverbrauch	[kWh]	88696	87436	64859	68756	
- davon Erdgas	[kWh]	88696	87436	64859	68756	
Kosten Absolut	[EUR]	5381	5381	3123	5099	
- davon Erdgas	[EUR]	5381	5381	3123	5099	
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07	
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	71.03	70.02	51.94	55.06	
Emissionen						
CO ₂	[t]	27	31	18	26	
SO ₂	[kg]	2	2	1	2	
NO _X	[kg]	1	1	1	1	

Emissionen

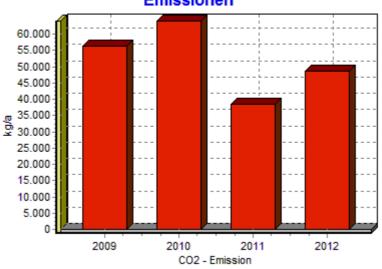


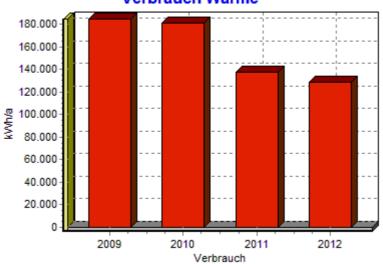


Villa Ecarius, Auftragsnr. 8300036 67346 Speyer

Nutzung		Bücherei			
Bezugsfläche beheizt	[m²]	2334.42			
Alternativer Bezug		0.00			
Heizungstyp:		Niedertemperatur-Hzg.			
Baujahr Wärmeerzeuger		2006			
Nennwärmeleistung	[kW]	239 Gas			
Abgasverlust	[%]	8			
		2009	2010	2011	2012
Wärme (temperaturbereinigt)					
Heizenergieverbrauch	[kWh]	184580	181233	137328	128234
- davon Erdgas	[kWh]	184580	181233	137328	128234
Kosten Absolut	[EUR]	11771	11835	7177	10131
- davon Erdgas	[EUR]	11771	11835	7177	10131
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]		0.07	0.05	0.08
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	79.07	77.63	58.83	54.93
Emissionen					
CO ₂	[t]	56	64	38	49
SO ₂	[kg]	4	5	3	4
NO _X	[kg]	2	2	1	2

Emissionen

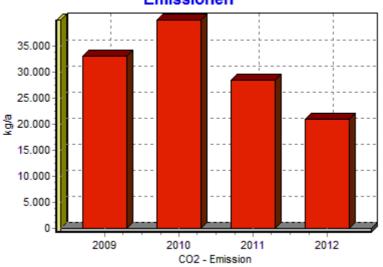


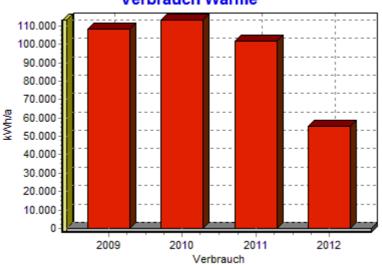


Name des Gebäudes Walderholung , Auftragsnr. 8300042 Ort Speyer

Nutzung		Gemeinschaft	tsh.				
Bezugsfläche beheizt	[m²]	434.66					
Alternativer Bezug		0.00					
Heizungstyp:		Sonstige (s. E	Beschreibung)				
Baujahr Wärmeerzeuger							
Nennwärmeleistung	[kW]	20 Gas					
Abgasverlust	[%]						
		2009	2010	2011	2012		
Wärme (temperaturbereinigt)							
Heizenergieverbrauch	[kWh]	108384	113130	101871	55520		
- davon Erdgas	[kWh]	108384	113130	101871	55520		
Kosten Absolut	[EUR]	6669	7107	4921	4304		
- davon Erdgas	[EUR]	6669	7107	4921	4304		
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.08		
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	249.35	260.27	234.37	127.73		
Emissionen							
CO ₂	[t]	33	40	28	21		
SO ₂	[kg]	2	3	2	2		
NO _X	[kg]	1	1	1	1		

Emissionen

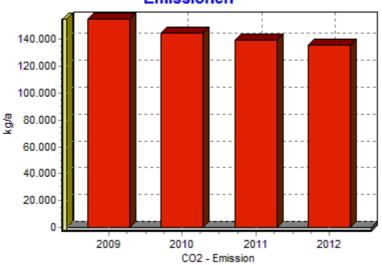


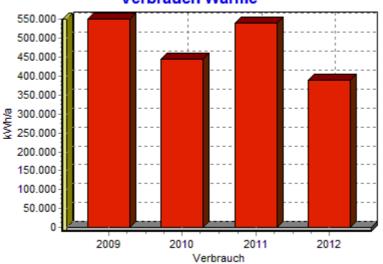


Name des Gebäudes Woogbachschule , Hauptgebäude + Halle Auftragsnr. 8300021 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule					
Bezugsfläche beheizt	[m²]	3956.38					
Alternativer Bezug		0.00					
Heizungstyp:		Fernwärme					
Baujahr Wärmeerzeuger		1971					
Nennwärmeleistung	[kW]	400 Fernwärn	ne				
Abgasverlust	[%]	0					
		2009	2010	2011	2012		
Wärme (temperaturbereinigt)							
Heizenergieverbrauch	[kWh]	551017	444451	540843	389604		
- davon Fernwärme	[kWh]	551017	444451	540843	389604		
Kosten Absolut	[EUR]	52032	41822	42409	42517		
- davon Fernwärme	[EUR]	52032	41822	42409	42517		
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.09	0.09	0.08	0.11		
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	139.27	112.34	136.70	98.47		
Emissionen							
CO ₂	[t]	155	145	139	136		
SO ₂	[kg]	1	1	1	1		
NO _X	[kg]	1	1	1	1		



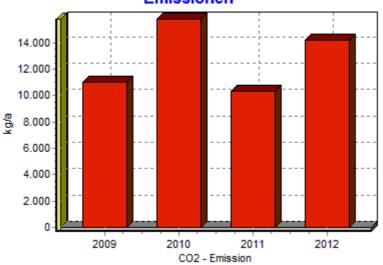


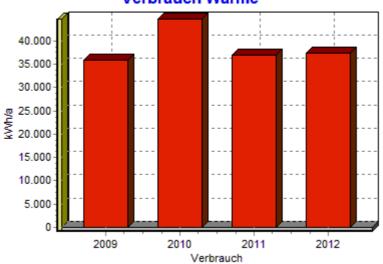


Name des Gebäudes Woogbachschule Pavillon, Auftragsnr. 8300050 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule						
Bezugsfläche beheizt	[m²]	354.68						
Alternativer Bezug		0.00						
Heizungstyp:		Standard Heizkessel						
Baujahr Wärmeerzeuger		1996	1996					
Nennwärmeleistung	[kW]	24 Gas						
Abgasverlust	[%]	12						
		2009	2010	2011	2012			
Wärme (temperaturbereinigt)								
Heizenergieverbrauch	[kWh]	35979	44697	37044	37468			
- davon Erdgas	[kWh]	35979	44697	37044	37468			
Kosten Absolut	[EUR]	2228	2791	1784	2785			
- davon Erdgas	[EUR]	2228	2791	1784	2785			
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07			
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	101.44	126.02	104.44	105.64			
Emissionen								
CO ₂	[t]	11	16	10	14			
SO ₂	[kg]	1	1	1	1			
NO _X	[kg]	0	1	0	1			

Emissionen

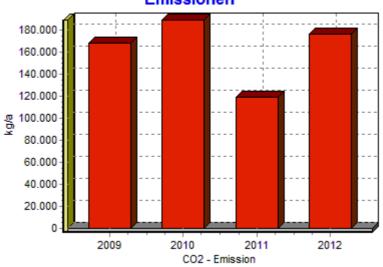


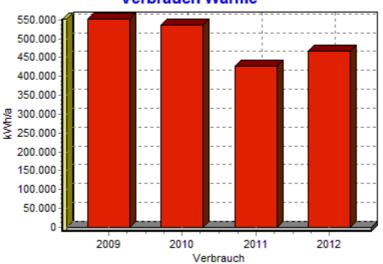


Name des Gebäudes Zeppelinschule , Schulgebäude + Hallen Auftragsnr. 8300022 Ort 67346 Speyer

Nutzung		Grundschule						
Bezugsfläche beheizt	[m²]	6345.27						
Alternativer Bezug		0.00	0.00					
Heizungstyp:		Brennwertkes	Brennwertkessel					
Baujahr Wärmeerzeuger		2007/1996						
Nennwärmeleistung	[kW]	540 Gas						
Abgasverlust	[%]	5						
		2009	2010	2011	2012			
Wärme (temperaturbereinigt)								
Heizenergieverbrauch	[kWh]	551780	536191	427123	466948			
- davon Erdgas	[kWh]	551780	536191	427123	466948			
Kosten Absolut	[EUR]	33402	33263	20413	34428			
- davon Erdgas	[EUR]	33402	33263	20413	34428			
Kosten spezifisch	[EUR/kWh]	0.06	0.06	0.05	0.07			
Wärme-Kennwert	[kWh/m ² a]	86.96	84.50	67.31	73.59			
Emissionen								
CO ₂	[t]	169	189	119	177			
SO ₂	[kg]	13	14	9	13			
NO _X	[kg]	6	7	4	7			

Emissionen





6. Erfolgskontrolle und Weiterführung

In 2013 sind Maßnahmen zur Energie – und Kostenoptimierung für folgende Anlagen geplant:

Kolbschulzentrum, Fritz-Ober-Str. 3 (8300031):

Erneuerung der Warmwasserbereitung.

Kaiserdomgymnasium, Große Pfaffengasse (8300026):

Erneuerung der Warmwasserbereitung und Umstellung auf Speicherladesystem.

<u>Doppelgymnasium, Otto-Mayer-Str. (8300027):</u>

Austausch der vorhandenen Thermostatventile und Durchführung eines hydraulischen Abgleichs zur Optimierung der Heizwärmeverteilung.

Energiebericht 2012 Stadt Speyer

Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012

<u>Auswertung Schulen</u> Verbrauchswerte sind witterungsbereinigt

	Auftrags-					
Name des Gebäudes	nummer	11-1	2009	2010	2011	2012
Daw fahildanda Cabula	000000	Heizenergie-	000.005	010.000	007.000	004.001
Berufsbildende Schule	8300025	verbrauch [kWh]	898.065	819.086	827.826	664.661
(Berufsschule)		Kooton abaalut [6]	96.292	75.001	66.886	72.576
(Beruisschule)		Kosten absolut [€] Wärme-Kennwert	90.292	75.001	00.000	72.576
		[kWh/m²a]	77,39	70,58	71,34	57,28
		[κννι/ιιι α]	77,00	7 0,50	71,04	37,20
		Heizenergie-				
Burgfeldschule	8300023	verbrauch [kWh]	400.854	412.251	415.830	340.995
(Hauptschule)		Kosten absolut [€]	39.589	38.494	33.821	37.224
(Wärme-Kennwert				_
		[kWh/m²a]	67,17	69,08	69,68	57,14
		1		,		
		Heizenergie-				
Doppelgymnasium/Purrmai	8300027	verbrauch [kWh]	1.583.960	1.578.253	15.577.410	1.375.023
(Gymnasium)		Kosten absolut [€]	150.829	138.516	117.987	137.595
		Wärme-Kennwert				
		[kWh/m²a]	65,79	65,56	65,52	57,12
		Heizenergie-				
Förderschule G	8300024	verbrauch [kWh]	404.884			318.283
(Förderschule)		Kosten absolut [€]	26.403	26.047	16.644	25.426
		Wärme-Kennwert	07.75	05.40	54.00	50.00
		[kWh/m²a]	67,75	65,13	51,60	53,26
		Heizenergie-				
Förderschule Pestalozzi	8300068	verbrauch [kWh]	42.683	42.730	46.363	71.210
i orderschule i estalozzi	0300000	verbrauch [kvvii]	42.003	42.730	40.303	71.210
(Förderschule)		Kosten absolut [€]	2.717	2.787	2.531	5.780
(i didereditate)		Wärme-Kennwert	2.7.7	2.707	2.001	0.700
		[kWh/m²a]	98,58	98,68	107,07	164,46
			00,00	5 6,6 6	101,01	101,10
		Heizenergie-				
Kaiserdom Gymnasium	8300026	verbrauch [kWh]	695.598	724.729	516.228	481.609
		Kosten absolut [€]	41.968	44.356	24.394	35.467
		Wärme-Kennwert				
		[kWh/m²a]	89,47	93,22	66,40	61,95
		Heizenergie-				
Kolb-Schulzentrum/Schulge	8300031	verbrauch [kWh]		257.557	795.715	739.227
(Hauptschule) Fernwärme		Kosten absolut [€]		21.829	63.563	77.287
		Wärme-Kennwert		00.44	00.04	F7 00
		[kWh/m²a]		20,14	62,21	57,80
		Heizenergie-				
Kolb-Schulzentrum/Pavillor	8300033	verbrauch [kWh]	29.246	26.186	20.979	11116
(Grundschule)	0000000	Kosten absolut [€]	1.835	1.689	1.066	14.416 1.151
(Grandsonald)		Wärme-Kennwert	1.000	1.009	1.000	1.131
		[kWh/m²a]	82,46	73,83	59,15	40,64
		perriori aj	0∠, 4 0	7 0,00	55,15	+0,04
		Heizenergie-				
Salierschule	8300076	verbrauch [kWh]			20356	17924
			1			

		1	1			-
		Kosten absolut [€]			3629	4363
		Wärme-Kennwert			3029	4303
		[kWh/m²a]			7,75	6,82
		[KVVII/III a]			7,70	0,02
		Heizenergie-				
Siedlungs-/Hauptschule	8300065	verbrauch [kWh]	531.989	435.774	1.727.619	1.402.367
(Hauptschule)		Kosten absolut [€]	32.733	27.608	87.044	97.674
(333 333 337		Wärme-Kennwert				
		[kWh/m²a]	79,41	65,04	155,99	126,62
				·		·
		Heizenergie-				
Siedlungs-/Grundschule	8300020	verbrauch [kWh]	1.005.272	769.429	0	0
		14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	00.455	47.404		
(Grundschule)		Kosten absolut [€]	60.155	47.101	0	0
		Wärme-Kennwert	000.70	175.00	0.00	0.00
		[kWh/m²a]	229,73	175,83	0,00	0,00
		Heizenergie-				
Schule im Vogelgesang	8300028	verbrauch [kWh]	259.304	256.308	196.071	194.853
(Grundschule)	0300020	Kosten absolut [€]	16.400	16.600	9.417	14.469
(Citaliascriale)		Wärme-Kennwert	10.400	10.000	3.417	14.403
		[kWh/m²a]	91,47	90,41	69,16	68,73
		[RTTI/III Q]	01,17	00,11	00,10	00,70
		Heizenergie-				
Woogbachschule/Pavillon	8300050	verbrauch [kWh]	35.979	44.697	37.044	37.468
(Grundschule)	000000	Kosten absolut [€]	2.228	2.791	1.784	2.768
()		Wärme-Kennwert				
		[kWh/m²a]	101,44	126,02	104,44	105,64
				·		
		Heizenergie-				
Woogbachschule	8300021	verbrauch [kWh]	551.017	444.451	540.843	389.604
(Grundschule)		Kosten absolut [€]	52.032	41.822	42.409	42.517
		Wärme-Kennwert				
		[kWh/m²a]	139,27	112,34	136,70	98,47
L		Heizenergie-				
Zeppelinschule	8300022	verbrauch [kWh]	551.780	536.191	427.123	466.948
(Grundschule)		Kosten absolut [€]	33.402	33.263	20.413	34.428
		Wärme-Kennwert	00.00	0.4.50	07.04	70.50
		[kWh/m²a]	86,96	84,50	67,31	73,59

Energiestatistik Gas 2012 Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012 (tatsächliche Ablesewerte)

Auftrags-	Adresse	2010	Co ₂ -	2011	Co ₂ -	2012	Co ₂ -	2010	2011	2012
3		Verbrauch	Emission	Verbrauch	Emission	Verbrauch	Emission	Kosten	Kosten	Kosten
		kWh	kg	kWh	kg	kWh	kg	netto €	netto €	netto €
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	209.532		146.296	39.061	163.508	43.657	9.869,94	6.687,85	8.616,40
8300057	Bezirkssportanlage	94.859		64.635	17.258	82.041	21.905	4.421,66	2.912,92	4.255,05
8300015	Feuerwache (neu ab 13.3.02 Gas)	410.559		281.100	75.054	291.165	77.741	19.132,16	12.659,97	15.215,25
8300069	Feuerwache Nord Viehtriftstr.	66.070		37.230	9.940		11.390	3.378,33	2.051,75	2.538,30
8300024	Förderschule G	515.160		48.513	12.953	451.221	120.476	26.047,20	16.643,82	25.426,05
8300068	Förderschule L	56.552		29.579	7.898	100.952	26.954	2.786,94	2.530,74	5.780,49
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume	41.379		56.470	15.077	38.493	10.278	1.991,06	1.392,03	2.053,65
8300017	Fiedhof/Leichenhalle	91.615		322.689	86.158	76.055	20.307	4.299,68	2.588,28	3.979,75
8300005	Fuhrpark	617.257	164.808	400.235	106.863	498.254	133.034	28.721,57	18.035,04	25.857,70
8300013	Gr. Himmelsgasse 10	300.922	80.346	191.738	51.194	242.843	64.839	13.982,49	9.218,59	12.850,00
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	54.173	14.464	42.215	11.271	38.298	10.226	2.566,79	1.931,59	2.043,90
8300014	Johannesstr. 22a	426.511	113.878	242.208	64.670	330.589	88.267	19.898,00	11.047,29	20.509,00
8300004	Judenhof	32.896		34.413	9.188	45.183	12.064	1.609,32	1.598,44	2.388,15
8300026	Kaiserdomgym.	956.161	255.295	540.164	144.224	682.763	182.298	44.356,25	24.394,02	35.467,15
8300018	Kindertagesstätte	113.265	30.242	56.039	14.962	59.558	15.902	5.369,93	2.665,83	3.250,90
8300047	KiTa Pusteblume	147.900	39.489	106.229	28.363	133.665	35.689	7.024,50	4.904,98	7.052,25
8300046	KiTa Regenbogen	156.874	41.885	105.616	28.199	124.182	33.157	7.212,33	4.662,80	6.362,10
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	7.956	2.124	11.989	3.201	18.435	4.922	396,19	677,73	1.050,03
8300049	Klosterschule/Grundschule	102.622	27.400	0	0	0	0	4.791,64	0,00	0,00
8300032	Kolb-Schulzentrum Physikraum			162	43	0	0	ĺ	0,00	0,00
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	34.657	9.253	21.952	5.861	20.437	5.457	1.688,51	1.066,35	1.150,85
8300001	Kunstpassage gesamt	1.032.954	275.799	792.298	211.544	920.518	245.778	49.019,28	42.070,52	46.110,25
8300038	Ludwigstr. 13 (rechtes Gebäude)	97.498	26.032	66.754	17.823	80.125	21.393	4.516,41	2.979,41	4.135,25
8300039	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil I)	168.921	45.102	129.570	34.595	135.829	36.266	7.970,45	5.901,64	7.160,45
8300040	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil II)	26.934	7.191	20.018	5.345	26.066	6.960	1.341,03	983,78	1.704,44
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	91.636	24.467	59.438	15.870	70.935	18.940	4.348,62	2.763,00	3.771,75
8300028	Schule im Vogelgesang	339.218	90.571	205.162	54.778	276.238	73.756	16.600,25	9.417,42	14.468,90
8300020	Siedlungsschule/Grundsch.+Halle	1.018.320	271.891	0	0	0	0	47.101,07	0,00	0,00
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch.inkl. GS + Halle	576.736	153.989	1.807.724	482.662	1.988.095	530.821	27.608,46	87.044,24	97.673,64
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	7.341	1.960	7.319	1.954	22.721	6.067	459,35	441,52	1.265,05
8300058	Stadtgärtnerei	357.923	95.565	232.313	62.028	274.452	73.279	16.763,54	10.576,77	14.379,60
8300053	Stadtgrün	19.889		12.707	3.393	12.990	3.468	1.024,00	671,59	778,50
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	410.847	109.696	252.471	67.410		89.568	19.649,12	11.941,52	17.934,00
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	115.719		67.866	18.120		26.026	5.432,36	3.122,88	5.098,70
8300036	Villa Ecarius	239.857	64.042	143.696	38.367	181.793	48.539	11.834,57	7.176,81	10.130,65
8300042	Walderholung Hauptgebäude	149.725		106.595	28.461	78.709	21.015	7.106,63	4.920,61	4.304,45
8300048	WC-Friedhof	16.528		10.705	2.858	14.040	3.749	872,76	586,11	831,00
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	7.608		8.396	2.242	24.670	6.587	471,32	487,52	1.362,50
8300050	Woogbachschule/Pavillion	59.156		38.762	10.349		14.182	2.791,02	1.784,15	2.784,85
8300022	Zeppelinschule	709.636		446.928	119.330		176.748	33.262,62	20.412,83	34.427,95
	•	10.729.259		7.148.194	1.908.568	8.695.514	2.321.702	508.589,40	340.952,34	454.168,90

Stand: 29.05.2013

Energiestatistik Fernwärme 2012 Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012 (tatsächliche Ablesewerte)

Auftrags-	Adresse	2012 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2010 Kosten netto €	2011 Kosten netto €	2012 Kosten netto €
8300025	BBS + Erweiterung 2001	942.270	231.798	75.001,36	66.886,48	72.576,33
8300023	Burgfeldschule	483.419	118.921	38.493,93	33.820,80	37.224,06
8300027	Doppelgym.	1.949.330	479.535	138.515,60	117.986,64	137.595,42
8300067	Haus der Vereine (ab 22.10.02)	90.420	22.243	9.544,92	9.531,69	10.106,58
8300080	Judosporthalle	67.183	16.527		3.760,60	13.641,00
8300077	Kita Löwenzahn	30.139	7.414	1.550,23	2.239,01	2.399,22
8300019	Kinderhort	39.716	9.770		1.790,07	3.633,73
8300031	Kolb-Schulzentrumab Oktober 2010	1.047.980	257.803	21.828,70	63.563,15	77.286,65
8300051	Stadthalle	324.911	79.928	39.161,52	27.953,01	26.846,30
8300021	Woogbachschule	552.330	135.873	41.821,87	42.408,91	42.516,70
		5.527.698	1.359.814	365.918,13	369.940,36	423.825,99

Energiestatistik ÖL 2012

Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012

(tatsächliche Ablesewerte)

Auftrags- nummer	Adresse	2010 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2011 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2012 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2010 Kosten netto €	2011 Kosten netto €	2012 Kosten netto €
8300019	Kinderhort	49.909,98	18.067	14.980	5.423	0	0	3.120,62	1.095,73	0,00
		49.910	18.067	14.980	5.423	0	0	3.120,62	1.095,73	0,00

Berechnung:

Heizöl EL 1 Liter entspricht 9,98 kWh

Stand: 29.05.2013

Energiestatistik Strom 2012

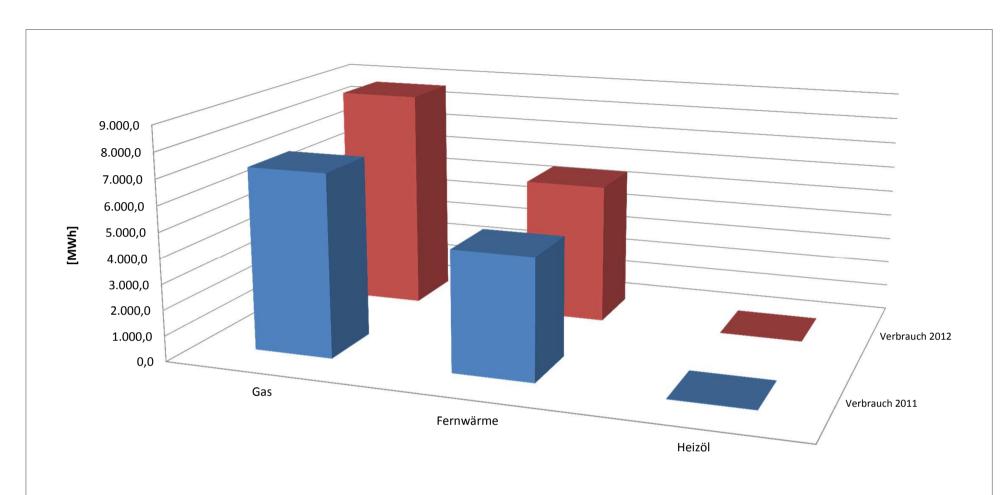
Abrechnungszeitraum 01.01.2012- 31.12.2012

(tatsächliche Ablesewerte)

Auftrags- nummer	Adresse	2011 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2012 Verbrauch kWh	Co₂- Emission kg	2011 Kosten netto €	2012 Kosten netto €
8300076	Salierschule (alte Klosterschule)	21.300	0	25.410	0	3.629,40	4.362,73
		21.300	0	25.410	0	3.629,40	4.362,73

Energiestatistik Gegenüberstellung der Jahre 2011 zu 2012 Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012 (tatsächliche Ablesewerte)

Energieart	Verbra [MWh gesa 2011	ı/a]	Veränderung zum Vorjahr [%]	[t/	ssionen a] amt 2012	VeränderungKosten inzum Vorjahr[€/a][%]gesamt20112012			Veränderung zum Vorjahr [%]
Gas	7.148,2	8.695,5	21,6	1.908,6	2.321,7	21,6	340.952,34	454.168,90	33,2
Fernwärme	4.709,3	5.527,7	17,4	1.158,5	1.359,8	17,4	369.940,36	423.825,99	14,6
Heizöl	15,0	0,0	-100,0	5,4	0,0	-100,0	1.095,73	0,00	-100,0
Strom	21,3	25,4	19,3	0,0	0,0	0,0	3.629,40	4.362,73	20,2
Energieeinsatz gesamt	11.893,8	14.248,6	19,8	3.072,5	3.681,5	19,8	715.617,83	882.357,62	23,3



	Gas	Fernwärme	Heizöl
■ Verbrauch 2011	7.148,2	4.709,3	15,0
■ Verbrauch 2012	8.695,5	5.527,7	0,0

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2012 Abrechnungszeitraum 01.01.2012 - 31.12.2012

						Verbrauch	in kWh		Kosten in €							
Auftrags-	Objekt	Energieart	Zähler- nummer	VNr.	01.01.2009 - 31.12.2009	01.01.2010 - 31.12.2010	01.01.2011 - 31.12.2011	01.01.2012- 31.12.2012	01.01.2009 - 31.12.2009	01.01.2010 - 31.12.2010	01.01.2011 - 31.12.2011	01.01.2012- 31.12.2012	Auftrags-			
nummer													nummer			
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	Gas	16145	736249	181.952	209.532	146.296	163.508	9.678,30 €	9.869,94 €	6.687,85 €	8.616,40 €	8300012			
	BBS (Gas 20338)	FW	10110	133	1.027.250	1.084.040	866.210	942.270	96.291,88 €	75.001,36 €	66.886,48 €		8300025			
	Bezirkssportanlage	Gas	11002293	238177	75.699		64.635		3.999,68 €	4.421,66 €	2.912,92 €	-	8300057			
	Burgfeldschule	FW	9000025	238261	458.516		435.111			38.493,93 €	33.820,80 €		8300023			
	Doppelgym.	FW		138	1.811.810		1.650.550		150.828,68 €	138.515,60 €	117.986,64 €		8300027			
	Feuerwache	Gas	25374	238181	353.980		281.100		18.644,93 €	19.132,16 €	12.659,97 €		8300015			
8300069	Feuerwache Nord, Viehtriftstraße	Gas	5003043	238165	49.873		37.230		2.920,31 €		2.051,75 €		8300069			
8300024	Förderschule Im Erlich	Gas	250875	238197	463.126		322.689		26.403,10 €	26.047,20 €	16.643,82 €	-	8300024			
8300068	Förderschule Pestalozzi	Gas	9424	693721	48.823	56.552	48.513	100.952	2.717,01 €	2.786,94 €	2.530,74 €		8300068			
8300064 8300017	Friedhof/Aufenthaltsräume Friedhof/Leichenhalle (4082)	Gas Gas	7001175 6001042	238188 238187	38.367 109.082	41.379 91.615	29.579 56.470		2.086,05 € 5.720,05 €	1.991,06 € 4.299,68 €	1.392,03 € 2.588,28 €		8300064 8300017			
	Fuhrpark (4082)	Gas	15061625	238343	512.517	617.257	400.235		26.989,23 €	4.299,68 € 28.721,57 €	2.566,26 € 18.035,04 €		8300017			
	Gr. Himmelsgasse 10	Gas	16147	238178	274.333		191.738	242.843	26.969,23 € 14.381,47 €	13.982,49 €	9.218,59 €		8300013			
	Halle beim ehem. Gaswerk	Gas	8001809	238176	48.237	54.173	42.215	38.298	2.589,42 €	2.566,79 €	1.931,59 €		8300059			
	Haus der Vereine	NW	F 7000101	59808	106.250	92.440	89.940		11.169,17 €	9.544,92 €	9.531,69 €		8300067			
8300014	Johannestr. 22a	Gas	25416	238179	339.033	426.511	242.208			19.898,00 €	11.047,29 €		8300014			
	Judenhof	Gas	12408	238106	16.540	32.896	34.413		972,77 €	1.609,32 €	1.598,44 €		8300004			
	Judosporthalle	FW	11000539	237078			41.362				3.760,60 €		8300080			
	Kaiserdomgym.	Gas	65807	238199	795.658		540.164	682.763	41.967,60 €	44.356,25 €	24.394,02 €		8300026			
	Kinderhort	ÖL			99.800	49.910	14.980		4.150,00 €	3.120,62 €	1.095,73 €		8300019			
	Kinderhort (Umgestellt von Öl auf FW ab Mai 2011)	FW	10000161	239009	105 501	110.005	15.742	39.716		5 200 02 0	1.790,07 €		8300019			
	Kindertagesstätte Kita Löwenzahn Carl-Ossietzky Weg (Neubau Mai 2010)	Gas FW	16231 9000005	238189 202615	135.581	113.265 18.411	56.039 28.042		7.162,67 €	5.369,93 € 1.550,23 €	2.665,83 € 2.239,01 €		8300018 8300077			
	KiTa Pusteblume	Gas	25449	238190	132.614		106.229		7.108,10 €	7.024,50 €	2.239,01 € 4.904,98 €		8300077			
	KiTa Regenbogen	Gas	1060017	238194	144.773		105.616	124.182	7.509,54 €	7.212,33 €	4.662,80 €		8300047			
	KiTa Regenbogen Erweiterung	Gas	10001718	219824	144.770	7.956	11.989		7.000,040	396,19 €	677,73 €		8300078			
8300066	Klosterschule Turnhalle in Salierschule integriert	Öl			59.880	0	0	0	2.490,00 €	0,00 €	0,00 €		8300066			
8300049	Klosterschule/Grundschule in Salierschule integriert	Gas	16094	584458	212.289	102.622	0	0	11.259,87 €	4.791,64 €	0,00 €	0,00 €	8300049			
8300031	Kolb-Schulzentrum	Gas(BHKW)	100825	151496	1.424.022	845.893	0	0	63.547,36 €	40.872,05 €	0,00 €	0,00 €	8300031			
	Kolb-Schulzentrum umgestellt Ende Oktober 2010	FW	10015100	203111		340.870	832.610			21.828,70 €	63.563,15 €		8300031			
	Kolb-Schulzentrum Pavillon	Gas	11003347										8300033			
	Kunstpassage insgesamt	Gas	160857	142456	918.873		792.298		50.062,71 €	49.019,28 €	42.070,52 €	46.110,25 €	8300001			
	Kunstpassage Kulturhof	NW			263.444		242.903	254.044					8300070			
	Kunstpassage Pfälzer Hof Kunstpassage Rathaus	NW NW			70.525 403.444		69.567 366.545	75.185 425.727					8300007 8300006			
	Kunstpassage Ratskeller	NW			46.694		29.083						8300071			
	Kunstpassage Stadtsaal	NW			134.766		84.199						8300008			
	Ludwigstr. 13 (rechtes Gebäude) Existensgründungszentrum	Gas	10001213	238250	71.552		66.754		3.764,93 €	4.516,41 €	2.979,41 €	4.135,25 €	8300038			
	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil I) Jugendzentrum	Gas	6025005	238244	149.559		129.570				5.901,64 €		8300039			
	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil II) Schutzhilfewohnung	Gas	10001955	238196	21.560		20.018				983,78 €		8300040			
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	Gas	16150	238254	66.690	91.636	59.438	70.935	3.614,05 €	4.348,62 €	2.763,00 €	3.771,75 €	8300037			
	Salierschule (alte Klosterschule)	Wärmepumpe	62414				21.300				3.629,40 €		8300076			
	Schule im Vogelgesang	Gas	8025001	238200	296.604		205.162	276.238		16.600,25 €			8300028			
	Siedlungsschule/Grundsch.+ Halle Ende 2010 stillgelegt	Gas+NW/BHKW	100838	693648	1.149.879		0	0	60.154,81 €	47.101,07 €	0,00 €		8300020			
	Siedlungsschule/Hauptsch. (69365/69364/28067)	Gas/BHKW	7100001	693655	608.515								8300065			
	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	Gas	1060002 7025015	238205	31.903		7.319 232.313		1.750,25 € 16.585,92 €	459,35 € 16.763,54 €	441,52 € 10.576,77 €		8300035 8300058			
	Stadtgärtnerei Stadtgrün	Gas Gas	11003720	238161 238182	313.459 18.020		232.313 12.707			16.763,54 € 1.024,00 €	10.576,77 € 671,59 €		8300058			
	Stadthalle	FW	11003/20	200	315.730		183.832		1.044,68 € 41.835,30 €	39.161,52 €			8300051			
	Stadthaus Maximilianstr. 100	Gas	65788	238170	369.489		252.471		19.937,93 €	19.649,12 €			8300010			
	Verwaltung Maximilianstr. 99	Gas	12025013	238173	101.455		67.866		5.380,63 €	5.432,36 €	3.122,88 €		8300011			
	Villa Ecarius	Gas	25376	238256	211.132		143.696			11.834,57 €	7.176,81 €		8300036			
8300042	Walderholung Hauptgebäude	Gas	12025009	238198	123.975		106.595	78.709	6.669,13 €	7.106,63 €	4.920,61 €	4.304,45 €	8300042			
	WC-Friedhof	Gas	12123	238186	10.073		10.705			872,76 €	586,11 €		8300048			
	Woogbach Umkleide Sportplatz	Gas	10559	238201	12.820		8.396			471,32 €			8300029			
	Woogbachschule (4045)	FW	10000117	238258	630.280		565.920						8300021			
	Woogbachschule/Pavillion (4016)	Gas	24654	238184	41.154		38.762		2.228,19 €	2.791,02 €	1.784,15 €		8300050			
8300022	Zeppelinschule	Gas	65787	238191	631.152		446.928		33.402,23 €	33.262,62 €	-	-	8300022			
ı					15.047.332	15.781.364	11.893.631	14.248.622	949.933,41 €	877.628,15 €	715.617,83 €	882.357,62 €				

Zusammenstellung der Heizungsanlagen - Energiebericht 2012 witterungsbereinigt

Auftrags-		7:11	17		0000	0040	0044	0010
nummer	Objekt	Zähler-Nr.	KuNr.		2009	2010	2011	2012
8300012	Alte Münze, Maximilianstr. 90	40418	69468		159.070	158.319	139.813	115.3
8300025	BBS + Erweiterung 2001 (Gas 20338)		232		898.065	819.086	827.826	664.6
8300057	Bezirkssportanlage	22542	74993		66.179	71.674	61.771	57.8
8300023	Burgfeldschule		315		400.854	412.251	415.830	340.9
8300027	Doppelgym.		240		1.583.960	1.578.253	1.577.410	1.375.0
8300015	Feuerwache	25374	707026		309.464	310.213	268.644	205.
8300069	Feuerwache Nord	050075	00070		43.601	49.922	35.580	30.0
8300024	Förderschule Im Erlich	250875	69370		404.884	389.248	308.390	318.
8300068 8300064	Förderschule Pestalozzi	9424 32722	112681 66317	8	42.683 33.542	42.730 31.265	46.363 28.268	71.: 27.
8300064	Friedhof/Aufenthaltsräume Friedhof/Leichenhalle (4082)	30872	66317	2008	95.364	69.223	53.968	53.
				12.			382.500	351.
8300005 8300013	Fuhrpark Gr. Himmelsgasse 10	65524 16147	69369 65856	31.1	448.064 239.833	466.391 227.373	183.242	171.
8300059	Halle beim ehem. Gaswerk	17344	65856	S 3	42.258	40.932	40.344	27.
8300059	Haus der Vereine	F 1252	59808	d S	92.888	69.846	85.955	63.
8300014	Johannestr. 22a	25341	69371	2008	296.397	322.266	231.475	233.
83000014	Judenhof	27236	65973		14.460	24.856	3.288	31.
8300080	Judosporthalle	27200	00070	.10	14.400	24.000	39.529	47.
8300026	Kaiserdomgym.	65807	762823	01	695.598	724.729	516.228	481.
8300019	Kinderhort	00007	702020	E S	87.249	37.704	29.361	28.
8300018	Kindertagesstätte	16036	69383	trai	118.531	85.581	53.556	42.
8300077	Kita Löwenzahn Carl-Ossietzky Weg (Neubau Mai 2010)	9000005	202615	Zeitraum	110.001	13.911	26.799	21.
8300047	KiTa Pusteblume	25259	65854	-	115.937	111.751	101.522	94.
8300046	KiTa Regenbogen	20301	65853	qen	126.567	118.532	100.936	87.
8300078	KiTa Regenbogen Erweiterung	10001718	219824	für		5.710	11.458	13.
8300066	Klosterschule Turnhalle				52.350	0	0	
8300049	Klosterschule/Grundschule	16094	58445	stellt	185.592	77.540	0	
8300031	Kolb-Schulzentrum (Gas)	100825	162	e	1.244.940	639.145	0	
8300031	Kolb-Schulzentrum umgestellt Oktober 2010 (FW)	10015100	203111	ericht		257.557	795.715	739.
8300033	Kolb-Schulzentrum Pavillon	20760	70344	eric	29.246	26.186	20.979	14.
8300001	Kunstpassage insgesamt	160857	276	epe	803.318	780.486	757.187	649.
8300070	Kunstpassage Kulturhof			rgi	230.314	213.262	232.139	179.
8300007	Kunstpassage Pfälzer Hof			Ene	61.656	62.150	66.484	53.0
8300006	Kunstpassage Rathaus				352.708	371.529	350.302	300.3
8300071	Kunstpassage Ratskeller			kein	40.822	34.638	27.794	28.8
8300008	Kunstpassage Stadtsaal			2.	117.818	98.907	80.468	87.8
8300038	Ludwigstr. 13 (rechtes Gebäude)	6531	66271-2	veränderi	62.554	73.668	63.796	56.
8300039	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil I)	25276	66268	ino	130.751	127.634	123.828	95.
8300040	Ludwigstr. 13 (Rückgebäude Teil II)	23368	69376	erë	18.849	20.351	19.131	18.
8300037	Purrmann-Haus + Atelier	12088	66270	_	58.303	69.239	56.804	50.
8300076	Salierschule			szeitraum			20.356	17.
8300028	Schule Süd	25291	69372	itra	259.304	256.308	196.071	194.
8300020	Siedlungsschule/Grundsch.+ Halle (4080)	65759	69364	sze	1.005.272	769.429	0	
8300065	Siedlungsschule/Hauptsch. (69365/69364/28067)	100822	69365	ıgs	531.989	435.774	1.727.619	1.402.
8300035	Sportplatz-Umkleide-Rheinstation	20182	69382	Iπι	27.891	5.547	6.995	16.
8300058	Stadtgärtnerei	25255	69377	echnung	274.039	270.442	222.019	193.
8300053	Stadtgrün	6022	46318		15.754	15.028	12.144	9.
8300051	Stadthalle	05700	316	Abr	276.024	181.968	175.686	229.
8300010	Stadthaus Maximilianstr. 100	65788	69380		323.023	310.430	241.283	236.
8300011	Verwaltung Maximilianstr. 99	25390	69379		88.696	87.436	64.859	68.
8300036	Villa Ecarius	25376	66269		184.580	181.233	137.328	128.
8300042	Walderholung Hauptgebäude	25388	66265		108.384	113.130	101.871	55.
8300048	WC-Friedhof	32714	66267		8.806	12.488	10.231	9.
8300029	Woogbach Umkleide Sportplatz	22265	69366		11.208	5.748	8.024	17.
8300021	Woogbachschule (4045)	17111	237		551.017	444.451	540.843	389.
8300050 8300022	Woogbachschule/Pavillion (4016) Zeppelinschule	17144 65787	66266		35.979	44.697	37.044	37.
	IZ PODPINSCHIIA	I 05/8/	69381		551.780	536.191	427.123	466.

Stadtwerke Speyer GmbH Energiebericht der TDG Speyer

Anmerkung:

Langjähriges Mittelbis 2012Zahl der Heiztage251Gradtagszahl3.396Temperatur an Heiztagen7

Deutscher Wetterdienst Gradtagszahlen der Außenstelle Frankfurt/M-Flughafen Klimazone 12 über die Jahre 2008 - 2012

	insgesamt	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez .	Jahr
Anzahl der Heiztage	245	31	29	31	30	8	4	1	0	20	30	30	31	
Mitteltemperatur der Heiztage (in °)		4,8	4,3	6	8,9	13,4	13,5	13,5	-	11,4	9,9	6,4	1,9	2008
Gradtagszahl (G20)	3.128	470	455	433	332	25	25	12	0	160	273	398	546	
Anzahl der Heiztage	226	31	28	31	16	14	7	0	0	10	28	30	31	
Mitteltemperatur der Heiztage (in °)		-1,9	2,3	6,1	12,3	13,5	13	-	-	13,9	9,1	8,5	2,1	2009
Gradtagszahl (G20)	3.133	679	495	432	123	91	49	0	0	61	304	344	555	
Anzahl der Heiztage	251	31	28	31	25	24	4	0	4	18	27	28	31	
Mitteltemperatur der Heiztage (in °)		-1,7	1,7	6,4	10	10,8	13,9		13,7	12,5	8,5	6,3	-1,6	2010
Gradtagszahl (G20)	3.625	672	511	422	251	221	24	0	25	135	310	384	670	
Anzahl der Heiztage	216	31	28	31	18	10	4	1	1	7	24	30	31	
Mitteltemperatur der Heiztage (in °)		2,6	3	7,6	12,2	12,3	14,4	13	14,8	13,7	8,8	5,4	5,1	2011
Gradtagszahl (G20)	2.866	541	476	384	140	77	23	7	5	44	269	438	462	
Anzahl der Heiztage	241	31	29	31	26	11	6	0	0	17	29	30	31	
Mitteltemperatur der Heiztage (in °)		3,7	-0,8	9	8,6	11,4	13,8			13	9,4	6,4	3,8	2012
Gradtagszahl (G20)	3.218	507	604	342	295	95	37	0	0	120	308	407	504	

Anlage 7.4

Ergebnisse aus GEMIS 4.14, Stand September 2002

Wärmebereitstellung, je kWh Nutzwärme

Systemgrenzen: Gesamter Lebenszyklus inkl. Transporte + Materialvorleistung, ohne Entsorgung

KWK-Systeme inkl. Gutschrift für KWK-Strom auf Basis Steinkohle-Kraftwerk

Luftschadstoffe

Lantsonaastone									
	TOPP-	SO2-							
Option [g/kWh]	Äquivalent	Äquivalent	SO2	NOx	HCI	HF	Staub	CO	NMVOC
Heizöl	0,438	0,753	0,567	0,265	0,001	0,000	0,034	0,215	0,085
Heizöl Brennwert	0,394	0,676	0,508	0,239	0,001	0,000	0,030	0,197	0,076
Erdgas	0,351	0,182	0,019	0,234	0,001	0,000	0,010	0,166	0,029
Gas Brennwert	0,301	0,157	0,018	0,200	0,001	0,000	0,009	0,145	0,025
Elektro-max	0,757	1,029	0,640	0,510	0,035	0,002	0,025	0,241	0,036
Elektro-mix	0,709	0,957	0,591	0,481	0,032	0,002	0,027	0,227	0,033
Elektro-WP-Luft (max)	0,259	0,343	0,212	0,173	0,011	0,001	0,012	0,113	0,013
Elektro-WP-Boden (max)	0,222	0,292	0,181	0,148	0,009	0,000	0,011	0,102	0,011
Elektro-WP-Wasser (max)	0,210	0,277	0,171	0,140	0,009	0,000	0,010	0,099	0,011
Nahwärme-EFH	0,591	-0,061	-0,327	0,408	-0,019	-0,001	0,012	0,386	0,059
Nahwärme-MFH	0,539	-0,124	-0,364	0,373	-0,021	-0,001	0,010	0,369	0,056
Nahwärme-Mix	0,515	-0,134	-0,363	0,357	-0,021	-0,001	0,009	0,356	0,054
Fernwärme-Kohle	0,096	0,269	0,223	0,058	0,006	0,000	0,021	0,060	0,011
Biogas-BHKW-klein	2,045	0,867	-0,074	1,373	-0,017	-0,001	0,167	1,185	0,271
Rapsöl-BHKW-klein	6,246	3,610	0,072	5,075	-0,011	0,000	0,364	0,780	0,010
Holzhackschnitzel	1,892	0,751	0,293	0,657	0,001	0,000	0,414	1,573	0,911
Holz-Pellets	1,681	0,838	0,129	0,993	0,020	0,000	0,309	2,635	0,178
Solarkollektor+Holzheizung	3,358	0,478	0,289	0,271	0,001	0,000	0,199	15,902	1,271
Stroh-Heizwerk	0,637	1,182	0,641	0,371	0,321	0,000	0,072	0,858	0,089
Chinagras-Heizwerk	0,491	0,341	0,100	0,343	0,001	0,000	0,036	0,444	0,024

Treibhausgase	CO2-				Perfluor-	Perfluor-
Option [g/kWh]	Äquivalent	CO2	CH4	N2O	methan	aethan
Heizöl	372,0	362,1	0,4	0,0	0,0000002	0,0000000
Heizöl Brennwert	333,9	324,9	0,3	0,0	0,0000002	0,0000000
Erdgas	297,5	266,9	1,3	0,0	0,0000002	0,0000000
Gas Brennwert	254,1	228,0	1,1	0,0	0,0000002	0,0000000
Elektro-max	1.056,2	925,1	5,1	0,0	0,0000002	0,0000000
Elektro-mix	951,5	833,9	4,6	0,0	0,0000003	0,0000000
Elektro-WP-Luft (max)	336,5	295,5	1,6	0,0	0,0000004	0,0000000
Elektro-WP-Boden (max)	283,5	249,1	1,3	0,0	0,0000004	0,0000000
Elektro-WP-Wasser (max)	265,1	233,2	1,2	0,0	0,0000005	0,000001
Nahwärme-EFH	- 82,4	- 63,6	-0,6	0,0	0,0000002	0,0000000
Nahwärme-MFH	- 142,9	- 116,9	-0,9	0,0	0,0000002	0,0000000